

Ajuntament de
Sant Celoni



Àrea de Entorn

**PROYECTO DE
CENTRE DE FORMACIÓ**

**BAIX MONTSENY
SAX SALA**

MEMORIA

1 MEMORIA EXPOSITIVA

1.01 Antecedentes

El ayuntamiento de Sant Celoni precisa agrupar y mejorar las instalaciones de los servicios de formación continuada y ayuda a la creación de empleo que actualmente se encuentran dispersos en distintos edificios e instalaciones municipales, algunas veces en precario.

A tal efecto, y dentro de las previsiones del RD 9/2008, de 28 de noviembre por el que se crea el Fondo Estatal de Inversión Local se ha previsto la construcción de un edificio que agrupe todas estas actividades, consiguiendo el efecto previsto en el decreto por dos veces al crear empleo en la construcción física del centro y al fomentar su creación con las actividades que se realizaran en el mismo.

1.02 Objeto del proyecto

El objeto de este proyecto es la definición formal, constructiva y técnica de un edificio de nueva planta destinado a albergar el Centre de Formació Baix Montseny – Sax Sala, en Sant Celoni.

Se trata de un edificio destinado a albergar el Centre de Formació Baix Montseny – Sax Sala, este centro se ha pensado para acoger los diversos centros de formación continuada que existen en Sant Celoni en un solo edificio. En concreto está previsto instalar en el edificio los servicios del Centre de Formació d'Adults Baix Montseny (Escola d'Adults), la oficina de catalán, el programa de calificación profesional (antes plan de transición al trabajo o PTT), el servicio municipal de ocupación, el servicio de desarrollo y los cursos de formación ocupacional y continuada. También se han previsto espacios para poner a disposición de emprendedores o creación de empresas.

1.03 Emplazamiento

El edificio se emplaza en un solar situado entre las calles Vallès, Palautordera y Montserrat con fondo en la plaza existente.

1.04 Agentes

El promotor del proyecto es el Ajuntament de Sant Celoni.

Los redactores del proyecto son los técnicos municipales del Àrea de Entorn de este ayuntamiento:

- Jaume Coris Veray, arquitecto

Y como autores de documentos parciales, expresado en cada documento

- Lluís Obach Martínez, ingeniero industrial
- Francesc Peña i Busquets, arquitecto técnico
- Amèrico Blanco Burgos, ingeniero técnico

1.05 Cumplimiento de normativas

De acuerdo con el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación en este proyecto es de aplicación todo su contenido con las condiciones particulares de aplicación de cada documento básico y las generales definidas en el artículo 2 del real decreto.

1.06 Clasificación y tipo de obra

De acuerdo con el artículo 9 y 12 del D 179/1995, de 13 de junio, por el cual se aprueba el Reglamento de Obras, Actividades y Servicios de los entes locales la obra que describe este proyecto es ordinaria de primer establecimiento, reforma o gran reparación.

De acuerdo con el artículo 13 del mismo decreto 179/1995 el proyecto comprende todos los elementos necesarios para poder asumir el fin propuesto y por tanto se considera una obra completa.

1.07 Clasificación del contratista

De acuerdo con el artículo 54 de la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de contratos del sector público es necesaria la exigencia de clasificación al contratista. De acuerdo con las características de la obra y el presupuesto se debe exigir al contratista la clasificación siguiente:

Grupo	Subgrupo	Categoría	
C	2	c	
C	4	d	
I	9	c	

1.08 Plazo de ejecución

El plazo de ejecución de las obras que describe este proyecto es de 9 meses a contar desde el día después de la fecha de firma del acta de comprobación del replanteo y tiene que estar finalizada antes del uno de enero de 2010 salvo causa de fuerza mayor a los efectos de dar cumplimiento al RD 9/2008, de 28 de noviembre.

1.09 Revisión de precios

De acuerdo con el artículo 77 de la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de contratos del sector público y al ser el plazo de ejecución de la obra inferior a un año no procederá la revisión de precios.

1.10 Cartel anunciador de la obra

A cargo del contratista se dispondrá un cartel anunciador de la obra con las características indicadas en el modelo oficial disponible en la página web del Ministerio de Administraciones Públicas (www.map.es).

1.11 Resumen del presupuesto

El presupuesto general de las obras descritas en el presente proyecto es de **dos** millones doscientos cuatro mil novecientos cincuenta y seis euros con sesenta y nueve centimos (2.204.956,69 Euros) sin IVA.

Presupuesto de ejecución material	1.597.331,71	Eur
19% D.G. i B.I.	303.493,02	Eur
Pressupost total	1.900.824,73	Eur
16% IVA	304.131,96	Eur
Pressupost total amb IVA	2.204.956,69	Eur

1.12 Documentos del proyecto

Este proyecto se compone de los siguientes documentos

- I. Memoria
- II. Planos
- III. Pliego de condiciones
- IV. Mediciones
- V. Presupuesto
- A. Anejos
 - Control de calidad
 - Estudio de seguridad y salud
 - Proyecto de demolición edificio existente
 - Estudio geotécnico
 - Proyecto climatización
 - Proyecto eléctrico
 - Medidas correctoras

2 MEMORIA DESCRIPTIVA

2.01 Información previa

2.01.1 Datos del emplazamiento

El edificio se implantará en el espacio destinado a equipamiento de titularidad pública por el vigente plan general que se encuentra en la confluencia de las calles Palautordera, Vallès, Montserrat y la plaza situada entre ellas.

Se trata de un solar sensiblemente rectangular urbanizado como calles en tres de sus frentes y como zona verde en el restante con unas dimensiones generales de 14x50 metros correspondiendo el eje largo a la orientación Norte-Sur.

No tiene accidentes topográficos y forma un plano inclinado de pendiente prácticamente no apreciable aproximado de un 3% de media.

Parte del solar está ocupado por un edificio (almacén) municipal sin ningún interés arquitectónico y que presenta algunas patologías constructivas.

Los edificios del entorno son de PB+2 pisos de viviendas, de construcción reciente o incluso en marcha actualmente. Los de nueva construcción disponen de planta sótano.

2.01.2 Normativa urbanística

Revisión del Plan general municipal de ordenación aprobado definitivamente por la Comisión de Urbanismo de Barcelona el 18 de junio de 1997 y el Texto refundido de las normas urbanísticas publicado en el DOGC el 31 de agosto de 2005.

2.01.3 Edificación actual

Actualmente existe una edificación propiedad del Ajuntament de Sant Celoni situada en la calle Vallès esquina con Palautordera y con una antigüedad aproximada de 1976. Tiene una superficie construida de unos cuatrocientos metros cuadrados. En el anejo correspondiente a los trabajos de derribo se describe con más detalle esta edificación.

Vale la pena destacar en este punto que la edificación existente presenta defectos de construcción y dispone de una cubierta de fibrocemento que hacen preciso su derribo.

2.02 Descripción del proyecto

2.02.1 Descripción general

Se trata de un edificio de forma sensiblemente rectangular de unos 50 metros de largo por un fondo de unos 14 metros. Aprovechando el desnivel entre la calle Palautordera y la calle Montserrat se organiza en una planta semienterrada (vista desde la calle) y tres niveles superiores. La planta semienterrada queda a nivel vista desde la plaza Baix Montseny. Estos cuatro niveles resultantes se describen a lo efectos de describir el proyecto niveles 00, 01, 02 y 03. El acceso se realizará por el nivel 01 desde la calle Montserrat a través de una rampa con pendiente adaptada para personas con movilidad reducida.

Nivel 01

En el nivel 01, o de acceso, se encuentran la recepción, administración y orientación del centro, también existe una sala polivalente utilizable para diversos usos docentes o auxiliares como pueden ser charlas, conferencias u otros actos.

En el centro de la planta se ubica un núcleo de servicios, común a todas las plantas, con baños separados para hombres, mujeres y personas con movilidad reducida, también hay el ascensor y montantes de instalaciones.

Pasado el núcleo de servicios se encuentran los locales del servicio municipal de educación que se componen de cuatro despachos para atención personalizada y una zona libre para auto búsqueda de empleo, preparación de documentación, anuncios y otra información.

Al fondo, en el extremo norte de la planta se encuentra un espacio destinado a sala de trabajo y biblioteca pensado como un lugar para preparar trabajos escolares, estudio y otros temas similares de los estudiantes.

Cerrando la calle Palautordera hay los espacios destinados a instalación de socorro del suministro eléctrico, en una habitación con acceso independiente exterior y sectorizada.

Nivel 00

Inmediatamente debajo del nivel de acceso se encuentra la planta semienterrada o nivel 00. En esta planta se sitúan aquellos espacios más complementarios o especiales del edificio y que pueden aprovechar la situación de la planta.

En concreto en este nivel hay una aula para los cursos de instaladores que ocupa una gran parte de la planta, el núcleo de servicios y ascensor, una sala de descanso o actos que está a doble altura y comunicada con la planta superior, almacenes, archivo y unas salas de reuniones de diferentes dimensiones pensadas para ocupaciones temporales.

La sala de descanso o actos comunica al mismo nivel con la plaza de manera que la evacuación de la planta se puede realizar sin necesidad de utilizar escaleras u otros elementos.

Niveles 02 y 03

Los niveles 02 y 03, que corresponden a las que serían las plantas primera y segunda considerando desde la planta de acceso, son los destinados a los espacios docentes que se podrían considerar más habituales: aulas de informática, aulas de dibujo, despachos y sala de profesores.

Las aulas se distribuyen en aulas de 50 y 25 metros cuadrados, siendo las de 50 m² divisibles en dos de 25 m². En los dos extremos del edificio existen dos aulas de dimensiones superiores que se aprovechan para ubicar los espacios con requerimientos especiales de superficie: aula de dibujo, de comercio, sala de profesores y aula de informática.

Cubierta

La cubierta es plana, accesible para mantenimiento y ubica las máquinas del sistema de climatización, antenas y sistema de captación de energía solar si fuera necesario.

2.02.2 Programa de necesidades

El programa funcional de la escuela se ha definido por los técnicos del área de comunidad y educación en base a las necesidades en este aspecto y a los requerimientos funcionales correspondientes.

Básicamente el centro se compone, el detalle se puede obtener en el cuadro de superficies útiles, de:

- aulas generales, aulas de 25 o 50 metros compartibles en dos de 25,
- aulas especiales para dibujo, comercio e instaladores,
- aulas informáticas,
- despachos para los profesionales educativos y dirección del centro,
- aula polivalente,
- biblioteca/sala de trabajo,
- sala de profesores con zona de descanso,
- espacio para el servicio municipal de ocupación con despachos de atención, administración y zona de "club de trabajo",
- sala de recreo/actos,
- recepción y administración de centro,
- salas de reuniones o cubículo para emprendedores,
- almacén y archivos,
- instalaciones,
- servicios higiénicos.

2.02.3 Uso característico y otros usos

El uso característico del edificio proyectado es el de centro docente para la formación continuada de adultos, se trata de enseñanzas no regladas (en el sentido de no corresponder estrictamente a ningún módulo oficial), de diferentes tipos, horarios y entidades que las realizan. Incluye actividades de creación o búsqueda de empleo dentro del servicio municipal de ocupación.

No se han previsto otros usos aunque el edificio admitiría dadas sus características la mayoría de usos administrativos o docentes. Cualquier modificación del uso requiere del estudio de las condiciones específicas para cada caso.

2.02.4 Relación con el entorno

El edificio se ha pensado de forma que quede "de espaldas" a las calles con circulación rodada y se comunique con la plaza existente, de esta forma se consigue una utilización más fluida de los espacios creados que puede ir más allá del estricto uso docente o de parque.

2.03 Descripción de la geometría del edificio

2.03.1 Volumen

El edificio esta formado por un solo cuerpo de forma básicamente paralelepípeda de unos 50 metros de longitud por un máximo de 14 metros de fondo, desde el nivel inferior a cubierta tiene una altura total de 13,60 metros y considerando el punto para medir la altura reguladora máxima una altura algo inferior a 10 metros en la fachada a la calle Vallés.

Las fachadas este, sur i norte siguen la alineación de las calles correspondientes. La fachada oeste, correspondiente a la plaza, presenta pliegues, cuerpos entrantes o salientes para ajustar el programa interior y comunicar con la plaza.

2.03.2 Cuadro de superficies

Superficies construidas

Nivel 00	622,03 m2
Nivel 01	531,04 m2
Nivel 02	615,32 m2
Nivel 03	615,32 m2
Total edificio	2.387,71 m2

Superficies útiles

Nivel 00	523,26 m2
Nivel 01	414,72 m2
Nivel 02	512,32 m2
Nivel 03	512,32 m2
Total edificio	1.962,62 m2

2.03.3 Tabla de superficies útiles

	Superf.	Ocupación
TOTAL	1962,62 m2	
<hr/>		
Nivel 00	523,26	
Aula Instaladores	118,19	15
Almacén aula	16,76	
Personal	17,63	
Instalaciones	5,13	
Servicios / WC	24,41	
Sala Polivalente	30,23	15
Aula S.Reuniones 0.1	17,64	10
Aula S.Reuniones 0.2	17,64	10
Aula S.Reuniones 0.3	17,64	10
Aula S.Reuniones 0.4	30,52	15
Archivo	27,41	
Almacén	20,53	
Sala Actos / Descanso	76,50	50
Almacén	9,23	
Circulación	93,80	10
<hr/>		
Nivel 01	414,72	
Sala Polivalente	69,26	30
Archivo	5,59	
Sala técnica	6,25	
Administración y Recepción	38,35	5
Instalaciones	3,17	
Servicios / WC	23,48	
Despacho SMO 0	10,19	4
Despacho SMO 1	10,20	2
Despacho SMO 2	8,86	2
Despacho SMO 3	9,31	2
Club Empleo SMO	49,43	10
Biblioteca / Sala Trabajo	50,08	15
Equipos Instalaciones	21,49	
Circulación	109,06	10
<hr/>		
Nivel 02	512,32	
Aula Informática 1	67,87	25
Aula 2.1	25,19	15
Aula Informática 2	50,32	25
Servicios WC y limpieza	26,67	
Aula 2.2 i 2.3	51,11	25
Aula 2.4 i 2.5	51,11	25
Aula Comercio	75,63	20
Almacén	5,03	
Despacho 1	9,34	3
Despacho 2	9,13	3
Seminario	28,57	10
Archivo	4,67	
Circulación	107,68	

Nivel 03	512,32	
Sala Profesores	67,87	25
Aula 3.1	25,19	15
Aula 3.2 i 3.3	50,32	20
Servicios WC y limpieza	26,67	
Aula 3.4 i 3.5	51,11	25
Aula 3.6 i 3.7	51,11	25
Aula Dibujo	75,63	15
Almacén	5,03	
Despacho 1	9,34	3
Despacho 2	9,13	3
Seminario	28,57	10
Archivo	4,67	
Circulación	107,68	

2.03.4 Accesos y evacuación

Los accesos al edificio se realizarán por el nivel 01, desde la calle Montserrat. El acceso se hace a través de una rampa con pendiente máxima del 6% y se llega a un vestíbulo común del edificio donde se encuentra el control de acceso general.

Las salidas se pueden hacer, además de por el vestíbulo general, por las puertas situadas al nivel 00 y que dan directamente a la plaza que sirven para evacuar este nivel, por una salida situada en el extremo noroeste en los niveles 01, 02 y 03. Estas salidas llevan directamente en el exterior en el caso del nivel 01 y a una escalera especialmente protegida en el caso de los niveles 02 y 03.

2.04 Cumplimiento de normativas

2.04.1 Normativa urbanística

De acuerdo con el planeamiento vigente, revisión del Plan general municipal de ordenación aprobada definitivamente por la Comisión de Urbanismo de Barcelona el 18 de junio de 1997 y el Texto refundido de las normas urbanísticas publicado en el DOGC el 31 de agosto de 2005, la finca donde se emplaza el proyecto está clasificada sistema de equipamiento (clave E) y subsistema E1 de equipamientos públicos.

El destino viene determinado por la administración al no estar fijado específicamente en el Plan general y estar dentro de los admitidos para el sistema de equipamientos.

Los parámetros edificativos están de acuerdo a los del entorno y no sobrepasan en ningún caso los índices de edificabilidad, ocupación y altura correspondiente a la zona 2.

2.04.2 Código técnico

El proyecto cumple las exigencias básicas de calidad que define el RD 314/2006, de 17 de marzo de 2006 (BOE 28/03/2006) modificada por RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) y sus correcciones de errores (BOE 20/12/2007 y 25/1/2008) por el cual se aprobaba el código técnico de edificación (CTE), para cumplir los requisitos básicos de seguridad y habitabilidad de acuerdo con lo previsto en la Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (LOE), estos requisitos son y los documentos que establecen las exigencias son:

Seguridad estructural	DB-SE Seguridad estructural
Seguridad en caso de incendio	DB-SI Seguridad en caso de incendio
Seguridad de utilización	DB-SU Seguridad de utilización
Higiene, salud y protección del medio ambiente	DB-HS Salubridad
Protección contra el ruido	DB-HR Protección ante el ruido
Ahorro de energía y aislamiento térmico	DB-HE Ahorro de energía

Los requisitos básicos relativos a funcionalidad se rigen por sus normativas específicas.

2.04.3 Otras normativas

El proyecto cumple las normativas aplicables en materia de construcción y para el uso previsto.

En especial se cumplen los requerimientos de la normativa de accesibilidad en edificios públicos y ecoeficiencia en las edificaciones.

2.05 Prestaciones del edificio

Las prestaciones del edificio se establecen en base al programa funcional acordado, descrito en el apartado correspondiente de esta memoria, y a los requisitos básico de la LOE. La descripción hecha en los apartados siguientes, aunque general, quiere ser un catálogo de lo que tiene que cumplir el edificio y por tanto una guía respecto de la dirección de obra durante la ejecución de esta.

2.05.1 Seguridad estructural

El edificio cumplirá las exigencias básicas de seguridad estructural (SE) que consisten en asegurar que el edificio tiene un comportamiento estructural adecuado frente a las acciones e influencias previsibles a las que pueda estar sometido durante su construcción y uso previsto.

SE 1 Resistencia i estabilidad, la resistencia y estabilidad serán las adecuadas para que no se generen riesgos indebidos, de forma que se mantenga la resistencia y la estabilidad frente a las acciones e influencias previsibles durante las fases de construcción y usos previstos de los edificios, y que un evento extraordinario no produzca consecuencias desproporcionadas respecto a la causa original y se facilite el mantenimiento previsto.

SE 2 Aptitud al servicio, la aptitud al servicio será conforme con el uso previsto del edificio, de forma que no se produzcan deformaciones inadmisibles, se limite a un nivel aceptable la probabilidad de un comportamiento dinámico inadmisibles y no se produzcan degradaciones o anomalías inadmisibles.

2.05.2 Seguridad en caso de incendio

El edificio cumplirá las exigencias básicas de seguridad en caso de incendio (SI) que consisten en reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios de un edificio sufran daños.

SI 1 Propagación interior, se limitará el riesgo de propagación del incendio por el interior del edificio, tanto al mismo edificio como a otros edificios colindantes.

SI 2 Propagación exterior, se limitará el riesgo de propagación del incendio por el exterior, tanto en el edificio considerado como a otros edificios.

SI 3 Evacuación de ocupantes, el edificio dispondrá de los medios de evacuación adecuados para facilitar que los ocupantes puedan abandonarlo o alcanzar un lugar seguro dentro del mismo en condiciones de seguridad.

SI 4 Instalaciones de protección contra incendios, el edificio dispondrá de los equipos e instalaciones adecuados para hacer posible la detección, el control y la extinción del incendio, así como la transmisión de la alarma a los ocupantes.

SI 5 Intervención de bomberos, se facilitará la intervención de los equipos de rescate y de extinción de incendios.

SI 6 Resistencia estructural al incendio, la estructura portante mantendrá su resistencia al fuego durante el tiempo necesario para que puedan cumplirse las anteriores exigencias básicas.

2.05.3 Seguridad de utilización

El edificio cumplirá las exigencias básicas de utilización (SU) que consisten en reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios sufran daños inmediatos durante el uso previsto de los edificios, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.

SU 1 Seguridad frente al riesgo de caídas, se limitará el riesgo de que los usuarios sufran caídas, para lo cual los suelos serán adecuados para favorecer que las personas no resbalen, tropiecen o se dificulte la movilidad. Asimismo, se limitará el riesgo de caídas en huecos, en cambios de nivel y en escaleras y rampas facilitándose la limpieza de los acristalamientos exteriores en condiciones de seguridad.

SU 2 Seguridad frente al riesgo de impacto o de atrapamiento, se limitará el riesgo de que los usuarios puedan sufrir impacto o atropamiento con elementos fijos o móviles del diseño.

SU 3 Seguridad frente al riesgo de aprisionamiento, se limitará el riesgo de que los usuarios puedan quedar accidentalmente aprisionados en recintos.

SU 4 Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada, se limitará el riesgo de daños a las personas como consecuencia de una iluminación inadecuada en zonas de circulación de los edificios, tanto interiores como exteriores, incluso en caso de emergencia o de fallo del alumbrado normal.

SU 8 Seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo, se limitará el riesgo de electrocución y de incendio causado por la acción del rayo, mediante instalaciones adecuadas de protección contra el rayo.

2.05.4 Salubridad

El edificio cumplirá las exigencias básicas de salubridad (HS) que consisten en reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios, dentro de los edificios y en condiciones normales de utilización, padezcan molestias y de que deterioren el medio ambiente en su entorno inmediato, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.

HS 1 Protección frente a la humedad, se limitará el riesgo previsible de presencia inadecuada de agua o humedad en el interior de los edificios y en sus cerramientos como consecuencia del agua procedente de precipitaciones atmosféricas, de escorrentías, del terreno o de condensaciones, disponiendo medios que impidan su penetración o, en su caso permitan su evacuación sin producción de daños.

HS 2 Recogida y evacuación de residuos, el edificio dispondrá de espacios y medios para extraer los residuos ordinarios generados en ellos de forma acorde con el sistema público de recogida de tal manera que se facilite la adecuada separación en origen de dichos residuos, la recogida selectiva de los mismos y su posterior gestión.

HS 3 Calidad del aire interior, el edificio dispondrá de medios para que sus recintos se puedan ventilar adecuadamente, eliminando los contaminantes que se produzcan de forma habitual durante el uso normal de los edificios, de forma que se aporte un caudal suficiente de aire exterior y se garantice la extracción y expulsión del aire viciado por los contaminantes.

HS 4 Suministro de agua, el edificio dispondrá de medios adecuados para suministrar el equipamiento higiénico previsto agua apta para el consumo de forma sostenible, aportando caudales suficientes para su funcionamiento, sin alteración de las propiedades de aptitud para el consumo e impidiendo los posibles retornos que puedan contaminar la red, incorporando medios que permitan el ahorro y el control del caudal del agua. Los equipos de producción de agua caliente dotados de sistemas de acumulación y los puntos terminales de utilización tendrán unas características tales que eviten el desarrollo de gérmenes patógenos.

HS 5 Evacuación de aguas, el edificio dispondrá de medios adecuados para extraer las aguas residuales generadas en ellos de forma independiente o conjunta con las precipitaciones atmosféricas y con las escorrentías.

2.05.5 Protección ante el ruido

El edificio cumple con las exigencias básicas de protección frente al ruido (HR) que consiste en limitar dentro de los edificios, y en condiciones normales de utilización, el riesgo de molestias o enfermedades que el ruido pueda producir a los usuarios, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.

2.05.6 Ahorro de energía

El edificio cumple con las exigencias básicas de ahorro (HE) que consiste en conseguir un uso racional de la energía necesaria para la utilización de los edificios, reduciendo a límites sostenibles su consumo y conseguir asimismo que una parte de este consumo proceda de fuentes de energía renovable, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.

HE 1 Limitación de demanda eléctrica, el edificio dispondrá de una envolvente de características tales que limite adecuadamente la demanda energética necesaria para alcanzar el bienestar térmico en función del clima de la localidad, del uso del edificio y del régimen de verano y de invierno, así como por su características de aislamiento e inercia, permeabilidad al aire y exposición a la radiación solar, reduciendo el riesgo de aparición de humedades de condensación superficiales e intersticiales que puedan perjudicar sus características y tratando adecuadamente los puentes térmicos para limitar las pérdidas o ganancias de calor y evitar problemas higrotérmicos en los mismos.

HE 2 Rendimiento de las instalaciones térmicas, el edificio dispondrá de instalaciones térmicas apropiadas destinadas a proporcionar el bienestar térmico de sus ocupantes.

HE 3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación: el edificios dispondrá de instalaciones de iluminación adecuadas a las necesidades de sus usuarios y a la vez eficaces energéticamente disponiendo de un sistema de control que permita ajustar el encendido a la ocupación real de la zona, así como de un sistema de regulación que optimice el aprovechamiento de la luz natural, en las zonas que reúnan las condiciones adecuadas.

HE 4 Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria, en los edificios con previsión de demanda de agua caliente sanitaria o de climatización de piscina cubierta, en los que así se establezca en este CTE, una parte de las necesidades energéticas térmicas derivadas de esa demanda se cubrirá mediante la incorporación en los mismos de sistemas de captación, almacenamiento y utilización de energía solar de baja temperatura adecuada a la radiación solar global de su emplazamiento y a la demanda de agua caliente del edificio o de la piscina. Los valores derivados de esta exigencia básica tendrán la consideración de mínimos sin perjuicio de valores que puedan ser establecidos por las administraciones competentes y que contribuyan a la sostenibilidad, atendiendo a las características propias de su localización y ámbito territorial.

2.05.7 Accesibilidad

El proyecto cumple las determinaciones del Código de Accesibilidad de Catalunya recogidas en el Decreto 135/95 de despliegue de la Ley 20/91 por el que se refiere a las condiciones de accesibilidad en todas las plantas y espacios de uso público.

2.05.8 Limitaciones de utilización

No hay ninguna limitación dentro del uso docente previsto.

3 MEMORIA CONSTRUCTIVA

3.00 Trabajos previos

Previamente al inicio de los trabajos de construcción se procederá a la demolición del edificio existente de acuerdo con el estudio que acompaña este proyecto como anejo.

Igualmente se procederá a desviar, trasladar o retirar todos aquellos elementos de mobiliario urbano o instalaciones que queden dentro del área de actuación, salvaguardando aquellos que puedan reutilizarse.

3.01 Movimiento de tierras

Una vez realizado el derribo de las edificaciones y elementos existentes se procederá al vaciado de la finca hasta alcanzar el nivel la cara superior de los elementos de cimentación, unos 20cm por debajo de la cota del pavimento interior en el nivel 00.

Visto el estudio geotécnico del terreno, que se acompaña como anejo, no se prevén dificultades en la excavación pudiéndose realizar esta con medios normales. Vista la posible presencia de agua durante la excavación deberá disponerse de los medios necesarios en obra o a fácil disposición de la misma para bombear o drenar esta si fuera necesario.

Parte de las tierras obtenidas en la excavación se reutilizarán en la misma obra para relleno de trasdosados de muros de contención y para la formación de la grada/colina semiartificial.

El resto de las tierras se transportarán, igual que para otros tipos de residuos, a centros de recepción adecuados a cada tipo de material.

3.02 Sistema estructural

3.02.1 Descripción i justificación de la solución estructural adoptada.

El edificio consta de una planta semisubterránea y tres plantas piso, tiene forma sensiblemente rectangular de unos 50 metros de longitud por 14 de anchura máxima.

La cimentación se compone de zapatas de hormigón armado sobre el nivel 3 del estudio geotécnico de dimensiones adecuadas a cada caso y según la topología del elemento vertical de forma aislada o continua. El conjunto estará debidamente arriostrado.

En los laterales donde se excava el terreno se dispondrán muros de contención de tierras en hormigón armado según las características descritas en la documentación gráfica.

La estructura vertical se ha previsto con pilares de hormigón armado de sección cuadrada aunque en algunos casos por situación dentro del edificio se han substituido por pilares de acero.

La estructura horizontal se resuelve con forjados unidireccionales de viguetas de hormigón armado semiresistentes apoyadas en jacenas de hormigón armado. Las escaleras y los cuerpos salientes se realizarán con losas de hormigón.

La estructura se organiza en tres líneas de pilares que siguen la dirección de la calle Vallés en paralelo a esta, los pilares tienen una separación base de 3,80 m excepto en casos singulares que por la morfología del edificio se requieren cambios. Esta disposición permite plantear jacenas de pilar a pilar de dimensiones reducidas y armado simple, esto se produce también en los pilares en los que se pueden adoptar dos esquemas de armado y sección para toda la obra.

Esta disposición permite ahorrar tiempo de construcción tanto por la simplicidad de la ejecución como por el hecho de que la misma disposición permite evitar errores de montaje de los elementos estructurales que se traducen en ahorro de tiempo (cuando fueran detectados sería necesario rehacer el elemento) y de seguridad en el improbable caso de no ser advertidos.

La disposición de estos elementos estructurales también se traduce en una mayor libertad de uso de las plantas y en una mayor facilidad en el trazado de las instalaciones.

El tipo de forjado y elementos constructivos se ha planteado también para permitir su construcción por parte de empresas no especialistas en estructura y así facilitar la creación de empleo como uno de los objetivos del proyecto.

3.02.2 Sustentación del edificio

Se ha realizado un estudio geotécnico por la empresa Geocam con referencia 08-CTC328/BCN104 y número de visado del Ilustre colegio oficial de geólogos número 0100900197, con las siguientes conclusiones:

3.02.2.a Características básicas del terreno

- El subsuelo de la parcela de estudio donde se prevé la construcción de un equipamiento escolar, está formado por dos unidades geológicas, que corresponden a:

- i)* Un pequeño **relleno antrópico** localizado
- ii)* Un **depósito aluvial cuaternario**.

- A partir de las características de los materiales investigados se han diferenciado tres unidades geotécnicas, que corresponden a:

- 1) Un pequeño relleno antrópico superficial (**unidad 1**).
- 2) Un depósito formado mayoritariamente por material argilosos **de consistencia media (unidad 2)**.
- 3) Un depósito formado por gravas y arenas de **compacidad media (unidad 3)**.

- El proyecto constructivo prevé la construcción de una planta subterránea y por tanto a priori se prevé realizar una cimentación directa que previsiblemente quedará apoyada en la **unidad 3**.

3.02.2.b Recomendaciones

- Teniendo en cuenta que el proyecto constructivo prevé la construcción de una planta subterránea y al hecho que la unidad geotécnica 3 (de óptimas características resistentes) se encuentra a una profundidad de entre 2,0 y 2,7 metros (respecto la superficie actual de la parcela), se recomienda realizar una cimentación directa por medio de zapata corrugada y/o aislada, apoyada en la unidad geotécnica 3.
- La carga máxima del trabajo de la estructura se tendrá que adecuar a las tensiones admisibles calculadas en el apartado 4.6 del documento.
- Durante la realización de los trabajos de campo (enero de 2009), se interceptó agua subterránea a una profundidad de entre 1,5 m (S1-H) y 2,0 m (S2-H), que corresponde aproximadamente a la cota -2 m respecto la cota cero definida.

Por tanto, se recomienda prever la utilización de bombas de extracción de agua durante la excavación de la planta subterránea y de la cimentación, así como una correcta impermeabilización de la edificación.

- Según las analíticas realizadas, el agua interceptada en el subsuelo de la parcela puede producir un ataque químico de grado débil de hormigón (exposición Oa) y el terreno de cimentación no presenta características expansivas.
- Los parámetros sísmicos básicos del subsuelo, indicados en el apartado 7, se podrán utilizar para el cálculo de la estructura, en caso que sean de aplicación los preceptos de la normativa sismoresistente.
- La excavación del terreno se podrá realizar con maquinaria de excavación convencional (máquina retroexcavadora y/o pala giratoria), teniendo en cuenta la excavabilidad de las unidades 1 y 2 es ALTA y la de la unidad 3, MEDIA. Localmente puede quedar puntualmente dificultada por la presencia de algún canto rodado de grandes dimensiones.
- A priori no se prevén significativos problemas de estabilidad de las excavaciones en los materiales naturales en condiciones atmosféricas favorables.

Teniendo en cuenta que los materiales de la unidad 1 forman un elemento antrópico y el hecho que parte de la excavación se realizará bajo el nivel freático, no se descarta una cierta tendencia a resbalar, lo que puede hacer necesario la aplicación de medidas preventivas.

3.02.2.c Características de la unidad geotécnica donde se asienta el edificio

De acuerdo con las recomendaciones del estudio geotécnico y las dimensiones del edificio se ha previsto asentar el edificio en la unidad geotécnica número 3.

Unidad 3. Deposito de gravas i arenas

El limite superior de la unidad aparece siempre entre los 2.2 y 3.2 metros de profundidad, es decir siempre se puede asentar el edificio en ella sin necesidad de elementos especiales.

Litológicamente está formada por gravas y arenas de granulometría fina a gruesa de color marrón, con proporciones variables de limos y arcillas. La grava es de morfología subangulosa, litología variada y 2 de 2cm de diámetro máximo. Se interpretan como las partes gruesas del depósito aluvial de la edad cuaternaria.

Corresponde a un suelo granular de compacidad medianamente densa a densa, a priori excavable mediante métodos convencionales, aunque puede quedar puntualmente dificultada por la presencia de algún canto rodado de grandes dimensiones.

Parámetros geomecánicos	
Tipo de suelo	SP - GP
Angulo de rozamiento interno	32° - 37°
Cohesión	No considerada
Densidad aparente	1,7 - 2,1 g/cm ³
Densidad seca	1,5 - 1,8 g/cm ³
N _{SPT30} :	25 a rechazo
Compacidad	Media-alta
K ₃₀ (coeficiente de balasto placa 1 pie ²)	100-300 MN/m ³
Pemeabilidad	10 ⁻² - 10 ⁻⁵ m/s

Cargas admisibles (limitando los asentamientos a 2,5 cm)

Zapata continua

3,4 Kp/cm² o 336,00 KN/m²

Zapatas aisladas

1,2	358,33 KN/m ²
1,4	330,29 KN/m ²
1,5	319,49 KN/m ²
1,6	310,23 KN/m ²
1,8	295,21 KN/m ²
2,0	283,54 KN/m ²

3.02.2.d Empujes del terreno

Parámetro	UG1	UG2	UG3
Angulo rozamiento interno	25°	13°	35°
Cohesión	No considerada	0,5 kp/cm ²	No considerada
Densidad aparente	1,5 g/cm ³	2,1 g/cm ³	1,9 g/cm ³
Densidad seca	1,3 g/cm ³	1,8 g/cm ³	1,7 g/cm ³
Ka (empuje activo)	0,41	0,63	0,27
Kp (empuje pasivo)	2,46	1,58	3,69

3.03 Acciones consideradas en el cálculo

Las acciones utilizadas en los cálculos cumplen lo que especifica los DB-SE-AE acciones en la edificación y la N.C.S.E. - 02, Norma de construcción sismorresistente.

3.03.1 Acciones permanentes

La estructura se considera sometida en su diversos elementos a cargas gravitatorias permanentes iguales al peso propio de los elementos constructivos que forman el edificio. A título de ejemplo referimos las densidades y los pesos siguientes:

3.03.1.a Pesos propios y cargas permanentes

Para la determinación de los pesos propios y las cargas permanentes debidas a los materiales y sistemas constructivos utilizados, se han tomado como referencia los que figuran en las tablas del anexo C del DB-SE-AE, de los que destacan: figuran en las tablas 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 y 2.5 de la Norma referida, de los que destacan:

Forjados	4 kN/m ²
Hormigón armado	25 kN/m ²
Paredes de ladrillo perforado 14 cm. grueso	6,75 kN/m
Tabiques de ladrillo hueco 9 cm. grueso	3,00 kN/m
Tabiques móviles acústicos	1,2 kN/m
Particiones acristaladas	1,25 kN/m
Pavimento interior	1,00 kN/m ²
Cubierta plana	1,5 kN/m ²

3.03.1.b Sobrecarga de uso

Se ha considerado el peso de todo lo que puede gravitar sobre el edificio por razón de su uso de acuerdo al artículo 3.1 del DB SE-AE.

Categoría	Carga uniforme (kN/m ²)	Carga concentrada (Kn)
B Zonas administrativas	2	2
C Zonas acceso público		
C1 mesas y sillas	3	4
C2 Asientos fijos	4	4
C3 Zonas sin obstáculos	5	4
C4 Zonas de aglomeración	5	4
F Cubiertas transitables	1	2

3.03.1.c Acción de la nieve

La que corresponde a la altura topográfica 40 kg/ m² sobre superficie horizontal.

3.03.1.d Acciones térmicas.

En la estructura de hormigón, con un coeficiente de dilatación longitudinal de 0.000011 y un salto térmico de +20 °C, se ha previsto una junta de dilatación.

3.03.1.e Acciones sísmicas.

Según la N.C.S.E.-02, en esta población es de aplicación el cálculo bajo efectos sísmicos, al ser de aceleración sísmica a_b de 0.05 g, el coeficiente de contribución $k=1$ y al ser la construcción de una importancia "normal". La aceleración de cálculo pasará a ser 0,066g debido a que el coeficiente C del terreno es igual a 1,00.

Pero al tratarse de una estructura de pórticos bien arriostrados en todas direcciones por la existencia de una capa superior armada, monolítica y enlazada en la totalidad de la superficie de cada planta, y al no cimentarse la edificación en terrenos potencialmente inestables, no es preceptiva la consideración de la combinada con esfuerzos sísmicos según el comentario 1.2.3 de la propia normativa al ser la aceleración básica menor al 0.08g.

Los parámetros sísmicos básicos son (según estudio geotécnico):

Tramo 1: espesor 3m Tipo IV	C1=2,0
Tramo 2: espesor 27m Tipo III	C2=1,6
Coeficiente C	1,64
Coeficiente S	1,32
Aceleración sísmica básica	$A_b=0,050g$
Aceleración sísmica de cálculo	$A_c=0,066$
Coeficiente de distribución	$K=1,0$

3.03.1.f Ponderación de las acciones y Minoración de los materiales.

Según la tipología estructural los coeficientes de ponderación que afectan a las cargas de estructura se basan con la normativa:

- EHE para hormigón armado
- DB-SE-A para acero

Se fijará la ponderación de acciones en función del grado de control "NORMAL" durante la ejecución, y del nivel de daños. Se ha tomado:

- 1.50 de media entre las cargas permanentes y variables. (EHE)
- 1.33 para las cargas permanentes y 1.50 para las variables. (DB-SE-A)

Para las minoraciones de los materiales, se ha utilizado:

- 1.5 y 1.15 para el hormigón y acero corrugado respectivamente.
- 1 para el acero. (DB-SE-A)

3.03.1.g Acciones del viento.

Son las producidas por el viento sobre los elementos expuestos a él. Para su determinación se considera que éste actúa horizontalmente sobre los elementos y con una dirección que forma un ángulo de $\pm 10^\circ$ respecto al horizontal.

La intensidad de su acción se evalúa directamente a partir de la velocidad con la que puede desplazarse y chocar contra un elemento resistente, según el anexo D, figura D1, "Acción del viento" de la SE-AE.

La acción concreta sobre un elemento superficial se deduce aplicando los artículos 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4 de la SE-AE, relativos a la determinación del coeficiente eólico, tanto en construcciones cerrada como abiertas, y al coeficiente de exposición.

En el caso particular que se discute, los parámetros considerados son los que se detallan:

* Situación topográfica (según artículo 5.2): **Normal**

* Altura de coronación del edificio: **10-13 m**

* Presión dinámica W: **50 Kg/m²**.

* Coeficientes eólicos:

- Coeficiente C₁: **+0.8**

- Coeficiente C₂: **-0.4**

- Coeficiente C₃: **-**

- Coeficiente C₄: **-**

* Factor eólico de esbeltez K: **1**

3.03.2 Cimentación

3.03.2.a Bases de cálculo

El comportamiento de la cimentación se ha comprobado frente a la capacidad portante (Resistencia y estabilidad) y la aptitud al servicio. A estos efectos se distingue, respectivamente, entre estados límite últimos y estados límite de servicio.

Las comprobaciones de la capacidad portante y de la aptitud al servicio de la cimentación se han efectuado para las situaciones de dimensionado que son pertinentes de acuerdo con el DB-SE-AE.

Las condiciones que aseguren el buen comportamiento de los cimientos se deben mantener durante la vida útil del edificio, teniendo en cuenta la evolución de las condiciones iniciales y su interacción con la estructura.

Para el dimensionado de la cimentación se distingue entre:

- a) Estados límite últimos: asociados con el colapso total o parcial del terreno o con el fallo estructural de la cimentación.
- b) Estados límite de servicio: asociados con determinados requisitos impuestos a las deformaciones del terreno por razones estéticas y de servicio.

Estados límite últimos

1 Se considerarán estados límite últimos todos aquellos clasificados como tales en el apartado 3.2.1 del DB-SE.

2 Como estados límite últimos deben considerarse los debidos a:

- a) pérdida de la capacidad portante del terreno de apoyo de la cimentación por hundimiento, deslizamiento o vuelco, u otros indicados en los capítulos correspondientes;
- b) pérdida de la estabilidad global del terreno en el entorno próximo a la cimentación;
- c) pérdida de la capacidad resistente de la cimentación por fallo estructural;
- d) fallos originados por efectos que dependen del tiempo (durabilidad del material de la cimentación, fatiga del terreno sometido a cargas variables repetidas).

Estados límite de servicio

1 Se considerarán estados límite de servicio todos aquellos clasificados como tales en el apartado 3.2.2 del DB-SE.

2 Como estados límite de servicio deben considerarse los relativos a:

- a) los movimientos excesivos de la cimentación que puedan inducir esfuerzos y deformaciones anormales en el resto de la estructura que se apoya en ellos, y que aunque no lleguen a romperla afecten a la apariencia de la obra, al confort de los usuarios, o al funcionamiento de equipos e instalaciones;
- b) las vibraciones que al transmitirse a la estructura pueden producir falta de confort en las personas o reducir su eficacia funcional;
- c) los daños o el deterioro que pueden afectar negativamente a la apariencia, a la durabilidad o a la funcionalidad de la obra.

3 Otras comprobaciones a efectuar en relación con la aptitud al servicio de la cimentación dependen de su tipología y se tratan en los capítulos correspondientes.

3.03.2.b Zapatas

Precauciones contra defectos del terreno

1 Todas las cimentaciones directas sobre zapatas se conciben en la hipótesis de que el suelo situado debajo de las mismas se halle aproximadamente en el mismo estado en que fue encontrado durante las investigaciones realizadas para estudiarlos. Si el suelo contiene bolsas blandas no detectadas por dichos reconocimientos, o si se altera la estructura del suelo durante su excavación, el asiento será mayor y más irregular de lo que se ha supuesto. Si dentro de la zona que pudiera quedar afectada por la zapata se encuentran puntos excepcionalmente blandos, debe proyectarse de nuevo la zapata.

2 Todos los elementos encontrados en el fondo de las excavaciones, tales como rocas, restos de cimentaciones antiguas y, de una manera general, todos los lentejones resistentes susceptibles de formar puntos duros locales, serán retirados y se rebajará lo suficiente el nivel del fondo de la excavación para que las zapatas apoyen en condiciones homogéneas.

3 De la misma manera, todos los lentejones o bolsas más compresibles que el terreno en conjunto serán excavados y sustituidos por un suelo de compresibilidad sensiblemente equivalente a la del suelo general, o por hormigón en masa. El suelo de relleno debe compactarse convenientemente, pues una simple colocación por vertido no puede asegurar el grado de compresibilidad requerido.

3.03.2.c Solera de asiento

1 Si las zapatas son de hormigón en masa o armado, sobre la superficie de la excavación debe extenderse una capa de hormigón, de regularización, que recibe el nombre de solera de asiento u hormigón de limpieza.

2 La solera de asiento tiene por misión crear una superficie plana y horizontal de apoyo de la zapata y, en suelos permeables, evitar que penetre la lechada del hormigón estructural en el terreno y queden los áridos de la parte inferior mal recubiertos.

3 El espesor mínimo de la solera de asiento será de 10 cm. El nivel de enrase de la solera de asiento será el previsto en el proyecto para la base de las zapatas y las vigas riostras. El perfil superior tendrá una terminación adecuada a la continuación de la obra.

3.03.2.d Excavaciones

Terminación de las excavaciones

1 La terminación de la excavación en el fondo y las paredes debe tener lugar inmediatamente antes de la colocación de la solera de asiento, sea cual sea la naturaleza del terreno. Especialmente se tendrá en cuenta en terrenos arcillosos.

2 Si la solera de asiento no puede ponerse en obra inmediatamente después de terminada la excavación, debe dejarse ésta de 10 a 15 centímetros por encima de la cota definitiva de cimentación hasta el momento en que todo esté preparado para hormigonar.

3 La excavación debe hacerse con sumo cuidado para que la alteración de las características mecánicas del suelo sea la mínima inevitable.

4 Una vez hecha la excavación hasta la profundidad necesaria y antes de constituir la solera de asiento, se nivelará bien el fondo para que la superficie quede sensiblemente de acuerdo con el proyecto, y se limpiará y apisonará ligeramente.

3.03.2.e Dimensiones de las excavaciones

1 Las zanjas y pozos de cimentación tendrán las dimensiones fijadas en el proyecto.

2 La cota de profundidad de estas excavaciones será la prefijada en los planos, o las que el Director de Obra ordene por escrito o gráficamente a la vista de la naturaleza y condiciones del terreno excavado.

3 Aunque el terreno firme se encuentre muy superficial, es conveniente profundizar de 0,5 a 0,8 m por debajo de la rasante.

4 Si los cimientos son muy largos es conveniente también disponer llaves o anclajes verticales más profundos, por lo menos cada 10 m.

3.03.2.f Excavaciones para zapatas a diferentes niveles

1 En el caso de excavaciones para cimentaciones a diferentes niveles, la ejecución de los trabajos debe hacerse de modo que se evite todo deslizamiento de las tierras comprendidas entre los dos niveles distintos.

2 La inclinación de los taludes de separación entre zapatas a diferentes niveles debe ajustarse a las características del terreno. A efectos indicativos y salvo justificación en contra, la línea de unión de los bordes inferiores entre dos zapatas situadas a diferente nivel no debe superar una inclinación 1H:1V en el caso de rocas y suelos duros, debiendo reducirse dicha inclinación a 2H:1V para suelos flojos a medios.

3.03.2.g Excavaciones en presencia de agua

1 En el caso de suelos permeables que requieran agotamiento del agua para realizar las excavaciones de las zapatas, el agotamiento se mantendrá durante toda la ejecución de los trabajos de cimentación.

2 El agotamiento debe realizarse de tal forma que no comprometa la estabilidad de los taludes o de las obras vecinas.

3 En el caso de excavaciones ejecutadas sin agotamiento en suelos arcillosos y con un contenido de humedad próximo al límite líquido, se procederá a un saneamiento del fondo de la excavación previo a la ejecución de las zapatas.

4 Cuando haya que efectuar un saneamiento temporal del fondo de las excavaciones por absorción capilar del agua del suelo, para permitir la ejecución en seco, en los suelos arcillosos, se emplearán materiales secos permeables.

5 En el caso de excavaciones ejecutadas con agotamiento en los suelos cuyo fondo sea suficiente-mente impermeable como para que el contenido de humedad no disminuya sensiblemente con los agotamientos, debe comprobarse, según las características del suelo, si es necesario proceder a un saneamiento previo de la capa inferior permeable, por agotamiento o por drenaje.

Drenajes y saneamiento del terreno

1 Siempre que se estime necesario, se realizará un drenaje del terreno de cimentación.

2 El drenaje se podrá realizar con drenes colocados en el fondo de zanjas, en unas perforaciones inclinadas con suficiente pendiente (por lo menos 5 cm por metro), mediante empedrados, o con otros materiales idóneos.

3 Los empedrados se rellenarán de cantos o grava gruesa, dispuestos en una zanja, cuyo fondo penetrará en la medida necesaria y tendrá una pendiente longitudinal de al menos 3 a 4 cm por metro. Con anterioridad a la colocación de la grava, en su caso se dispondrá un geotextil en la zanja que cumpla las condiciones de filtro necesarias para evitar la migración de materiales finos.

4 Se podrá también emplear un procedimiento mixto, de dren y empedrado, colocando un dren en el fondo del empedrado.

3.03.2.h Precauciones contra el hielo

1 Si el fondo de la excavación se inunda y hiela, o presenta capas de agua transformadas en hielo, no se procederá a la construcción de la zapata antes de que se haya producido el deshielo completo, o bien se haya excavado en mayor profundidad hasta retirar la capa de suelo helado.

2 La temperatura mínima de hormigonado será la indicada en la EHE.

3.03.2.i Precauciones contra aterramientos

1 Deben adoptarse las disposiciones necesarias para asegurar la protección de las cimentaciones contra los aterramientos, durante y después de la ejecución de aquéllas.

3.03.2.j Precauciones contra la inundación.

1 En el caso de inundación de las excavaciones durante los trabajos de cimentación, deben adoptar-se las disposiciones necesarias de evacuación de las aguas. Estas disposiciones deben ser tales que en ningún momento, durante o después de la terminación de las obras, la acción del agua dé lugar a aterramientos, erosión, o puesta en carga imprevista de las obras, que puedan comprometer su estabilidad.

3.03.2.k Ejecución de zapatas de hormigón armado.

1 El recubrimiento mínimo de la armadura se ajustará a las especificaciones de la EHE.

2 Las armaduras verticales de los pilares deben penetrar en la zapata hasta el nivel de la capa inferior de armadura de ésta.

3 Las zapatas se hormigonarán a sección de excavación completa, después de la limpieza del fondo, si las paredes de la excavación presentan una cohesión suficiente. En caso contrario, el hormigonado se ejecutará entre encofrados que eviten los desprendimientos.

4 Si el nivel de fabricación del hormigón es superior al de hormigonado de las zapatas, la colocación del hormigón se efectuará mediante los dispositivos necesarios para evitar la caída libre del hormigón. La colocación directa no debe hacerse más que entre niveles de aprovisionamiento y de ejecución sensiblemente equivalentes.

5 No debe circularse sobre el hormigón fresco.

3.03.2.1 Pozos de cimentación

1 La excavación de los pozos se puede hacer manualmente, si no se alcanza el nivel freático, o mecánicamente en cualquier caso. Se cuidará de que los medios de excavación no alteren el terreno en el fondo del pozo. Si las paredes del pozo no son estables sin un revestimiento, se entibarán.

2 Si la excavación se ejecuta por debajo del nivel freático y se procede al agotamiento para rellenar en seco, se pondrá especial cuidado en evitar la alteración del terreno en el fondo por las corrientes de agua. Esto es especialmente importante si el fondo del pozo esta constituido por arenas finas o limos sin cohesión.

3 Antes de proceder al relleno, se ejecutará una buena limpieza del fondo y, si es necesario, se apisonará o compactará debidamente.

3.03.3 Control

3.03.3.a Generalidades

1 Durante el período de ejecución se tomarán las precauciones oportunas para asegurar la conservación en buen estado de las cimentaciones.

2 En el caso de presencia de aguas ácidas, salinas, o de agresividad potencial se tomarán las oportunas medidas. No se permitirá la presencia de sobrecargas cercanas a las cimentaciones, si no se han tenido en cuenta en el proyecto. En todo momento se debe vigilar la presencia de vías de agua, por el posible descarnamiento que puedan dar lugar bajo las cimentaciones. En el caso en que se construyan edificaciones próximas, deben tomarse las oportunas medidas que permitan garantizar el mantenimiento intacto del terreno y de sus propiedades tenso-deformacionales.

3 La observación de asientos excesivos puede ser una advertencia del mal estado de las zapatas (ataques de aguas selenitosas, desmoronamiento por socavación, etc.); de la parte enterrada de pilares y muros o de las redes de agua potable y de saneamiento. En tales casos debe procederse a la observación de la cimentación y del terreno circundante, de la parte enterrada de los elementos resistentes verticales y de las redes de agua potable y saneamiento, de forma que se pueda conocer la causa del fenómeno.

4 En edificación cimentada de forma directa no se harán obras nuevas sobre la cimentación que pueda poner en peligro su seguridad, tales como: a) perforaciones que reduzcan su capacidad resistente; b) pilares u otro tipo de cargaderos que transmitan cargas importantes; c) excavaciones importantes en sus proximidades u otras obras que pongan en peligro su estabilidad.

5 Las cargas a las que se sometan las cimentaciones, en especial las dispuestas sobre los sótanos, no serán superiores a las especificadas en el proyecto. Para ello los sótanos no deben dedicarse a otro uso que para el que fueran proyectados. No se almacenarán materiales que puedan ser dañinos para los hormigones.

6 Cualquier modificación de las prescripciones descritas de los dos párrafos anteriores debe ser auto-rizada por el Director de Obra e incluida en el proyecto.

3.03.3.b Comprobaciones a realizar sobre el terreno de cimentación

1 Antes de proceder a la ejecución de la cimentación se realizará la confirmación del estudio geotécnico según el apartado 3.4. Se comprobará visualmente, o mediante las pruebas que se juzguen oportunas, que el terreno de apoyo de aquella se corresponde con las previsiones del proyecto. El resultado de tal inspección, definiendo la profundidad de la cimentación de cada uno de los apoyos de la obra, su forma y dimensiones, y el tipo y consistencia del terreno se incorporará a la documentación final de obra. Estos planos quedarán incorporados a la documentación de la obra acabada.

2 En particular se debe comprobar que:

- a) el nivel de apoyo de la cimentación se ajusta al previsto y apreciablemente la estratigrafía coincide con la estimada en el estudio geotécnico;
- b) el nivel freático y las condiciones hidrogeológicas se ajustan a las previstas;
- c) el terreno presenta apreciablemente una resistencia y humedad similar a la supuesta en el estudio geotécnico;
- d) no se detectan defectos evidentes tales como cavernas, fallas, galerías, pozos, etc;
- e) no se detectan corrientes subterráneas que puedan producir socavación o arrastres;

3.03.3.c Comprobaciones a realizar sobre los materiales de construcción

1 Se comprobará que:

- a) los materiales disponibles se ajustan a lo establecido en el proyecto de edificación y son idóneos para la construcción;
- b) las resistencias son las indicadas en el proyecto.

3.03.3.d Comprobaciones durante la ejecución

1 Se dedicará especial atención a comprobar que:

- a) el replanteo es correcto;
- b) se han observado las dimensiones y orientaciones proyectadas;
- c) se están empleando los materiales objeto de los controles ya mencionados;
- d) la compactación o colocación de los materiales asegura las resistencias del proyecto;
- e) los encofrados están correctamente colocados, y son de los materiales previstos en el proyecto;
- f) las armaduras son del tipo, número y longitud fijados en el proyecto;
- g) las armaduras de espera de pilares u otros elementos se encuentran correctamente situadas y tienen la longitud prevista en el proyecto;
- h) los recubrimientos son los exigidos en proyecto;
- i) los dispositivos de anclaje de las armaduras son los previstos en el proyecto;
- j) el espesor del hormigón de limpieza es adecuado;
- k) la colocación y vibración del hormigón son las correctas;

- l) se está cuidando que la ejecución de nuevas zapatas no altere el estado de las contiguas, ya sean también nuevas o existentes;
- m) las vigas de atado y centradoras así como sus armaduras están correctamente situadas;
- n) los agotamientos entran dentro de lo previsto y se ajustan a las especificaciones del estudio geotécnico para evitar sifonamientos o daños a estructuras vecinas;
- o) las juntas corresponden con las previstas en el proyecto;
- p) las impermeabilizaciones previstas en el proyecto se están ejecutando correctamente.

3.03.3.e Comprobaciones finales

1 Antes de la puesta en servicio del edificio se debe comprobar que:

- a) las zapatas se comportan en la forma prevista en el proyecto;
- b) no se aprecia que se estén superando las cargas admisibles;
- c) los asientos se ajustan a lo previsto, si, en casos especiales, así lo exige el proyecto o el Director de Obra;
- d) no se han plantado árboles, cuyas raíces puedan originar cambios de humedad en el terreno de cimentación, o creado zonas verdes cuyo drenaje no esté previsto en el proyecto, sobre todo en terrenos expansivos.

2 Si bien es recomendable controlar los movimientos del terreno para cualquier tipo de construcción, en edificios de tipo C-3 y C-4 será obligado el establecimiento de un sistema de nivelación para controlar el asiento de las zonas más características de la obra, en las siguientes condiciones:

- a) el punto de referencia debe estar protegido de cualquier eventual perturbación, de forma que pueda considerarse como inmóvil, durante todo el periodo de observación;
- b) el número de pilares a nivelar no será inferior al 10% del total de la edificación. En el caso de que la superestructura se apoye sobre muros, se preverá un punto de observación cada 20 m de longitud, como mínimo. En cualquier caso el número mínimo de referencias de nivelación será de 4. La precisión de la nivelación será de 0,1 mm;
- c) la cadencia de lecturas será la adecuada para advertir cualquier anomalía en el comporta-miento de la cimentación. Es recomendable efectuarlas al completarse el 50% de la estructura al final de la misma, y al terminar la tabiquería de cada dos plantas de la edificación;
- d) el resultado final de las observaciones se incorporará a la documentación de la obra.

3.03.4 Muros

1 Los muros se definen como elementos de contención destinados a establecer y mantener una diferencia de niveles en el terreno con una pendiente de transición superior a lo que permitiría la resistencia del mismo, transmitiendo a su base y resistiendo con deformaciones admisibles los correspondientes empujes laterales. En el caso de muros de sótano, éstos se utilizan para independizar una construcción enterrada del terreno circundante.

2 En edificación, los muros de contención suelen ser construcciones quebradas o cerradas en planta, a las que acometen otros elementos tanto de la edificación como de la urbanización.

Estados límite últimos

1 En los elementos de contención deben considerarse al menos los siguientes estados límite:

- a) estabilidad;
- b) capacidad estructural;
- c) fallo combinado del terreno y del elemento estructural.

Estados límite de servicio

1 En los elementos de contención deben considerarse al menos los siguientes estados límite:

- a) movimientos o deformaciones de la estructura de contención o de sus elementos de sujeción que puedan causar el colapso o afectar a la apariencia o al uso eficiente de la estructura, de las estructuras cercanas o de los servicios próximos;
- b) infiltración de agua no admisible a través o por debajo del elemento de contención;
- c) afección a la situación del agua freática en el entorno con repercusión sobre edificios o bienes próximos o sobre la propia obra.

3.03.4.a Estabilidad

1 La comprobación de la estabilidad de un muro debe hacerse, según los criterios definidos en el apartado 6.3.1, en la situación pésima para todas y cada una de las fases de su construcción, debiendo verificarse al menos los siguientes estados límite:

- a) estabilidad global;
- b) hundimiento;
- c) deslizamiento;
- d) vuelco;
- e) capacidad estructural del muro.

3.03.4.b Hundimiento

1 La cimentación o base del muro debe tener la misma seguridad frente al hundimiento que una zapata de cimentación de una estructura, según los criterios que se definen en los capítulos 2, 4 y 5, considerando la inclinación y excentricidad de la resultante y los coeficientes de seguridad parciales definidos en la tabla 2.1.

3.03.4.c Deslizamiento

1 Este estado límite debe comprobarse tan sólo en aquellos casos en los que la máxima componente de los empujes horizontales sobre el muro sea mayor del 10% de la carga vertical total.

3.03.4.d Vuelco

1 En general puede prescindirse de esta comprobación cuando la resultante de las fuerzas que actúan sobre el muro, incluido el peso propio y la resultante de posibles elementos de sostenimiento (anclajes, forjados o arriostramientos intermedios), tenga su punto de aplicación dentro del núcleo central de la base. En el caso de bases rectangulares indefinidas, el núcleo central es una faja de ancho: $B/3$.

3.03.4.e Capacidad estructural del muro

1 Este estado límite se alcanzará cuando los valores de cálculo de los efectos de las acciones en los elementos estructurales que componen el muro superen el valor de cálculo de su capacidad resist

3.03.5 Estructura portante

Los materiales utilizados para la realización de los elementos estructurales del edificio que se detalla son los siguientes:

3.03.5.a Hormigón

Se utiliza tanto para la realización de elementos resueltos con hormigón en masa como armado. Sus características más relevantes y, a su vez, consideradas para la realización de los cálculos que se adjuntan, son los siguientes:

La resistencia a compresión coincide con la resistencia característica, definida en la Instrucción EHE en el artículo 39, su valor, que se detalla particularmente en los planos de proyecto y que tienen un mínimo es **200 Kg/cm²**, para el hormigón en masa y de **250 Kg/cm²** para el hormigón armado.

Hay que mencionar, pero, que la docilidad que le corresponderá a todo el hormigón colocado en obra es la blanda, según definición al respecto en el artículo 30, epígrafa 6º, de la EHE.

El tamaño máximo del árido aceptado para la confección de los hormigones de la obra en estructura deberán de cumplir los requisitos del artículo 28º, apartado 2º, de la EHE, no aceptándose valores del mismo superiores a los 20 mm.

El aspecto externo que tendrán que presentar los hormigones colocados en obra se detallan explícitamente en el Pliego de Condiciones para la puesta en obra del hormigón armado, adjunto a la presente. No se aceptarán hormigones fisurados, no homogéneos en color o textura o sucios, tanto de fluorescencias como manchas de óxido o grasa.

Coefficiente de Poisson, se observa un valor de 0.2.

Coefficiente de Dilatación Térmica, se tiene en cuenta un valor igual a 10^{-5}

3.03.5.b Acero corrugado.

Se utiliza principalmente para la confección del hormigón armado, aunque en determinadas ocasiones también se requiere el uso en elementos especiales (anclajes, tirantes, etc.), la cual cosa, si es necesario, figura explícitamente en los planos de proyecto. Sus características más relevantes son las que se detallan a continuación:

Límite elástico del acero.

El límite elástico del acero utilizado para la confección de las armaduras del hormigón se fija en **5.100Kg/cm²**, su definición y concreción se adecua a los criterios que fija el artículo 31, apartado 2º, de la instrucción EHE.

Acero laminado.

Se utiliza para la confección de elementos estructurales metálicos, tanto principales como secundarios. Sus características más relevantes son las que se detallan:

Resistencia de cálculo del acero.

El límite elástico considerado para el cálculo de los elementos de estructura metálica son los que establece el DB-SE-A "Documento Básico-Seguridad estructural-Acero", en su capítulo 4º, eso es:

- aceros S 275 JR (antes A42) 2.75 N/mm²
- aceros S 355 JR (antes A52) 355 N/mm²

La resistencia de cálculo queda también fijada en este mismo artículo, alcanzando valores coincidentes con los del límite elástico antes mencionados.

Tipo de acero.

El acero utilizado en los elementos estructurales que constituyen el proyecto que se adjunta es **S 275 JR**.

Constantes elásticas del acero.

Las constantes elásticas tenidas en consideración para el cálculo y comprobación de las secciones de acero laminado son las siguientes:

* Módulo de elasticidad	2.100.000 Kg/cm ²
* Módulo de elasticidad transversal	810.000 Kg/cm ²
* Coeficiente de Poisson. n	0.3

Coeficiente de dilatación térmica.

Se ha tenido en cuenta el valor $1.2 \cdot 10^{-5}$.

3.03.5.c Coeficientes de seguridad.

Los coeficientes de seguridad adoptados afectan tanto a las características mecánicas de los materiales utilizados, como a las acciones que solicitarán a la estructura. Ambos se detallan a continuación:

Coeficientes de minoración de resistencia

Los coeficientes de minoración de resistencia graban de manera diferente a los elementos, en función de diversos parámetros, de los cuales los más relevante es el tipo de material que los constituyen. Para cada caso se tiene:

Hormigón Armado

Para la determinación de los coeficientes de minoración de resistencia hace falta distinguir entre los que se aplican directamente sobre el hormigón y los que lo hacen sobre el acero de armar. Dado que el nivel de control de los elementos de estructura de hormigón armado es normal, el coeficiente a aplicar sobre el hormigón es **1.5**. De la misma manera, el coeficiente a aplicar sobre el acero es **1.15**.

Acero laminado

En el acero laminado no se contempla ningún coeficiente de minoración de resistencia.

Coeficientes de mayoración de acciones

Paralelamente a los anteriores, los de mayoración de acciones dependen del material. Con este criterio se observan los coeficientes que a continuación se detallan:

Hormigón Armado

De forma que simplificada los coeficientes de mayoración de acciones para el caso frecuente de control normal son

- cargas permanentes 1,5
- cargas de valor no constante 1,6
- cargas variables 1,6
- pretensado 1,0

Acero laminado

En la determinación del comportamiento de estructuras metálicas, los coeficientes de referencia se concretan en función de que graben sobre las cargas permanentes o sobre las sobrecargas de uso. De esta manera se ha tenido en cuenta:

- Sobre las cargas permanentes y peso propio: 1.33
- Sobre las sobrecargas y acciones normales: 1.50

3.03.5.d Hipòtesis de càlculo

Les hipòtesis de càlcul contemplades per a les anàlisis de l'estructura que es presenta han estat diverses, en funció del material constituent d'un element o part de l'estructura, principalment. D'aquesta manera es tenen els següents quadres d'hipòtesis considerades.

Estructuras hormigón armado

Las hipótesis de carga se organizan en tres grupos, según el cuadro siguiente:

Hipòtesis	Tipo de sollicitación	Coeficiente de ponderación
I	Cargas permanentes y peso propio.	1.0
	Sobrecargas de uso, nieve, térmicas, reológicas y empujes del terreno.	1.0
II	Cargas permanentes y peso propio	1.0
	Sobrecargas de uso, nieve, térmicas, reológicas y empujes del terreno.	0.90
	Acciones del viento.	±0.90
III	Cargas permanentes y peso propio.	1.0
	Sobrecargas de uso, térmicas, reológicas y empujes del terreno	0.8
	Nieve.	0.00
	Acciones del viento.	±0.8
	Acciones sísmicas.	±1.0

Estructuras de acero laminado

Las hipótesis de carga contempladas se organizan en tres grupos, de acuerdo con el cuadro siguiente:

Hipótesis	Tipo de sollicitación	Coeficiente de ponderación.
I	Cargas permanentes y peso propio.	1.00
	Sobrecargas de uso, nieve, térmicas, y empujes del terreno.	1.00
II	Cargas permanentes y peso propio.	1.00
	Sobrecargas de uso, nieve, térmicas, y empujes del terreno.	0.89
	Acciones del viento.	±0.89
III	Cargas permanentes y peso propio.	0.75
	Sobrecargas de uso, térmicas, reológicas y empujes del terreno	0.53
	Nieve	0.00
	Acciones del viento.	±0.17
	Acciones sísmicas.	±0.67

3.03.6 Proceso constructivo

El proceso constructivo a observar en la ejecución del proyecto que se presenta corresponde al lógico de la ejecución en primer lugar del capítulo de Movimiento de Tierras, posteriormente el de cimentación y finalmente el de la estructura, esta última realizada nivel a nivel, desde el más inferior al superior. De este proceso, debe destacarse que todo elemento estructural tiene que mantenerse apuntalado hasta que éste haya conseguido la resistencia prevista en el proyecto, y que nunca se solicitarán los elementos en situaciones de carga más desfavorables que las previstas en el proyecto, tal y como fijan los Pliegos de Condiciones adjuntos.

3.03.7 Mantenimiento de la Estructura

3.03.7.a Estructuras de acero.

Las estructuras de acero, tradicionalmente, son las que comportan mayor repercusión por lo que hace a las herramientas de mantenimiento, dada la mayor inestabilidad de su estructura molecular.

Básicamente, el mantenimiento deberá enfrentarse a la oxidación y a la corrosión.

Por eso, se deberá proteger la estructura de la intemperie. Así, pues, se debe aplicar en todas la superficies expuestas una imprimación de pintura o producto antioxidante. Esta imprimación será objeto de un control periódico, con la finalidad de detectar posibles indicios de oxidación.

Con motivo de esto, es preceptivo el cumplimiento del siguiente programa de actividades de mantenimiento:

a) La estructura metálica es interior o no expuesta a agentes ambientales nocivos: Deberá realizarse una revisión de la estructura cada 4 años, detectando puntos de inicio de oxidación, en los que deberá levantarse el material degradado y proteger la zona deteriorada mediante la imprimación local de pintura antioxidante.

Cada 10 años deberá procederse a un levantamiento de la imprimación existente, realizando un posterior pintado total de la estructura.

b) La estructura metálica es exterior o queda en un ambiente de agresividad moderada: Deberá realizarse una revisión de la estructura cada 2 años, detectando puntos de inicio de la oxidación, en los que deberá levantarse el material degradado y proteger la zona deteriorada mediante la imprimación local de pintura antioxidante.

Cada 5 años deberá procederse a un levantamiento de la imprimación existente, realizando un posterior pintado y total de la estructura.

c) La estructura metálica es exterior en un ambiente de agresividad elevada: Deberá realizarse una revisión de la estructura cada año, detectando puntos de inicio de la oxidación, en los que deberá levantarse el material degradado y proteger la zona deteriorada mediante la imprimación local de pintura antioxidante.

Cada 3 años deberá procederse a un levantamiento de la imprimación existente para un posterior pintado total de la estructura.

3.03.7.b Estructuras de hormigón

Las partes de la estructura constituidas por hormigón armado deberán someterse también a un programa de mantenimiento a lo largo del tiempo, de manera muy parecida al esbozado por la estructura metálica, ya que el mayor número de patologías del hormigón armado procede o se manifiesta al iniciarse el proceso de corrosión de sus armaduras.

De esta manera será necesario observar el siguiente programa de mantenimiento:

a) El elemento de hormigón es interior: será precisa una revisión de los elementos a los dos años de haber sido construidas y, posteriormente, establecer una revisión de los mismos cada 10 años, con el objeto de detectar posibles fisuras.

Si estas fisuras resultan visibles para el observador, será conveniente inyectarlas o protegerlas con algún tipo de resina epoxi para evitar la oxidación de las armaduras.

b) El elemento de hormigón es exterior o queda inmerso en un ambiente húmedo: en este caso será preceptiva una imprimación con resina epoxi de todos los paramentos después de haberse completado el adormecido y realizar una revisión al cabo de un año y medio después de haber sido construido.

Posteriormente, será preceptiva también una revisión quinquenal, detectando fisuras y sellándolas con algún tipo de resina epoxi.

c) El elemento de hormigón queda expuesto a un ambiente de agresividad elevada: será precisa una imprimación con resina epoxi de todos sus paramentos después de haberse completado el adormecido, y proceder a una revisión al cabo de 6 meses después de haber sido construido.

Será preceptiva una revisión cada 2 años, así como una nueva imprimación de pintura epoxi cada 5 años, excepto justificación del fabricante de la resina de que este periodo de tiempo pueda ser mayor.

3.04 Sistema envolvente

3.04.1 Soleras

Muros en contacto con el terreno

3.04.2 Fachadas

3.04.2.a Muros de cerramiento

Los muros de cerramiento normales son tradiciones de tres hojas con cámara de aire y revestidos por ambas caras. Están formados por una hoja exterior de pared de ladrillo perforado (29x14x9), una cámara, aislamiento térmico proyectado sobre el tabique interior de ladrillo hueco de 6cm de grosor.

El acabado de la cara exterior será revoco de cemento pintado y el interior diverso según las zonas: enyesado, alicatado o revocado.

En determinadas zonas se utilizarán revestimientos especiales como planchas de acero para dar continuidad a la carpintería, o placas de madera tratada para exteriores.

En la zona del núcleo de servicios se dispondrá una pantalla continua desde el nivel 00 a cubierta de lamas de acero galvanizado acabado oxiron negro y en las fachadas sur y norte se dispondrán lamas de aluminio orientables frente a las carpinterías de la zona.

3.04.2.b Carpintería

Las carpinterías son de aluminio anodizado plata mate para colocar sobre bastimento de base, elaboradas con perfiles de gama alta de 1ª calidad (clase A3 según resultados de ensayos) y con rotura de puente térmico. El sistema de apertura queda definido en los planos correspondientes. En el caso de las carpinterías de lamas horizontales (tipo Hervent), el sistema de apertura será de accionamiento manual directamente con maneta o a través de un alargador extraíble. Los cristales de las carpinterías exteriores serán con cámara de aire y en las zonas expuestas a veces, los cristales serán laminados de seguridad. Los escupidores se harán con plancha de aluminio anodizado plata y quedarán perfectamente sellados con la carpintería y la obra. El resto de elementos metálicos, se pintarán con dos capas de pintura con partículas férricas (tipo Oxiron) sobre una capa de imprimación antioxidante.

3.04.3 Cubierta

La cubierta plana será del tipo invertido formada por una capa de pendientes de hormigón celular, una lámina asfáltica impermeable de 4,1 kg/m² adherida en caliente, el aislamiento térmico de placas ensambladas de poliestireno extrusionado de densidad 35 kg/m³ y 5 cm. de grosor colocadas sin adherir, y acabado con capa de protección de gravas, provenientes de reciclaje, de 7 cm. previa capa separadora de geotéxtil. Los acabados de las cornisas de la cubierta se harán con un refuerzo de membrana impermeable con acabado de pizarra. Todo el conjunto con las debidas pendientes hacia los sumideros correspondientes y con una capa de grava fina de protección.

Los coronamientos de los muros de cubierta se harán de plancha preformada de aluminio anodizado.

3.05 Sistema de compartimentación

3.05.1 Compartimentaciones interiores verticales

Las puertas interiores son de madera con acabado barnizado, de 45 mm. de grosor con tableros de DM de 5 mm. de grosor, con herrajes de aluminio anodizado mate y manetas, topes y llaves maestras. Las puertas irán preparadas para montar sobre marco de madera. En estos mismos marcos de base se montarán los cristales interiores que serán de seguridad 3+3 mm.

En determinadas aulas se utiliza carpintería de aluminio anodizado, color plata, con cristales de seguridad formados por un cristal doble, de grosores distintos en cada hoja, una cámara aire y un nuevo cristal doble. Las puertas deberán cerrar herméticamente y contar con cerradura.

Las particiones entre espacios se realizan con tabiques y paredes de obra cerámica de diferentes grosores según el uso y los requerimientos de cada espacio o bien con tabiques de placas de yeso sobre perfiles de acero galvanizado con aislamiento de lana de roca en su interior para un aislamiento a ruido aéreo garantizado de 60dB(A).

En parte de las aulas se ha previsto una partición móvil, formada por un tabique móvil acústico (tipo rollingwall monodireccional) con perfiles de aluminio con banda magnética, con un espesor de 103mm. El tabique estará formado por cinco módulos simples y uno de telescópico de unos 1060mm de anchura cada uno. Estos tabiques móviles y los fijos se completarán hasta el forjado con barreras sónicas.

3.05.2 Compartimentaciones interiores horizontales

Todos los espacios habilitados para usos docentes o similares dispondrán de falsos techos, registrables, acústicos absorbentes para mejorar las condiciones de reverberación y confort acústico de cada espacio.

En los baños se instalarán falsos techos registrables con materiales resistentes a la humedad.

En los pasillos se instalarán falsos techos registrables fonoabsorbentes simples, tipo "Heraclick" o similar.

Los espacios de instalaciones se dejarán sin falso techo y se revestirá el canto inferior del forjado.

3.05.3 Elementos de protección

Los desniveles superiores a 55cm se protegerán con barandillas adecuadas resistentes al impacto y con la altura suficiente para cada caso. En caso necesario, en escaleras y pasos, se dispondrá un doble pasamanos. En la documentación gráfica se especifica el detalle de cada elemento.

3.06 Sistemas de acabados

3.06.1 Revestimiento de paramentos verticales

El revestimiento de los paramentos verticales interiores normalizado es enyesado y pintado. En locales especiales como baños o salas de instalaciones se dispondrán revestimientos adecuados al uso como alicatados o revocos pintados.

En la sala de actos o descanso se dispondrá en el paramento situado en su lado norte y en toda la altura un revestimiento de tableros de fibras con acabado fenolito de color crema claro en franjas de 60cm con junta de 1-1,5cm vista del mismo color.

Los pilares salientes de todo el edificio se revestirán con tableros de madera DM barnizados en franjas de 60cm marcadas en el tablero antes de barnizar, estos tableros se fijaran sobre rástres de madera de pino. Tanto estos como el acabado en tablero fenolito dejaran una primera franja de 10cm desde el suelo a modo de zócalo.

3.06.2 Pavimentos interiores

El pavimento interior normalizado será de piezas de terrazo de grano fino, pulido y abrillantado, de 40x40cm, de color gris a definir exactamente previa presentación de muestras. Se dispondrá el pavimento antes de realizar las particiones con tabiques de placas de yeso. El pavimento dispondrá de un zócalo de 10cm del mismo material.

En los locales humedos, baños y vestuario, se dispondrá un pavimento de piezas cerámicas, con la clase adecuada para cumplir el DB-SU1.

3.07 Sistema de acondicionamiento e instalaciones

3.07.1 Instalación eléctrica y alumbrado

En el apartado de la instalación eléctrica y concretamente en el subministro normal, de la implantación de un equipamiento municipal para un uso docente, administrativo y polivalente, se tiene que destacar que la potencia necesaria instalada será de 409,252 Kw. en un subministro en 400/230 V., según marca el reglamento electrotécnico de baja tensión. También tendremos un subministro de socorro que se accionará mediante grupo electrógeno que nos dará servicio el porcentaje de la potencia estipulada en el reglamento.

La potencia a contratar inicialmente será de 250 Kw. con una modulación de contador de un TMF10 de 500-630 Amp. a una tensión de 400/230 V. y según descripciones de FECSA ENDESA.

En cuanto a la distribución interior y metodología de luminarias que se deberán instalar en las dependencias serán de la tipología de "ojos de buey" empotrados en falso techo, dependiendo la cantidad de estos y de sus características técnicas, a razón de los luxes que deberán de suministrar en la dependencia en concordancia con su uso.

El resto de la instalación interior, será de la tipología constructiva para un uso docente, teniendo en cuenta las características especiales de estas instalaciones.

En el anejo correspondiente se detalla la instalación eléctrica y de alumbrado.

3.07.2 Instalación de climatización y ventilación

En el anejo correspondiente se detalla la instalación de climatización y ventilación. Las características principales de la instalación son las siguientes:

Se trata de un edificio de uso asimilable a docente, por tanto ocupado por personas mayoritariamente. Por la topología funcional del mismo, tal como se ha descrito en el programa, existen una gran variabilidad en cuanto a la ocupación y sus horarios, por lo cual ha desestimado una instalación centralizada, optando por una propuesta de unidades independientes para cada ámbito, con objeto de ajustar el consumo energético de la instalación a las necesidades según ocupación de cada dependencia y horario.

Sin embargo por lo que al control se refiere, se ha centralizado en la recepción del mismo, con el objeto de evitar un uso inadecuado, tanto de apertura o cierre, como de los niveles de consigna de temperatura, arbitrario a criterio del usuario, consiguiendo así un funcionamiento acorde con los criterios de confort y ahorro energético previsto por el personal de mantenimiento.

Así la instalación de aire acondicionado dispone de diferentes tratamientos según las zonas consideradas:

Zonas de ocupación por usuarios: Climatización (calefacción, frío i renovación de aire).

Zonas técnicas, archivos y aseos: Extracción.

3.07.2.a Calefacción y frío

Se ha optado por un sistema de máquinas partidas, ya sean 1x1 o multi-split, a base de bombas de calor tipo inverter de alto rendimiento, y unidades interiores tipo cassette, de potencias calculadas para cada dependencia.

En los cálculos se ha tenido en cuenta la orientación, las cargas internas de equipos y la ocupación de personas. Las fachadas acristaladas se consideran sin protección externa.

3.07.2.b Zonas de ocupación por usuarios

El sistema de climatización elegido esta condicionado por la morfología del local. Se plantea un sistema general de máquinas partidas e independientes de expansión directa tipo POWER INVERTER de MITSUBISHI ELECTRIC con gas R410A, de alto rendimiento COP. Las características de todos los equipos que se proyectan instalar se acompañan en el anexo a este documento según la ficha técnica del fabricante

Las unidades exteriores se ubican en cubierta, minimizando así las posibles molestias por ruidos, vibraciones o visuales a la vecindad. Éstas se estarán dispuestas en dos hileras en sendas bancadas dispuestas a tal efecto. Desde cubierta y por dos huecos de servicios para instalaciones se pasaran todas la líneas de conexionado eléctrico, control y frigoríficas hasta las distintas unidades interiores tipo cassette en falso techo de cada una de las dependencias climatizadas.

La aportación de aire fresco de ventilación se realiza mediante un recuperador entálpico, que intercambiando la temperatura y la humedad del aire extraído con las del aire exterior que se introduce de renovación, con un rendimiento entre el 64% y el 68%, permiten ahorrar gran parte de la energía consumida por la instalación de aire acondicionado, que se estima alrededor del 30%. El modelo escogido es de MITSUBISHI ELECTRIC, modelo LGH-200RX4-E, con un volumen de aire máximo por unidad de 2.000 m³/h. Las características de dicho equipo de acompañan en el anexo a este

documento según la ficha técnica del fabricante. Además se ha previsto la instalación de una compuerta de regulación en la boca de retorno de aire interior, para ajustar el caudal.

La potencia térmica total instalada es de 293.702 KCal/h en frío y 336.096 KCal/h en calor, con una potencia eléctrica de 114,7 KW.

Esta aportación se realiza mediante rejillas al exterior y se controla su caudal mediante una compuerta de regulación manual que permite aumentar el caudal de ventilación a aportar al local.

Se dispondrá un extractor, para aseos y cuartos técnicos, comandado por los interruptores de encendido de la iluminación.

Las unidades interiores tipo cassette, que incluyen la incorporación de aire exterior como parte del retorno de la unidad, para obtener el nivel de ventilación exigido.

Los equipos incorporarán sus elementos al cuadro general con protecciones diferenciales, etc.

Para garantizar los caudales de ventilación se dispone de conducto convenientemente emboquillado al circuito de retorno que garantiza las renovaciones de aire exigidas por normativa.

3.07.2.c Zona de aseo y cuartos técnicos

En estas zonas se produce sólo labores de extracción en cada uno de los casos por razones diferentes.

Esta extracción se realiza en el caso de los aseos mediante un extractor de 500 m³/h de caudal con accionamiento conmutado al interruptor de encendido de las cabinas de inodoro. En el caso del cuartos técnicos el extractor es de 800 m³/h de caudal y su accionamiento es mediante termostato situado en el propio cuarto técnico.

3.07.2.d Control

El instalador realizará, la interconexión eléctrica y frigorífica entre unidad interior y exterior y cableado hasta los termostatos de ambiente correspondientes.

El control de temperatura del sistema, se realizará mediante un termostato de dos etapas en frío y dos en calor, situados en las zonas abiertas a 1,50 m de altura.

La temperatura media no superará los 21°C en invierno, y no será inferior a los 24°C en verano, y en ningún caso la temperatura de cualquier ámbito superará los 23°C en invierno, ni será inferior a los 23°C en verano.

En el momento de realizar los cálculos ha tenido en cuenta la orientación y las cargas internas de equipos y personas.

3.07.3 Ascensor

Se ha previsto un ascensor eléctrico de mecanismo hidráulico con parada en todas las plantas.

Las dimensiones del ascensor son suficientes para su uso por personas con movilidad reducida de acuerdo con el Código de Accesibilidad de Catalunya y el uso público del edificio.

La cabina dispondrá de botonera con altura y numeración adaptada a personas con discapacidades sensoriales o de movilidad.

El equipo de control y maquinaria estarán integrados en el mismo hueco o en armario adjunto.

3.07.4 Recogida y evacuación de residuos

Se ha previsto un armario/almacén para la recogida provisional de los residuos generados en el edificio antes de su traslado a los contenedores de vía pública en que se basa el sistema de recogida municipal en la zona.

3.07.5 Suministro de agua fría y caliente

El agua sanitaria se obtiene directamente de la red pública, con acometida, contador, llave de paso general y válvula antiretorno situados en un armario en la fachada de la calle Vallés.

Desde este armario se distribuye el agua fría por las diferentes plantas del edificio según el esquema del plano 6.02.1, utilizando para las comunicaciones verticales los registros de instalaciones existentes y para los tramos horizontales los falsos techos.

Todas las conducciones serán de material sintético, debidamente acreditado para su uso en instalaciones de consumo, dispondrán de llaves paso en todas las estancias que tengan consumo y en los registros de planta en cada planta.

El suministro de agua caliente a los posibles puntos de consumo se realiza con calentadores eléctricos situados en cada planta y da servicio a los lavabos de cada planta y ducha en el nivel 00. Se ha previsto la posible conexión de esta instalación a un sistema de aportación de energía solar térmica.

3.07.6 Evacuación de aguas

El edificio dispone de red separativa de aguas pluviales y negras.

Las aguas pluviales se recogen en sumideros de cubierta y se conducen por fachada en bajantes de chapa de acero hasta la acera donde se liberan en las correspondientes rigolas.

Las aguas procedentes de los equipos sanitarios se recogen en bajantes debidamente ventilados en su parte superior hasta arquetas de pie de bajante y de estas hasta la arqueta sifónica y de registro previa a la conexión a la red de alcantarillado pública.

En el perímetro de los muros de contención se han previsto sistemas de recogida de aguas procedentes de drenaje. Igualmente en el subsuelo de la plaza se han dispuesto conductos drenantes para recoger el agua que se infiltra.

Se ha previsto la instalación de equipos de bombeo de aguas residuales (limpias procedentes de drenaje o plaza o negras) para el caso de insuficiente desnivel para evacuar por gravedad.

3.07.7 Suministro de gas

El edificio no dispone de suministro de gas.

3.07.8 Instalaciones de evacuación de productos de la combustión

El edificio no dispone de instalaciones o elementos de combustión.

3.07.9 Infraestructuras de telecomunicaciones

En el apartado de las instalaciones de protección contra incendios-cumplimiento del CTE, SI y SU-plan de evacuación, de la implantación de un equipamiento municipal para un uso docente, administrativo y polivalente, la finalidad es la de dotar al edificio de las instalaciones de protección contra incendios por agua necesarias para garantizar la extinción del fuego en caso de incendio en el equipamiento que se quiere proyectar.

El edificio consta de una planta semisubterránea, planta baja, planta primera y planta segunda, hay que destacar que debido a que la planta semisubterránea tiene acceso a vía de evacuación denominada como exterior segura, también como la planta baja, las demás plantas evacúan a través de la planta baja. Hay que destacar que existe una escalera de vía evacuación protegida y sectorizada que nos da la evacuación directa de las plantas 1 y 2 hacia exterior seguro.

3.07.10 Protección patrimonial

Se dispondrá un sistema de alarma volumétrico por zonas en todo el edificio, el control del sistema estará situado en la zona de administración del nivel de acceso.

Las ventanas situadas en la fachada de la calle Vallés dispondrán de rejas de protección dada su escasa altura respecto del nivel de circulación.

3.08 Equipamiento

3.08.1 Ascensor

Se ha previsto un ascensor eléctrico de mecanismo hidráulico con parada en todas las plantas.

Las dimensiones del ascensor son suficientes para su uso por personas con movilidad reducida de acuerdo con el Código de Accesibilidad de Catalunya y el uso público del edificio.

La cabina dispondrá de botonera con altura y numeración adaptada a personas con discapacidades sensoriales o de movilidad.

El equipo de control y maquinaria estarán integrados en el mismo hueco o en armario adjunto.

3.08.2 Pararrayos

El edificio dispondrá de dos pararrayos formados formado por un mástil de 6 m de altura instalado sobre la cubierta del edificio: módulo primaria, existente, radio de protección cubierto de 50 m. el mástil estará unido a tierra para dos conductores de Cu de 50 mm² para cable. Se dispondrá un contador de rayos, según UNE 21.185 i 21.186, instalado en un armario de poliéster y conectado al pararrayos. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio.

3.09 Urbanización

El espacio situado entre el edificio y el resto de la plaza, fuera de los límites de la excavación se adecuará a modo de gradería con traviesas de madera formando las gradas. Para ello se aprovecharán las tierras obtenidas de la excavación debidamente compactadas.

Se reconstruirá el cerramiento de la pista polideportiva existente una vez realizado el muro de contención que la soporta.

Los accesos al edificio se realizarán con adoquines de hormigón de color DESERT tipo ORIGINAL TERANA de Breinco o equivalente, con piezas rectangulares de 26,4x20x8cm, de 7 cm. de grosor, colocado con mortero sobre solera de hormigón. El pavimento dispondrá de franjas marcadas con las mismas piezas según indicaciones de la dirección de obra.

3.10 Diversos

Se construirá una escalera de emergencia totalmente exterior con estructura de acero, escalones y rellanos con religa de acero y cerramiento formado por lamas de acero, esta escalera comunicará el nivel de la calle Palautordera con la cubierta con rellanos en cada una de las plantas. En el nivel inferior dispondrá de una doble puerta con dispositivos apertura antipánico.

4 Justificación de normativas

4.01 Justificación Código Técnico de la Edificación (CTE)

El RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el código técnico de la edificación (CTE) y los documentos básicos (DB) que desarrollan sus exigencias establecen unos niveles cualitativos que deben cumplir los edificios, estos niveles se pueden justificar bien por aplicación directa de los métodos indicados en cada documento básico o bien por aplicación de otros métodos que aseguren la consecución de los mismos o superiores niveles de cumplimiento de las exigencias básicas.

4.01.1 DB SU Seguridad de utilización

El objeto del requisito básico Seguridad de utilización consiste en reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios del edificio padezcan daños inmediatos durante el uso previsto del mismo, como consecuencia de sus características de proyecto, construcción, uso y mantenimiento.

Con tal fin el DB SU Seguridad de utilización establece ocho exigencias básicas de las cuales son aplicables al edificio proyectado las siguientes:

- SU-1 Seguridad ante el riesgo de caídas
- SU-2 Seguridad ante el riesgo de impacto o atrapamiento
- SU-3 Seguridad ante el riesgo de aprisionamiento
- SU-4 Seguridad ante el riesgo causado por iluminación indebida
- SU-8 Seguridad ante el riesgo causado por la acción del rayo

El edificio tiene las características técnicas y de materiales suficientes para cumplir los requerimientos de seguridad de utilización establecidos en este documento básico.

4.01.2 DB SI Seguridad frente al incendio

El edificio cumple con los requisitos relativos a seguridad frente al incendio tal y como se describen en el anejo de medidas correctoras.

4.01.3 DB SI Seguridad estructural

El edificio cumple con los requisitos básicos de estabilidad y resistencia que fija el DB SE Seguridad Estructural tal y como se describe en la memoria del apartado de estructura.

4.01.4 DB HE Ahorro de energía

El proyecto cumple con los requerimientos del DB HE Ahorro de energía.

4.01.5 DB HS Salubridad

El proyecto cumple con los requerimientos del DB HS Salubridad

4.01.6 DB HR Protección frente al ruido

El edificio cumple con los requerimientos establecidos en la norma NBE-CA- Condiciones acústicas en los edificios y se han seguido los criterios generales establecidos en el DB-HR respecto a la disposición de los distintos elementos técnicos y funcionales del edificio para reducir al mínimo aceptable las molestias producidas por el ruido.

4.02 Justificación otras normativa

4.02.1 Ley 20/1991. Ley de promoción de la accesibilidad y supresión de barreras arquitectónicas y D135/95. Código de accesibilidad de Cataluña de despliegue de la Ley 20/91.

El edificio cumple con los requerimientos del código de accesibilidad de Cataluña.

4.02.2 Decreto 21/2006 por el que se regula la adopción de criterios ambientales y de ecoeficiencia en los edificios.

El edificio cumple con los requerimientos del D21/2006 para la adopción de criterios ambientales y de ecoeficiencia en los edificios.

4.02.3 NCSE-02 Norma de construcción sismorresistente

En la redacción del proyecto se han tenido en consideración las determinaciones de la norma NCSE-02, tal y como se indica en la memoria de la estructura.

4.02.4 RD 2661/98 y RD1247/2008 Instrucción de hormigón estructural EHE

Se aplica la norma RD2661/96 (EHE) atendiendo al momento del encargo anterior a la entrada en vigor de la norma EHE-08.

**Ajuntament de
Sant Celoni**



Àrea de Entorn

**PROYECTO DE
CENTRO DE FORMACIÓN**

**BAIX MONTSENY
SAX SALA**

PLIEGO DE CONDICIONES

1 PLIEGO DE CONDICIONES

Este pliego tiene condición de complementario a las condiciones del pliego de condiciones para la adjudicación del contrato, el mismo contrato y la misma ley de contratos del sector público.

Todo aquello regulado específicamente por los mencionados documentos se regirá por estos.

En todo aquello que no esté regulado específicamente en los documentos mencionados se estará a lo dispuesto en este pliego o, de existir definición, en los estados de mediciones y presupuesto.

1.01 Documentos que integran el presente pliego

- Pliego de condiciones administrativas, facultativas y económicas.
- Relación de normativa aplicable
- Pliego de condiciones técnicas

1.02 Pliego de condiciones técnicas

Como pliego general de condiciones técnicas se utilizará el pliego de condiciones técnicas compilado por el Institut de Tècniques de l'Edificació de Catalunya (ITEC), se facilitará copia del mismo a las empresas que lo soliciten en formato digital.

Los proyectos parciales que se integran en este proyecto como anexos pueden disponer de sus propios pliegos de condiciones que prevalecen sobre el general en sus cuestiones específicas.

Las determinaciones de la memoria y presupuesto para cada unidad de obra pueden determinar condiciones particulares para cada unidad.

El arquitecto municipal

Jaume Coris Veray
Sant Celoni, enero de 2009

NORMATIVA APLICABLE

Normativa técnica

enero 2009

Normativa técnica general aplicable a los proyectos de edificación

De acuerdo con el Decreto 462/71 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", se hace constar expresamente la observación de las *normas de la presidencia del gobierno i les del ministerio de la vivienda* sobre la construcción vigente y el resto de normas aplicables sobre construcción.

En la ejecución de las obras se observaran todas las disposiciones que sean aplicables sobre la construcción.

Se adjunta un listado no exhaustivo de la normativa vigente para facilitar el cumplimiento de la normativa aplicable.

Ambito general

Ley de Ordenación de la Edificación.

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificación: ley 52/2002,(BOE 31/12/02) Modificada por los Presupuestos generales del estado para el año 2003. art. 105

Código Técnico de la Edificación

RD 314/2006, de 17 de marzo de 2006 (BOE 28/03/2006) modificado por RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) y sus correcciones de errores (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/71 (BOE: 24/3/71) modificado por el RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O. 9/6/71 (BOE: 17/6/71) corrección de errores (BOE: 6/7/71) modificada por la O. 14/6/71(BOE: 24/7/91)

Libro de Órdenes y visitas

D 461/1997, de 11 de marzo

Certificado final de dirección de obras

D. 462/71 (BOE: 24/3/71)

Requisitos básicos de calidad

REQUISITO BÁSICO DE FUNCIONALIDAD

Funcionalidad

Normativa en función del uso: Vivienda

Ley de la vivienda

Ley 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) y corrección errores (DOGC 7/2/2008)

Requisitos mínimos de habitabilidad en los edificios de viviendas y de la cédula de habitabilidad

D 259/2003 (DOGC: 30/10/03) corrección de errores: DOGC: 6/02/04)

Libro del edificio

D 206/92 (DOGC: 7/10/92)

Se regula el libro de la edificación de las viviendas existentes y se crea el programa para la revisión del estado de conservación de los edificios de viviendas

D 158/97 (DOGC: 16/7/97)

Acreditación de determinados requisitos previamente en el inicio de la construcción de viviendas

D 282/91 (DOGC: 15/1/92)

Accesibilidad

Ley de promoción de la accesibilidad y supresión de barreras arquitectónicas

Ley 20/91 DOGC: 25/11/91

Código de accesibilidad de Cataluña de despliegue de la ley 20/91

D 135/95 DOGC: 24/3/95

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios pública urbanizados y edificaciones

Real Decreto 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007)

CTE DB SU-1 Seguridad ante el riesgo de caídas

RD 314/2006 "Código Técnico de la Edificación" BOE 28/03/2006 modificado por RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007)

Telecomunicaciones

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98), modificación Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005)

Modificación del ámbito de aplicación del RD Ley 1/98 en la modificación de la Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999 (BOE 6/11/99)

REQUISITO BÁSICO DE SEGURIDAD

Seguridad estructural

CTE DB SE Seguridad Estructural

SE 1 DB SE 1 Resistencia y estabilidad

SE 2 DB SE 2 Aptitud al servicio

RD 314/2006 "Código Técnico de la Edificación" BOE 28/03/2006 modificado por RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007)

Seguridad en caso de incendios

CTE DB SI Seguridad en caso de Incendio

RD 314/2006, de 17 de marzo de 2006 (BOE 28/03/2006) modificado por RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) y sus correcciones de errores (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Acondicionamientos urbanísticos y de protección contra incendios en los edificios complementarios al NBE-CPI-91

D 241/94 (DOGC: 30/1/95)

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI)

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Seguridad de utilización

CTE DB SU Seguridad de Utilización

SU-1 Seguridad ante el riesgo de caídas

SU-2 Seguridad ante el riesgo de impacto o enganchados

SU-3 Seguridad ante el riesgo "de aprisionamiento"

SU-5 Seguridad ante el riesgo causado por situaciones de alta ocupación

SU-6 Seguridad ante el riesgo de ahogamiento

SU-7 Seguridad ante el riesgo causado por vehículos en movimiento

RD 314/2006, de 17 de marzo de 2006 (BOE 28/03/2006) modificado por RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) y sus correcciones de errores (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

REQUISITOS BÁSICOS DE HABITABILIDAD

Ahorro de energía

CTE DB HE Ahorro de Energía

HE-1 Limitación de la demanda energética

HE-2 Rendimiento de las Instalaciones Térmicas (RITE)

HE-3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación

HE-4 Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria

HE-5 Contribución fotovoltaica mínima de energía eléctrica

RD 314/2006, de 17 de marzo de 2006 (BOE 28/03/2006) modificado por RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) y sus correcciones de errores (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Es regula la adopción de criterios ambientales y de ecoeficiencia en los edificios

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) Dada la incidencia en diferentes ámbitos se vuelve a referenciar en cada uno de ellos

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios de nueva construcción

Real Decreto 47/2007 (BOE 31/1/2007)

Salubridad

CTE DB HS Salubridad

HS 1 Protección ante la humedad

HS 2 Recogida y evacuación de residuos

HS 3 Calidad del aire interior

HS 4 Suministro de agua

HS 5 Evacuación de aguas

RD 314/2006, de 17 de marzo de 2006 (BOE 28/03/2006) modificado por RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) y sus correcciones de errores (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Es regula la adopción de criterios ambientales y de ecoeficiencia en los edificios

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Protección ante el ruido

CTE DB HR Protección ante el ruido

RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) y corrección de errores (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008) i RD 1675/2008(BOE 18/10/2008)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)

NBE-CA-88 condiciones acústicas en los edificios

O 29/9/88 BOE: 8/10/88, **aplicable como alternativa al DB HR hasta el 24/4/2009**

Ley de protección contra la contaminación acústica

Ley 16/2002, DOGC 3675, 11.07.2002

Ley del ruido

Ley 37/2003, BOE 276, 18.11.2003

Se regula la adopción de criterios ambientales y de ecoeficiencia en los edificios

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Sistemas estructurales

CTE DB SE Seguridad Estructural

SE 1 Resistencia y estabilidad

SE 2 Aptitud al servicio

SE AE Acciones en la edificación

SE C Cimientos

SE A Acero

SE M Madera

SE F Fábrica

RD 314/2006, de 17 de marzo de 2006 (BOE 28/03/2006) modificado por RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) y sus correcciones de errores (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de septiembre (BOE: 11/10/02)

NRE-AEOR-93. norma reglamentaria de edificación sobre acciones en la edificación en las obras de rehabilitación estructural de los techos de edificios de viviendas

O. 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural

RD 1247/2008 , de 18 de julio (BOE 22/08/2008) **en vigor para los proyectos encargados a partir del 1/12/2008**

EFHE Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizado con elementos prefabricados

RD 642/2002 (BOE: 6/08/02) **derogada por el RD 1247/2008, aplicable en los proyectos encargados antes del 1/12/2008**

EHE Instrucción de Hormigón Estructural

RD 2661/98 de 11 diciembre (BOE: 13/01/99) **derogada por el RD 1247/2008, aplicable en los proyectos encargados antes del 1/12/2008**

Sistemas constructivos

CTE DB HS 1 Protección ante la humedad

RD 314/2006, de 17 de marzo de 2006 (BOE 28/03/2006) modificado por RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) y sus correcciones de errores (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Materiales y elementos de construcción

RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos

O 18/12/92 (BOE: 26/12/92)

UC-85 recomendaciones sobre el uso de cenizas volantes en el hormigón

O 12/4/85 (DOGC: 3/5/85)

RC-08 Instrucción para la recepción de cementos

RD 956/2008 (BOE: 19/06/2008), corrección de errores (BOE: 11/09/2008)

Instalaciones

Instalaciones de protección contra incendios

Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI)

RD 1942/93 (BOE 14/12/93)

Instalaciones de pararrayos

CTE DB SU-8 Seguridad ante el riesgo causado por la acción del rayo

RD 314/2006, de 17 de marzo de 2006 (BOE 28/03/2006) modificado por RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) y sus correcciones de errores (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Instalaciones de electricidad

Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT). Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

CTE DB HE-5 Contribución fotovoltaica mínima de energía eléctrica

RD 314/2006 "Código Técnico de la Edificación" BOE 28/03/2006

Fecsa-Endesa Normas Técnicas particulares relativas a las instalaciones de red y a las instalaciones de enlace

Resolución ECF/45/2006 (DOGC 22/2/2007)

Procedimiento administrativo para la aplicación del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión

D. 363/2004 (DOGC 26/8/2004)

Procedimiento administrativo para la aplicación del reglamento electrotécnico de baja tensión

Instrucción 7/2003, de 9 de septiembre

Condiciones de seguridad en las instalaciones eléctricas de baja tensión en viviendas

Instrucción 9/2004, de 10 de mayo

Certificado sobre cumplimiento de las distancias reglamentarias de obras y construcciones en líneas eléctricas

Resolución 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 3275/82 (BOE: 1/12/82) corrección de errores (BOE: 18/1/83)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolución 19/6/84 (BOE: 26/6/84)

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008)

Reglamento de líneas aéreas de alta tensión

D 3151/1968

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000)

Instalaciones de iluminación

CTE DB HE-3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación

RD 314/2006, de 17 de marzo de 2006 (BOE 28/03/2006) modificado por RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) y sus correcciones de errores (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

CTE DB SU-1 Seguridad ante el riesgo causado por iluminación inadecuada

RD 314/2006, de 17 de marzo de 2006 (BOE 28/03/2006) modificado por RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) y sus correcciones de errores (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Instalaciones de ascensores

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 95/16/CE, sobre ascensores

RD 1314/97 (BOE: 30/9/97) (BOE 28/07/98)

Aplicación del RD 1314/1997, de disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 95/16/CE, sobre ascensores

O 31/06/99 (DOGC: 11/06/99) corrección de errores (DOGC: 05/08/99)

Reglamento de aparatos elevadores

O 30/6/66 (BOE: 26/7/66) corrección de errores (BOE: 20/9/66) modificaciones (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/11/81)

Aclaraciones de diferentes artículos del reglamento de aparatos elevadores

O 23/12/81 (DOGC: 03/02/82)

Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento

Instrucciones Técnicas Complementarias

(Derogado por el RD 1314/1997, excepto los artículos 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23)

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) regulación de la aplicación (DOGC: 19/1/87) modificaciones (DOGC: 7/2/90)

ITC-MIE-AEM-1 Instrucción Técnica Complementaria referida a ascensores electromecánicos.

(Derogada por el RD 1314/1997 excepto de los artículos que remiten a los artículos vigentes del reglamento anteriormente citados)

O. 23/09/87 (BOE: 6/10/87, 12/05/88, 21/10/88, 17/09/91, 12/10/91)

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 y aprobación de descripciones técnicas derogada por el RD 1314/1997 excepto de los artículos que remiten a los artículos vigentes del reglamento anteriormente citados.

Resolución 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas

O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)

Condiciones técnicas de seguridad en los ascensores

O. 9/4/84 (DOGC: 30/5/84) ampliación de plazos del DOGC: 4/2/87 i 7/2/90)

Aplicación por entidades de inspección y control de condiciones técnicas de seguridad e inspección periódica

Resolución 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) corrección de errores (BOE: 23/5/97)

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)

Instalaciones de fontanería

CTE DB HS 4 Suministro de agua

RD 314/2006, de 17 de marzo de 2006 (BOE 28/03/2006) modificado por RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) y sus correcciones de errores (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

CTE DB HE-4 Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria

RD 314/2006, de 17 de marzo de 2006 (BOE 28/03/2006) modificado por RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) y sus correcciones de errores (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003)

Condiciones higiénico-sanitarias para la prevención y el control de la legionelosis

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Se regula la adopción de criterios ambientales y de ecoeficiencia en los edificios

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Medidas de fomento para el ahorro de agua en determinados edificios y viviendas (de aplicación obligatoria en los edificios destinados a servicios públicos de la Generalitat de Catalunya, así como en las viviendas financiadas con ayudas otorgadas o gestionadas por la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC: 06/08/98)

Regulación de los contadores de agua fría

O 28/12/88 (BOE: 6/3/89)

Instalaciones de evacuación

CTE DB HS 5 Evacuación de aguas

RD 314/2006, de 17 de marzo de 2006 (BOE 28/03/2006) modificado por RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) y sus correcciones de errores (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Instalaciones de recogida y evacuación de residuos

CTE DB HS 2 Recogida y evacuación de residuos

RD 314/2006, de 17 de marzo de 2006 (BOE 28/03/2006) modificado por RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) y sus correcciones de errores (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Instalaciones de ventilación

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

RD 314/2006, de 17 de marzo de 2006 (BOE 28/03/2006) modificado por RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) y sus correcciones de errores (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Instalaciones de telecomunicaciones

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98), modificación Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005)

Modificación del ámbito de aplicación del RD Ley 1/98 en la modificación de la Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999 (BOE 6/11/99)

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.

(deroga el RD. 279/1999, (BOE: 9/03/99; de aplicación en Cataluña en cuanto al servicio de telefonía básica).

RD 401/2003 (BOE: 14/06/2003)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento reguladores de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.

Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003)

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Orden ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Norma técnica de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones en los edificios para el acceso al servicio de telecomunicaciones por cable

D 116/2000 (DOGC: 27/03/00)

Norma técnica de las infraestructuras comunes de los edificios para la captación, adaptación y distribución de las señales de radiodifusión, televisión y otros servicios de datos asociados, que proceden de emisiones terrestres y satélite.

D 117/2000 (DOGC: 27/03/00)

Reglamento del registre de instaladores de telecomunicaciones de Cataluña

D 360/1999 (DOGC: 31/12/99) D. 122/2002 (DOGC: 30/04/2002)

Instalaciones térmicas

CTE DB HE-2 Rendimiento de las Instalaciones Térmicas (remite al RITE)

RD 314/2006, de 17 de marzo de 2006 (BOE 28/03/2006) modificado por RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) y sus correcciones de errores (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 y sus correcciones de errores (BOE 28/2/2008)

Entrada en vigor el 29/2/2008 para las solicitudes de licencia

Procedimiento de actuación de las empresas instaladoras-mantenidoras de las entidades de inspección y control y de los titulares en las instalaciones reguladas por el reglamento de instalaciones térmicas en los edificios (RITE) y sus instrucciones técnicas complementarias.

O 3.06.99 (DOGC: 11/05/99)

Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas

RD 275/1995

Aplicación de la Directiva 97/23/CE relativa a los equipos de presión y que modifica el RD 1244/1979 que aprobó el reglamento de aparatos a presión.

(deroga el RD 1244/79 en los aspectos referentes al diseño, fabricación y evaluación de conformidad)

RD 769/99 (BOE: 31/06/99)

Reglamento de aparatos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

(en vigor para los equipos excluidos o no contemplados en el RD 769/99)

RD 1244/79 (BOE: 29/5/79) corrección de errores (BOE: 28/6/79) modificación (BOE: 12/3/82)

Instalaciones de combustibles

Gas natural y GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006)

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/73 (BOE: 21/11/73) modificación (BOE: 21/5/75; 20/2/84) **quedará derogado en todo aquello que contradigan o se opongan a lo que se dispone en el "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias, aprobado por el RD 919/2006**

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificación (BOE: 8/11/83; 23/7/84) **quedará derogado en todo aquello que contradigan o se opongan a lo que se dispone en el "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprobado por el RD 919/2006**

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/99 (BOE: 22/10/99)

Control de calidad

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de diciembre, de transposición de la Directiva 89/106/CEE, modificado por el RD 1329/1995.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

Control de calidad en la edificación

D 375/88 (DOGC: 28/12/88) corrección de errores (DOGC: 24/2/89) despliegue (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Obligatoriedad de hacer constar en el programa de control de calidad los datos referentes a la autorización administrativa relativa a los techos y elementos resistentes

O 18/3/97 (DOGC: 18/4/97)

Criterios de utilización en la obra pública de determinados productos utilizados en la edificación.

R 22/6/98 (DOGC: 3/8/98)

Autorización de uso de sistemas de forjados o estructuras para pisos y cubiertas

RD 1630/80 (BOE: 8/8/80)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/97 (BOE: 6/3/97)

Autorización administrativa para los fabricantes de sistemas de techos para pisos y cubiertas y de elementos resistentes compuestos de sistemas

D 71/95 (DOGC: 24/3/95) despliegue (o. de 31/10/95, DOGC: 8/11/95)

Residuos de obra y derribos

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, de 1 de febrero (BOE: 13/02/2008)

Residuos

Ley 6/93, de 15 julio, modificada por la ley 15/2003, de 13 de junio y por la ley 16/2003, de 13 de junio.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O. MAM/304/2002 ,de 8 febrero

Regulador de los derribos y otros residuos de la construcción.

D. 201/1994, 26 julio, (DOGC:08/08/94), modificado por el D. 161/2001, de 12 junio

D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) corrección de errores: (DOGC: 6/02/04)

ÍNDICE

CAPÍTULO I. DISPOSICIONES GENERALES	2
CAPÍTULO II. DISPOSICIONES FACULTATIVAS Y ECONÓMICAS	2
EPÍGRAFE II. 1º Delimitación general de funciones técnicas	2
EPÍGRAFE II. 2º Obligaciones y derechos del Constructor o Contratista	4
EPÍGRAFE II. 3º Recepción de las obras	7
EPÍGRAFE II. 4º De los trabajos, los materiales y los medios auxiliares	7
EPÍGRAFE II. 5º Mediciones y valoraciones	12

1. Condiciones de carácter administrativo

Capítulo I. Disposiciones generales

Art. 1. Definición y alcance del pliego.

El presente Pliego, en unión de las disposiciones que con carácter general y particular se indican, tiene por objeto la ordenación de las condiciones técnico-facultativas que han de regir en la ejecución de las obras de construcción del presente proyecto.

Art. 2. Documentos que definen las obras.

El presente Pliego, conjuntamente con los Planos, la Memoria y las Mediciones y Presupuesto, forma parte del Proyecto de Ejecución que servirá de base para la ejecución de las obras. El Pliego de Condiciones Técnicas Particulares establece la definición de las obras en cuanto a su naturaleza intrínseca. Los Planos junto con la Memoria, las Mediciones y el Presupuesto, constituyen los documentos que definen la obra en forma geométrica y cuantitativa.

En caso de incompatibilidad o contradicción entre el Pliego y el resto de la documentación del Proyecto, se estará a lo que disponga al respecto la Dirección Facultativa. En cualquier caso, ambos documentos tienen preferencia sobre los Pliegos de Prescripciones Técnicas Generales de la Edificación.

Lo mencionado en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y omitido en los planos o viceversa, habrá de ser considerado como si estuviese expuesto en ambos documentos, siempre que la unidad de obra esté definida en uno u otro documento y figure en el presupuesto.

CAPITULO II. DISPOSICIONES FACULTATIVAS

Epígrafe II. 1º. Delimitación general de funciones técnicas

Art. 3. El arquitecto director de obra.

De conformidad con la Ley de Ordenación de la Edificación (Ley 38/1999, de 5 de noviembre), corresponde al arquitecto director de obra:

- a) Verificar el replanteo y comprobar la adecuación de la cimentación y de las estructuras proyectadas a las características geotécnicas del suelo.*
- b) Resolver las contingencias que se produzcan en la obra y consignar en el Libro de órdenes y asistencias las instrucciones precisas para la correcta interpretación del proyecto.*
- c) Elaborar, a requerimiento del promotor o con su conformidad, eventuales modificaciones del proyecto, que vengan exigidas por la marcha de la obra siempre que las mismas se adapten a las disposiciones normativas contempladas y observadas en la redacción del proyecto.*
- d) Suscribir el acta de replanteo o de comienzo de obra y el certificado final de obra (junto con el aparejador o arquitecto técnico director de ejecución de obra), así como conformar las certificaciones parciales y la liquidación final de las unidades de obra ejecutadas, con los visados que en su caso fueran preceptivos.*
- e) Elaborar y suscribir la documentación de la obra ejecutada para entregarla al promotor, con los visados que en su caso fueran preceptivos.*
- f) Asistir a las obras, cuantas veces lo requiera su naturaleza y complejidad, a fin de resolver las contingencias que se produzcan e impartir las instrucciones complementarias que sean precisas para conseguir la correcta solución arquitectónica.*

g) Coordinar la intervención en obra de otros técnicos que, en su caso, concurran a la dirección con función propia en aspectos parciales de su especialidad.

e) Asesorar a la Propiedad en el acto de la recepción de la obra.

Art. 4. El director de ejecución de la obra.

De conformidad con la Ley de Ordenación de la Edificación (Ley 38/1999, de 5 de noviembre), corresponde al Aparejador o Arquitecto Técnico en su condición de Director de Ejecución de la obra:

a) Planificar, a la vista del proyecto arquitectónico, del contrato y de la normativa técnica de aplicación, el control de calidad y económico de las obras.

b) Verificar la recepción en obra de los productos de construcción, realizar o disponer las pruebas y ensayos de materiales, instalaciones y demás unidades de obra según las frecuencias de muestreo programadas en el plan de control, así como efectuar las demás comprobaciones que resulten necesarias para asegurar la calidad constructiva de acuerdo con el proyecto y la normativa técnica aplicable. De los resultados informará puntualmente al constructor, impartiendo, en su caso, las órdenes oportunas; de no resolverse la contingencia adoptará las medidas que corresponda dando cuenta al arquitecto director de obra.

c) Dirigir la ejecución material de la obra comprobando los replanteos, los materiales, la correcta ejecución y disposición de los elementos constructivos y de las instalaciones, de acuerdo con el proyecto y con las instrucciones del director de obra.

d) Consignar en el Libro de órdenes y asistencias las instrucciones precisas.

e) Suscribir el acta de replanteo o de comienzo de obra y el certificado final de obra (este último junto con el arquitecto director de obra), así como elaborar y suscribir las certificaciones parciales y la liquidación final de las unidades de obra ejecutadas.

f) Colaborar con los restantes agentes en la elaboración de la documentación de la obra ejecutada, aportando los resultados del control realizado.

g) Comprobar las instalaciones provisionales y medios auxiliares, controlando su correcta ejecución.

Art. 5. El constructor.

Corresponde al Constructor:

a) Organizar los trabajos de construcción, redactando los planes de obra que se precisen y proyectando o autorizando las instalaciones provisionales y medios auxiliares de la obra.

b) Elaborar el Plan de Seguridad y Salud de la obra en aplicación del estudio correspondiente y disponer, en todo caso, la ejecución de las medidas preventivas, velando por su cumplimiento y por la observancia de la normativa vigente en materia de seguridad e higiene en el trabajo.

c) Suscribir con el Arquitecto y el Aparejador o Arquitecto Técnico, el acta de replanteo de la obra.

d) Ordenar y dirigir la ejecución material con arreglo al Proyecto, a las normas técnicas y a las reglas de la buena construcción. A tal efecto, ostenta la jefatura de todo el personal que intervenga en la obra y coordina las intervenciones de los subcontratistas.

- e) *Asegurar la idoneidad de todos y cada uno de los materiales y elementos constructivos que se utilicen, comprobando los preparados en obra y rechazando, por iniciativa propia o por prescripción del Aparejador o Arquitecto Técnico, los suministros o prefabricados que no cuenten con las garantías o documentos de idoneidad requeridos por las normas de aplicación.*
- f) *Custodiar el Libro de órdenes y asistencias, y dar el enterado a las anotaciones que se practiquen en el mismo.*
- g) *Facilitar a la Dirección Facultativa, con antelación suficiente, los materiales precisos para el cumplimiento de su cometido.*
- h) *Preparar las certificaciones parciales de obra y la propuesta de liquidación final.*
- i) *Suscribir con la Propiedad y demás intervinientes el acta de recepción.*
- j) *Concertar los seguros de accidentes de trabajo y de daños a terceros, que resulten preceptivos, durante la obra.*

Epígrafe II. 2º. Obligaciones y derechos generales del constructor o contratista

ART. 6. Observancia de estas condiciones.

Las presentes condiciones serán de obligada observación por el Contratista, el cual deberá hacer constar que las conoce y que se compromete a ejecutar la obra con estricta sujeción a las mismas.

ART. 7. Normativa vigente.

El Contratista se sujetará a las leyes, reglamentos, ordenanzas y normativa vigentes, así como a las que se dicten antes y durante la ejecución de las obras.

ART. 8. Verificación de los documentos del proyecto.

Antes de dar comienzo a las obras, el Constructor consignará por escrito que la documentación aportada le resulta suficiente para la comprensión de la totalidad de la obra contratada, o en caso contrario solicitará las aclaraciones pertinentes.

ART. 9. Plan de seguridad y salud.

El Constructor, a la vista del Estudio de Seguridad y Salud, presentará el Plan de Seguridad y Salud de la obra a la aprobación del Coordinador en obra de Seguridad y Salud.

ART. 10. Oficina en la obra.

El Constructor habilitará en la obra una oficina que dispondrá de una mesa o tablero adecuado, en el que puedan extenderse y consultarse los planos y estará convenientemente acondicionada para que en ella pueda trabajar la Dirección Facultativa con normalidad a cualquier hora de la jornada. En dicha oficina tendrá siempre el Contratista a disposición de la Dirección Facultativa:

- *El Proyecto de ejecución completo visado por el colegio profesional o con la aprobación administrativa preceptivos, incluidos los complementos que en su caso redacte el Arquitecto.*
- *La Licencia de Obras.*
- *El Libro de Ordenes y Asistencias.*
- *El Plan de Seguridad y Salud.*
- *El Libro de Incidencias.*
- *La normativa sobre prevención de riesgos laborales.*
- *La documentación de los seguros mencionados en el artículo 5. j)*

ART. 11. Representación del constructor.

El constructor viene obligado a comunicar a la Dirección Facultativa la persona designada como delegado suyo en la obra, que tendrá el carácter de Jefe de la misma, con dedicación plena y con facultades para representarle y adoptar en todo momento cuantas decisiones competan a la contrata.

Serán sus funciones las del Constructor según se especifica en el artículo 5.

Todos los trabajos han de ejecutarse por personas especialmente preparadas. Cada oficio ordenará su trabajo armónicamente con los demás procurando siempre facilitar la marcha de los mismos, en ventaja de la buena ejecución y rapidez de la construcción, ajustándose a la planificación económica prevista en el Proyecto.

El incumplimiento de estas obligaciones o, en general, la falta de calificación suficiente por parte del personal según la naturaleza de los trabajos, facultará al Arquitecto para ordenar la paralización de las obras, sin derecho a reclamación alguna, hasta que se subsane la deficiencia.

ART. 12. Presencia del constructor en la obra.

El Jefe de obra, por sí o por medio de sus técnicos o encargados, estará presente durante la jornada legal de trabajo y acompañará a la Dirección Facultativa, en las visitas que hagan a las obras, poniéndose a su disposición para la práctica de los reconocimientos que se consideren necesarios y suministrando los datos precisos para la comprobación de mediciones y liquidaciones.

ART. 13. Dudas de interpretación.

Todas las dudas que surjan en la interpretación de los documentos del Proyecto o posteriormente durante la ejecución de los trabajos serán resueltas por la Dirección Facultativa.

ART. 14. Datos a tener en cuenta por el constructor.

Las especificaciones no descritas en el presente Pliego con relación al Proyecto y que figuren en el resto de la documentación que completa el Proyecto: Memoria, Planos, Mediciones y Presupuesto, deben considerarse como datos a tener en cuenta en la formulación del Presupuesto por parte del Contratista que realice las obras, así como el grado de calidad de las mismas.

ART. 15. Conceptos no reflejados en parte de la documentación.

En la circunstancia de que se vertieran conceptos en los documentos escritos que no fueran reflejados en los planos del Proyecto, el criterio a seguir lo decidirá la Dirección Facultativa; reciprocamente cuando en los documentos gráficos aparecieran conceptos que no se ven reflejados en los documentos escritos, la especificación de los mismos será decidida igualmente por la Dirección Facultativa.

ART. 16. Trabajos no estipulados expresamente.

Es obligación de la contrata el ejecutar cuanto sea necesario para la buena construcción y aspecto de las obras, aun cuando no se halle expresamente determinado en los documentos de Proyecto, siempre que, sin separarse de su espíritu y recta interpretación, lo disponga la Dirección Facultativa dentro de los límites de posibilidades que los presupuestos habiliten para cada unidad de obra y tipo de ejecución.

ART. 17. Interpretaciones, aclaraciones y modificaciones de los documentos del proyecto.,

Cuando se trate de aclarar, interpretar o modificar preceptos de los Pliegos de Condiciones o indicaciones de los planos o croquis, las órdenes e instrucciones correspondientes se comunicarán por escrito al Constructor, estando éste obligado a su vez a devolver los originales o las copias suscribiendo con su firma el enterado, que figurará al pie de todas las órdenes, avisos o instrucciones que reciba, tanto del Aparejador o Arquitecto Técnico como del Arquitecto.

Cualquier reclamación que, en contra de las disposiciones tomadas por éstos, crea oportuno hacer el Constructor habrá de dirigirla, dentro del plazo de tres días, a quien la hubiere dictado, el cual dará al Constructor el correspondiente recibo, si éste lo solicitase.

ART. 18. Requerimiento de aclaraciones por parte del constructor

El Constructor podrá requerir del Arquitecto o del Aparejador o Arquitecto Técnico, según sus respectivos cometidos, las instrucciones o aclaraciones que se precisen para la correcta interpretación y ejecución de lo proyectado.

ART. 19. Reclamación contra las órdenes de la dirección facultativa Las reclamaciones que el Contratista quiera hacer contra las órdenes o instrucciones dimanadas de la Dirección Facultativa, sólo podrá presentarlas, a través del Arquitecto, ante la Propiedad, si son de orden económico y de acuerdo con las condiciones estipuladas en los Pliegos de Condiciones correspondientes. Contra disposiciones de tipo técnico del Arquitecto, del Aparejador o Arquitecto Técnico, no se admitirá reclamación alguna, pudiendo el Contratista salvar su responsabilidad, si lo estima oportuno, mediante exposición razonada dirigida al Arquitecto, el cual podrá limitar su contestación al acuse de recibo, que en todo caso será obligatorio para este tipo de reclamaciones.

ART. 20. Libro de órdenes y asistencias.

Con objeto de que en todo momento se pueda tener un conocimiento exacto de la ejecución e incidencias de la obra, se llevará mientras dure la misma, el Libro de Ordenes, y Asistencias, en el que se reflejarán las visitas realizadas por la Dirección Facultativa, incidencias surgidas y en general todos aquellos datos que sirvan para determinar con exactitud si por la contrata se han cumplido los plazos y fases de ejecución previstos para la realización del Proyecto.

El Arquitecto director de la obra, el Aparejador o Arquitecto Técnico y los demás facultativos colaboradores en la dirección de las obras irán dejando constancia, mediante las oportunas referencias, de sus visitas e inspecciones y de las incidencias que surjan en el transcurso de ellas y obliguen a cualquier modificación en el Proyecto, así como de las órdenes que se necesite dar al Contratista respecto de la ejecución de las obras, las cuales serán de su obligado cumplimiento.

Las anotaciones en el Libro de Ordenes, harán fe a efectos de determinar las posibles causas de resolución e incidencias del contrato; sin embargo cuando el Contratista no estuviese conforme podrá alegar en su descargo todas aquellas razones que abonen su postura, aportando las pruebas que estime pertinentes. Efectuar una orden a través del correspondiente asiento en este libro no será obstáculo para que cuando la Dirección Facultativa lo juzgue conveniente, se efectúe la misma también por oficio. Dicha circunstancia se reflejará de igual forma en el Libro de Ordenes.

ART. 21. Recusación por el constructor de la dirección facultativa.

El Constructor no podrá recusar a los Arquitectos, Aparejadores, o personal encargado por éstos de la vigilancia de las obras, ni pedir que por parte de la propiedad se designen otros facultativos para los reconocimientos y mediciones.

Cuando se crea perjudicado por la labor de éstos, procederá de acuerdo con lo estipulado en el artículo correspondiente (que figura anteriormente) del presente Pliego, pero sin que por esta causa puedan interrumpirse ni perturbarse la marcha de los trabajos.

ART. 22. Faltas del personal.

El Arquitecto, en supuestos de desobediencia a sus instrucciones, manifiesta incompetencia o negligencia grave que comprometan o perturben la marcha de los trabajos, podrá requerir al Contratista para que aparte de la obra a los dependientes u operarios causantes de la perturbación.

ART. 23. Subcontrataciones por parte del constructor.

El Constructor podrá subcontratar capítulos o unidades de obra a otros Contratistas e industriales, con sujeción a lo dispuesto por la legislación sobre esta materia y, en su caso, a lo estipulado en el Pliego de Condiciones particulares, todo ello sin perjuicio de sus obligaciones como Contratista general de la obra.

ART. 24. Desperfectos a colindantes.

Si el Constructor causase algún defecto en propiedades colindantes tendrá que restaurarlas por su cuenta, dejándolas en el estado que las encontró al comienzo de la obra.

EPÍGRAFE II. 3º. Recepción de las obras

ART. 25. Recepción de la obra.

Para la recepción de la obra se estará en todo a lo estipulado al respecto en el artículo 6 de la Ley de Ordenación de la Edificación (Ley 38/1999, de 5 de noviembre).

ART. 26. Plazo de garantía.

El plazo de las garantías establecidas por la Ley de Ordenación de la Edificación comenzará a contarse a partir de la fecha consignada en el Acta de Recepción de la obra o cuando se entienda ésta tácitamente producida (Art. 6 de la LOE).

ART. 27. Autorizaciones de uso.

Al realizarse la recepción de las obras deberá presentar el Constructor las pertinentes autorizaciones de los organismos oficiales para el uso y puesta en servicio de las instalaciones que así lo requieran.

Los gastos de todo tipo que dichas autorizaciones originen, así como los derivados de arbitrios, licencias, vallas, alumbrado, multas, etc., que se ocasionen en las obras desde su inicio hasta su total extinción serán de cuenta del Constructor.

ART. 28. Planos de las instalaciones.

El Constructor, de acuerdo con la Dirección Facultativa, entregará previa o simultáneamente a la finalización de la obra los datos de todas las modificaciones o estado definitivo en que hayan quedado las instalaciones.

ART. 29.

Sin perjuicio de las garantías que expresamente se detallan, el Contratista garantiza en general todas las obras que ejecute, así como los materiales empleados en ellas y su buena manipulación.

ART. 30.

Tras la recepción de la obra sin objeciones, o una vez que estas hayan sido subsanadas, el Constructor quedará relevado de toda responsabilidad, salvo en lo referente a los vicios ocultos de la construcción, de los cuales responderá, en su caso, en el plazo de tiempo que marcan las leyes.

ART. 31.

Se cumplimentarán todas las normas de las diferentes Consejerías y demás organismos, que sean de aplicación.

EPÍGRAFE II 4º. De los trabajos, los materiales y los medios auxiliares

ART. 32. Caminos y accesos.

El Constructor dispondrá por su cuenta los accesos a la obra y el cerramiento o vallado de ésta.

El Aparejador o Arquitecto Técnico podrá exigir su modificación o mejora.

ART. 33. Replanteo.

Como actividad previa a cualquier otra de la obra, se procederá por el Contratista al replanteo de las obras en presencia de la Dirección Facultativa, marcando sobre el terreno convenientemente todos los puntos necesarios para la ejecución de las mismas. De esta operación se extenderá acta por duplicado, que firmarán la Dirección Facultativa y el Contratista. La Contrata facilitará por su cuenta todos los medios necesarios para la ejecución de los referidos replanteos y señalamiento de los mismos, cuidando bajo su responsabilidad de las señales o datos fijados para su determinación.

ART. 34. Comienzo de la obra, ritmo de ejecución de los trabajos.

El Constructor dará comienzo a las obras en el plazo estipulado, desarrollándose en la forma necesaria para que dentro de los periodos parciales queden ejecutados los trabajos correspondientes y, en consecuencia, la ejecución total se lleve a efecto dentro del plazo exigido.

Obligatoriamente y por escrito, deberá el Contratista contar con la autorización expresa del Arquitecto y dar cuenta al Aparejador o Arquitecto Técnico del comienzo de los trabajos al menos con cinco días de antelación.

ART. 35. Orden de los trabajos.

En general la determinación del orden de los trabajos es facultad de la contrata, salvo aquellos casos en que, por circunstancias de orden técnico, estime conveniente su variación la Dirección Facultativa.

ART. 36. Facilidades para subcontratistas.

De acuerdo con lo que requiera la Dirección Facultativa, el Constructor deberá dar todas las facilidades razonables para la realización de los trabajos que le sean encomendados a los Subcontratistas que intervengan en la obra. Ello sin perjuicio de las compensaciones económicas a que haya lugar entre Contratistas por utilización de medios auxiliares o suministros de energía u otros conceptos. En caso de litigio se estará a lo establecido en la legislación relativa a la subcontratación y en último caso a lo que resuelva la Dirección Facultativa.

ART. 37. Ampliación del proyecto por causas imprevistas o de fuerza mayor.

Cuando sea preciso por motivo imprevisto o por cualquier accidente, ampliar el Proyecto, no se interrumpirán los trabajos, continuándose según las instrucciones dadas por el Arquitecto en tanto se formula o se tramita el Proyecto Reformado.

ART. 38. Obras de carácter urgente.

El Constructor está obligado a realizar con su personal y sus materiales cuanto la Dirección Facultativa de las obras disponga para apeos, apuntalamientos, derribos, recalces o cualquier otra obra de carácter urgente.

ART. 39. Responsabilidad de la dirección facultativa en el retraso de la obra.

El Constructor no podrá excusarse de no haber cumplido los plazos de obras estipulados, alegando como causa la carencia de planos u órdenes de la Dirección Facultativa, a excepción del caso en que habiéndolo solicitado por escrito no se le hubiera proporcionado.

ART. 40. Condiciones generales de ejecución de los trabajos.

Todos los trabajos se ejecutarán con estricta sujeción al Proyecto, a las modificaciones del mismo que previamente hayan sido aprobadas y a las órdenes e instrucciones que bajo su responsabilidad y por escrito entreguen el Arquitecto o el Aparejador o Arquitecto Técnico al Constructor, dentro de las limitaciones presupuestarias y de conformidad con lo especificado en artículos precedentes.

ART. 41. Obras ocultas.

De todos los trabajos y unidades de obra que hayan de quedar ocultos a la terminación del edificio, se levantarán los planos precisos para que queden perfectamente definidos; estos documentos se extenderán por triplicado, entregándose uno al Arquitecto; otro al Aparejador o

Arquitecto Técnico; y el tercero al Constructor, firmados todos ellos por los tres. Dichos planos, que deberán ir suficientemente acotados, se considerarán documentos indispensables e irrecusables para efectuar las mediciones.

ART. 42. Trabajos defectuosos.

El Constructor debe emplear los materiales que cumplan las condiciones exigidas en las Disposiciones Técnicas, Generales y Particulares del Pliego de Condiciones y realizará todos y cada uno de los trabajos contratados de acuerdo con lo especificado también en dicho documento.

Por ello y hasta que tenga lugar la recepción definitiva del edificio, es responsable de la ejecución de los trabajos que ha contratado y de las faltas y defectos que en éstos puedan existir por su mala ejecución, erradas maniobras o por la deficiente calidad de los materiales empleados o aparatos colocados, sin que le exonere de responsabilidad el control que compete al Aparejador o Arquitecto Técnico, ni tampoco el hecho de que estos trabajos hayan sido valorados en las certificaciones parciales de obra.

ART. 43. Accidentes.

Así mismo será responsable ante los tribunales de los accidentes que, por ignorancia o descuido, sobrevinieran, tanto en la construcción como en los andamios, ateniéndose en todo a las disposiciones de policía urbana y leyes sobre la materia.

Como consecuencia de lo anteriormente expresado, cuando el Aparejador o Arquitecto Técnico advierta vicios o defectos en los trabajos ejecutados, o que los materiales empleados o los aparatos colocados no reúnen las condiciones perpetuadas, ya sea en el curso de la ejecución de los trabajos, o finalizados éstos, y antes de verificarse la recepción de la obra, podrá disponer que las partes defectuosas sean demolidas y reconstruidas de acuerdo con lo contratado, y todo ello a expensas de la contrata. Si ésta no estimase justa la decisión y se negase a la demolición y reconstrucción ordenadas, se planteará la cuestión ante el Arquitecto de la obra, quien resolverá.

ART. 44. Vicios ocultos.

Si el Aparejador o Arquitecto Técnico tuviese fundadas razones para creer en la existencia de vicios ocultos de construcción en las obras ejecutadas, ordenará efectuar en cualquier tiempo, y antes de la recepción de la obra, los ensayos, destructivos o no, que crea necesarios para reconocer los trabajos que suponga defectuosos, dando cuenta de la circunstancia al Arquitecto.

Los gastos que se ocasionen serán de cuenta del Constructor, siempre que los vicios existan realmente, en caso contrario serán a cargo de la Propiedad.

ART. 45. De los materiales y de los aparatos. Su procedencia.

El Constructor tiene libertad de proveerse de los materiales y aparatos de todas clases en los puntos que le parezca conveniente, excepto en los casos en que el Pliego de Condiciones Técnicas particulares preceptúe una procedencia determinada.

Obligatoriamente, y antes de proceder a su empleo o acopio, el Constructor deberá presentar a la Dirección Facultativa una lista completa de los materiales y aparatos que vaya a utilizar en la que se especifiquen todas las indicaciones sobre marcas, calidades, procedencia e idoneidad de cada uno de ellos.

ART. 46. Reconocimiento de los materiales por la dirección facultativa.

Los materiales serán reconocidos, antes de su puesta en obra, por la Dirección Facultativa sin cuya aprobación no podrán emplearse en la citada obra; para lo cual el Contratista proporcionará al menos dos muestras de cada material, para su examen, a la Dirección Facultativa, quien se reserva el derecho de rechazar aquellos que, a su juicio, no resulten aptos. Los materiales desechados serán retirados de la obra en el plazo más breve. Las muestras de los

materiales una vez que hayan sido aceptados, serán guardados juntamente con los certificados de los análisis, para su posterior comparación y contraste.

ART. 47. Ensayos y análisis.

Siempre que la Dirección Facultativa lo estime necesario, serán efectuados los ensayos, pruebas, análisis y extracción de muestras de obra realizada que permitan comprobar que tanto los materiales como las unidades de obra están en perfectas condiciones y cumplen lo establecido en este Pliego.

El abono de todas las pruebas y ensayos será de cuenta del Contratista.

Todo ensayo que no haya resultado satisfactorio o que no ofrezca las suficientes garantías podrá comenzarse de nuevo a cargo del mismo.

ART. 48. Materiales no utilizables.

Se estará en todo a lo dispuesto en la legislación vigente sobre gestión de los residuos de obra.

ART. 49. Materiales y aparatos defectuosos.

Cuando los materiales, elementos de instalaciones o aparatos no fuesen de la calidad prescrita en este Pliego, o no tuvieran la preparación en él exigida o, en fin, cuando la falta de prescripciones formales de aquel, se reconociera o se demostrara que no eran adecuados para su objeto, el Arquitecto a instancias propias o del Aparejador o Arquitecto Técnico, dará orden al Constructor de sustituirlos por otros que satisfagan las condiciones o llenen el objeto a que se destinen.

Si los materiales, elementos de instalaciones o aparatos fueran defectuosos, pero aceptables a juicio del Arquitecto, se recibirán con la rebaja de precio que aquél determine, a no ser que el Constructor prefiera sustituirlos por otros en condiciones.

ART. 50. Limpieza de las obras.

Es obligación del Constructor mantener limpias las obras y sus alrededores, tanto de escombros como de materiales sobrantes, hacer desaparecer las instalaciones provisionales que no sean necesarias, así como adoptar las medidas y ejecutar todos los trabajos que sean necesarios para que la obra ofrezca buen aspecto.

ART. 51. Obras sin prescripciones.

En la ejecución de los trabajos que entran en la construcción de las obras y para los cuales no existan prescripciones consignadas explícitamente en este Pliego ni en la restante documentación del Proyecto, el Constructor se atenderá, en primer término, a las instrucciones que dicte la Dirección Facultativa de las obras y, en segundo lugar, a las reglas y prácticas de la buena construcción.

EPÍGRAFE II. 5º. Mediciones y valoraciones

ART. 52.

La medición del conjunto de unidades de obra se verificará aplicando a cada una la unidad de medida que le sea apropiada y con arreglo a las mismas unidades adoptadas en el presupuesto, unidad completa, metros lineales, cuadrados, o cúbicos, kilogramos, partida alzada, etc.

ART. 53.

Tanto las mediciones parciales como las que se ejecuten al final de la obra se realizarán conjuntamente con el Constructor, levantándose las correspondientes actas que serán firmadas por ambas partes.

ART. 54.

Todas las mediciones que se efectúen comprenderán las unidades de obra realmente ejecutadas, no teniendo el Constructor derecho a reclamación de ninguna especie por las diferencias que se produjeran entre las mediciones que se ejecuten y las que figuren en el Proyecto, salvo cuando se trate de modificaciones de este aprobadas por la Dirección

Facultativa y con la conformidad del promotor que vengan exigidas por la marcha de las obras, así como tampoco por los errores de clasificación de las diversas unidades de obra que figuren en los estados de valoración.

ART. 55.

La valoración de las obras no expresadas en este Pliego se verificará aplicando a cada una de ellas la medida que le sea más apropiada y en la forma y condiciones que estime justas el Arquitecto, multiplicando el resultado final por el precio correspondiente.

El Constructor no tendrá derecho alguno a que las medidas a que se refiere este artículo se ejecuten en la forma que él indique, sino que será con arreglo a lo que determine el Director Facultativo.

ART. 56.

Se supone que el Contratista ha hecho un detenido estudio de los documentos que componen el Proyecto y, por lo tanto, al no haber hecho ninguna observación sobre errores posibles o equivocaciones del mismo, no hay lugar a disposición alguna en cuanto afecta a medidas o precios, de tal suerte que si la obra ejecutada con arreglo al proyecto contiene mayor número de unidades de las previstas, no tiene derecho a reclamación alguna, si por el contrario el número de unidades fuera inferior se descontará del presupuesto.

ART. 57.

Las valoraciones de las unidades de obra que figuran en el presente Proyecto se efectuarán multiplicando el número de estas por el precio unitario asignado a las mismas en el presupuesto.

ART. 58.

En el precio unitario aludido en el artículo anterior se consideran incluidos los gastos del transporte de materiales, las indemnizaciones o pagos que hayan de hacerse por cualquier concepto, así como todo tipo de impuestos que graven los materiales, ya sea por el Estado, Comunidad Autónoma, Provincia o Municipio, durante la ejecución de las obras; de igual forma se consideran incluidas toda clase de cargas sociales. También serán de cuenta del Contratista los honorarios, las tasas y demás gravámenes que se originen con ocasión de las inspecciones, aprobación y comprobación de las instalaciones con que esté dotado el inmueble.

El Constructor no tendrá derecho por ello a pedir indemnización alguna por las causas enumeradas. En el precio de cada unidad de obra van comprendidos los de todos los materiales, accesorios y operaciones necesarias para dejar la obra terminada y en disposición de recibirse.

El arquitecto municipal

Jaume Coris Veray
Sant Celoni, enero de 2009

Ajuntament de
Sant Celoni



Àrea de Entorn

**PROYECTO DE
CENTRE DE FORMACIÓ**

**BAIX MONTSENY
SAX SALA**

ESTADO DE MEDICIONES

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS							
SUBCAPÍTULO 01.01 DERRIBO EDIFICACIONES EXISTENTES							
APARTADO 01.01.01 1A FASE ACTUACIONES PREVIAS							
01.01.01.01	ud DESMONTADO DE REJA	3				3,00	
							3,00
01.01.01.02	ud DESMONTADO BARANDILLA DE BALCÓN	1				1,00	
							1,00
01.01.01.03	m. DESMONTADO BARANDILLA ESCALERA METÁLICA	5,5				5,50	
							5,50
01.01.01.04	ud ARRANCADO PRECERCOS DE PUERTAS	14				14,00	
							14,00
01.01.01.05	ud ARRANCADO PRECERCOS DE VENTANAS	4				4,00	
							4,00
01.01.01.06	ud ARRANCADO BALCONERA MADERA RECUPERAR	2				2,00	
							2,00
01.01.01.07	ud ARRANCADO VENTANA DE MADERA RECUPERAR	4				4,00	
							4,00
01.01.01.08	ud ARRANCADO PORTÓN MADERA GRAN ESCUADRÍA	4				4,00	
							4,00
01.01.01.09	ud LEVANTADO PORTÓN METALICO CORREDERO	2				2,00	
							2,00
01.01.01.10	ud LEVANTADO DE RÓTULO CALLE	2				2,00	
							2,00
01.01.01.11	ud ARRANCADO DE INODORO CON RECUPERACIÓN	3				3,00	
							3,00
01.01.01.12	ud ARRANCADO DE LAVABO CON RECUPERACIÓN	3				3,00	
							3,00
01.01.01.13	ud ARRANCADO PLATO DUCHA CON RECUPERACIÓN	2				2,00	
							2,00
01.01.01.14	ud CLAUSURA ACOMETIDAS DE GAS	1				1,00	

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
01.01.01.15	ud CLAUSURA ACOMETIDAS DE AGUA	2				2,00	
							2,00
01.01.01.16	ud CLAUSURA ACOMETIDAS DE TELÉFONO	1				1,00	
							1,00
01.01.01.17	m. DESGRAPADO CONDUCTOS ELÉCT. TELÉF.ETC	28				28,00	
							28,00
01.01.01.18	ud LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN	34				34,00	
							34,00
01.01.01.19	m2 DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO	56				56,00	
							56,00
01.01.01.20	ud DESMONTADO INST. ELÉCTRICA MEDIA	1				1,00	
							1,00
01.01.01.21	ud DESMONT. INST.FONTANERÍA MEDIA	1				1,00	
							1,00
01.01.01.22	ud DESMONTADO INSTALACIÓN TELÉFONO	1				1,00	
							1,00
01.01.01.23	PA DEMOLICIÓN COLECTOR+BAJANTES SANEAMIENTO	1				1,00	
							1,00
01.01.01.24	PA EXTRACCIÓN DE MOBILIARIO Y JARDINERIA	1				1,00	
							1,00
01.01.01.25	ud DEMOLICIÓN ARQUETA DE PASO LADRILLO	6				6,00	
							6,00
01.01.01.26	ud DEMOLICIÓN ARQUETA SIFÓNICA LADRILLO	4				4,00	
							4,00
01.01.01.27	ud DESMONTADO PTO. LUZ CON BÁCULO h=4m	2				2,00	
							2,00
01.01.01.28	ud DESMONTADO FAROL CON BRAZO DE 90cm	2				2,00	
							2,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.01.29	PA TRANS.ESCOM.VERT.<20 km.S/CAM.	1				1,00	
							1,00
APARTADO 01.01.02 2A FASE-CUBIERTA							
01.01.02.01	m2 DEMOL.CUBRICIÓN FIBROCEMENTO	2	28,00	7,50		420,00	
							420,00
01.01.02.02	m2 DEMOL.CUBRICIÓN CHAPA SIMPLE	2	28,00	7,50		420,00	
							420,00
01.01.02.03	m. DEMOL.CORNISAS CUB.C/COMPRES.	2	15,00			30,00	
							30,00
01.01.02.04	PA TRANS.ESCOM.VERT.<20 km.S/CAM.	1				1,00	
							1,00
APARTADO 01.01.03 3A FASE-ESTRUCTURA							
01.01.03.01	m2 DEMOL.ENTRAMADO METAL. CUBIE.	1	410,00			410,00	
							410,00
01.01.03.02	m2 DEM.FORJ.VIG.CER./BOVED.C/COM.						
	local social	1	76,00			76,00	
	aseos	2	16,24			32,48	
							108,48
01.01.03.03	PA TRANS.ESCOM.VERT.<20 km.S/CAM.	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 01.01.04 4A FASE-CERRAMIENTOS							
01.01.04.01	m3 DESMONTADO FÁB. DE LADRILLO HUECO						
	servicios	2	6,00	0,10	5,00	6,00	
		2	3,00	0,10	5,00	3,00	
		2	3,00	0,10	5,00	3,00	
		2	1,80	0,10	5,00	1,80	
		2	1,00	0,10	5,00	1,00	
	local	1	2,00	0,10	3,00	0,60	
		2	3,00	0,10	3,00	1,80	
							17,20
01.01.04.02	m3 DESMONT.FÁB.ELEVACIÓN LADRILLO PERFORADO						
		1	6,00	0,15	3,00	2,70	
		1	7,00	0,15	3,00	3,15	
		1	15,00	0,15	3,00	6,75	
							12,60
01.01.04.03	kg DEM.VIGAS-PILARES METAL. MANO						
		18	5,00	61,30		5.517,00	
							5.517,00
01.01.04.04	m3 DESMONT.MURO DE 30 CERRAMIENTO EXTERIOR						
		2	28,00	0,30	5,00	84,00	
		2	15,00	0,30	5,00	45,00	
		1	7,50	0,30	3,00	6,75	
							135,75
01.01.04.05	PA TRANS.ESCOM.VERT.<20 km. S/CAM.						
		1				1,00	
							1,00
APARTADO 01.01.05 5A FASE-SOLERAS Y CIMIENTOS							
01.01.05.01	m3 DEMOLICIÓN SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA						
		1	420,00	0,12		50,40	
							50,40
01.01.05.02	PA DEMOLICIÓN CIMIENTO DE HORMIGÓN ARMADO						
		1				1,00	
							1,00
01.01.05.03	PA TRANS.ESCOM.VERT.<20 km. S/CAM.						
		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 01.01.06 SEGURIDAD Y SALUD							
01.01.06.01	PA SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA	1				1,00	
							1,00
SUBCAPÍTULO 01.02 IMPLANTACIÓN OBRA							
01.02.01	u Cartel anunciador obra según modelo MAP						1,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
SUBCAPÍTULO 02.01 EXCAVACIÓN							
02.01.01	m3 Excavación para vaciado del terreno y rebaje						
	Edificio	1	12,00	10,50	2,35		296,10
		1	24,00	13,25	2,70		858,60
		1	12,00	14,70	3,20		564,48
	Exterior	1	6,50	7,50	2,60		126,75
		1	3,00	30,00	2,00		180,00
		1	3,00	30,00	1,00		90,00
		1	3,00	30,00	0,50		45,00
		1	3,00	30,00	2,00		180,00
							2.340,93
02.01.02	m3 Excavación de pozos y zanjas para cimentación						
	Zapatatas continuas						
	P32-P43	1	44,05	1,40	0,70		43,17
	P31-P01	1	1,20	6,50	0,70		5,46
	P31-P32	1	2,50	1,20	0,70		2,10
	P01-P04	1	12,25	1,20	0,70		10,29
	P04-P05	1	1,20	1,20	0,70		1,01
	P43-P44	1	2,00	1,40	0,70		1,96
	P44-P16	1	1,40	8,00	0,70		7,84
	P16-P15	1	3,40	1,40	0,70		3,33
	P15-N04	1	1,20	2,00	0,70		1,68
	N04-N03	1	7,50	1,20	0,70		6,30
	N03-N02	1	1,20	0,80	0,70		0,67
	N02-N01	1	3,50	1,20	0,70		2,94
	Zapatatas aisladas						
	P18 a P29 (-P23)	10	1,80	1,80	0,70		22,68
	P23	1	2,20	1,80	0,70		2,77
	P05, P06, P07, P08	4	1,40	1,40	0,70		5,49
	P9 a P12	4	1,50	1,50	0,70		6,30
	P45	1	1,00	1,00	0,70		0,70
	P46, P47	2	1,20	1,20	0,70		2,02
	Riostras						
	17 a 23	6	2,00	0,50	0,60		3,60
	24 a 29	5	2,00	0,50	0,60		3,00
	23 a 24	1	1,60	0,50	0,60		0,48
	29 a 30	1	1,60	0,50	0,60		0,48
	34 a 20	1	4,90	0,50	0,60		1,47
	37 a 23	1	4,90	0,50	0,60		1,47
	41 a 27	1	4,90	0,50	0,60		1,47
	20 a 04	1	1,00	0,50	0,60		0,30
	23 a 04	1	3,65	0,50	0,60		1,10
	P27 a N01	1	3,65	0,50	0,60		1,10
	P22 a P36	1	4,90	0,40	0,60		1,18
	N02-P15	1	0,50	0,50	0,60		0,15
	P09-P10	1	1,90	0,50	0,60		0,57
	P10-P11	1	2,30	0,50	0,60		0,69
	P11-P12	1	2,30	0,50	0,60		0,69
	P12-N01	1	2,60	0,50	0,60		0,78
	P08-P07	1	1,00	0,50	0,60		0,30
	P07-P06	1	4,60	0,50	0,60		1,38
	P06-P05	1	1,00	0,50	0,60		0,30
	P06-P46	1	0,80	0,50	0,60		0,24
	P07-P47	1	0,80	0,50	0,60		0,24

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842			528,842	
	Fosos fosas	2	2,00	2,00	1,70	13,60	
	Muros exteriores	1	9,75	1,20	0,70	8,19	
		1	6,40	1,50	0,70	6,72	
		1	6,95	1,50	0,70	7,30	
		1	9,55	1,50	0,70	10,03	
	rmp	1	10,00	1,10	0,70	7,70	
							206,75
02.01.03	m2 Repaso y piconaje de caja de pavimento, con una compactación del	1	430,000			430,000	
							430,00
SUBCAPÍTULO 02.02 TRANSPORTE							
02.02.01	m3 Transporte de tierras a deposito o vertedero controlado, con cam						
	Rebaix	1	3.113,00			2.490,40	.8
							2.490,40
02.02.02	m3 Transporte residuos cent.rec./monod.vert.esp., camión 7t, carga	1	50,00	7,00		350,00	
							350,00
02.02.03	m3 Transporte de tierras dentro de la misma parcela						
							662,60
SUBCAPÍTULO 02.03 APORTACIÓN DE MATERIALES							
02.03.01	m3 Grava para trasdosado muros						
	Edifici						
	05-04	1	2,20		0,40	0,88	
	04-01	1	11,40		0,40	4,56	
	01-31	1	7,50		0,40	3,00	
	31-32	1	2,80		0,40	1,12	
	32-34	1	2,40		0,40	0,96	
	34-37	1	11,60		0,40	4,64	
	37-41	1	15,00		0,40	6,00	
	41-43	1	9,40		0,40	3,76	
	43-44	1	3,00		0,40	1,20	
	44-16	1	8,90		0,40	3,56	
	16-15	1	2,50		0,40	1,00	
	15-N04	1	3,50		0,40	1,40	
	N04-N03	1	6,60		0,40	2,64	
	N03-N02	1	2,20		0,40	0,88	
	N02-N01	1	2,30		0,40	0,92	
	Muros exteriores	1	9,75		0,40	3,90	
		1	6,40		0,40	2,56	
		1	6,95		0,40	2,78	
		1	9,55		0,40	3,82	
	rmp	1	10,00		0,40	4,00	
							53,58
02.03.02	m3 Relleno y compactado trasd.muros						
	Edifici						
	05-04	1	2,20	1,00	0,40	0,88	
	04-01	1	11,40	1,00	0,40	4,56	
	01-31	1	7,50	1,00	0,40	3,00	

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842				528,842
32-34		1	2,40	1,00	0,40		0,96
34-37		1	11,60	1,00	0,40		4,64
37-41		1	15,00	1,00	0,40		6,00
41-43		1	9,40	1,00	0,40		3,76
43-44		1	3,00	1,00	0,40		1,20
44-16		1	8,90	1,00	0,40		3,56
16-15		1	2,50	1,00	3,00		7,50
15-N04		1	3,50	1,00	3,00		10,50
N04-N03		1	6,60	1,00	3,00		19,80
N03-N02		1	2,20	1,00	3,00		6,60
N02-N01		1	2,30	1,00	3,00		6,90
Muros ex teriores		1	9,75	1,00	3,00		29,25
		1	6,40	1,00	3,00		19,20
		1	6,95	1,00	3,00		20,85
		1	9,55	1,00	3,00		28,65
mp		1	10,00	1,00	3,00		30,00

208,93

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA							
SUBCAPÍTULO 03.01 CONTENCIÓN DE TIERRAS							
03.01.01	m3 Hormigón p/muros cont., h<=3m, HA-25/B/20/Ila, camión						
	Edifici						
	05-04	1	2,20	0,30	3,60	2,38	
	04-01	1	11,40	0,30	3,60	12,31	
	01-31	1	7,50	0,30	2,65	5,96	
	31-32	1	2,80	0,30	2,65	2,23	
	32-34	1	2,40	0,30	2,65	1,91	
	34-37	1	11,60	0,30	3,60	12,53	
	37-41	1	15,00	0,30	3,60	16,20	
	41-43	1	9,40	0,30	3,60	10,15	
	43-44	1	3,00	0,30	3,60	3,24	
	44-16	1	8,90	0,30	3,60	9,61	
	16-15	1	2,50	0,30	3,60	2,70	
	15-N04	1	3,50	0,30	3,60	3,78	
	N04-N03	1	6,60	0,30	3,60	7,13	
	N03-N02	1	2,20	0,30	3,60	2,38	
	N02-N01	1	2,30	0,30	3,60	2,48	
	Muros ex teriores						
		1	9,75	0,30	3,60	10,53	
		1	6,40	0,30	3,60	6,91	
		1	6,95	0,30	3,60	7,51	
		1	9,55	0,30	3,60	10,31	
	mp	1	10,00	0,30	2,00	6,00	
							136,25
03.01.02	m2 Montaje+desm.1 cara encofrado plafón met.250x50cm, p/mur conten.						
	Edifici						
	05-04	1	2,20	1,00	3,60	15,84	2
	04-01	1	11,40	1,00	3,60	82,08	2
	16-15	1	2,50	1,00	3,60	18,00	2
	15-N04	1	3,50	1,00	3,60	25,20	2
	N04-N03	1	6,60	1,00	3,60	47,52	2
	N03-N02	1	2,20	1,00	3,60	15,84	2
	N02-N01	1	2,30	1,00	3,60	16,56	2
	Muros ex teriores						
		1	9,75	1,00	3,60	70,20	2
		1	6,40	1,00	3,60	46,08	2
		1	6,95	1,00	3,60	50,04	2
		1	9,55	1,00	3,60	68,76	2
	mp	1	10,00	1,00	2,00	40,00	2
							496,12
03.01.03	kg Acero en barras corrugadas B 500S, en muros						
	Edifici						
	05-04	1	2,20	0,30	3,60	154,44	65
	04-01	1	11,40	0,30	3,60	800,28	65
	01-31	1	7,50	0,30	2,65	387,56	65
	31-32	1	2,80	0,30	2,65	144,69	65
	32-34	1	2,40	0,30	2,65	124,02	65
	34-37	1	11,60	0,30	3,60	814,32	65
	37-41	1	15,00	0,30	3,60	1.053,00	65
	41-43	1	9,40	0,30	3,60	659,88	65
	43-44	1	3,00	0,30	3,60	210,60	65
	44-16	1	8,90	0,30	3,60	624,78	65

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842			528,842	
	15-N04	1	3,50	0,30	3,60	245,70	65
	N04-N03	1	6,60	0,30	3,60	463,32	65
	N03-N02	1	2,20	0,30	3,60	154,44	65
	N02-N01	1	2,30	0,30	3,60	161,46	65
	Muros exteriores						
		1	9,75	0,30	3,60	684,45	65
		1	6,40	0,30	3,60	449,28	65
		1	6,95	0,30	3,60	487,89	65
		1	9,55	0,30	3,60	670,41	65
	rmp	1	10,00	0,30	2,00	390,00	65
							8.856,02
03.01.05	m2 Montaje+desm.1 cara encofrado, tab. madera p/mur conten.rectil.,						
	01-31	1	7,50	1,00	2,65	19,88	
	31-32	1	2,80	1,00	2,65	7,42	
	32-34	1	2,40	1,00	2,65	6,36	
	34-37	1	11,60	1,00	3,60	41,76	
	37-41	1	15,00	1,00	3,60	54,00	
	41-43	1	9,40	1,00	3,60	33,84	
	43-44	1	3,00	1,00	3,60	10,80	
	44-16	1	8,90	1,00	3,60	32,04	
							206,10
SUBCAPÍTULO 03.02 CIMENTACIÓN							
03.02.01	m2 Capa limpieza y nivelación de 10 cm grosor medio, hormigón HM-20						
	Zapatas aisladas						
	P18 a P29 (-P23)	10	1,800	1,800		32,400	
	P23	1	2,200	1,800		3,960	
	P05, P06, P07, P08	4	1,400	1,400		7,840	
	P9 a P12	4	1,500	1,500		9,000	
	P45	1	1,000	1,000		1,000	
	P46, P47	2	1,200	1,200		2,880	
	Riostras						
	17 a 23	6	2,000	0,500		6,000	
	24 a 29	5	2,000	0,500		5,000	
	23 a 24	1	1,600	0,500		0,800	
	29 a 30	1	1,600	0,500		0,800	
	34 a 20	1	4,900	0,500		2,450	
	37 a 23	1	4,900	0,500		2,450	
	41 a 27	1	4,900	0,500		2,450	
	20 a 04	1	1,000	0,500		0,500	
	23 a 04	1	3,650	0,500		1,825	
	P27 a N01	1	3,650	0,500		1,825	
	P22 a P36	1	4,900	0,400		1,960	
	N02-P15	1	0,500	0,500		0,250	
	P09-P10	1	1,900	0,500		0,950	
	P10-P11	1	2,300	0,500		1,150	
	P11-P12	1	2,300	0,500		1,150	
	P12-N01	1	2,600	0,500		1,300	
	P08-P07	1	1,000	0,500		0,500	
	P07-P06	1	4,600	0,500		2,300	
	P06-P05	1	1,000	0,500		0,500	
	P06-P46	1	0,800	0,500		0,400	
	P07-P47	1	0,800	0,500		0,400	
	Ascensor	1	2,100	2,100		4,410	
	Zapatas continuas muros edificio						

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842			528,842	
	P31-P01	1	1,200	6,500		7,800	
	P31-P32	1	2,500	1,200		3,000	
	P01-P04	1	12,250	1,200		14,700	
	P04-P05	1	1,200	1,200		1,440	
	P43-P44	1	2,000	1,400		2,800	
	P44-P16	1	1,400	8,000		11,200	
	P16-P15	1	3,400	1,400		4,760	
	P15-N04	1	1,200	2,000		2,400	
	N04-N03	1	7,500	1,200		9,000	
	N03-N02	1	1,200	0,800		0,960	
	N02-N01	1	3,500	1,200		4,200	
	Muros ex teriores						
		1	9,750	1,200		11,700	
		1	6,400	1,500		9,600	
		1	6,950	1,500		10,425	
		1	9,550	1,500		14,325	
	rmp	1	10,000	1,100		11,000	
							277,43
03.02.02	m3 Hormigón para zapatas y pozos de cimentación HA-25/B/20/IIa,						
	P18 a P9 (-23)	10	1,80	1,80	0,60	19,44	
	P23	1	2,20	1,80	0,60	2,38	
	P05 a P08	4	1,40	1,40	0,60	4,70	
	P09 a P12	4	1,50	1,50	0,60	5,40	
	P45	1	1,00	1,00	0,60	0,60	
	P46 a P47	2	1,20	1,20	0,60	1,73	
	Foso ascensor	1	2,10	2,10	0,50	2,21	
	Zapatas continuas						
	P32-P43	1	44,05	1,40	0,60	37,00	
	P31-P01	1	1,20	6,50	0,60	4,68	
	P31-P32	1	2,50	1,20	0,60	1,80	
	P01-P04	1	12,25	1,20	0,60	8,82	
	P04-P05	1	1,20	1,20	0,60	0,86	
	P43-P44	1	2,00	1,40	0,60	1,68	
	P44-P16	1	1,40	8,00	0,60	6,72	
	P16-P15	1	3,40	1,40	0,60	2,86	
	P15-N04	1	1,20	2,00	0,60	1,44	
	N04-N03	1	7,50	1,20	0,60	5,40	
	N03-N02	1	1,20	0,80	0,60	0,58	
	N02-N01	1	3,50	1,20	0,60	2,52	
	Muros ex teriores						
		1	9,75	1,20	0,60	7,02	
		1	6,40	1,50	0,60	5,76	
		1	6,95	1,50	0,60	6,26	
		1	9,55	1,50	0,60	8,60	
	rmp	1	10,00	1,10	0,60	6,60	
							145,06
03.02.03	kg Acero en barras corrugadas B 500 S , en zapatas y riostras						
	P18 a P9 (-23)	10	1,800	1,800	0,600	252,720	13
	P23	1	2,200	1,800	0,600	30,888	13
	P05 a P08	4	1,400	1,400	0,600	61,152	13
	P09 a P12	4	1,500	1,500	0,600	70,200	13
	P45	1	1,000	1,000	0,600	7,800	13
	P46 a P47	2	1,200	1,200	0,600	22,464	13
	Foso ascensor	1	2,100	2,100	0,500	28,665	13

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842			528,842	
		13	3,800	0,500	0,500	666,900	54
		3	7,000	0,500	0,500	283,500	54
		1	2,600	0,500	0,500	35,100	54
		2	5,300	0,500	0,500	143,100	54
		1	5,100	0,500	0,500	68,850	54
		1	2,000	0,500	0,500	27,000	54
		1	14,800	0,500	0,500	199,800	54
		1	10,800	0,500	0,500	145,800	54
		2	2,050	0,500	0,500	55,350	54
		1	7,000	0,500	0,400	75,600	54
	Zapatillas continuas						
	P32-P43	1	44,050	1,400	0,600	925,050	25
	P31-P01	1	1,200	6,500	0,600	117,000	25
	P31-P32	1	2,500	1,200	0,600	45,000	25
	P01-P04	1	12,250	1,200	0,600	220,500	25
	P04-P05	1	1,200	1,200	0,600	21,600	25
	P43-P44	1	2,000	1,400	0,600	42,000	25
	P44-P16	1	1,400	8,000	0,600	168,000	25
	P16-P15	1	3,400	1,400	0,600	71,400	25
	P15-N04	1	1,200	2,000	0,600	36,000	25
	N04-N03	1	7,500	1,200	0,600	135,000	25
	N03-N02	1	1,200	0,800	0,600	14,400	25
	N02-N01	1	3,500	1,200	0,600	63,000	25
	Muros exteriores						
		1	9,750	1,200	0,600	175,500	25
		1	6,400	1,500	0,600	144,000	25
		1	6,950	1,500	0,600	156,375	25
		1	9,550	1,500	0,600	214,875	25
	mp	1	10,000	1,100	0,600	165,000	25
						4.889,59	
03.02.04	m3 Hormigón para riostras de cimentación HA-25/B/20/IIa,						
	Riostras						
	17 a 23	6	2,00	0,50	0,50	3,00	
	24 a 29	5	2,00	0,50	0,50	2,50	
	23 a 24	1	1,60	0,50	0,50	0,40	
	29 a 30	1	1,60	0,50	0,50	0,40	
	34 a 20	1	4,90	0,50	0,50	1,23	
	37 a 23	1	4,90	0,50	0,50	1,23	
	41 a 27	1	4,90	0,50	0,50	1,23	
	20 a 04	1	1,00	0,50	0,50	0,25	
	23 a 04	1	3,65	0,50	0,50	0,91	
	P27 a N01	1	3,65	0,50	0,50	0,91	
	P22 a P36	1	4,90	0,40	0,50	0,98	
	N02-P15	1	0,50	0,50	0,50	0,13	
	P09-P10	1	1,90	0,50	0,50	0,48	
	P10-P11	1	2,30	0,50	0,50	0,58	
	P11-P12	1	2,30	0,50	0,50	0,58	
	P12-N01	1	2,60	0,50	0,50	0,65	
	P08-P07	1	1,00	0,50	0,50	0,25	
	P07-P06	1	4,60	0,50	0,50	1,15	
	P06-P05	1	1,00	0,50	0,50	0,25	
	P06-P46	1	0,80	0,50	0,50	0,20	
	P07-P47	1	0,80	0,50	0,50	0,20	
						17,51	

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.02.05	m2 Encofrado tablonos zanja/pozo cimiento						
	Riostras						
	17 a 23	6	2,00	0,50		12,00	2
	24 a 29	5	2,00	0,50		10,00	2
	23 a 24	1	1,60	0,50		1,60	2
	29 a 30	1	1,60	0,50		1,60	2
	34 a 20	1	4,90	0,50		4,90	2
	37 a 23	1	4,90	0,50		4,90	2
	41 a 27	1	4,90	0,50		4,90	2
	20 a 04	1	1,00	0,50		1,00	2
	23 a 04	1	3,65	0,50		3,65	2
	P27 a N01	1	3,65	0,50		3,65	2
	P22 a P36	1	4,90	0,40		3,92	2
	N02-P15	1	0,50	0,50		0,50	2
	P09-P10	1	1,90	0,50		1,90	2
	P10-P11	1	2,30	0,50		2,30	2
	P11-P12	1	2,30	0,50		2,30	2
	P12-N01	1	2,60	0,50		2,60	2
	P08-P07	1	1,00	0,50		1,00	2
	P07-P06	1	4,60	0,50		4,60	2
	P06-P05	1	1,00	0,50		1,00	2
	P06-P46	1	0,80	0,50		0,80	2
	P07-P47	1	0,80	0,50		0,80	2
							69,92
03.02.06	m3 Hormigón para pozos cimientos, HM-20/P/20/I, de consistencia p						
	P18 a P9 (-23)	10	1,800	1,800	0,500	16,200	
	P23	1	2,200	1,800	0,500	1,980	
	P05 a P08	4	1,400	1,400	0,500	3,920	
	P09 a P12	4	1,500	1,500	0,500	4,500	
	P45	1	1,000	1,000	0,500	0,500	
	P46 a P47	2	1,200	1,200	0,500	1,440	
	Foso ascensor	1	2,100	2,100	0,500	2,205	
	Zapatillas continuas						
	P32-P43	1	44,050	1,400	0,500	30,835	
	P31-P01	1	1,200	6,500	0,500	3,900	
	P31-P32	1	2,500	1,200	0,500	1,500	
	P01-P04	1	12,250	1,200	0,500	7,350	
	P04-P05	1	1,200	1,200	0,500	0,720	
	P43-P44	1	2,000	1,400	0,500	1,400	
	P44-P16	1	1,400	8,000	0,500	5,600	
	P16-P15	1	3,400	1,400	0,500	2,380	
	P15-N04	1	1,200	2,000	0,500	1,200	
	N04-N03	1	7,500	1,200	0,500	4,500	
	N03-N02	1	1,200	0,800	0,500	0,480	
	N02-N01	1	3,500	1,200	0,500	2,100	
							92,71

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 03.03 ESTRUCTURA							
APARTADO 03.03.01 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN							
03.03.01.01	m2 Forjado unidireccional viguetas hormigón 25+5						
	F01	1	7,15	2,10			15,02
		1	4,65	2,00			9,30
		1	7,15	6,30			45,05
		1	11,05	6,30			69,62
		1	2,10	3,00			6,30
		1	1,75	6,30			11,03
		1	6,90	6,30			43,47
		1	7,30	6,30			45,99
		1	10,95	6,30			68,99
		1	9,35	3,40			31,79
		1	1,40	4,40			6,16
		1	1,20	5,80			6,96
		1	6,00	3,00			18,00
		1	7,00	3,00			21,00
	F02	1	7,15	2,00			14,30
		1	4,65	2,00			9,30
		1	7,15	6,30			45,05
		1	11,05	6,30			69,62
		1	2,10	3,00			6,30
		1	1,75	6,30			11,03
		1	6,90	6,30			43,47
		1	7,30	6,30			45,99
		1	10,95	6,30			68,99
		1	9,35	3,40			31,79
		1	16,15	4,60			74,29
		1	1,40	4,40			6,16
		1	6,50	1,80			11,70
		1	1,20	5,80			6,96
	F03	1	7,15	2,00			14,30
		1	4,65	2,00			9,30
		1	7,15	6,30			45,05
		1	11,05	6,30			69,62
		1	2,10	3,00			6,30
		1	1,75	6,30			11,03
		1	6,90	6,30			43,47
		1	7,30	6,30			45,99
		1	10,95	6,30			68,99
		1	9,35	3,40			31,79
		1	16,15	4,60			74,29
		1	1,40	4,40			6,16
		1	6,50	1,80			11,70
		1	1,20	5,80			6,96
	F04	1	7,15	2,10			15,02
		1	4,65	2,10			9,77
		1	7,15	6,40			45,76
		1	11,05	6,40			70,72
		1	2,10	3,10			6,51
		1	1,75	6,40			11,20
		1	6,90	6,40			44,16
		1	7,30	6,40			46,72
		1	10,95	6,40			70,08
		1	9,35	3,50			32,73
		1	16,15	2,10			33,92

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842			528,842	
		1	10,30	1,90		9,79	0.5
							1.728,22
03.03.01.02	m Formación pilar hormigón arm. 30x30, HA-25/B/12/IIa, acero B500						
	N00						
	05-08	4			3,20	12,80	
	09-12	4			3,20	12,80	
	14	1			3,20	3,20	
	N01						
	01	1			3,00	3,00	
	05-08	4			3,00	12,00	
	09-12	4			3,00	12,00	
	13-16	4			3,00	12,00	
	17	1			3,00	3,00	
	30	1			3,00	3,00	
	31 a 44	15			3,00	45,00	
	N02 01-04	4			3,00	12,00	
	N03						
	05-08	4			3,00	12,00	
	09-12	4			3,00	12,00	
	13-16	4			3,00	12,00	
	17 a 30	15			3,00	45,00	
	31 a 44	15			3,00	45,00	
							256,80
03.03.01.03	m Formación pilar hormigón arm. 35x35, HA-25/B/12/IIa, acero B500						
	N00 18 a 29	13			3,20	41,60	
	N01 18 a 29	13			3,00	39,00	
							80,60
03.03.01.04	m2 Losa Hormigón 20cm espesor, para revestir, HA-25/B/20/IIa, B500						
	F02	1	7,55	1,15		8,68	
	F03	1	7,55	1,15		8,68	
							17,36
03.03.01.05	m2 Losa Hormigón 30cm espesor, para revestir, HA-25/B/20/IIa, B500						
		4	2,10	1,45		12,18	
	Asc	1	2,20	2,20		4,84	
	Instas	2	3,00	0,80		4,80	
							21,82
03.03.01.06	m2 Jacenas hormigón armado HA-25/B/20/IIa y acero B500S						
	60x30						
	F04						
	P17 a P24	1	23,10	0,60	0,30	4,16	
	P24 a P30	1	26,10	0,60	0,30	4,70	
	80x30						
	F01						
	P17 a P24	1	23,10	0,80	0,30	5,54	
	P24 a P30	1	26,10	0,80	0,30	6,26	
	F02						
	P17 a P24	1	23,10	0,80	0,30	5,54	
	P24 a P30	1	26,10	0,80	0,30	6,26	
	F03						
	P17 a P24	1	23,10	0,80	0,30	5,54	
	P24 a P30	1	26,10	0,80	0,30	6,26	

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842				528,842
	F01						
	P09 a P13	1	16,25	0,45	0,30		2,19
	P14 a P16	1	10,10	0,45	0,30		1,36
	P16 a P44	1	9,30	0,45	0,30		1,26
	P44 a P43	1	3,00	0,45	0,30		0,41
	P37 a P43	1	24,40	0,45	0,30		3,29
	P32 a P37	1	21,00	0,45	0,30		2,84
	P31 a P32	1	3,00	0,45	0,30		0,41
	P01 a P31	1	7,80	0,45	0,30		1,05
	F02						
	P09 a P13	1	16,25	0,45	0,30		2,19
	P14 a P16	1	10,10	0,45	0,30		1,36
	P16 a P44	1	9,30	0,45	0,30		1,26
	P44 a P43	1	3,00	0,45	0,30		0,41
	P37 a P43	1	24,40	0,45	0,30		3,29
	P32 a P37	1	21,00	0,45	0,30		2,84
	P31 a P32	1	3,00	0,45	0,30		0,41
	P01 a P31	1	7,80	0,45	0,30		1,05
	F03						
	P09 a P13	1	16,25	0,45	0,30		2,19
	P14 a P16	1	10,10	0,45	0,30		1,36
	P16 a P44	1	9,30	0,45	0,30		1,26
	P44 a P43	1	3,00	0,45	0,30		0,41
	P37 a P43	1	24,40	0,45	0,30		3,29
	P32 a P37	1	21,00	0,45	0,30		2,84
	P31 a P32	1	3,00	0,45	0,30		0,41
	P01 a P31	1	7,80	0,45	0,30		1,05
	F04						
	P09 a P13	1	16,25	0,45	0,30		2,19
	P14 a P16	1	10,10	0,45	0,30		1,36
	P16 a P44	1	9,30	0,45	0,30		1,26
	P44 a P43	1	3,00	0,45	0,30		0,41
	P37 a P43	1	24,40	0,45	0,30		3,29
	P32 a P37	1	21,00	0,45	0,30		2,84
	P31 a P32	1	3,00	0,45	0,30		0,41
	P01 a P31	1	7,80	0,45	0,30		1,05
	30x 30						
	F01						
	P05 a P08	1	11,00	0,30	0,30		0,99
	P08 a P09	1	1,00	0,30	0,30		0,09
	P09 a P24	2	5,00	0,30	0,30		0,90
	P05 a P20	1	4,40	0,30	0,30		0,40
	P01 a P04	1	12,30	0,30	0,30		1,11
	P24 a P37	2	6,40	0,30	0,30		1,15
	P26 a P39	1	6,40	0,30	0,30		0,58
	P28 a P41	1	6,40	0,30	0,30		0,58
	P13 a P28	1	4,70	0,30	0,30		0,42
	P3	1	1,00	0,30	0,30		0,09
	P6 a P21	1	4,40	0,30	0,30		0,40
	P3-P19	1	2,00	0,30	0,30		0,18
	P19-P33	1	6,30	0,30	0,30		0,57
	F02						
	P05 a P08	1	11,00	0,30	0,30		0,99
	P08 a P09	1	1,00	0,30	0,30		0,09
	P09 a P24	2	5,00	0,30	0,30		0,90
	P05 a P20	1	4,40	0,30	0,30		0,40

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842			528,842	
	P24 a P37	2	6,40	0,30	0,30	1,15	
	P26 a P39	1	6,40	0,30	0,30	0,58	
	P28 a P41	1	6,40	0,30	0,30	0,58	
	P13 a P28	1	4,70	0,30	0,30	0,42	
	P3	1	1,00			1,00	
	P6 a P21	1	4,40	0,30	0,30	0,40	
	P3-P19	1	2,00	0,30	0,30	0,18	
	P19-P33	1	6,30	0,30	0,30	0,57	
	F03						
	P05 a P08	1	11,00	0,30	0,30	0,99	
	P08 a P09	1	1,00	0,30	0,30	0,09	
	P09 a P24	2	5,00	0,30	0,30	0,90	
	P05 a P20	1	4,40	0,30	0,30	0,40	
	P01 a P04	1	12,30	0,30	0,30	1,11	
	P24 a P37	2	6,40	0,30	0,30	1,15	
	P26 a P39	1	6,40	0,30	0,30	0,58	
	P28 a P41	1	6,40	0,30	0,30	0,58	
	P13 a P28	1	4,70	0,30	0,30	0,42	
	P3	1	1,00			1,00	
	P6 a P21	1	4,40	0,30	0,30	0,40	
	P3-P19	1	2,00	0,30	0,30	0,18	
	P19-P33	1	6,30	0,30	0,30	0,57	
	F04						
	P05 a P08	1	11,00	0,30	0,30	0,99	
	P08 a P09	1	1,00	0,30	0,30	0,09	
	P09 a P24	2	5,00	0,30	0,30	0,90	
	P05 a P20	1	4,40	0,30	0,30	0,40	
	P01 a P04	1	12,30	0,30	0,30	1,11	
	P24 a P37	2	6,40	0,30	0,30	1,15	
							124,34
03.03.01.07	m3 Hormigón, para losas inclin. de escaleras, HA-25/B/20/IIa, de c	4	7,000	1,800	0,180	9,526	1.05
							9,53
03.03.01.08	kg Acero B 500 S ó B 500 SD barras corrugadas de límite elástico >=	4	7,350	1,800	0,180	228,614	24
							228,61
03.03.01.09	m2 Montaje y desmontaje encofrado para losas inclinadas	4	7,000	1,800	0,180	9,526	1.05
							9,53

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 03.03.02 ESTRUCTURA DE ACERO							
03.03.02.01	m2 Pintado estructura acero, en el taller y en obra con dos capas						
	P02, P03	3			3,400	5,100	0.5
	P46-P47 N00	2			3,700	3,700	0.5
	P46-P47 N01	2			3,400	3,400	0.5
	P46-P47 N02	1			3,400	1,700	0.5
	Bigas	2	1,900			1,900	0.5
		2	1,900			1,900	0.5
		2	1,900			1,900	0.5
							19,60
03.03.02.02	mI Pilar acero S355JR, perfil laminado redondo 160.5, sold.						
	P02, P03	3			3,40	10,20	
							10,20
03.03.02.03	mI Pilar acero S355JR, perfil laminado cuadrado 120.120.5						
	N00 P46-P47	2			3,70	7,40	
	N01 P46-P47	2			3,40	6,80	
	N02 P46-P47	1			3,40	3,40	
							17,60
03.03.02.04	mI Viga acero S355JR, perfil laminado 120.120.5						
	N00	2	1,90			3,80	
	N01	2	1,90			3,80	
	N03	2	1,90			3,80	
							11,40
03.03.02.05	u Crucetas acero en forjados, esq, CPN100 Acer 275JR, sold.						
							1,00
03.03.02.06	u Crucetas acero en forjados, borde, CPN100 Acer 275JR, sold.						
							3,00
03.03.02.07	u Platina anclaje piezas acero, de 300.300.15, 275JR, sold. a pil.						
							3,00
03.03.02.08	u Platina anclaje piezas acero, de 240.240.15, 275JR, sold. a pil.						
							2,00
03.03.02.09	m2 Suministro y colocación de mortero de nivelación sin ret						
		3	0,300	0,300	1,000	0,270	
		2	0,240	0,240	1,000	0,115	
							0,39
03.03.02.10	m2 Limpieza y prep. de la superficie de perfiles laminados acero						
	Placas anclaje						
		3	0,300	0,300	1,000	0,270	
		2	0,240	0,240	1,000	0,115	
	Pilars y bigas						
	P02, P03	3			3,400	5,100	0.5
	P46-P47 N00	2			3,700	3,700	0.5
	P46-P47 N01	2			3,400	3,400	0.5
	P46-P47 N02	1			3,400	1,700	0.5
	Bigas	2	1,900			1,900	0.5
		2	1,900			1,900	0.5
		2	1,900			1,900	0.5
	Crucetas						

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842			528,842	
		1	1,000	0,400		0,400	
	Ajustes						
		10	1,000	1,000	1,000	10,000	
							31,59
03.03.02.11	u Escalera emergencia exterior						
							1,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 ENVOLVENTE							
SUBCAPÍTULO 04.01 SOLERAS Y MUROS							
04.01.01	m2 Subbase de grava, grosor 15cm, tamaño 50-70mm						
	Nivel 00						
		1	22,50	6,50			146,25
		1	6,10	1,30			7,93
		3	3,50	0,35			3,68
		1	9,40	5,00			47,00
		1	3,00	5,00			15,00
		1	4,00	1,80			7,20
		1	7,70	5,60			43,12
		1	2,00	2,00			4,00
		1	14,70	9,00			132,30
		1	3,00	3,00			9,00
							415,48
04.01.02	m2 Pintura impermeabilización muros						
	Edifici						
	05-04	1	2,20	1,00	3,60		7,92
	04-01	1	11,40	1,00	3,60		41,04
	01-31	1	7,50	1,00	2,65		19,88
	31-32	1	2,80	1,00	2,65		7,42
	32-34	1	2,40	1,00	2,65		6,36
	34-37	1	11,60	1,00	3,60		41,76
	37-41	1	15,00	1,00	3,60		54,00
	41-43	1	9,40	1,00	3,60		33,84
	43-44	1	3,00	1,00	3,60		10,80
	44-16	1	8,90	1,00	3,60		32,04
	16-15	1	2,50	1,00	3,60		9,00
	15-N04	1	3,50	1,00	3,60		12,60
	N04-N03	1	6,60	1,00	3,60		23,76
	N03-N02	1	2,20	1,00	3,60		7,92
	N02-N01	1	2,30	1,00	3,60		8,28
	Muros exteriores						
		1	9,75	1,00	3,60		35,10
		1	6,40	1,00	3,60		23,04
		1	6,95	1,00	3,60		25,02
		1	9,55	1,00	3,60		34,38
	mp	1	10,00	1,00	2,00		20,00
							454,16
04.01.03	mI Formación media caña hormigon						
	Edifici						
	05-04	1	2,20	1,00	1,00		2,20
	04-01	1	11,40	1,00	1,00		11,40
	01-31	1	7,50	1,00	1,00		7,50
	31-32	1	2,80	1,00	1,00		2,80
	32-34	1	2,40	1,00	1,00		2,40
	34-37	1	11,60	1,00	1,00		11,60
	37-41	1	15,00	1,00	1,00		15,00
	41-43	1	9,40	1,00	1,00		9,40
	43-44	1	3,00	1,00	1,00		3,00
	44-16	1	8,90	1,00	3,60		32,04
	16-15	1	2,50	1,00	1,00		2,50
	15-N04	1	3,50	1,00	1,00		3,50
	N04-N03	1	6,60	1,00	1,00		6,60

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842			528,842	
	N02-N01	1	2,30	1,00	1,00	2,30	
	Muros ex teriores						
		1	9,75	1,00	1,00	9,75	
		1	6,40	1,00	1,00	6,40	
		1	6,95	1,00	1,00	6,95	
		1	9,55	1,00	1,00	9,55	
	rmp	1	10,00	1,00	1,00	10,00	
							157,09
04.01.04	m1 Tubo drenaje						
	Edifici						
	05-04	1	2,20	1,00	1,00	2,20	
	04-01	1	11,40	1,00	1,00	11,40	
	01-31	1	7,50	1,00	1,00	7,50	
	31-32	1	2,80	1,00	1,00	2,80	
	32-34	1	2,40	1,00	1,00	2,40	
	34-37	1	11,60	1,00	1,00	11,60	
	37-41	1	15,00	1,00	1,00	15,00	
	41-43	1	9,40	1,00	1,00	9,40	
	43-44	1	3,00	1,00	1,00	3,00	
	44-16	1	8,90	1,00	3,60	32,04	
	16-15	1	2,50	1,00	1,00	2,50	
	15-N04	1	3,50	1,00	1,00	3,50	
	N04-N03	1	6,60	1,00	1,00	6,60	
	N03-N02	1	2,20	1,00	1,00	2,20	
	N02-N01	1	2,30	1,00	1,00	2,30	
	Muros ex teriores						
		1	9,75	1,00	1,00	9,75	
		1	6,40	1,00	1,00	6,40	
		1	6,95	1,00	1,00	6,95	
		1	9,55	1,00	1,00	9,55	
	rmp	1	10,00	1,00	1,00	10,00	
							157,09
04.01.05	m2 Lamina de protección						
	Edifici						
	05-04	1	2,20	1,00	3,60	7,92	
	04-01	1	11,40	1,00	3,60	41,04	
	01-31	1	7,50	1,00	2,65	19,88	
	31-32	1	2,80	1,00	2,65	7,42	
	32-34	1	2,40	1,00	2,65	6,36	
	34-37	1	11,60	1,00	3,60	41,76	
	37-41	1	15,00	1,00	3,60	54,00	
	41-43	1	9,40	1,00	3,60	33,84	
	43-44	1	3,00	1,00	3,60	10,80	
	44-16	1	8,90	1,00	3,60	32,04	
	16-15	1	2,50	1,00	3,60	9,00	
	15-N04	1	3,50	1,00	3,60	12,60	
	N04-N03	1	6,60	1,00	3,60	23,76	
	N03-N02	1	2,20	1,00	3,60	7,92	
	N02-N01	1	2,30	1,00	3,60	8,28	
	Muros ex teriores						
		1	9,75	1,00	3,60	35,10	
		1	6,40	1,00	3,60	23,04	
		1	6,95	1,00	3,60	25,02	
		1	9,55	1,00	3,60	34,38	

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842			528,842	
							454,16
04.01.06	m1 Barrera anticapilaridad en cabeza de muros						
	Edifici						
	05-04	1	2,20	1,00	1,00	2,20	
	04-01	1	11,40	1,00	1,00	11,40	
	01-31	1	7,50	1,00	1,00	7,50	
	31-32	1	2,80	1,00	1,00	2,80	
	32-34	1	2,40	1,00	1,00	2,40	
	34-37	1	11,60	1,00	1,00	11,60	
	37-41	1	15,00	1,00	1,00	15,00	
	41-43	1	9,40	1,00	1,00	9,40	
	43-44	1	3,00	1,00	1,00	3,00	
	44-16	1	8,90	1,00	3,60	32,04	
	16-15	1	2,50	1,00	1,00	2,50	
	15-N04	1	3,50	1,00	1,00	3,50	
	N04-N03	1	6,60	1,00	1,00	6,60	
	N03-N02	1	2,20	1,00	1,00	2,20	
	N02-N01	1	2,30	1,00	1,00	2,30	
	Muros exteriores						
		1	9,75	1,00	1,00	9,75	
		1	6,40	1,00	1,00	6,40	
		1	6,95	1,00	1,00	6,95	
		1	9,55	1,00	1,00	9,55	
	mp	1	10,00	1,00	1,00	10,00	
							157,09
04.01.07	M2 Lámina separad.polielileno g=50µm,col.n/adh.	1	415,480			415,480	
							415,48
04.01.08	M2 Malla Electrosoldada de alambres corrugados de acero	1	415,480			1.246,440	3
							1.246,44
04.01.09	m2 Solera hormigón HM-20/P/20/l,g=15cm	1	415,480			415,480	
							415,48

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 04.02 CERRAMIENTOS							
04.02.01	m2 Pared cierre/divis.14 ladrillo 29x14x10,col.M-20b						
		1	45,70		10,00	457,00	
		1	3,00		10,00	30,00	
		1	3,00		10,00	30,00	
		1	9,50		10,00	95,00	
		1	10,00		10,00	100,00	
		1	1,00		10,00	10,00	
		1	9,30		10,00	93,00	
		1	12,00		10,00	120,00	
		1	8,00		10,00	80,00	
		1				1,00	
							1.016,00
04.02.02	m2 Paredón apoyado div.7cm,ladrillo 29x14x7cm,p/revestir,col.mor						
		1	45,70		10,00	457,00	
		1	3,00		10,00	30,00	
		1	3,00		10,00	30,00	
		1	9,50		10,00	95,00	
		1	10,00		10,00	100,00	
		1	1,00		10,00	10,00	
		1	9,30		10,00	93,00	
		1	12,00		10,00	120,00	
		1	8,00		10,00	80,00	
	-Forats	-1	3,00		11,00	-33,00	
		-1	0,90		11,00	-9,90	
		-1	8,00		8,00	-64,00	
		-2	4,30		8,00	-68,80	
		-2	3,50		3,00	-21,00	
	Voladizos	1	8,00	1,20		9,60	
							827,90
04.02.03	m2 Aisl.amorf proyec. g=5cm poliur. 35kg/m3						
		1	45,700		10,000	457,000	
		1	3,000		10,000	30,000	
		1	3,000		10,000	30,000	
		1	9,500		10,000	95,000	
		1	10,000		10,000	100,000	
		1	1,000		10,000	10,000	
		1	9,300		10,000	93,000	
		1	12,000		10,000	120,000	
		1	8,000		10,000	80,000	
	-Forats	-1	3,000		11,000	-33,000	
		-1	0,900		11,000	-9,900	
		-1	8,000		8,000	-64,000	
		-2	4,300		8,000	-68,800	
		-2	3,500		3,000	-21,000	
	Voladizos	1	8,000	1,200		9,600	
							827,90
04.02.04	m2 Barrera de vapor						
	Nivel 02						
		1	1,000			1,000	
		1	4,800			4,800	
		1	1,000			1,000	
		1	4,800			4,800	
		1		2,250		2,250	

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842				528,842
		1	2,650				2,650
		1	0,400				0,400
		1	4,700				4,700
		9	3,500				31,500
		1	4,700				4,700
		1	0,500				0,500
		1	2,700				2,700
		1		4,650			4,650
		1		3,800			3,800
		1	2,300				2,300
		1	4,700				4,700
		1	0,600				0,600
		1		2,700			2,700
		1	5,100				5,100
		1	4,000				4,000
	Nivel 03						
		1	1,000				1,000
		1	4,800				4,800
		1	1,000				1,000
		1	4,800				4,800
		1		2,250			2,250
		1		4,650			4,650
		1	2,650				2,650
		1	0,400				0,400
		1	4,700				4,700
		9	3,500				31,500
		1	4,700				4,700
		1	0,500				0,500
		1	2,700				2,700
		1		4,650			4,650
		1		3,800			3,800
		1	2,300				2,300
		1	4,700				4,700
		1	0,600				0,600
		1		2,700			2,700
		1	5,100				5,100
		1	4,000				4,000
	Nivel 01						
		1	11,400				11,400
		1		7,200			7,200
		1		2,600			2,600
		1	0,400				0,400
		1	4,700				4,700
		8	3,500				28,000
		1	4,700				4,700
		1	0,500				0,500
		1		2,600			2,600
		1		4,500			4,500
		1	9,700				9,700
		1		5,000			5,000
		1	3,100				3,100
		1	0,300				0,300
		3	3,500				10,500
		1	2,300				2,300
		1	11,600				11,600
		1		7,000			7,000

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842			528,842	
		1	24,300			24,300	
		1	20,800			20,800	
		1	2,500			2,500	
		1		8,600		8,600	
		1	2,500			2,500	
		1		3,500		3,500	
		1	6,000			6,000	
		1		2,300		2,300	
		1	2,700			2,700	
		1	3,500			3,500	
		1	3,150			3,150	
		1	2,000			2,000	
		1	2,000			2,000	
		1	5,700			5,700	
							395,15
04.02.05	m1 Cerco para ventanas fachad, plancha acero e=15, pintado,						
A07		1	1,71			6,84	4
A08		23	1,71			157,32	4
A19		4	1,71			13,68	2
A19		4	0,89			7,12	2
A06		6	3,20			38,40	2
		6	2,30			27,60	2
A20		2	5,50			22,00	2
		2	1,71			6,84	2
							279,80
04.02.06	m2 Revoco, buena vista,ext alç., mortero cemento						
		1	45,70		11,00	502,70	
		1	3,00		11,00	33,00	
		1	3,00		11,00	33,00	
		1	9,50		11,00	104,50	
		1	10,00		11,00	110,00	
		1	1,00		11,00	11,00	
		1	9,30		11,00	102,30	
		1	12,00		11,00	132,00	
		1	8,00		11,00	88,00	
		1				1,00	
Int.Cob		1	45,70		0,40	18,28	
		1	3,00		0,40	1,20	
		1	3,00		0,40	1,20	
		1	9,50		0,40	3,80	
		1	10,00		0,40	4,00	
		1	1,00		0,40	0,40	
		1	9,30		0,40	3,72	
		1	12,00		0,40	4,80	
		1	8,00		0,40	3,20	
-Forats		-1	3,00		11,00	-33,00	
		-1	0,90		11,00	-9,90	
		-1	8,00		8,00	-64,00	
		-2	4,30		8,00	-68,80	
		-2	3,50		3,00	-21,00	
Voladizos		1	8,00	1,20		9,60	
		1	16,00			16,00	
							987,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.02.07	m2 Pintado de par.vert. y horiz.ext. cementos, al plástico liso						
		1	45,70		11,00	502,70	
		1	3,00		11,00	33,00	
		1	3,00		11,00	33,00	
		1	9,50		11,00	104,50	
		1	10,00		11,00	110,00	
		1	1,00		11,00	11,00	
		1	9,30		11,00	102,30	
		1	12,00		11,00	132,00	
		1	8,00		11,00	88,00	
		1				1,00	
	Int.Cob	1	45,70		0,40	18,28	
		1	3,00		0,40	1,20	
		1	3,00		0,40	1,20	
		1	9,50		0,40	3,80	
		1	10,00		0,40	4,00	
		1	1,00		0,40	0,40	
		1	9,30		0,40	3,72	
		1	12,00		0,40	4,80	
		1	8,00		0,40	3,20	
	-Forats	-1	3,00		11,00	-33,00	
		-1	0,90		11,00	-9,90	
		-1	8,00		8,00	-64,00	
		-2	4,30		8,00	-68,80	
		-2	3,50		3,00	-21,00	
	Voladizos	1	8,00	1,20		9,60	
		1	16,00			16,00	
							987,00
04.02.08	m2 Forrado param.verticales,chapa de acero						
		1	3,000	4,000		12,000	
		1	0,900	4,000		3,600	
		2	4,300	1,000		8,600	
		2	4,300	1,000		8,600	
							32,80
04.02.09	m2 Cerramiento lamas aluminio orientables						
		2	4,30	8,30		71,38	
							71,38
04.02.10	m2 Cerramiento fachadas con paneles madera, s/rastreles						
		1	8,00		8,00	64,00	
		2	1,40		8,00	22,40	
		1	4,00		15,00	60,00	
		1	11,20		15,00	168,00	
		1	1,50		15,00	22,50	
							336,90
04.02.11	mI Aisl.multicapa termo-reflector lat.forjados						
	Perimetre	4	122,50			490,00	
	Pilars	4	31,00		3,00	372,00	
							862,00
04.02.12	mI Revestimiento lateral forjado/pilar con aplacado cerámico						
	Perimetre	4	122,50			490,00	
	Pilars	4	31,00		3,00	372,00	

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							862,00
SUBCAPÍTULO 04.03 CUBIERTAS							
04.03.01	m2 Formación pendientes horm.celular 300kg/m3 g=15cm						615,32
04.03.02	m2 Membrana PA-6 4,1kg/m2,1 lám.LBM(SBS)-40-FV-100g/m2,adh.caliente						615,32
04.03.03	m2 Capa prot. mortero cemento 1:6 g=3cm,remolinado						615,32
04.03.04	m2 Aislamiento plancha(XPS),tens.compres.>=300kPa,res.compres.>=1						615,32
04.03.05	m2 Lámina separad.filtro polipropileno 100-110g/m2,col.n/adh.						615,32
04.03.06	m2 Acabado terrad,capa prot.palet riera D=16-32mm,g=7cm,col.,s/adh.						615,32
04.03.07	m Coronamiento 28-32cm,plancha alum.anod.,g=1.2mm,desen.<=60cm,8						122,50
		1	45,700		1,000	45,700	
		1	3,000		1,000	3,000	
		1	3,000		1,000	3,000	
		1	9,500		1,000	9,500	
		1	10,000		1,000	10,000	
		1	1,000		1,000	1,000	
		1	9,300		1,000	9,300	
		1	12,000		1,000	12,000	
		1	8,000		1,000	8,000	
		1	14,000		1,000	14,000	
		1	4,000		1,000	4,000	
		1	3,000		1,000	3,000	
04.03.08	m Soporte coronamiento 29cm,supermaón 50x25x4cm,col.mort.1:2:10						122,50
		1	45,700		1,000	45,700	
		1	3,000		1,000	3,000	
		1	3,000		1,000	3,000	
		1	9,500		1,000	9,500	
		1	10,000		1,000	10,000	
		1	1,000		1,000	1,000	
		1	9,300		1,000	9,300	
		1	12,000		1,000	12,000	
		1	8,000		1,000	8,000	
		1	14,000		1,000	14,000	
		1	4,000		1,000	4,000	
		1	3,000		1,000	3,000	
04.03.09	m Formación junta dilat.,perf. alum.+junt elastom.,rec.<=15mm						14,00
04.03.10	m2 Tabique apoyado divis.4cm supermahón 50x20x4cm,guix						45,700
		2	45,700		0,500	45,700	
		2	3,000		0,500	3,000	

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842			528,842	
		2	9,500		0,500	9,500	
		2	10,000		0,500	10,000	
		2	1,000		0,500	1,000	
		2	9,300		0,500	9,300	
		2	12,000		0,500	12,000	
		2	8,000		0,500	8,000	
		2	14,000		0,500	14,000	
		2	4,000		0,500	4,000	
		2	3,000		0,500	3,000	
							122,50
04.03.11	u Pieza p/paso cond. galv.,plancha acero 0,8mm,tub 220mm/alt=50cm,						8,00
04.03.12	m Bajante de chapa galvanizada COBERTA:	8	11,000			88,000	
							88,00
04.03.13	u Gárgola de plancha galvanizada i cubo recogida ext.						8,00
04.03.14	u Sumidero con tapa antigrava						8,00
04.03.15	m "Mataracó" ,radio=6cm mortero 1:6	1	45,700		1,000	45,700	
		1	3,000		1,000	3,000	
		1	3,000		1,000	3,000	
		1	9,500		1,000	9,500	
		1	10,000		1,000	10,000	
		1	1,000		1,000	1,000	
		1	9,300		1,000	9,300	
		1	12,000		1,000	12,000	
		1	8,000		1,000	8,000	
		1	14,000		1,000	14,000	
		1	4,000		1,000	4,000	
		1	3,000		1,000	3,000	
							122,50
04.03.16	m2 Refuerzo lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calient	1	45,700		1,000	45,700	
		1	3,000		1,000	3,000	
		1	3,000		1,000	3,000	
		1	9,500		1,000	9,500	
		1	10,000		1,000	10,000	
		1	1,000		1,000	1,000	
		1	9,300		1,000	9,300	
		1	12,000		1,000	12,000	
		1	8,000		1,000	8,000	
		1	14,000		1,000	14,000	
		1	4,000		1,000	4,000	
		1	3,000		1,000	3,000	
							122,50
04.03.17	m2 Bandejas soporte instalaciones	1	27,000	4,000		108,000	

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							108,00
04.03.18	m2 Acabado suelo,baldosa cerám.fina mec.fi,28x14cm, col.morter1:2:10						
	Asc.	1	2,150	2,150		4,623	
	Registres	1	3,000	0,800		2,400	
		1	3,000	0,800		2,400	
							9,42
04.03.19	u Protección y impermeabilización salida conductos instalaciones						
							1,00
SUBCAPÍTULO 04.04 CARPINTERIA EXTERIOR							
04.04.01	u Carpintería de aluminio A-01						
							2,00
04.04.02	u Carpintería de aluminio A-02						
							6,00
04.04.03	u Carpintería de aluminio A-03						
							1,00
04.04.04	u Carpintería de aluminio A-04						
							1,00
04.04.05	u Carpintería de aluminio A-05						
							1,00
04.04.06	u Carpintería de aluminio A-06						
							6,00
04.04.07	u Carpintería de aluminio A-07						
							1,00
04.04.08	u Carpintería de aluminio A-08						
							23,00
04.04.09	u Carpintería de aluminio A-17						
							2,00
04.04.10	u Carpintería de aluminio A-18						
							2,00
04.04.11	u Carpintería de aluminio A-20						
							1,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 COMPARTIMENTACIÓN							
SUBCAPÍTULO 05.01 COMPARTIMENTACIÓN VERTICAL							
05.01.01	m2 Tabique autoportante fijo, yeso laminado, e=98, 52.5 dB(A)						
		1	6,00		2,50		15,00
		1	6,00		2,50		15,00
		2	8,00		2,50		40,00
							70,00
05.01.02	m2 Tabique autoportante fijo, yeso laminado, e=144, 60 dB(A)						
	Nivel 02						
		5		6,70	2,50		83,75
		1		2,30	2,50		5,75
		1		4,10	2,50		10,25
		4		2,60	2,50		26,00
		1	2,00		2,50		5,00
		1		1,00	2,50		2,50
		1	3,30		2,50		8,25
		2		1,00	2,50		5,00
		1	4,10		2,50		10,25
		1	1,50		2,50		3,75
		1		1,60	2,50		4,00
		1	1,80		2,50		4,50
		4		1,00	2,50		10,00
		2	4,10		2,50		20,50
		1	3,30		2,50		8,25
		1	2,50		2,50		6,25
		1	6,40		2,50		16,00
	Nivel 03						
		5		6,70	2,50		83,75
		1		2,30	2,50		5,75
		1		4,10	2,50		10,25
		4		2,60	2,50		26,00
		1	2,00		2,50		5,00
		1		1,00	2,50		2,50
		1	3,30		2,50		8,25
		2		1,00	2,50		5,00
		1	4,10		2,50		10,25
		1	1,50		2,50		3,75
		1		1,60	2,50		4,00
		1	1,80		2,50		4,50
		4		1,00	2,50		10,00
		2	4,10		2,50		20,50
		1	3,30		2,50		8,25
		1	2,50		2,50		6,25
		1	6,40		2,50		16,00
	Nivel 01						
		1		6,65	2,50		16,63
		1		2,60	2,50		6,50
		1		3,00	2,50		7,50
		1		3,00	2,50		7,50
		1		5,20	2,50		13,00
		1	3,70		2,50		9,25
		1	3,70		2,50		9,25
		1	0,50		2,50		1,25
		1	3,70		2,50		9,25
		1		7,50	2,50		18,75

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842			528,842	
		1		5,00	5,00	25,00	
		1		5,00	5,00	25,00	
		1		5,00	5,00	25,00	
		1		5,00	5,00	25,00	
		1		2,00	5,00	10,00	
		1	7,10		3,00	21,30	
00		4	5,00		2,50	50,00	
							772,68
05.01.03	m2 Divisoria,p.resinas sint.,g=13mm,"U" alumini remate sup.inf						
	Nivel 01	2	1,400		2,000	5,600	
		3	1,400			4,200	
	Nivel 02	4	1,400		2,000	11,200	
	Nivel 03	4	1,400		2,000	11,200	
							32,20
05.01.04	m2 Divisoria,p. resinas sint.,g=13mm,"U" aluminio remate sup.inf						
	Nivel 02						
		1	3,000			3,000	
		1	1,000			1,000	
	Nivel 03						
		1	3,000			3,000	
		1	1,000			1,000	
	Nivel 01						
		1		1,800	2,000	3,600	
		1		2,800	2,000	5,600	
							17,20
05.01.05	m2 Tabique movil acustico, perf.vista, barr.fonica, Roll						
	Nivel 02						
		2		6,60	2,50	33,00	
	Nivel 03						
		2		6,60	2,50	33,00	
							66,00
05.01.06	m2 Pared cerramiento/divis.14 ladrillo 29x14x10,col.M-20b						
	Nivel 02						
		1		3,100	2,500	7,750	
		1		3,200	2,500	8,000	
		1		7,500	2,500	18,750	
		1		7,500	2,500	18,750	
		1	2,150		2,500	5,375	
		1	2,000		2,500	5,000	
		1	0,500		2,500	1,250	
		1	3,300		2,500	8,250	
		1	3,300		2,500	8,250	
		1	3,300		2,500	8,250	
	Nivel 03						
		1		3,100	2,500	7,750	
		1		3,200	2,500	8,000	
		1		7,500	2,500	18,750	
		1		7,500	2,500	18,750	
		1	2,150		2,500	5,375	
		1	2,000		2,500	5,000	
		1	0,500		2,500	1,250	
		1	3,300		2,500	8,250	

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842			528,842	
		1	3,300		2,500	8,250	
	Nivel 01						
		2		4,700	3,000	28,200	
		2	3,200		3,000	19,200	
		2	2,100		3,000	12,600	
		1	0,600		3,000	1,800	
		1	1,100		3,000	3,300	
		1		3,000	3,000	9,000	
		1		5,000	3,000	15,000	
		1		5,000	3,000	15,000	
		1		3,000	3,000	9,000	
		1		3,000	3,000	9,000	
		1	5,400		3,000	16,200	
		1	3,400		3,000	10,200	
		1	0,500		3,000	1,500	
		1	2,200		3,000	6,600	
		2	3,700		3,000	22,200	
							358,05
05.01.07	m2 Tabique de ladrillo vacio 7cm de grosor en cajones o particiones						
							50,00
05.01.08	m3 Pared divis.apoyada,14cm,lad. calado,29x14x10cm,p/revestir,col.m						
	N01						
		1	5,000		3,000	15,000	
		2		4,000	3,000	24,000	
		1		7,300	3,000	21,900	
		1	6,000		3,000	18,000	
		1		11,700		11,700	
		1	6,000		3,000	9,000	0.5
		1	2,400		3,000	7,200	
	N00						
		1	7,700		3,200	24,640	
		1		1,000	3,200	3,200	
		1	11,000		3,200	35,200	
							169,84

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 05.02 COMPARTIMENTACIÓN HORIZONTAL							
05.02.01	m2 Falso techo acustico, fonoabsorbente						
	Nivel 02						
	2.01	1	5,50	9,35			51,43
		1	1,90	7,50			14,25
		1	1,90	1,90	0,50		1,81
	2.02	1	3,70	7,00			25,90
	2.03+2.04	1	7,40	7,00			51,80
	2.05+2.06	1	7,40	7,00			51,80
	2.07+2.08	1	7,40	7,00			51,80
	2.09	1	0,85	6,60			5,61
		1	4,60	10,80			49,68
		1	1,90	9,00			17,10
		1	1,90	1,90	0,50		1,81
	2.10	1	1,60	2,60			4,16
	2.11	1	3,60	2,60			9,36
	2.12	1	7,30	3,90			28,47
	2.13	1	3,50	2,60			9,10
	3.01	1	5,50	9,35			51,43
		1	1,90	7,50			14,25
		1	1,90	1,90	0,50		1,81
	3.02	1	3,70	7,00			25,90
	3.03+3.04	1	7,40	7,00			51,80
	3.05+3.06	1	7,40	7,00			51,80
	3.07+3.08	1	7,40	7,00			51,80
	3.09	1	0,85	6,60			5,61
		1	4,60	10,80			49,68
		1	1,90	9,00			17,10
		1	1,90	1,90	0,50		1,81
	3.10	1	1,60	2,60			4,16
	3.11	1	3,60	2,60			9,36
	3.12	1	7,30	3,90			28,47
	3.13	1	3,50	2,60			9,10
	Nivel 01						
		1	20,80	7,00			145,60
		1	1,90	1,90	0,50		1,81
		1	1,90	5,20			9,88
		1	11,00	5,00			55,00
		1	6,50	7,50			48,75
		1	1,90	1,90	0,50		1,81
		1	1,90	5,60			10,64
		1	8,40	1,80	0,50		7,56
		1	17,30	4,85			83,91
		1	5,00	4,60			23,00
		1	1,90	1,90			1,81
		1	3,20	1,90			6,08
		1	11,50	9,00			103,50
		1	3,30	11,60			38,28
							<hr/>
							1.285,79
05.02.02	m2 Falso techo acustico, fonoabsorbente						
	Nivel 01	1	15,00	5,20			78,00
							<hr/>
							78,00
05.02.03	m2 Falso techo fibras veg..., acabado c.vista 60x120cm,g=35mm						
	Nivel 02						

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842			528,842	
		1	4,00	1,85		7,40	
		1	3,40	1,80		6,12	
		1	13,80	2,20		30,36	
		1	2,45	4,10		10,05	
		1	7,70	7,50		57,75	
		1	15,00	1,80		27,00	
		1	6,10	2,80		17,08	
	Nivel 03						
		1	15,30	2,30		35,19	
		1	4,00	1,85		7,40	
		1	3,40	1,80		6,12	
		1	13,80	2,20		30,36	
		1	2,45	4,10		10,05	
	Nivel 01						
		1	1,50	4,80		7,20	
		1	3,70	1,80		6,66	
		1	14,00	1,80		25,20	
		1	11,50	6,00		69,00	
	Nivel 02						
		1	3,20	2,70		8,64	
		1	3,20	3,00		9,60	
		1	2,15	1,70		3,66	
		1	1,70	3,20		5,44	
	Nivel 03						
		1	3,20	2,70		8,64	
		1	3,20	3,00		9,60	
		1	2,15	1,70		3,66	
		1	1,70	3,20		5,44	
	Nivel 01						
		1	2,15	1,70		3,66	
		1	3,20	2,50		8,00	
		1	3,20	2,00		6,40	
		1	1,50	3,20		4,80	
	Nivel 00						
		1	3,60	4,80		17,28	
		1	5,40	4,80		25,92	
							508,87

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 05.03 CARPINTERIA INTERIOR							
05.03.01	u Carpintería de aluminio A-09						2,00
05.03.02	u Carpintería de aluminio A-10						1,00
05.03.03	u Cerramiento acristalado A-11						1,00
05.03.04	u Carpintería de aluminio A-12						1,00
05.03.05	u Carpintería de aluminio A-13						3,00
05.03.06	u Carpintería de aluminio A-14						1,00
05.03.07	u Cerramiento acristalado A-15						1,00
05.03.08	u Frontal de armario F-03						1,00
05.03.09	u Puerta de madera, F-01	2				2,000	
		9				9,000	
		9				9,000	
							20,00
05.03.10	u Frontal de armario F-04						1,00
05.03.11	u Frontal de armario F-05						1,00
05.03.12	u Puerta de madera, F-02	7				7,000	
		5				5,000	
		10				10,000	
		10				10,000	
							32,00
05.03.13	u Puerta de madera, F-06	1				1,000	
							1,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 05.04 CERRAJERIA							
05.04.01	u Puerta acero,SE-1 PORTES METÁL.LIQUES Tipus SE-1	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,00
05.04.02	u Puerta cortafuegos. S-02	4				4,000	
		5				5,000	
		2				2,000	
							11,00
05.04.03	u Puerta cortafuegos. S-06 PORTES METÁL.LIQUES Tipus SE-6	2	1,000	1,000	1,000	2,000	2,00
05.04.04	u Puerta cortafuegos. S-03 PORTES METÁL.LIQUES Tipus SE-6	2	1,000	1,000	1,000	2,000	2,00
05.04.05	u Puerta acero,S-05 PORTES METÁL.LIQUES Tipus SE-1	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,00
05.04.06	u Puerta acero,S-04 PORTES METÁL.LIQUES Tipus SE-1	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,00
05.04.07	u Reja entramado acero galvanizado R-01						4,00
05.04.08	u Reja entramado acero galvanizado R-01						4,00
05.04.09	m Barandilla tipo en s.actos	1	3,05			3,05	
		3	3,45			10,35	
		1	0,90			0,90	
							14,30
05.04.10	m Barandilla tipo en escaleras	4	7,00			29,40	1.05
		2	6,60			13,20	
		2	0,60			1,20	
		2	1,60			3,20	
		1	1,80			1,80	
							48,80
05.04.11	m2 Cierramiento de lamas	1		3,000	7,600	22,800	
		1		0,900	7,600	6,840	
							29,64

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.04.12	u Mastil bandera en acero galvanizado						3,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 ACABADOS INTERIORES							
SUBCAPÍTULO 06.01 PAVIMENTOS							
06.01.01	m2 Pavim.terrazo lis g.pequeño 40x40cm,preu sup.,mort.1:6+2cm arena						
	Nivel 02						
		1	16,800	9,350			157,080
		1	1,900	1,900	0,500		1,805
		1	1,900	7,500			14,250
		1	3,150	4,200			13,230
		1	3,450	4,500			15,525
		1	0,300	1,200			0,360
		1	5,300	2,500			13,250
		1	7,300	1,200			8,760
		1	15,400	10,850			167,090
		1	5,500	10,850			59,675
		1	2,000	9,000			18,000
		1	1,900	1,900	0,500		1,805
		1	1,500	3,200			4,800
		1	2,150	1,800			3,870
		1	1,800	3,200			5,760
		1	3,250	7,500			24,375
		1	2,000	4,000			8,000
		1	2,000	2,200			4,400
	Nivel 03						
		1	16,800	9,350			157,080
		1	1,900	1,900	0,500		1,805
		1	1,900	7,500			14,250
		1	3,150	4,200			13,230
		1	3,450	4,500			15,525
		1	0,300	1,200			0,360
		1	5,300	2,500			13,250
		1	7,300	1,200			8,760
		1	15,400	10,850			167,090
		1	5,500	10,850			59,675
		1	2,000	9,000			18,000
		1	1,900	1,900	0,500		1,805
		1	1,500	3,200			4,800
		1	2,150	1,800			3,870
		1	1,800	3,200			5,760
		1	3,250	7,500			24,375
		1	3,250	7,500			24,375
		1	2,000	4,000			8,000
		1	2,000	2,200			4,400
	Nivel 01						
		1	20,800	7,150			148,720
		1	1,900	1,900	0,500		1,805
		1	1,900	5,200			9,880
		1	1,600	5,000			8,000
		1	7,800	1,800			14,040
		1	10,500	7,000			73,500
		1	11,500	4,000			46,000
		1	1,900	1,900			3,610
		1	1,900	1,900			3,610
		1	6,500	7,500			48,750
		1	1,900	1,900	0,500		1,805
		1	1,900	5,700			10,830
		1	8,500	1,800	0,500		7,650

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842			528,842	
		1	22,500	6,500		146,250	
		1	6,100	1,300		7,930	
		3	3,500	0,350		3,675	
		1	9,400	5,000		47,000	
		1	3,000	5,000		15,000	
		1	4,000	1,800		7,200	
		1	7,700	5,600		43,120	
		1	2,000	2,000		4,000	
		1	14,700	9,000		132,300	
		1	3,000	3,000		9,000	
							1.862,12
06.01.02	m2 Rebaje.,pulido,abrill. pavimento terrazo/pedr.						
	Nivel 02						
		1	16,800	9,350		157,080	
		1	1,900	1,900	0,500	1,805	
		1	1,900	7,500		14,250	
		1	3,150	4,200		13,230	
		1	3,450	4,500		15,525	
		1	0,300	1,200		0,360	
		1	5,300	2,500		13,250	
		1	7,300	1,200		8,760	
		1	15,400	10,850		167,090	
		1	5,500	10,850		59,675	
		1	2,000	9,000		18,000	
		1	1,900	1,900	0,500	1,805	
		1	1,500	3,200		4,800	
		1	2,150	1,800		3,870	
		1	1,800	3,200		5,760	
		1	3,250	7,500		24,375	
		1	2,000	4,000		8,000	
		1	2,000	2,200		4,400	
	Nivel 03						
		1	16,800	9,350		157,080	
		1	1,900	1,900	0,500	1,805	
		1	1,900	7,500		14,250	
		1	3,150	4,200		13,230	
		1	3,450	4,500		15,525	
		1	0,300	1,200		0,360	
		1	5,300	2,500		13,250	
		1	7,300	1,200		8,760	
		1	15,400	10,850		167,090	
		1	5,500	10,850		59,675	
		1	2,000	9,000		18,000	
		1	1,900	1,900	0,500	1,805	
		1	1,500	3,200		4,800	
		1	2,150	1,800		3,870	
		1	1,800	3,200		5,760	
		1	3,250	7,500		24,375	
		1	3,250	7,500		24,375	
		1	2,000	4,000		8,000	
		1	2,000	2,200		4,400	
	Nivel 01						
		1	20,800	7,150		148,720	
		1	1,900	1,900	0,500	1,805	
		1	1,900	5,200		9,880	

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842			528,842	
		1	7,800	1,800		14,040	
		1	10,500	7,000		73,500	
		1	11,500	4,000		46,000	
		1	1,900	1,900		3,610	
		1	1,900	1,900		3,610	
		1	6,500	7,500		48,750	
		1	1,900	1,900	0,500	1,805	
		1	1,900	5,700		10,830	
		1	8,500	1,800	0,500	7,650	
	Nivel 00						
		1	22,500	6,500		146,250	
		1	6,100	1,300		7,930	
		3	3,500	0,350		3,675	
		1	9,400	5,000		47,000	
		1	3,000	5,000		15,000	
		1	4,000	1,800		7,200	
		1	7,700	5,600		43,120	
		1	2,000	2,000		4,000	
		1	14,700	9,000		132,300	
		1	3,000	3,000		9,000	
							1.862,12
06.01.03	m2 Paviment antides.gres extruido esmalt.prec. alt,16-25u/m2,col.mo						
	Baños N02	1	3,200	2,700		8,640	
		1	3,200	3,050		9,760	
		1	2,150	1,700		3,655	
		1	1,550	3,200		4,960	
	Baños N03	1	3,200	2,700		8,640	
		1	3,200	3,050		9,760	
		1	2,150	1,700		3,655	
		1	1,550	3,200		4,960	
	Baños N00	1	3,200	1,800		5,760	
		1	3,200	2,800		8,960	
		1	2,150	1,700		3,655	
		1	1,550	3,000		4,650	
		1	3,700	4,800		17,760	
	Baños N01	1	3,200	2,000		6,400	
		1	3,200	2,500		8,000	
		1	2,150	1,700		3,655	
		1	1,550	3,000		4,650	
							117,52
06.01.04	m Zócalo pulido media caña,color siena,120x7,5x5cm,col.mort.1:6						
	Baños N02	2	3,200			6,400	
		2	3,200			6,400	
		2	2,150			4,300	
		2	1,550			3,100	
	Baños N03	2	3,200			6,400	
		2	3,200			6,400	
		2	2,150			4,300	
		2	1,550			3,100	
	Baños N00	2	3,200			6,400	
		2	3,200			6,400	
		2	2,150			4,300	
		2	1,550			3,100	
		4	3,700			14,800	

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842			528,842	
		2	3,200			6,400	
		2	2,150			4,300	
		2	1,550			3,100	
	Baños N02	2		2,700		5,400	
		2		3,050		6,100	
		2		1,700		3,400	
		2		3,200		6,400	
	Baños N03	2		2,700		5,400	
		2		3,050		6,100	
		2		1,700		3,400	
		2		3,200		6,400	
	Baños N00	2		1,800		3,600	
		2		2,800		5,600	
		2		1,700		3,400	
		2		3,000		6,000	
		2		4,800		9,600	
	Baños N01	2		2,000		4,000	
		2		2,500		5,000	
		2		1,700		3,400	
		2		3,000		6,000	
							184,80
06.01.05	m Formación escalón ladrillo 29x14x10cm,col.mort.1:8	4	20,000	1,800		144,000	
							144,00
06.01.06	m Formación escalones escalera principal, terrazo preform.	4	23,00	1,80		165,60	
							165,60
06.01.07	m2 Felpudo coco g=17mm,base PVC,col.s/adh.						
	PLANTA BAIXA:						
	Accés	2	1,500	1,000	1,000	3,000	
							3,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 06.02 REVESTIMIENTOS							
06.02.01	m2 Rebozado, buena vista, int, hasta 3m alt., mortero cemento						
	Nivel 02						
	WC mujeres	2		3,00	2,50		15,00
		2	3,20		2,50		16,00
	WC hombres	2	3,20		2,50		16,00
		2		2,70	2,50		13,50
	WC minusválidos	2		1,70	2,50		8,50
		2	2,20		2,50		11,00
	Almacén	2	1,70		2,50		8,50
		2		3,20	2,50		16,00
	Limpieza	2		1,45	2,50		7,25
		2	3,25		2,50		16,25
	Pasillo lavabos	2	2,15		2,50		10,75
		2		3,20	2,50		16,00
	Armarío instalaciones	2		0,60	0,90		1,08
		1		3,20	0,90		2,88
	Nivel 01						
	Nucli serveis	4	3,20		3,00		38,40
		2	2,15		3,00		12,90
		2	0,60		3,00		3,60
		1	2,00		3,00		6,00
		1	1,90		3,00		5,70
		2		4,70	3,00		28,20
		2		5,00	3,00		30,00
	Instalaciones	2		3,60	3,00		21,60
		2	6,00		3,00		36,00
		2		3,60	3,00		21,60
		2	1,50		3,00		9,00
		2		3,60	3,00		21,60
		2	1,90		3,00		11,40
		2	0,60		3,00		3,60
		2	0,60		3,00		3,60
	Nivel 00	1		1,00	3,00		3,00
	Magatzem, arxiu, neteja	2	1,65		3,00		9,90
		2		3,65	3,00		21,90
		2		6,00	3,00		36,00
		2	3,60		3,00		21,60
		2	2,50		3,00		15,00
		2		3,40	3,00		20,40
		2		3,80	3,00		22,80
		2	5,00		3,00		30,00
		2		3,00	3,00		18,00
	Instal·lacions	2	1,75		3,00		10,50
	Serveis	2		1,60	2,50		8,00
		2	3,65		2,50		18,25
		2	2,00		2,50		10,00
		2		3,00	2,50		15,00
		2		1,65	2,50		8,25
		2	2,15		2,50		10,75
		4	3,20		2,50		32,00
		2		4,80	2,50		24,00
							747,26
06.02.02	m2 Alicatado cerámico 20x20, pasta blanca, mortero adhesivo						
	Nivel 02	2		3,00	2,50		15,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842			528,842	
		2	3,20		2,50	16,00	
		2		2,70	2,50	13,50	
		2		1,70	2,50	8,50	
		2	2,20		2,50	11,00	
	Nivel 03	2		3,00	2,50	15,00	
		2	3,20		2,50	16,00	
		2	3,20		2,50	16,00	
		2		2,70	2,50	13,50	
		2		1,70	2,50	8,50	
		2	2,20		2,50	11,00	
	Nivel 01						
	Nucleo servicios	4	3,20		2,50	32,00	
		2	2,20		2,50	11,00	
		2		1,70	2,50	8,50	
		2		2,50	2,50	12,50	
		2		2,00	2,50	10,00	
	Nivel 00						
	Serveis	2		1,60	2,50	8,00	
		2	3,65		2,50	18,25	
		2		1,65	2,50	8,25	
		2	2,15		2,50	10,75	
		4	3,20		2,50	32,00	
		2		4,80	2,50	24,00	
							335,25
06.02.03	m2 Enyesado proyect.buena vista, vert.int.h<3m, YG p/proy., liscado						
	Nivel 02						
		1		5,10	2,50	12,75	
		1		0,50	2,50	1,25	
		1	3,50		2,50	8,75	
		1		2,40	2,50	6,00	
		1	2,25		2,50	5,63	
		1		0,15	2,50	0,38	
	2.12	1		1,40		1,40	
		1	7,30	1,40		10,22	
	Nivel 03						
		1		5,10	2,50	12,75	
		1		0,50	2,50	1,25	
		1	3,50		2,50	8,75	
		1		2,40	2,50	6,00	
		1	2,25		2,50	5,63	
		1		0,15	2,50	0,38	
	3.12	1		1,40		1,40	
		1	7,30	1,40		10,22	
	Nivel 01						
		1	0,50		2,50	1,25	
		1	1,00		2,50	2,50	
		1	0,50		2,50	1,25	
		1		2,00	2,50	5,00	
		1	0,30		2,50	0,75	
		1	1,80		3,00	5,40	
		1		3,00	3,00	9,00	
		2	1,00		3,00	6,00	
		1	1,00		3,00	3,00	
		2		0,50	3,00	3,00	
		1	5,70		3,00	17,10	

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842			528,842	
		1		11,60	3,00	34,80	
		1		6,70	3,00	20,10	
		2	3,50		3,00	21,00	
		1		1,20	3,00	3,60	
		1	6,00		3,00	18,00	
		1	8,00		3,00	24,00	
		1	11,50		3,00	34,50	
		1	2,50		3,00	7,50	
		1	11,50		3,00	34,50	
		1		7,00	3,00	21,00	
		1	2,80		3,00	8,40	
		1	45,00		3,00	135,00	
		1	2,60		3,00	7,80	
		1		4,50	3,00	13,50	
		1	5,00		3,00	15,00	
		1	6,10		3,00	18,30	
		1		3,00	3,00	9,00	
		1		4,00	3,00	12,00	
		2	7,50		6,00	90,00	
							675,01
06.02.04	m2 Pintado paramentos verticales interiores p.plastica, acabado lis						
	Nivel 02						
	2.01	1	5,50		2,50	13,75	
		1	2,70		2,50	6,75	
		1		7,50	2,50	18,75	
		1	7,50		2,50	18,75	
		1		9,40	2,50	23,50	
	2.02	2	3,70		2,50	18,50	
		2		6,65	2,50	33,25	
	2.03+2.04	1	7,40		2,50	18,50	
		2		6,65	2,50	33,25	
		2	1,80		2,50	9,00	
	2.05+2.06	1	7,40		2,50	18,50	
		2		6,65	2,50	33,25	
		2	1,80		2,50	9,00	
	2.10	2	1,60		2,50	8,00	
		2		2,65	2,50	13,25	
	2.11	2	3,55		2,50	17,75	
		2		2,65	2,50	13,25	
	2.12	2	7,35		2,50	36,75	
		2		3,90	2,50	19,50	
	2.13	2	3,55		2,50	17,75	
		2		2,65	2,50	13,25	
	Pasillos	1	4,80		2,50	12,00	
		1		2,10	2,50	5,25	
		1	1,90		2,50	4,75	
		1	2,00		2,50	5,00	
		1		1,20	2,50	3,00	
		1		2,80	2,50	7,00	
		1	17,30		2,50	43,25	
		1		1,60	2,50	4,00	
		1	2,30		2,50	5,75	
		1		4,10	2,50	10,25	
		1	2,50		2,50	6,25	

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842			528,842	
		7		0,40	2,50	7,00	
		1	2,00		2,50	5,00	
		3	4,00		2,50	30,00	
		2	3,30		2,50	16,50	
		1	1,60		2,50	4,00	
		1	1,80		2,50	4,50	
		1	3,50		2,50	8,75	
		1		2,40	2,50	6,00	
		1		2,00	2,50	5,00	
		1		2,00	2,50	5,00	
	Nivel 03						
3.01		1	5,50		2,50	13,75	
		1	2,70		2,50	6,75	
		1		7,50	2,50	18,75	
		1	7,50		2,50	18,75	
		1		9,40	2,50	23,50	
3.02		2	3,70		2,50	18,50	
		2		6,65	2,50	33,25	
3.03+3.04		1	7,40		2,50	18,50	
		2		6,65	2,50	33,25	
		2	1,80		2,50	9,00	
3.05+3.06		1	7,40		2,50	18,50	
		2		6,65	2,50	33,25	
		2	1,80		2,50	9,00	
3.10		2	1,60		2,50	8,00	
		2		2,65	2,50	13,25	
3.11		2	3,55		2,50	17,75	
		2		2,65	2,50	13,25	
2.12		2	7,35		2,50	36,75	
		2		3,90	2,50	19,50	
3.13		2	3,55		2,50	17,75	
		2		2,65	2,50	13,25	
Pasillos		1	4,80		2,50	12,00	
		1		2,10	2,50	5,25	
		1	1,90		2,50	4,75	
		1	2,00		2,50	5,00	
		1		1,20	2,50	3,00	
		1		2,80	2,50	7,00	
		1	17,30		2,50	43,25	
		1		1,60	2,50	4,00	
		1	2,30		2,50	5,75	
		1		4,10	2,50	10,25	
		1	2,50		2,50	6,25	
		8		0,80	2,50	16,00	
		7		0,40	2,50	7,00	
		1	2,00		2,50	5,00	
		3	4,00		2,50	30,00	
		2	3,30		2,50	16,50	
		1	1,60		2,50	4,00	
		1	1,80		2,50	4,50	
		1	3,50		2,50	8,75	
		1		2,40	2,50	6,00	
		1		2,00	2,50	5,00	
		1		2,00	2,50	5,00	
	Nivel 01						

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842			528,842	
		1		0,80	2,50	2,00	
		1	3,00		2,50	7,50	
		1		1,60	2,50	4,00	
		1	3,70		2,50	9,25	
		1		0,30	2,50	0,75	
		1	3,70		2,50	9,25	
		1		4,50	2,50	11,25	
		1	11,00		2,50	27,50	
		1		3,20	2,50	8,00	
		4	1,00		2,50	10,00	
		1		3,00	2,50	7,50	
		1	0,80		2,50	2,00	
		1		2,00	2,50	5,00	
		1	7,80		2,50	19,50	
		1		5,10	2,50	12,75	
		3	3,40		2,50	25,50	
		1	4,40		2,50	11,00	
		1	5,50		2,50	13,75	
		1	0,50		2,50	1,25	
		1	2,70		2,50	6,75	
		1		5,30	2,50	13,25	
		2		7,00	2,50	35,00	
		2		2,60	2,50	13,00	
		2		3,00	2,50	15,00	
		2		3,00	2,50	15,00	
		4	3,60		2,50	36,00	
		1	6,60		2,50	16,50	
		1	8,70		2,50	21,75	
		1		7,50	2,50	18,75	
		1		7,50	2,50	18,75	
		1	2,50		2,50	6,25	
		1	0,50		2,50	1,25	
	Nivel 00						
	Aula Instaladors	1	3,80		2,50	9,50	
		1		2,40	2,50	6,00	
		1	11,50		2,50	28,75	
		1		7,20	2,50	18,00	
		1	2,60		2,50	6,50	
		1	13,00		2,50	32,50	
		1		11,60	2,50	29,00	
		2		2,50	2,50	12,50	
		2	7,50		2,50	37,50	
	Sala personal	2	3,60		2,50	18,00	
		2		3,15	2,50	15,75	
		2		3,00	3,00	18,00	
		2	1,75		3,00	10,50	
	Sala reunions	8		5,00	2,50	100,00	
		1	6,15		2,50	15,38	
		3	3,60		2,50	27,00	
		1	5,00		2,50	12,50	
		1		6,50	2,50	16,25	
		1	3,20		2,50	8,00	
		1		2,60	2,50	6,50	
		1		4,70	2,50	11,75	
	Passadissos	1		2,80	2,50	7,00	
		1	6,10		2,50	15,25	

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842			528,842	
		2	7,70		3,00	46,20	
		2	3,00		3,00	18,00	
		1		5,00	2,20	11,00	
		1		1,20		1,20	
		1	7,70		3,00	11,55	0.5
		1	6,00		3,00	9,00	0.5
		1		5,00	2,50	12,50	
		1	11,50		2,50	28,75	
	Almacén interior	2	1,65		3,00	9,90	
		2		3,65	3,00	21,90	
		2		6,00	3,00	36,00	
		2	3,60		3,00	21,60	
		2	2,50		3,00	15,00	
		2		3,40	3,00	20,40	
		2		3,80	3,00	22,80	
		2	5,00		3,00	30,00	
							2.424,93
06.02.05	m2 Rebozado, buena vista, int, has 3m alc., mortero cemento, p.pint						
	Nivel 02						
	Almacén	2	1,70		2,50	8,50	
		2		3,20	2,50	16,00	
	Limpieza	2		1,45	2,50	7,25	
		2	3,25		2,50	16,25	
	Pasillo lavabos	2	2,15		2,50	10,75	
		2		3,20	2,50	16,00	
	Armarío instalaciones	2		0,60	0,90	1,08	
		1		3,20	0,90	2,88	
	Nivel 03						
	Almacén	2	1,70		2,50	8,50	
		2		3,20	2,50	16,00	
	Limpieza	2		1,45	2,50	7,25	
		2	3,25		2,50	16,25	
	Pasillo lavabos	2	2,15		2,50	10,75	
		2		3,20	2,50	16,00	
	Armarío instalaciones	2		0,60	0,90	1,08	
		1		3,20	0,90	2,88	
	Nivel 01						
	Núcleo servicios	2		3,20	3,00	19,20	
		2	2,12		3,00	12,72	
		2	0,60		3,00	3,60	
	Instalaciones	2		3,60		7,20	
		2	6,00			12,00	
		2		3,60		7,20	
		2	1,50			3,00	
		2		3,60		7,20	
		2	1,90			3,80	
		2	0,60			1,20	
		2	0,60			1,20	
		1		1,00		1,00	
		1	5,00		3,00	15,00	
		2		7,20	3,00	43,20	
		1	6,00		3,00	18,00	
		1		4,00	3,00	12,00	
		2		4,00	3,00	24,00	
	Nivel 00						

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842			528,842	
		2		3,00	2,50	15,00	
							373,94
06.02.06	m2 Pintado de par.vert. y horiz. int. cementos, al plastico liso						
	Nivel 02						
	Almacén	2	1,70		2,50	8,50	
		2		3,20	2,50	16,00	
	Limpieza	2		1,45	2,50	7,25	
		2	3,25		2,50	16,25	
	Pasillo lavabos	2	2,15		2,50	10,75	
		2		3,20	2,50	16,00	
	Armarío instalaciones	2		0,60	0,90	1,08	
		1		3,20	0,90	2,88	
	Nivel 03						
	Almacén	2	1,70		2,50	8,50	
		2		3,20	2,50	16,00	
	Limpieza	2		1,45	2,50	7,25	
		2	3,25		2,50	16,25	
	Pasillo lavabos	2	2,15		2,50	10,75	
		2		3,20	2,50	16,00	
	Armarío instalaciones	2		0,60	0,90	1,08	
		1		3,20	0,90	2,88	
	Nivel 01						
	Núcleo servicios	2		3,20	3,00	19,20	
		2	2,12		3,00	12,72	
		2	0,60		3,00	3,60	
	Instalaciones	2		3,60		7,20	
		2	6,00			12,00	
		2		3,60		7,20	
		2	1,50			3,00	
		2		3,60		7,20	
		2	1,90			3,80	
		2	0,60			1,20	
		2	0,60			1,20	
		1		1,00		1,00	
		1	5,00		3,00	15,00	
		2		7,20	3,00	43,20	
		1	6,00		3,00	18,00	
		1		4,00	3,00	12,00	
		2		4,00	3,00	24,00	
	Nivel 00						
	Serveis	2	2,00		2,50	10,00	
		2		3,00	2,50	15,00	
							373,94
06.02.07	m2 Revestimiento verticales tableros fibras						
	Nivel 02						
		28			2,500	35,000	.5
		4			2,500	5,000	.5
		9			2,500	11,250	.5
	Nivel 03						
		28			2,500	35,000	.5
		4			2,500	5,000	.5
		9			2,500	11,250	.5
	Nivel 01						
		25	1,000		2,500	31,250	.5

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842			528,842	
	Nivel 00						
		12	2,000		2,500	30,000	.5
		4	1,000		2,500	5,000	.5
	Nivel 00 Sala	1	4,000		5,500	22,000	
							215,75
06.02.08	m2 Rastres de pino param.vert.,lata 25x50mm/60cm,flj.mec.						
	Nivel 02						
		28		5,000		70,000	.5
		4		5,000		10,000	.5
		9		5,000		22,500	.5
	Nivel 03						
		28		5,000		70,000	.5
		4		5,000		10,000	.5
		9		5,000		22,500	.5
	Nivel 01						
		25	1,000	5,000		62,500	.5
		10	2,000	5,000		50,000	.5
	Nivel 00						
		12	2,000	5,000		60,000	.5
		4	1,000	5,000		10,000	.5
	Nivel 00 Sala	1	4,000	11,000		44,000	
							431,50
06.02.09	pa Trabajos complementarios acabados, juntas						
							1,00
06.02.10	u Unidad completa caja ascensor, pantalla hormigón, e=20						
							1,00
06.02.11	u Unidad completa formación gradas, hormigón visto						
							1,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 ACONDICIONAMIENTO Y INSTALACIONES							
SUBCAPÍTULO 07.01 SANEAMIENTO							
APARTADO 07.01.01 A NEGRAS							
07.01.01.01	u Bunera sifónica cos ABS+roseta AISI304,100x100mm,dercarga vert						
	00	5					5,000
	01	5					5,000
	02	4					4,000
	03	4					4,000
							18,00
07.01.01.02	m Bajante PVC maciza,B,D=110mm,fij.mec.bridas						
		3	3,600				10,800
		3	3,400				10,200
		3	3,400				10,200
		3	3,400				10,200
							41,40
07.01.01.03	u Evacuación aguas negras baños						
	00						
	Baños	2					2,00
	Minus	1					0,70 .7
	Personal	1					0,70 .7
	01						
	Baños	2					2,00
	Minus	1					0,70 .7
	02						
	Baños	2					2,00
	Minus	1					0,70 .7
	03						
	Baños	2					2,00
	Minus	1					0,70 .7
							11,50
07.01.01.04	u Arqueta pas+tapa fija,45x45cm,70cm prof.,pared mahón cal. 29x14x						
							6,00
07.01.01.05	u Arqueta sif.,p/tapa regist.,60x60cmx50cm,mahón cal. 29x14x10cm,m						
							1,00
07.01.01.06	u Anclaje+tapa p/arqueta serv.,fosa gris 620x620x50mm,col.mort.1						
							1,00
07.01.01.07	u Arqueta pie baja.,tapa fija,30x30x40cm,mahón cal. 29x14x10cm,mor						
							4,00
07.01.01.08	m3 Excav.zanja,h <=4m,ampl.<=2m,terreno compacto,m.mec.						
	Xarxa horitzontal soterrada						
	Xarxa de residuals						
		1	7,000	0,400	0,500		1,400
		1	4,000	0,400	0,500		0,800
		1	18,000	0,400	0,500		3,600
		1	7,000	0,400	0,500		1,400
		1	6,000	0,400	0,500		1,200
		1	6,000	0,400	0,500		1,200
							9,60

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.01.01.09	m3 Relleno+picon.zanja,a0.6m,saulón s/cribar,g<=25cm Xarxa horitzontal soterrada Xarxa de residuals	1	7,000	0,400	0,500	1,400	
		1	4,000	0,400	0,500	0,800	
		1	18,000	0,400	0,500	3,600	
		1	7,000	0,400	0,500	1,400	
		1	6,000	0,400	0,500	1,200	
		1	6,000	0,400	0,500	1,200	
							9,60
07.01.01.10	m3 Relleno+picon.zanja,a1,5-2m,mat.selecc.,g<=25cm,rodill vibr.p/co Xarxa horitzontal soterrada Xarxa de residuals	1	7,000	0,400	0,500	1,400	
		1	4,000	0,400	0,500	0,800	
		1	18,000	0,400	0,500	3,600	
		1	7,000	0,400	0,500	1,400	
		1	6,000	0,400	0,500	1,200	
		1	6,000	0,400	0,500	1,200	
							9,60
07.01.01.11	m3 Carga mec.+transp.tierras,camió 7t,rec.5-10km Xarxa horitzontal soterrada Xarxa de residuals	1	4,000	0,400	0,500	0,800	
		1	18,000	0,400	0,500	3,600	
		1	7,000	0,400	0,500	1,400	
		1	6,000	0,400	0,500	1,200	
		1	6,000	0,400	0,500	1,200	
							8,20
07.01.01.12	m Tubo aguas resid.PVC p/llave.,D=160mm, PN6,SN4 s/UNE-EN-53962,I Xarxa horitzontal soterrada Xarxa de residuals	1	7,000			7,000	
		1	4,000			4,000	
		1	18,000			18,000	
		1	7,000			7,000	
		1	6,000			6,000	
		1	6,000			6,000	
							48,00
07.01.01.13	u Conexión a red d'alcantarillado existente						1,00
07.01.01.14	u Bomba aguas y deposito acomulación aguas negras						1,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 07.01.02 PLUVIALES/DRENAJE							
07.01.02.01	u Bomba aguas y deposito acomulación aguas pluviales						1,00
07.01.02.02	m Conducto de drenaje aguas freaticas o filtraciones terreno	1	28,00			28,00	
		1	5,00			5,00	
		1	40,00			40,00	
							73,00
07.01.02.03	u Conexión a red d'alcantarillado existente						1,00
07.01.02.04	m Canal prefabricada hormigón a=20cm, reja fundición, conectada						14,00
SUBCAPÍTULO 07.02 AGUA SANITARIA							
07.02.01	m Tubo PP-Rpresión, dn 40x6,7mm S 2,5 (UNE 53380-2),soldado	1	2,000			2,000	
		1	9,000			9,000	
		4	2,000			8,000	
							19,00
07.02.02	m Tubo PP-Rpresión, dn 32x5,4mm S 2,5 (UNE 53380-2),soldado	4	4,000			16,000	
							16,00
07.02.03	m Tubo PP-Rpresión, dn 25x4,2mm S 2,5 (UNE 53380-2),soldado	4	3,000	3,000		36,000	
		1	30,000			30,000	
		1	12,000			12,000	
							78,00
07.02.04	m Tubo PP-Rpresión, dn 16x2,7mm S 2,5 (UNE 53380-2),soldado	4	2,000		14,000	112,000	
		4	1,000		6,000	24,000	
		1	1,000		16,000	16,000	
		4	1,000		3,000	12,000	
		4	12,000			48,000	
							212,00
07.02.06	m Aislamiento ter. espuma elastom.p/tub 3/8",g=19mm y d.int.=18mm	4	2,000		14,000	112,000	
		4	1,000		6,000	24,000	
		1	1,000		16,000	16,000	
		4	1,000		3,000	12,000	
		4	12,000			48,000	
							212,00
07.02.07	m Aislamiento ter. espuma elastom.p/tub 3/4",g=19mm y d.int.=28mm	4	3,000	3,000		36,000	
		1	30,000			30,000	
		1	12,000			12,000	
							78,00
07.02.08	m Aislamiento ter. espuma elastom.p/tub 1",g=19mm y d.int.=35mm,d	4	4,000			16,000	

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							16,00
07.02.09	m Aislamiento ter. espuma elastom.p/tub 1"1/4,g=19mm y d.int.=42m	1	2,000			2,000	
		1	9,000			9,000	
		4	2,000			8,000	
							19,00
07.02.10	u Grifo paso,empotr.,latón cromado,prec. at,sal.D=1/2",entrada						
	Aixeta de local, pas 18/16 mm.	4				4,000	
		3				3,000	
		3				3,000	
		4				4,000	
							14,00
07.02.11	m Tubo flex corrugado PVC, DN=20mm, impacto=1J, resist.compres.=32						
	Revestiment tubs encastats	50	2,000			100,000	
		14	2,000			28,000	
							128,00
07.02.12	u Válvula esfera man.+rosca DN=1/2",PN=10bar,PVC+PVC,mont.sup.						
	Valvuleria de polipropilè amb cos i	14				14,000	
	bola d'acer inoxidable	8				8,000	
							22,00
07.02.13	u Válvula esfera man.+rosca DN=1 1/2",PN=10bar,PVC+PVC,mont.sup.						
	Valvuleria de polipropilè amb cos i						
	bola d'acer inoxidable						
	DN40mm	6				6,000	
							6,00
07.02.14	u Válvula esfera man.+rosca DN=1 1/4",PN=10bar,PVC+PVC,mont.sup.						
	Valvuleria de polipropilè amb cos i						
	bola d'acer inoxidable						
	Tubs de polipropilè DN 32 mm	4	3,000			12,000	
		1	1,000			1,000	
							13,00
07.02.15	u Válvula esfera man.+rosca DN=1",PN=10bar,PVC+PVC,mont.sup.						
	Valvuleria de polipropilè amb cos i						
	bola d'acer inoxidable						
	Tubs de polipropilè DN 25 mm	5				5,000	
							5,00
07.02.16	u Grifo de regulac.,munt.superf.,latón cromado,prec. alt,sal.p/ma						
	Baixades aparells sanitaris 0,10 l/s	50				50,000	
							50,00
07.02.17	u Válvula clapeta+rosca, DN= 1/2",PN=16bar, bronce,mont.superf.						
	Bombes recirculació ACS	2	1,000	1,000	1,000	2,000	
							2,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.02.18	u Escalf.acumulador elèct., 25l, acer esmalt., pot=750-1500W, preu						4,00
SUBCAPÍTULO 07.03 ELECTRICIDAD							
APARTADO 07.03.01 DISTRIBUCIÓN							
07.03.01.01	u C.G.P. 630A,600x600x300mm,UNESA-9,base NH T-2+fusibles,montaje s						2,00
07.03.01.02	u Cortocircuito (I) cuchilla 630A, base 2,montada.superf.+tornille						3,00
07.03.01.03	u Conjunto protección+medida TMF10 (500-630 Amp.) p/2cont.s/contt.						1,00
07.03.01.04	u Contador trif.,3F,activa,doble Tarifa,230/400V,montado superfici						1,00
07.03.01.05	u Contador trif.,3F,reactiva,230/400V,30A,mont.superf.						1,00
07.03.01.06	u Transformador de intensidad para la modulación TMF10,mont.superf						3,00
07.03.01.07	m Tubo rígido PVC, DN=90mm, impacto=2J, resist.comprendida.=1250N,uni						50,00
07.03.01.08	u Armario p/cuadro distribución metálico,8filasx36modulos,montado						1,00
07.03.01.09	u Armario p/cuadro distribución metálico,6 filas,48 pasos de 9mm p						4,00
07.03.01.10	u Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA curva C,bipol.(2P),tall=6000A						82,00
07.03.01.11	u Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA curva C,bipol.(2P),tall=6000A						83,00
07.03.01.12	u Interruptor auto.magnet.,I=32A,PIA curva C,bipol.(2P),tall=6000A						2,00
07.03.01.13	u Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA curva C,tetrapol.(4P),tall=60						1,00
07.03.01.14	u Interruptor auto.magnet.,I=63A,PIA curva C,tetrapol.(4P),tall=60						1,00
07.03.01.15	u Interruptor auto.magnet.,caja mold.100A/80A,3P-3R,25kA,mont.sup						2,00
07.03.01.16	u Interruptor auto.magnet.,caja mold.160A/125A,4P-4R,16kA,mont.p						6,00
07.03.01.17	u Interruptor dif.cl.AC,gam.industrial.,I=40A,bipol.(2P),0,03A,fij						9,00
07.03.01.18	u Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fija. inst						

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							7,00
07.03.01.19	u Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,tetrapol.(4P),0,03A,fij.in						58,00
07.03.01.20	u Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,tetrapol.(4P),0,3A,fij.ins						1,00
07.03.01.21	u Contactor tripolar de 10 Amp.						1,00
07.03.01.22	u Contactor tripolar de 75 Amp.						1,00
07.03.01.23	u Contactor tripolar de 90 Amp.						1,00
07.03.01.24	u Contactor tripolar de 100 Amp.						1,00
07.03.01.25	u Interruptor manual 630A,(4P),ind.visual estado de conexión,fix.p						1,00
07.03.01.26	u Interruptor horario,24h i 7dies,p/abrir y cerrar 2 circuitos,res						1,00
07.03.01.27	u Indicador luminoso de neon para cuadro						25,00
07.03.01.28	u Pulsador de superficie, 10A/250V, 1NA,a/tecla+caja estanca.						6,00
07.03.01.29	m Bandeja de reja de acero galv.,ancho=150mm,fij.en sup.						25,00
07.03.01.30	m Bandeja de reja de acero galv.,ancho=200mm,fij.en sup.						100,00
07.03.01.31	m Bandeja de reja de acero galv.,ampl.=250mm,munt.superf.						100,00
07.03.01.32	m Bandeja acero galv.,ala 50mm,amp=325mm,mont.superf.						10,00
07.03.01.33	m Canal PVC rígida,lateral liso, 60x150mm, con separador, mont.sup						10,00
07.03.01.34	m Tubo flexible corrugado PVC,DN=16mm,impacto=1J,resist.compres.=3						2.565,00
07.03.01.35	m Tubo flexible corrugado PVC,DN=20mm,impacto=1J,resist.compresion						4.650,00
07.03.01.36	m Tubo flexible corrugado PVC, DN=50mm,impacto=1J, resist.compres.						95,00
07.03.01.37	m Tubo flexible corrugado PVC, DN=63mm,impacto=1J, resist.compres.						80,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.03.01.38	m Tubo flexible corrugado PVC, DN=75mm, impacto=1J, resist.compres.						25,00
07.03.01.39	m Tubo flexible corrugado PVC, DN=140mm, impacto=1J, resist.compres						25,00
07.03.01.40	m Tubo flexible corrugado PVC, DN=180mm, impacto=1J, resist.compres						25,00
07.03.01.41	m Tubo flexible corrugado PVC, DN=200mm, impacto=1J, resist.compres						25,00
07.03.01.42	m Tubo rigido de inoxidable, DN=20mm, impacto =20 J, resist.compre						50,00
07.03.01.43	u Caja deriv.plástico, 100x100mm, prot.estanca,mont.superficialmen						150,00
07.03.01.44	u Caja deriv.plastico, 130x130mm,prot.estanca,mont.superf.						101,00
07.03.01.45	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baja propagación a la llama						7.200,00
07.03.01.46	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS+) 0,6/1 kV,baja emisión de humos,3x2,						9.600,00
07.03.01.47	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baja propagación a la llama						70,00
07.03.01.48	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baja propagación a la llama						241,00
07.03.01.49	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baja propagación a la llama						110,00
07.03.01.50	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baja propagación a la llama						105,00
07.03.01.51	m Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de						320,00
07.03.01.52	m Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de						250,00
07.03.01.53	m Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de						375,00
07.03.01.54	m Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de						105,00
07.03.01.55	m Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de						100,00
07.03.01.56	m Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de						100,00
07.03.01.57	m Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de						100,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							80,00
	APARTADO 07.03.02 RED DE TOMA DE TIERRA						
07.03.02.01	u Piqueta conex.tierra acero,estánd.,long.=2500mm,D=18,3mm,clav. T						4,00
07.03.02.02	u Conductor Cu nu,1x35mm ² ,mont.superficialmente.						270,00
07.03.02.03	u Pericó 38x38x55cm,g=15cm,HM-20/P/20/l solera maho,s/lecho de tie						3,00
07.03.02.04	u Anclaje+tapa p/pericó serv.,fundición gris 420x420x40mm,col.mort						3,00
07.03.02.05	u Punto conexión tierra puente secc. platina cobre,mont.caja,col.s						1,00
07.03.02.06	m Tubo flexible corrugado PVC,DN=16mm,impacto=1J,resist.compres.=3						185,00
07.03.02.07	u Caja deriv. plástico, 80x80mm,prot.normal, montado superficial.						11,00
	APARTADO 07.03.03 TRANSFORMADOR. CT.FECSA						
07.03.03.01	PA Estudio, instalación y puesta en marcha CT Fecsa-Endesa						1,00
	APARTADO 07.03.04 GRUPO ELECTROGENO						
07.03.04.01	u Grupo electrogeno, 150 KVA servicio, 165 KVA emerg.						1,00
	APARTADO 07.03.05 INSTALACIÓN ELÉCTRICA CLIMA						
07.03.05.01	PA Conexión entre unidad interior y unidad exterior						1,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 07.04 ALUMBRADO INTERIOR							
07.04.01	u Interruptor,tipos univ.,(1P),10AX/250V, a/tecla,precio alto,enc						160,00
07.04.02	u Toma de corriente,tipo univ.,(2P+T),16A/250V,a/tapa,precio alto,						346,00
07.04.03	u Pulsador de superficie, 10A/250V, 1NA,a/tecla+caja estanca.						160,00
07.04.04	u Marco p/mec.universal,1elem.,precio alto,colocado.						346,00
07.04.05	u Caja de mecanismos,p/1elem.,precio alto,encastado						346,00
07.04.06	u Luminaria continua tubular 1x58, 80 mm.						20,00
07.04.07	u Downlight estanco IP54, 1 lamp.fluor. hor.36W,encast.=21con difus						85,00
07.04.08	u Downlight,2 lamp.fluor.hor.26W,encast.=218x158mm,equip con difus						420,00
07.04.09	u Downlight,1 lamp.halógena incand.150W max.,encast.=218x218mm.						3,00
07.04.10	u Caja deriv. plastico, 100x100mm,prot.normal,mont.superf.						8,00
07.04.11	u Alumbrado emergencia y señalización 175-300 lumenes, superficial						130,00
SUBCAPÍTULO 07.05 CLIMATIZACIÓN I VENTILACIÓN							

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 07.05.01 Equipos de ventilación							
07.05.01.01	u Conjunto Split-Cassette INVERTER MITSUBISHI PLZ-140VBA						1,00
07.05.01.02	u Conjunto Split-Cassette INVERTER MITSUBISHI PLZ-125VBA						2,00
07.05.01.03	u Conjunto Split-Cassette INVERTER MITSUBISHI PLZ-100VBA						4,00
07.05.01.04	u Conjunto Split-Cassette INVERTER MITSUBISHI PLZ-71VBA						3,00
07.05.01.05	u Conjunto Split-Cassette INVERTER MITSUBISHI PLZ-60VBA						3,00
07.05.01.06	u Conjunto Split-Cassette INVERTER MITSUBISHI PLZ-35VBA						4,00
07.05.01.07	u Unidad Exterior MITSUBISHI PUHZ-RP200YHA						5,00
07.05.01.08	u Unidad Exterior MITSUBISHI PUHZ-RP140V						6,00
07.05.01.09	u Unidad Exterior MITSUBISHI PUHZ-RP100V						2,00
07.05.01.10	u Unidad Exterior MITSUBISHI PUHZ-RP71V						2,00
07.05.01.11	u Unidad Interior MITSUBISHI PLA-RP100						9,00
07.05.01.12	u Unidad Interior MITSUBISHI PLA-RP71						10,00
07.05.01.13	u Unidad Interior MITSUBISHI PLA-RP50						7,00
07.05.01.14	u Unidad Interior MITSUBISHI PLA-RP35						4,00
07.05.01.15	u Kit Distribuidor MITSUBISHI MSDD-50WR-E						5,00
07.05.01.16	u Kit Distribuidor MITSUBISHI MSDD-50SR-E						10,00
07.05.01.17	u Kit Distribuidor MITSUBISHI MSDT-111R-E						1,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 07.05.02 Ventilación							
07.05.02.01	u Intercambiador Entalpico MITSUBISHI LGH-200RX4						7,00
07.05.02.02	u Unidad caja extractora de ventilacion						10,00
07.05.02.03	u Compuerta Ø 300						7,00
07.05.02.04	u Reja retorno TROX AR-A 325x125						41,00
07.05.02.05	u Reja exterior TROX 800x400						14,00
07.05.02.06	PA Filtración del aire exterior de ventilación						1,00
07.05.02.07	m Conducto Circ. diam. 400mm.						180,00
07.05.02.08	m Conducto Circ. diam. 300mm.						160,00
07.05.02.09	m Conducto Circ. diam. 250mm.						1,00
07.05.02.10	m Conducto Circ. diam. 200mm.						230,00
07.05.02.11	m Conducto Circ. diam. 150mm.						146,00
07.05.02.12	m Conducto Circ. diam. 125mm.						1,00
07.05.02.13	m Conducto Circ. diam. 100mm.						1,00
07.05.02.14	m Cond. flexible SONODEC Ø 160						230,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 07.05.03 Control							
07.05.03.01	u Contol centralizado MITSUBISHI G-50A						1,00
07.05.03.02	u Conversor MITSUBISHI PAC-SF80MA						32,00
APARTADO 07.05.04 Varios							
07.05.04.01	u Proyecto instalación climatización						1,00
07.05.04.02	u Documentación						1,00
SUBCAPÍTULO 07.06 AUDIOVISUALES, DATOS Y CONTROL							
APARTADO 07.06.01 AUDIOVISUALES							
07.06.01.01	u Derivador inductiv p/conectar 1-4cables derivación línea princip						4,00
07.06.01.02	u Toma señal TV-FM,deriv.final,tipo univ.,a/tapa,precio alt,empot.						36,00
07.06.01.03	u Antena TV p/banda IV-V (UHF),serie Super espectral color	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,00
07.06.01.04	u Antena FM p/banda II,dipol forma U,omnidir.,0dB,instalada	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,00
07.06.01.05	u Mastil 4,5 m,d=35mm,g=1,5 mm,galv.,prolongable p/fijar antenas Antenas	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,00
07.06.01.06	u Caja p/cuador distrib.,plást.+metál.+puerta,2x22móduls,mont.supe Armarí amplificadors	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,00
07.06.01.07	u Amplif.monocanal,banda UHF,43dB,nivel máx.salida 117 dB Canals	7	1,000	1,000	1,000	7,000	7,00
07.06.01.08	u Fuente alim.p/amplif.,tensión salida 24Vcc,max.corr. sal.1000mA Amplificadors	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,00
07.06.01.09	pp Conductos y cables de distribución						1,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842			528,842	
		4	5,00			20,00	
		1	30,00			30,00	
		1	30,00			30,00	
							200,00
07.06.02.06	m Cable comunicaciones 4pares,cat.6 s/ pantalla,col. Xarxa cablatge estructurat v eu/dades N00	4	21,000			84,000	
		2	22,000			44,000	
		2	22,000			44,000	
		2	27,000			54,000	
		2	32,000			64,000	
		2	36,000			72,000	
		4	40,000			160,000	
		2	46,000			92,000	
		2	46,000			92,000	
	N01	4	4,000			16,000	
		12	4,000			48,000	
		4	16,000			64,000	
		4	20,000			80,000	
		4	23,000			92,000	
		4	23,000			92,000	
		10	30,000			300,000	
		4	36,000			144,000	
		2	44,000			88,000	
		2	10,000			20,000	
	N02	24	24,000			576,000	
		4	25,000			100,000	
		24	35,000			840,000	
		2	25,000			50,000	
		4	21,000			84,000	
		4	29,000			116,000	
		4	36,000			144,000	
		4	29,000			116,000	
		4	29,000			116,000	
		4	36,000			144,000	
	N03	4	24,000			96,000	
		4	25,000			100,000	
		14	35,000			490,000	
		2	25,000			50,000	
		4	21,000			84,000	
		4	29,000			116,000	
		4	36,000			144,000	
		4	29,000			116,000	
		4	29,000			116,000	
		4	36,000			144,000	
							5.392,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 07.06.03 CONTROL							
07.06.03.01	u Avisador adosable 230V,timbre regul.,precio alt,mont. sup. Timbres carrer Telèfon/obre-portes interior	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,00
07.06.03.02	m Tubo flex. corrugado PVC,DN=16mm,impacto=1J,resist.compres.=32 Timbres Difussors de so	1 1 12	10,000 10,000 2,000	1,000 1,000 2,000	1,000 1,000 1,000	10,000 10,000 48,000	68,00
07.06.03.03	u Caja deriv. plastico, 100x100mm,prot.normal,mont.superf. Timbres Megafonia	1 1	1,00 1,00	1,00 1,00	1,00 1,00	1,00 1,00	2,00
07.06.03.04	m Cable trenzado esp. p/sonorización,paralelo bicolor p/conexió						140,00
07.06.03.05	u Conjunto portero elec.+placa ext.antivand.+pols.+tel.term.int.						1,00
07.06.03.06	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baja emisi3n humos,1x1, Porter electr3nic	1	25,000	1,000	1,000	25,000	25,00
07.06.03.07	u Altavoz 6"+trans.,caja p/empotrar+rejilla,3W(RMS),p.ac.91dB a Difussors de so	12	1,000	1,000	1,000	12,000	12,00
07.06.03.08	u Central megafonía,amplificador 10W,4zonas,alim.integrada,coloc Oficines	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 07.07 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS							
07.07.01	u Extintor manual polvo seca poliv.,6kg,presión incorpo.,pintado,a						23,00
07.07.02	u Extintor manual CO2,5kg,presión incorpo., pintat, armario mont.s						11,00
07.07.03	u Central detec.incendios,p/100 detect.+100 modulos,zona,averia,mo						1,00
07.07.04	u Detector de humo òptico,mont.superficialmente.						103,00
07.07.05	u Sirena electrònica,señal luminosa.,c.c.,sonido bitònico,mont.ext						1,00
07.07.06	m Tubo flexible corrugado PVC,DN=20mm,impacto=1J,resist.compresion						500,00
07.07.07	m Conductor blindado,apantallado,4x1mm2,colocado en tubo						50,00
07.07.08	m Conductor bus fuego, trenzado y apantallado, de 2 x 2 x 2,5 mm2						750,00
07.07.09	u Pulsador alarma+interruptor manual,prot.vidrio,mont.superficialm						25,00
07.07.10	u Caja p/cuadro distrib.,plást.+metál.+puerta,1x12 módulos,mont.su						2,00
07.07.11	u Caja deriv.plástico, 100x100mm, prot.estanca,mont.superficialmen						10,00
07.07.12	m Tubo rigido PVC,DN=20mm,impacto=2J, resist.compresión.=1250N,uni						10,00
07.07.13	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS+) 0,6/1 kV,baja emisi3n de humos,3x2,						550,00
07.07.14	u Interruptor auto.magnet.I=10A,ICP-M,bipol.(1P+N),tall=6000A,2m3d						2,00
07.07.15	u Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,03A,fij.inst.						2,00
07.07.16	u Boca de incendio equipada 25m,,						8,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 07.08 PROTECCIÓN Y SEGURIDAD							
APARTADO 07.08.01 PROTECCIÓN PATRIMONIAL							
07.08.01.01	u Det.IR pasivo,110°,gran alcance<=15m,mont. sup. pared						16,00
07.08.01.02	m Tubo rígido PVC, DN=16mm, impacte=2J, res.compres.=1250N, unión rosc Línies detectors Central - sirena	1	10,000	1,000	1,000	10,000	10,00
07.08.01.03	m Tubo flexible corrugado PVC, DN=16mm, impacto=1J, resist.compres.=3						250,00
07.08.01.04	m Conductor blindado, apantallado, 4x1mm ² , colocado en tubo Central - sirena	1	15,00	1,00	1,00	15,00	15,00
07.08.01.05	m Conductor bus anti-intrusión, apantallado, 4 conductores, col.	1	250,000			250,000	250,00
07.08.01.06	u Central seg. antirobo, circuitos, alarma, memoria, teclado, mont. int	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,00
07.08.01.07	u Sirena elect.+señal lumi., protegida, mont. ext.						1,00
APARTADO 07.08.02 PROTECCIÓN FRENTE A RAYOS							
07.08.02.01	m Tubo PVC, d32mm, 25bar, encolado, dific. media, col. superf.						12,00
07.08.02.02	u Contador de rayos, según UNE 21.185 y 21.186						2,00
07.08.02.03	u Punto de conexión a tierra, puente secc.platina Cu, caja estanca, c						2,00
07.08.02.04	u Toma de tierra especial referencia INGESCO para tierra limitador						2,00
07.08.02.05	u Piqueta conex. tierra acero, grueso 300µm, long.=1500mm, D=14,6mm, cl						2,00
07.08.02.06	u Pericó 38x38x55cm, g=15cm, HM-20/P/20/I solera maho, s/lecho de tie						2,00
07.08.02.07	u Anclaje+tapa p/pericó serv., fundición gris 420x420x40mm, col.mort						2,00
07.08.02.08	u Pararayos, mástil h=6m instalado en cubierta del edifici.						2,00
07.08.02.09	u Via chispas separación, clas.térm.G4, 1kV/50Hz, (8/20) 100kA, sep. t						2,00
07.08.02.10	m Conductor Cu nu, 1x50mm ² , mont.p.tierra						

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							160,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 EQUIPOS							
SUBCAPÍTULO 08.01 EQUIPOS SANITARIOS							
08.01.01	u Espejo de luna incolora g=3mm,col.adherido tablón de madera						13,00
08.01.02	u Dosif.vert.,118x206x68 mm,capac. 1,1kg,acero inox.,col.fij.mecán.						13,00
08.01.03	u Dispensador papel higiénico						18,00
08.01.04	U Vertedero porcelana,aliment. integ.,blanco,T1,colocado						4,00
08.01.05	U Reja cromada y protección de goma, montado a vertedero						4,00
08.01.06	u Inodoro porcel.horiz.,cist.,blanc,t2,col.						18,00
08.01.07	u Grifo automezclador ducha telef.,mont.,cromado,T2,2X1/2						1,00
08.01.08	u Grijo sencillo lavadero.,mont. sup.,cromado,t2 grifo sal.ext.ros						4,00
08.01.09	u Grifo sencillo tempor.lavabo,mont. cromado,T1,1/2'						13,00
08.01.10	u Barra mural rect. p/baño adaptad,l=800mm,=35mm,tub alum.ni ó,fij						5,00
08.01.11	u Barra mural doble abatible para baño y adaptado						5,00
08.01.12	u Inodoro porcel.horiz.,cist.,blanc,t2,col.						4,00
08.01.13	u Urinario porcelana, conectado.						4,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 08.02 TRANSPORTE							
08.02.01	u Asc.el.adher.p/minusv.,s/cabina maq.,p/8pers.(600 kg),1m/s,2para						
	Ascensor	1	1,000	1,000	1,000	1,000	
							1,00
SUBCAPÍTULO 08.03 MOBILIARIO							
08.03.01	u Mueble-mostrador recepción						
	Nivel 01	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 09 URBANIZACIÓN							
09.01	m3 Relleno+picon.mec.,tierras adec.,g<=25cm,95% PN						
		1	30,000	16,000	0,500	240,000	
		1	20,000	8,000	2,000	320,000	
							560,00
09.02	m2 Original TERANA 26,4x20,8 (Color Desert)						
		1	104,000			104,000	
							104,00
09.03	m Bordillo basaltico						
							48,00
09.04	m Formación escalera con ecotravesas 26x16 cm						
	franjes contenció terres pati	7	10,000	1,000	1,000	70,000	
		1	16,000	2,400		38,400	
							108,40
09.05	M2 Solera hormigón HA-25/B/20/IIA de 15 cm. grosor, con armadura						
		1	26,000	4,000		104,000	
							104,00
09.06	m3 Suministro tierra selec.aport.						
		1	200,000		0,300	60,000	
							60,00
09.07	u Papelera tipo Barcelona, modelo 600, circular de diámetro 400 mm						
							6,00
09.08	m3 Relleno+picon.mec.,tierras adec.,g<=25cm,95% PM						
							60,00
09.09	U Plantación arbusto,H=0,6-1,2m,med.manuales,pend.<25%						
		20	4,000			80,000	
							80,00
09.10	U Excavació aguj.planta0,25X0,25X0,25m,m. manual,carg.man.s/camió						
							80,00
09.11	m Barandilla tipo en escaleras						
		1	6,50			6,50	
		1	10,00			10,00	
		1	10,00			10,00	
		1	15,00			15,00	
							41,50

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 10 PARTIDAS ALZADAS							
SUBCAPÍTULO 10.01 ACOMETIDAS							
10.01.01	PA Partida a justificar acometida agua, SOREA						1,00
10.01.02	PA Partida a justificar acometida agua, SOREA, BIE 25						1,00
10.01.03	PA Partida a justificar acometida agua, SOREA, hidrante exterior DN						1,00
SUBCAPÍTULO 10.02 LEGALIZACIONES							
10.02.01	PA Partida a justificar. Taxas licencia ambiental						1,00
10.02.02	PA Legalización instalación eléctrica suministro normal.						1,00
10.02.03	PA Legalización instalación eléctrica suministro socorro.						1,00
SUBCAPÍTULO 10.03 AYUDAS A INDUSTRIALES							
10.03.01	PA Ayudas de albañilería a instalaciones contraincendios						1,00
10.03.02	PA Ayudas de albañilería a instalaciones electricas						1,00
10.03.03	PA Ayudas de albañilería a resto instalaciones						1,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 11 CONTROL DE CALIDAD							
11.01	ud SERIE 5 PROBETAS, HORMIGÓN	32				32,00	
							32,00
11.02	ud ENSAYO COMPLETO ACERO EN BARRAS	6				6,00	
							6,00
11.03	ud ENSAYO COMPLETO ALAMBRE CORRUGADO	8				8,00	
							8,00
11.04	ud ENSAYO COMPLETO MALLAS DE ACERO	2				2,00	
							2,00
11.05	ud ENSAYO MECÁNICO PERFIL LAMINADO	1				1,00	
							1,00
11.06	ud ENS.GEOMÉTRICO PERFIL LAMINADO	2				2,00	
							2,00
11.07	ud ENSAYO NORMAL LADRILLOS REVESTIR	1				1,00	
							1,00
11.08	ud ENSAYO COMPLETO AISLANTE RÍGIDO	2				2,00	
							2,00
11.09	ud CONDUCTIVIDAD TÉRMICA AISLANTES	2				2,00	
							2,00
11.10	ud REACCIÓN AL FUEGO AISLANTES	2				2,00	
							2,00
11.11	ud ENSAYO COMPLETO LÁMINAS BITUMINOSAS	2				2,00	
							2,00
11.12	ud ESPESOR IN SITU / AISLMTO. PROYECTADO	2				2,00	
							2,00
11.13	ud ENSAYO COMP.BALDOSAS TERRAZO	2				2,00	
							2,00
11.14	ud PRUEBA ESTANQUEIDAD Y SERVICIO AZOTEAS	4				4,00	
							4,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.15	ud ENS.C/LÍQUIDOS PENETR., SOLDAD.	4				4,00	
							4,00
11.16	ud CONTROL CALIDAD MORTEROS	4				4,00	
							4,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD							
SUBCAPÍTULO 12.01 CAPÍTULO I IMPLANTACIÓN EN OBRA							
APARTADO 12.01.01 IMPLANTACIÓN EN OBRA							
12.01.01.01	Ut CARTEL INFORMATIVO OBRA						
	Accesos	1				1,00	
		1				1,00	
							2,00
12.01.01.02	MI VALLA METÁLICA PLANCHA ACERO GALVANIZADO						
	Perimetro	2	38,00			76,00	
		2	16,00			32,00	
							108,00
12.01.01.03	Ut PUERTA DE PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO 5X2M						
	Acceso v ehiculos	1				1,00	
							1,00
12.01.01.04	Ut PUERTA DE PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO 1X2M						
	Acceso personas	1				1,00	
							1,00
SUBCAPÍTULO 12.02 CAPÍTULO II MÓDULOS PREFABRICADOS							
APARTADO 12.02.01 MÓDULOS PREFABRICADOS							
12.02.01.01	Ut ACOMETIDA PROVISIONAL LUZ						
	modulos	4				4,00	
							4,00
12.02.01.02	Ut ACOMETIDA PROVISIONAL AGUA						
	sanitario+vestuario	2				2,00	
							2,00
12.02.01.03	Ut ACOMETIDA PROVISIONAL ALCANTARILLADO						
	Sanitario+vestuario	2				2,00	
							2,00
12.02.01.04	Ut MÓDULO PREFABRICADO SANITARIOS 3,7X2,3X2,3 M						
		9				9,00	
							9,00
12.02.01.05	Ut MÓDULO PREFABRICADO VESTUARIOS 5x2,5x2,3 M						
		9				9,00	
							9,00
12.02.01.06	Ut MÓDULO PREFABRICADO COMEDOR 5x2,3x2,6 M						
		9				9,00	
							9,00
12.02.01.07	Ut MÓDULO PREFABRICADO OFICINAS 5x2,5x2,3 M						
		9				9,00	
							9,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 12.03 CAPÍTULO III MOBILIARIO							
APARTADO 12.03.01 MOBILIARIO							
12.03.01.01	Ut ARMARIO METÁLICO INDIVIDUAL						
	Trabajadores	22				22,00	
							22,00
12.03.01.02	Ut BANCO DE MADERA						
	Modulos	6				6,00	
							6,00
12.03.01.03	Ut MESA DE MADERA 2,50x0,80 M						
	Comedor	2				2,00	
							2,00
12.03.01.04	Ut RECIPIENTE RECOGIDA BASURAS						
	Modulos	4				4,00	
							4,00
12.03.01.05	Ut RADIADOR ELÉCTRICO DE 1000 w						
	modulos	4				4,00	
							4,00
12.03.01.06	Ut CALIENTA PLATOS ELÉCTRICO 1000 w						
	Comedor	2				2,00	
							2,00
12.03.01.07	Ut ESPEJOS VESTUARIOS						
	Vestuaris	2				2,00	
							2,00
SUBCAPÍTULO 12.04 CAPÍTULO IV PROTECCIONES INDIVIDUALES							
APARTADO 12.04.01 PROTECCIONES CABEZA							
12.04.01.01	Ud CASCO POLIETILENO						
	Operarios	36				36,00	
							36,00
12.04.01.02	Ut GAFAS DE SEGURIDAD ANTIIMPACTO						
	Paleteria	18				18,00	
							18,00
12.04.01.03	Ut GAFAS DE SEGURIDAD CORTE OXIACETO						
	Cerrajería	10				10,00	
							10,00
12.04.01.04	Ut PANTALLA SOLDADURA						
	cerrajería	9				9,00	
							9,00
12.04.01.05	Ut PROTECTOR AUDITIVO						
	Paleteria	16				16,00	
							16,00
12.04.01.06	Ut MASCARILLA AUTOFILTRANTE						
	Paleteria	10				10,00	
	otros	6				6,00	
							16,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 12.04.02 PROTECCIONES CUERPO							
12.04.02.01	Ut CINTURÓN SEGURIDAD PARA SUJECCIÓN ANTICAÍDA						
	Paletería	4				4,00	
	Grua	2				2,00	
	Estructura	2				2,00	
	Cubierta	2				2,00	
							10,00
12.04.02.02	Ut CINTURÓN ANTIVIBRATORIO						
	Paletería	6				6,00	
							6,00
12.04.02.03	Ut DISPOSITIVO ANTIBLOQUEADOR						
	Varios	8				8,00	
							8,00
12.04.02.04	Ut POLEA AUTOBLOQUEADORA						
	Varios	2				2,00	
							2,00
12.04.02.05	ML CUERDA SUJECCIÓN CINTURÓN						
	Varios	40				40,00	
							40,00
12.04.02.06	Ut MONO DE TRABAJO						
	Operarios	18				18,00	
							18,00
12.04.02.07	Ut IMPERMEABLE DE TRABAJO						
	Paletería	22				22,00	
	otros	6				6,00	
							28,00
12.04.02.08	Ut ARNÉS PARA SEÑALISTA						
	Señalista	8				8,00	
							8,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 12.04.03 PROTECCIONES MANOS							
12.04.03.01	Ut PAR GUANTES USO GENERAL						
	Operarios	36				36,00	
							36,00
12.04.03.02	Ut PAR GUANTES ANTIHUMEDAD						
	paleteria	12				12,00	
							12,00
12.04.03.03	Ut PAR GUANTES HIERRO						
	estructuristas	12				12,00	
							12,00
12.04.03.04	Ut PAR GUANTES DIELECTRICOS						
	Estructura	8				8,00	
							8,00
12.04.03.05	Ut PAR GUANTES SOLDADOR						
	Soldador	8				8,00	
							8,00
12.04.03.06	Ut PAR MANOPLAS ANTIVIBRATORIA						
	Paleteria	6				6,00	
							6,00
APARTADO 12.04.04 PROTECCIONES PIES							
12.04.04.01	Ud PAR DE BOTAS DE AGUA						
	Paleteria	18				18,00	
	estructura	8				8,00	
	Otros	6				6,00	
							32,00
12.04.04.02	Ud PAR DE BOTAS DIELECTRICAS						
	Soldadores	14				14,00	
	otros	4				4,00	
							18,00
12.04.04.03	Ud POLAINAS SOLDADOR						
	Soldadores	16				16,00	
							16,00
12.04.04.04	Ud PAR DE BOTAS DE PIEL						
	Operarios	36				36,00	
							36,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 12.05 CAPÍTULO IV PROTECCIONES COLECTIVAS							
APARTADO 12.05.01 PROTECCIONES HORIZONTALES							
12.05.01.01	ML MARQUESINA DE PROTECCIÓN						
	fachada	48				48,00	
							48,00
12.05.01.02	M2 PROTECCIÓN HORIZONTAL AGUJEROS						
	Techo nivel 0	1	1,80	1,80		3,24	
		1	1,00	0,75		0,75	
		1	0,90	0,90		0,81	
	techo nivel 1	1	1,80	1,80		3,24	
		1	1,00	0,75		0,75	
		1	0,90	0,90		0,81	
	Techo nivel 2	1	1,80	1,80		3,24	
		1	1,00	0,75		0,75	
		1	0,90	0,90		0,81	
	techo nivel 3	1	1,80	1,80		3,24	
		1	0,90	0,90		0,81	
		1	0,60	0,60		0,36	
							18,81
APARTADO 12.05.02 PROTECCIONES VERTICALES							
12.05.02.01	M2 RED DE SEGURIDAD						
	Fachada principal	1	48,00		6,00	288,00	
	fachada posterior	1	48,00		6,00	288,00	
	fachada lateral	2	13,00		6,00	156,00	
							732,00
12.05.02.02	ML BARANDILLA DE PROTECCIÓN 1M						
	Nivel 1	1	48,00			48,00	
		1	8,00			8,00	
		1	6,50			6,50	
		1	2,00			2,00	
		1	3,80			3,80	
		1	5,00			5,00	
		1	15,00			15,00	
		1	5,00			5,00	
		1	2,00			2,00	
		1	3,00			3,00	
		1	14,00			14,00	
	Nivel 2	1	48,00			48,00	
		1	14,00			14,00	
		1	10,00			10,00	
		1	12,00			12,00	
		1	2,00			2,00	
		1	2,00			2,00	
		1	1,50			1,50	
		1	3,00			3,00	
		1	1,20			1,20	
		1	8,00			8,00	
		1	1,20			1,20	
		1	5,00			5,00	
		1	14,00			14,00	
	Nivel 3	1	48,00			48,00	
		1	14,00			14,00	

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	528,842			528,842	
		1	12,00			12,00	
		1	2,00			2,00	
		1	2,00			2,00	
		1	1,50			1,50	
		1	3,00			3,00	
		1	1,20			1,20	
		1	8,00			8,00	
		1	1,20			1,20	
		1	5,00			5,00	
		1	14,00			14,00	
	otros	1	12,00			12,00	
		1	18,00			18,00	
		1	21,00			21,00	
	recolocación	2	24,00			48,00	
		2	18,50			37,00	
							492,10
12.05.02.03	ML BARANDILLA DE PROTECCIÓN ESCALERA 1M						
	Nivel 0 a 1	2	8,00			16,00	
		2	5,00			10,00	
		2	3,00			6,00	
		1	3,00			3,00	
	gradas	1	6,00			6,00	
	acceso edificio	1	12,00			12,00	
	nivel 1 a 2	2	8,00			16,00	
		2	5,00			10,00	
		3	3,00			9,00	
	nivel 2 a 3	2	8,00			16,00	
		2	5,00			10,00	
		3	3,00			9,00	
	nivel 3 a cubierta	2	8,00			16,00	
		2	5,00			10,00	
		3	3,00			9,00	
	otros	2	7,00			14,00	
		3	6,60			19,80	
							191,80
12.05.02.04	ML VALLA DE PROTECCIÓN 2,00 M						
	CIMENTACIÓN						
	perímetro pantallas	1	48,00			48,00	
		1	14,00			14,00	
		1	28,00			28,00	
		1	26,00			26,00	
		1	2,00			2,00	
		1	7,00			7,00	
		1	9,00			9,00	
	accés nivel 0 exterior	1	17,00			17,00	
		1	8,00			8,00	
							159,00
12.05.02.05	ML BAJANTE ESCOMBROS						
	Recogida general	1	12,00			12,00	
							12,00
12.05.02.06	ML BARANDILLA DE PROTECCIÓN 1M PUNTALES						
	Varios	1	56,00			56,00	

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							56,00
12.05.02.07	M2 ANDAMIO DE PROTECCIÓN						
	Protección perímetro	1	48,00	9,00		432,00	
		1	13,00	3,00		39,00	
							471,00
	SUBCAPÍTULO 12.06 CAPÍTULO VI SEÑALIZACIÓN						
	APARTADO 12.06.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL						
12.06.01.01	Ut SEÑALIZACIÓN VERTICAL PROVISIONAL						
	v alla	1				1,00	
	Interior obra	1				1,00	
							2,00
	APARTADO 12.06.02 BALIZAMIENTO						
12.06.02.01	ML CINTA PLÁSTICA						
	Delimitació tanca	60				60,00	
							60,00
12.06.02.02	ML GARLANDA LUMINOSA						
	Accés pel carrer	2				2,00	
							2,00
	SUBCAPÍTULO 12.07 CAPÍTULO VII PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS						
	APARTADO 12.07.01 EXTINTORES						
12.07.01.01	Ut EXTINTOR DE POLVO SECO 6KG						
		4				4,00	
							4,00
12.07.01.02	Ut EXTINTOR DE CO2 5KG						
		4				4,00	
							4,00
	SUBCAPÍTULO 12.08 CAPÍTULO VIII MEDICINA PREVENTIVA						
	APARTADO 12.08.01 PRIMEROS AUXILIOS						
12.08.01.01	Ut BOTIQUÍN DE URGENCIA						
		1				1,00	
							1,00
12.08.01.02	Ut REPOSICIÓN DE BOTIQUÍN						
		1				1,00	
							1,00
12.08.01.03	Ut REVISIÓN MÉDICA						
		28				28,00	
							28,00

MEDICIONES

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 12.09 CAPÍTULO XIX FORMACIÓN DE SEGURIDAD						
	APARTADO 12.09.01 FORMACIÓN DE SEGURIDAD						
12.09.01.01	Ut REUNIONES DE SEGURIDAD	8				8,00	
							8,00

Ajuntament de
Sant Celoni



Àrea de Entorn

**PROYECTO DE
CENTRE DE FORMACIÓ**

**BAIX MONTSENY
SAX SALA**

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS

SUBCAPÍTULO 01.01 DERRIBO EDIFICACIONES EXISTENTES

APARTADO 01.01.01 1A FASE ACTUACIONES PREVIAS

01.01.01.01	ud	DESMONTADO DE REJA Desmontado de reja, incluso garras de anclaje, y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.			
O01OB150	0,250 h.	Oficial 1º carpintero	20,17	5,04	
O01OA060	0,250 h.	Peón especializado	17,19	4,30	
O01OA070	0,250 h.	Peón ordinario	19,25	4,81	
TOTAL PARTIDA					14,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

01.01.01.02	ud	DESMONTADO BARANDILLA DE BALCÓN Desmontado de barandilla de balcón, incluso garras de anclaje, y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.			
O01OB150	0,500 h.	Oficial 1º carpintero	20,17	10,09	
O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	17,19	8,60	
O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	19,25	9,63	
TOTAL PARTIDA					28,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

01.01.01.03	m.	DESMONTADO BARANDILLA ESCALERA METÁLICA Levantado de barandillas de escalera de hierro, incluso garras de anclaje, y accesorios, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18. Se incluye extracción de la escalera existente.			
O01OB150	0,400 h.	Oficial 1º carpintero	20,17	8,07	
O01OA060	0,250 h.	Peón especializado	17,19	4,30	
O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	19,25	3,85	
TOTAL PARTIDA					16,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

01.01.01.04	ud	ARRANCADO PRECERCOS DE PUERTAS Arrancado de precercos de puertas de carpintería, de 3 a 6 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.			
O01OB150	0,200 h.	Oficial 1º carpintero	20,17	4,03	
O01OA060	0,100 h.	Peón especializado	17,19	1,72	
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	19,25	1,93	
TOTAL PARTIDA					7,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.01.01.05	ud	ARRANCADO PRECERCOS DE VENTANAS Arrancado de precercos de carpinterías de ventana, de 3 a 6 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.			
O01OB150	0,400 h.	Oficial 1º carpintero	20,17	8,07	
O01OA060	0,300 h.	Peón especializado	17,19	5,16	
O01OA070	0,300 h.	Peón ordinario	19,25	5,78	
TOTAL PARTIDA					19,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.01.06	ud	ARRANCADO BALCONERA MADERA RECUPERAR Levantado de balconera, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material para su posterior restauración y/o retirada del mismo a vertedero, con recuperación de herrajes, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.			
O010B150	0,400 h.	Oficial 1º carpintero	20,17	8,07	
O010A060	0,400 h.	Peón especializado	17,19	6,88	
O010A070	0,360 h.	Peón ordinario	19,25	6,93	
TOTAL PARTIDA					21,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.01.01.07	ud	ARRANCADO VENTANA DE MADERA RECUPERAR Levantado de ventana, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material para su posterior restauración y/o retirada del mismo a vertedero, con recuperación de herrajes, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18. Se incluye extracción de persiana.			
O010B150	0,400 h.	Oficial 1º carpintero	20,17	8,07	
O010A060	0,400 h.	Peón especializado	17,19	6,88	
O010A070	0,300 h.	Peón ordinario	19,25	5,78	
TOTAL PARTIDA					20,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.01.01.08	ud	ARRANCADO PORTÓN MADERA GRAN ESCUADRÍA Levantado de portón, incluso marcos, hojas y accesorios, con aprovechamiento del material para su posterior restauración y/o retirada del mismo a vertedero, con recuperación de herrajes, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18. Se incluye la extracción de persiana metálica.			
O010B150	0,450 h.	Oficial 1º carpintero	20,17	9,08	
O010A060	0,400 h.	Peón especializado	17,19	6,88	
O010A070	0,390 h.	Peón ordinario	19,25	7,51	
TOTAL PARTIDA					23,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.01.01.09	ud	LEVANTADO PORTÓN METALICO CORREDERO Levantado de portón, incluso marcos, hojas y accesorios, con aprovechamiento del material para su posterior restauración y/o retirada del mismo a vertedero, con recuperación de herrajes, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.			
O010B150	0,780 h.	Oficial 1º carpintero	20,17	15,73	
O010A060	0,780 h.	Peón especializado	17,19	13,41	
O010A070	0,390 h.	Peón ordinario	19,25	7,51	
TOTAL PARTIDA					36,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.01.01.10	ud	LEVANTADO DE RÓTULO CALLE Levantado de rótulo calle, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.			
O010A030	0,450 h.	Oficial primera	15,64	7,04	
O010A050	0,225 h.	Ayudante	14,21	3,20	
O010A070	0,150 h.	Peón ordinario	19,25	2,89	
TOTAL PARTIDA					13,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.01.11	ud	ARRANCADO DE INODORO CON RECUPERACIÓN Levantado de inodoro y accesorios, con recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1.			
O010A040	0,400 h.	Oficial segunda	19,50	7,80	
O010A060	0,300 h.	Peón especializado	17,19	5,16	
O010A070	0,150 h.	Peón ordinario	19,25	2,89	

TOTAL PARTIDA 15,85

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.01.01.12	ud	ARRANCADO DE LAVABO CON RECUPERACIÓN Levantado de lavabo y accesorios, con recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1.			
O010A040	0,450 h.	Oficial segunda	19,50	8,78	
O010A060	0,350 h.	Peón especializado	17,19	6,02	
O010A070	0,100 h.	Peón ordinario	19,25	1,93	

TOTAL PARTIDA 16,73

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.01.01.13	ud	ARRANCADO PLATO DUCHA CON RECUPERACIÓN Levantado de plato ducha y accesorios, con recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1.			
O010A040	0,600 h.	Oficial segunda	19,50	11,70	
O010A060	0,500 h.	Peón especializado	17,19	8,60	
O010A070	0,150 h.	Peón ordinario	19,25	2,89	

TOTAL PARTIDA 23,19

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

01.01.01.14	ud	CLAUSURA ACOMETIDAS DE GAS Revisión de las distintas acometidas de gas, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, corte del fluido mediante taponado con llave de cierre, e informe contrastado de su clausura; se realizaran los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación, y características generales (gas ciudad, propano, presión caudal etc.). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes.			
O010B170	4,000 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	20,49	81,96	
O010B180	2,000 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	17,58	35,16	

TOTAL PARTIDA 117,12

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

01.01.01.15	ud	CLAUSURA ACOMETIDAS DE AGUA Revisión de las distintas acometidas de agua, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, corte del fluido mediante taponado con llave de cierre, e informe contrastado de su clausura, se realizaran los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (caudal, presión etc.). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes.			
O010B170	2,000 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	20,49	40,98	
O010B180	1,000 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	17,58	17,58	

TOTAL PARTIDA 58,56

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.01.16	ud	CLAUSURA ACOMETIDAS DE TELÉFONO Revisión de las distintas acometidas de teléfono, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, e informe contrastado de su clausura; se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (nº tipo de arquetas y cuadros etc.). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes.			
0010B200	5,000 h.	Oficial 1º electricista	15,53	77,65	
0010B210	2,000 h.	Oficial 2º electricista	14,52	29,04	
TOTAL PARTIDA					106,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
01.01.01.17	m.	DESGRAPADO CONDUCTOS ELÉCT. TELÉF.ETC Desgrapado de conducciones eléctricas y telefónicas sobre fachada, dejando los suficientes puntos de anclaje para que no se deprendan, para posterior eliminación de su actual ubicación.			
0010A070	0,250 h.	Peón ordinario	19,25	4,81	
TOTAL PARTIDA					4,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
01.01.01.18	ud	LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares.			
0010B220	0,220 h.	Ayudante electricista	14,52	3,19	
TOTAL PARTIDA					3,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
01.01.01.19	m2	DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
0010A070	0,080 h.	Peón ordinario	19,25	1,54	
TOTAL PARTIDA					1,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.01.01.20	ud	DESMONTADO INST. ELÉCTRICA MEDIA Desmontado de red de instalación eléctrica con grado de complejidad media con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 600 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero.			
0010B210	1,200 h.	Oficial 2º electricista	14,52	17,42	
0010A060	4,800 h.	Peón especializado	17,19	82,51	
0010A070	2,400 h.	Peón ordinario	19,25	46,20	
TOTAL PARTIDA					146,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
01.01.01.21	ud	DESMONT. INST.FONTANERÍA MEDIA Desmontado de red de instalación fontanería con grado de complejidad media con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 600 m2, incluso la BIE y retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero.			
0010B180	1,000 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	17,58	17,58	
0010A060	3,000 h.	Peón especializado	17,19	51,57	
0010A070	2,000 h.	Peón ordinario	19,25	38,50	
TOTAL PARTIDA					107,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.01.22	ud	DESMONTADO INSTALACIÓN TELÉFONO Desmontado de red de instalación teléfono con grado de complejidad media con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 600 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero.			
O010B180	1,200 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	17,58	21,10	
O010A060	1,200 h.	Peón especializado	17,19	20,63	
O010A070	0,600 h.	Peón ordinario	19,25	11,55	
TOTAL PARTIDA					53,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

01.01.01.23	PA	DEMOLICIÓN COLECTOR+BAJANTES SANEAMIENTO Demolición de colector o albañal, hasta D=50 cm., por medios manuales, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.			
O010A070C	1,000 ud	Demolición bajantes+colectores existentes	132,00	132,00	
TOTAL PARTIDA					132,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS

01.01.01.24	PA	EXTRACCIÓN DE MOBILIARIO Y JARDINERÍA Extracción y retirada de de diferentes elementos externos de la edificación a derribar tales como fuente, papeleras, aparcabicicletas, vallas pista, arboles y demás elementos de mobiliario público y jardinería, necesarios para la correcta implantación en obra y derribo del edificio, por medio manuales.			
O010A070Cd	1,000 ud	Demolición y extracción de mobiliario y jardinería	165,00	165,00	
TOTAL PARTIDA					165,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS

01.01.01.25	ud	DEMOLICIÓN ARQUETA DE PASO LADRILLO Demolición de arqueta de registro de ladrillo, por medios manuales, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.			
O010A070	0,600 h.	Peón ordinario	19,25	11,55	
TOTAL PARTIDA					11,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.01.01.26	ud	DEMOLICIÓN ARQUETA SIFÓNICA LADRILLO Demolición de arqueta sifónica registrable de ladrillo, por medios manuales, con recuperación de tapa de fundición, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.			
O010A070	0,950 h.	Peón ordinario	19,25	18,29	
TOTAL PARTIDA					18,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

01.01.01.27	ud	DESMONTADO PTO. LUZ CON BÁCULO h=4m Desmontado de punto de luz en vías públicas, formado por luminaria, alojamiento de equipo eléctrico, y lámpara de descarga, montada sobre báculo de 4 m. de altura, aflojando los pernos de anclaje y placa de asiento, con recuperación del material, incluso medidas de protección, medios de elevación carga y descarga.			
O010B200	1,000 h.	Oficial 1º electricista	15,53	15,53	
O010A040	1,000 h.	Oficial segunda	19,50	19,50	
TOTAL PARTIDA					35,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.01.28	ud	DESMONTADO FAROL CON BRAZO DE 90cm Desmontado de farol de forma troco piramidal, tipo Villa, construido en chapa de aluminio con cuatro difusores planos de metacrilato, reflector interior esmaltado en blanco, apertura por el techo de 77 cm., con brazo mural de fundición de hierro, alojamiento de equipo eléctrico y lámpara, con recuperación del material, incluso medidas de protección, medios de elevación carga y descarga.			
O010B200	0,750 h.	Oficial 1º electricista	15,53	11,65	
O010B210	0,750 h.	Oficial 2º electricista	14,52	10,89	
TOTAL PARTIDA					22,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.01.01.29	PA	TRANS.ESCOM.VERT.<20 km.S/CAM. Transporte de escombros al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertedero y incluyendo la carga.			
M07CB020	12,000 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	36,00	432,00	
M07N060	7,500 m3	Canon de desbroce a vertedero	0,52	3,90	
TOTAL PARTIDA					435,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

APARTADO 01.01.02 2A FASE-CUBIERTA

01.01.02.01	m2	DEMOL.CUBRICIÓN FIBROCEMENTO Demolición de cubrición de placas onduladas de fibrocemento, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y según protocolo autorizado para amianto y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, con las medidas de protección colectivas y individuales preceptivas. También incluye la gestión de residuos con su retirada y transporte a vertedero autorizado y su canon correspondiente.			
O010A060	0,420 h.	Peón especializado	17,19	7,22	
O010A070	0,420 h.	Peón ordinario	19,25	8,09	
TOTAL PARTIDA					15,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

01.01.02.02	m2	DEMOL.CUBRICIÓN CHAPA SIMPLE Demolición de cubrición de placas nervadas de chapa simple, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O010A050	0,220 h.	Ayudante	14,21	3,13	
O010A070	0,220 h.	Peón ordinario	19,25	4,24	
TOTAL PARTIDA					7,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.01.02.03	m.	DEMOL.CORNISAS CUB.C/COMPRES. Demolición de cornisas de cualquier tipo en cubiertas, con compresor, i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O010A040	0,700 h.	Oficial segunda	19,50	13,65	
O010A070	0,700 h.	Peón ordinario	19,25	13,48	
M06CM010	0,190 h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	1,70	0,32	
M06MR110	0,190 h.	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	0,70	0,13	
TOTAL PARTIDA					27,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.02.04	PA	TRANS.ESCOM.VERT.<20 km.S/CAM. Transporte de escombros al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertedero y incluyendo la carga.			
M07CB020	16,000 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	36,00	576,00	
M07N060	10,000 m3	Canon de desbroce a vertedero	0,52	5,20	
TOTAL PARTIDA					581,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

APARTADO 01.01.03 3A FASE-ESTRUCTURA

01.01.03.01	m2	DEMOL.ENTRAMADO METAL. CUBIE. Demolición del entramado de cerchas y correas metálicas de la estructura de la cubierta, por medios manuales y mecanicos //limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O010A040	0,200 h.	Oficial segunda	19,50	3,90	
O010A070	0,100 h.	Peón ordinario	19,25	1,93	
TOTAL PARTIDA					5,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.01.03.02	m2	DEM.FORJ.VIG.CER./BOVED.C/COM. Demolición de forjados de viguetas cerámicas armadas, bovedillas cerámicas y capa de compresión de hormigón, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O010A060	0,400 h.	Peón especializado	17,19	6,88	
O010A070	0,200 h.	Peón ordinario	19,25	3,85	
M06CM030	0,250 h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	2,40	0,60	
M06MR110	0,250 h.	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	0,70	0,18	
TOTAL PARTIDA					11,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

01.01.03.03	PA	TRANS.ESCOM.VERT.<20 km.S/CAM. Transporte de escombros al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertedero y incluyendo la carga.			
M07CB020	21,000 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	36,00	756,00	
M07N060	9,000 m3	Canon de desbroce a vertedero	0,52	4,68	
TOTAL PARTIDA					760,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 01.01.04 4A FASE-CERRAMIENTOS					
01.01.04.01	m3	DESMONTADO FÁB. DE LADRILLO HUECO Desmontado de fábrica de ladrillo hueco, a mano sin compresor, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-9. Medido el volumen ejecutado deduciendo huecos.			
O010A060	0,400 h.	Peón especializado	17,19	6,88	
O010A070	0,200 h.	Peón ordinario	19,25	3,85	
M06CM070	0,750 h.	Compre.port.diesel m.p. 25 m3/min. 7 bar	21,40	16,05	
TOTAL PARTIDA					26,78

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.01.04.02	m3	DESMONT.FÁB.ELEVACIÓN LADRILLO PERFORADO Desmontado de fábrica de ladrillo perforado, a mano sin compresor, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-9. Medido el volumen ejecutado deduciendo huecos.			
O010A060	0,900 h.	Peón especializado	17,19	15,47	
O010A070	2,000 h.	Peón ordinario	19,25	38,50	
M06CM070	0,900 h.	Compre.port.diesel m.p. 25 m3/min. 7 bar	21,40	19,26	
TOTAL PARTIDA					73,23

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

01.01.04.03	kg	DEM.VIGAS-PILARES METAL. MANO Demolición de estructuras formadas por vigas y pilares metálicos, (sin forjados), por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O010A040	0,007 h.	Oficial segunda	19,50	0,14	
O010A070	0,007 h.	Peón ordinario	19,25	0,13	
TOTAL PARTIDA					0,27

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

01.01.04.04	m3	DESMONT.MURO DE 30 CERRAMIENTO EXTERIOR Desmontado de muro de 30 de cerramiento exterior formado por pared exterior de 15 de ladrillo perforado o hueco, cámara de aire con aislamiento de lana de roca o vidrio y cerramiento interior con tabique de 5 cm, a mano sin compresor, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-9. Medido el volumen ejecutado deduciendo huecos.			
O010A060	0,250 h.	Peón especializado	17,19	4,30	
O010A070	0,120 h.	Peón ordinario	19,25	2,31	
M06CM070	0,750 h.	Compre.port.diesel m.p. 25 m3/min. 7 bar	21,40	16,05	
TOTAL PARTIDA					22,66

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.01.04.05	PA	TRANS.ESCOM.VERT.<20 km.S/CAM. Transporte de escombros al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertedero y incluyendo la carga.			
M07CB020	24,000 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	36,00	864,00	
M07N060	10,000 m3	Canon de desbroce a vertedero	0,52	5,20	
TOTAL PARTIDA					869,20

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 01.01.05 5A FASE-SOLERAS Y CIMIENTOS					
01.01.05.01	m3	DEMOLICIÓN SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA Demolición de solera de hormigón en masa, con martillo neumático, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-19.			
O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	19,25	19,25	
M06CM030	0,900 h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	2,40	2,16	
M06MI020	0,900 h.	Martillo manual picador eléctrico 11kg	2,90	2,61	
TOTAL PARTIDA					24,02

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS

01.01.05.02	PA	DEMOLICIÓN CIMIENTO DE HORMIGÓN ARMADO Partida alzada de demolición de cimentación de hormigón armado, con martillo neumático, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.			
O01OA070b	1,000 ud	Demolición cimiento	7.035,00	7.035,00	
TOTAL PARTIDA					7.035,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL TREINTA Y CINCO EUROS

01.01.05.03	PA	TRANS.ESCOM.VERT.<20 km.S/CAM. Transporte de escombros al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertedero y incluyendo la carga.			
M07CB020	17,000 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	36,00	612,00	
M07N060	6,000 m3	Canon de desbroce a vertedero	0,52	3,12	
TOTAL PARTIDA					615,12

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS QUINCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

APARTADO 01.01.06 SEGURIDAD Y SALUD

01.01.06.01	PA	SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA Partida de seguridad y salud consistente en elaboración del plan de seguridad y aplicación de las medidas de prevención de riesgos, personales y colectivas, implantación en obra y para cada fase de derribo. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					1.150,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA EUROS

SUBCAPÍTULO 01.02 IMPLANTACIÓN OBRA

01.02.01	u	Cartel anunciador obra según modelo MAP Suministro y colocación de cartel anunciador de obra de dimensiones 4x3 m formado por lamas de aluminio lacadas con rotulación, y estructura de soporte en base de postes formados con perfiles metálicos anclados con dados de hormigón empotrados en el terreno. Se incluye la excavación y el hormigonado. Altura mínima bajo cartel 2,00 m. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					266,60

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
SUBCAPÍTULO 02.01 EXCAVACIÓN					
02.01.01	m3	Excavación para vaciado del terreno y rebaje Excavación para vaciado o rebaje, hasta 4 metros de profundidad, en terreno compacto descrito en el estudio geotécnico, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión. Incluidas operaciones auxiliares de drenaje o similares necesarias para la correcta ejecución de la unidad de obra en condiciones de seguridad. C.Medición: m3 realmente excavado según perfiles teóricos antes i después de la excavación.			
A0140000	0,010 h	Peón	10,20	0,10	
C1311120	0,065 h	Pala cargadora, mediana, s/neumáticos	34,93	2,27	
E10100X1	1,000 p	Parte proporcional medios auxiliares, bomba, etc	0,50	0,50	
TOTAL PARTIDA					2,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.01.02	m3	Excavación de pozos y zanjas para cimentación Excavación de pozos y zanjas para cimentación, en terreno de acuerdo con estudio geotécnico, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, traslado de la maquinaria a la obra, excavación y elevación de tierras a máquina y carga mecánica sobre camión, repaso y refinado de suelos y paredes, retirada de la maquinaria y limpieza de la zona de trabajo. Incluidas todas las operaciones y elementos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido por volumen teórico excavado de acuerdo con la longitud entre puntos de referencia (pilares, esquinas) y la anchura y profundidad teóricas de la zanja o pozo.			
A0140000	0,040 h	Peón	10,20	0,41	
C1315010	0,150 h	Retroexcavadora pequeña	41,12	6,17	
TOTAL PARTIDA					6,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.01.03	m2	Repaso y piconaje de caja de pavimento, con una compactación del Repaso y piconaje de caja de pavimento, con una compactación del 95% del PN. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios necesarios, transporte de herramientas y medios auxiliares en la obra, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo y todo aquello necesario para dejar la unidad de obra acabada.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					0,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 02.02 TRANSPORTE

02.02.01	m3	Transporte de tierras a deposito o vertedero controlado, con cam Transporte de tierras a vertedero autorizado y controlado, con camión de 7 t cargado a máquina. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, carga mecánica del elemento de transporte con la máquina que excava u otra distinta, tiempo de espera para carga y descarga, transporte y descarga de las tierras en el vertedero autorizado más cercano, el pago de las tasas y el canon de transporte y de vertido correspondiente, retirada de la maquinaria y limpieza de la zona de trabajo. Criterio de medición de acuerdo con el volumen extraído realmente considerando que el esponjamiento se reutilizará en la obra.			
C1501700	0,250 h	Cam.transp. 7 t	27,97	6,99	
TOTAL PARTIDA					6,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.02.02	m3	Transporte residuos cent.rec./monod.vert.esp., camión 7t, carga Transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodépósito, en vertedero específico o a centro de recogida y transferencia, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de hasta 15 km.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					7,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.03	m3	Transporte de tierras dentro de la misma parcela Transporte de tierras dentro de la misma parcela para acopio de materiales y relleno posterior de muros y terraplenes, con maquinaria, incluso operaciones auxiliares.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	1,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 02.03 APORTACIÓN DE MATERIALES

02.03.01	m3	Grava para trasdosado muros			
A0140000	0,054 h	Peón	10,20	0,55	
A0150000	0,050 h	Peón especialista	10,72	0,54	
B0332300	0,500 t	Grava piedra granito.50-70mm	9,69	4,85	
				TOTAL PARTIDA	5,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.03.02	m3	Relleno y compactado trasd.muros Relleno y compactado posterior trasdosado muros con tierras procedientes de acopio. Hasta cota inferior de solera o elemento existente en coronación de muro.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	4,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA					
SUBCAPÍTULO 03.01 CONTENCIÓN DE TIERRAS					
03.01.01	m3	Hormigón p/muros cont., h<=3m, HA-25/B/20/IIa, camión Hormigón para muros de contención de 3 m de altura como máximo, HA-25/B/20/IIa de consistencia blanda y granulada máxima del granulado 20 mm y vertido desde camión			
B065960B	1,050	Hormigón HA-25/B/20/IIa, >=275kg/m3 cemento	61,71	64,80	
A0140000	0,509 h	Peón	10,20	5,19	
A0122000	0,127 h	Oficial 1a albañil	12,47	1,58	
TOTAL PARTIDA					71,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.01.02	m2	Montaje+desm.1 cara encofrado plafón met.250x50cm, p/mur conten. Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con plafón metálico de 250x50 cm, para muros de contención de base rectilínea encofrados a dos caras no vistas, de una altura <=3. Incluidas todos los elementos y operaciones auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, medido de acuerdo con la superficie teórica de muro realmente ejecutada de acuerdo con la documentación del proyecto o las instrucciones de la dirección de obra.			
A0133000	0,286 h	Ayudante encofrador	17,76	5,08	
B0D81680	1,122 m2	Plafón metálico 50x250cm,50usos	1,05	1,18	
B0DZP600	1,000 u	Part propor.elem.aux .plafón met.50x250cm	0,41	0,41	
B0DZA000	0,080 l	Desencofrante	1,96	0,16	
A0123000	0,255 h	Oficial 1a encofrador	19,99	5,10	
B0A31000	0,101 kg	Clavo acero	0,99	0,10	
B0D21030	1,499 m	Tablón madera pino p/10 usos	0,39	0,58	
B0D625A0	0,010 cu	Puntal metálico telescópico h=3m,150usos	7,40	0,07	
TOTAL PARTIDA					12,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.01.03	kg	Acero en barras corrugadas B 500S, en muros Acero en barras corrugadas B 500 S ó B 500 SD de límite elástico >= 500 N/mm ² , para la armadura de muros de contención. Incluye parte proporcional de recortes, mermas, armaduras de montaje y elementos separadores, incluso parte proporcional de armaduras de pilares embebidos en el muro. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios, apuntalamientos y travas necesarios, transporte de herramientas y medios auxiliares en la obra, ayudas para descarga del acero, limpieza de los solapamientos y armaduras a colocar, montaje en la obra de las armaduras y su atado, emplazamiento de las armaduras y separadores, dejar los trabajos y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. Incluidas todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido según volumen teórico del elemento armado y la cuantía de hierro (en kg/m ³) media de cada tipo de elemento según se indica en las líneas de medición.			
A0124000	0,007 h	Oficial 1a herrero	12,47	0,09	
A0134000	0,008 h	Ayudante herrero	11,07	0,09	
B0A14200	1,100 kg	Alambre recocido,D=1,3mm	0,57	0,63	
D0B2C100	0,922 kg	Acero b/corrug.obra man.taller B 500 S ó B 500 SD	0,83	0,77	
TOTAL PARTIDA					1,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.01.04	m2	Montaje+desm.1 cara encofrado plafón met.250x50cm, p/mur conten. Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con plafón metálico de 250x50 cm, para muros de contención de base rectilínea encofrados a dos caras no vistas, de una altura <=6, para dejar el hormigón visto. Incluidos todos los elementos y operaciones auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, medido de acuerdo con la superficie teórica de muro realmente ejecutada de acuerdo con la documentación del proyecto o las instrucciones de la dirección de obra.			
BOD21030	2,000 m	Tablón madera pino p/10 usos	0,39	0,78	
BODZP600	1,000 u	Part propor. elem.aux .plafón met.50x 250cm	0,41	0,41	
BODZA000	0,100 l	Desencofrante	1,96	0,20	
BOD81650	1,103 m2	Plafón metálico de 50x 250 cm para 20 usos	2,89	3,19	
BOD625A0	0,010 cu	Puntal metálico telescópico h=3m,150usos	7,40	0,07	
BOA31000	0,101 kg	Clavo acero	0,99	0,10	
A0133000	0,413 h	Ayudante encofrador	17,76	7,33	
A0123000	0,413 h	Oficial 1a encofrador	19,99	8,26	
BOD629A0	0,010 cu	Puntal metálico telescópico h=5m,150usos	17,79	0,18	
TOTAL PARTIDA					20,52

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.01.05	m2	Montaje+desm.1 cara encofrado, tab. madera p/mur conten.rectil., Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con tablón de madera, para muros de contención de base rectilínea encofrados a una cara, de una altura <=3 m, no vista. Incluidos todos los elementos y operaciones auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, medido de acuerdo con la superficie teórica de muro realmente ejecutada de acuerdo con al documentación del proyecto o las instrucciones de la dirección de obra.			
BOA31000	0,150 kg	Clavo acero	0,99	0,15	
BOD625A0	0,010 cu	Puntal metálico telescópico h=3m,150usos	7,40	0,07	
BODZA000	0,040 l	Desencofrante	1,96	0,08	
A0133000	0,500 h	Ayudante encofrador	17,76	8,88	
A0123000	0,455 h	Oficial 1a encofrador	19,99	9,10	
BOD31000	0,002 m3	Lata madera pino	175,52	0,35	
BOD21030	7,700 m	Tablón madera pino p/10 usos	0,39	3,00	
TOTAL PARTIDA					21,63

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.01.06	m2	Montaje+desm.1 cara encofrado tablón fenólico p/mur conten.rect Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con tablón de madera y acabado fenólico con despiece, para muros encofrados a una cara y base rectilínea, de una altura <=3 m, para dejar el hormigón visto, incluidos mataaristas. Incluidos todos los elementos y operaciones auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, medido de acuerdo con la superficie teórica de muro realmente ejecutada de acuerdo con la documentación del proyecto o las instrucciones de la dirección de obra.			
BOD625A0	0,010 cu	Puntal metálico telescópico h=3m,150usos	7,40	0,07	
BODZA000	0,050 l	Desencofrante	1,96	0,10	
BOD31000	0,001 m3	Lata madera pino	175,52	0,18	
BOD71120	1,100 m2	Tablón pino,g=22mm,5usos	2,15	2,37	
BOD21030	1,500 m	Tablón madera pino p/10 usos	0,39	0,59	
BOA31000	0,200 kg	Clavo acero	0,99	0,20	
A0133000	0,764 h	Ayudante encofrador	17,76	13,57	
A0123000	0,764 h	Oficial 1a encofrador	19,99	15,27	
BOD7U001	1,300 m2	Tablón fenólico 18mm grosor	11,44	14,87	
TOTAL PARTIDA					47,22

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.02 CIMENTACIÓN					
03.02.01	m2	Capa limpieza y nivelación de 10 cm grosor medio, hormigón HM-20 Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de grosor medio de hormigón HM-20/P/40/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del granulado 40 mm, vertido desde camión y/o con cubilote y ayuda de grúa. Se incluye todo lo necesario para dejar la unidad de obra acabada. Medido según dimensiones técnicas de las zapatas de cimentación a las que sirve de base o indicaciones de la dirección de la obra en casos especiales de acuerdo con las condiciones de la obra y el terreno.			
A0122000	0,068 h	Oficial 1a albañil	12,47	0,85	
A0140000	0,136 h	Peón	10,20	1,39	
B0641090	0,105 m3	Hormigón HM-20/P/40/I, >=200kg/m3 cemento	33,12	3,48	
TOTAL PARTIDA					5,72

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.02.02	m3	Hormigón para zapatas y pozos de cimentación HA-25/B/20/IIa, Hormigón para zapatas y pozos de cimentación HA-25/P/20/IIa, de consistencia plástica y tamaño máximo del granulado 20 mm, vertido con cubilote. Incluidas todas las operaciones necesarias para la correcta ejecución y finalización de la unidad de obra. Medida de acuerdo con el volumen teórico de los elementos a hormigonar o las instrucciones de la dirección de obra en casos especiales.			
B065960C	1,100 m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa, >=275kg/m3 cemento	60,50	66,55	
A0140000	0,400 h	Peón	10,20	4,08	
TOTAL PARTIDA					70,63

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.02.03	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S , en zapatas y riostras Acero en barras corrugadas B 500 S ó B 500 SD de límite elástico >= 500 N/mm2, para la armadura de zanjas, pozos y encepados. Incluye parte proporcional de recortes, mermas, armaduras de montaje y elementos separadores. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios, apuntalamientos y travas necesarios, transporte de herramientas y medios auxiliares en la obra, ayudas para descarga del acero, limpieza de los solapamientos y armaduras a colocar, montaje en la obra de las armaduras y su atado, emplazamiento de las armaduras y separadores, dejar los trabajos y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. Incluidas todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido según volumen teórico del elemento armado y la cuantía de hierro (en kg/m3) media de cada tipo de elemento según se indica en las líneas de medición.			
A0124000	0,006 h	Oficial 1a herrero	12,47	0,07	
A0134000	0,008 h	Ayudante herrero	11,07	0,09	
B0A14200	1,060 kg	Alambre recocido, D=1,3mm	0,57	0,60	
D0B2C100	0,922 kg	Acero b/corrug.obra man.taller B 500 S ó B 500 SD	0,83	0,77	
TOTAL PARTIDA					1,53

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.02.04	m3	Hormigón para riostras de cimentación HA-25/B/20/IIa, Hormigón para riostras de cimentación, HA-25/P/20/IIa, de consistencia plástica y tamaño máximo del granulado 20 mm, vertido con cubilote. Incluidas todas las operaciones necesarias para la correcta ejecución y finalización de la unidad de obra. Medido de acuerdo con el volumen teórico de los elementos a hormigonar o las instrucciones de la dirección de obra en casos especiales.			
B065960C	1,150 m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa, >=275kg/m3 cemento	60,50	69,58	
A0140000	0,436 h	Peón	10,20	4,45	
TOTAL PARTIDA					74,03

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.05	m2	Encofrado tablonos zanja/pozo cimiento Encofrado y desencofrado con tablonos de madera para zanjas y pozos de cimientos según instrucciones de la dirección de la obra. Incluye todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra y la retirada de todos los elementos utilizados. Medido de acuerdo con la superficie lateral de zapata realmente encofrada o las indicaciones de la dirección de la obra para los casos especiales.			
A0123000	0,318 h	Oficial 1a encofrador	19,99	6,36	
A0133000	0,318 h	Ayudante encofrador	17,76	5,65	
B0A14300	0,102 kg	Alambre recocido,D=3mm	0,87	0,09	
B0A31000	0,150 kg	Clavo acero	0,99	0,15	
B0D21030	6,600 m	Tablón madera pino p/10 usos	0,39	2,57	
B0D31000	0,004 m3	Lata madera pino	175,52	0,70	
B0D71130	1,050 m2	Tablero pino,g=22mm,10usos	1,02	1,07	
B0DZA000	0,030 l	Desencofrante	1,96	0,06	

TOTAL PARTIDA 16,65

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.02.06	m3	Hormigón para pozos cimientos, HM-20/P/20/I, de consistencia p Hormigón para pozos de cimientos, HM-20/P/20/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del granulado 20 mm, vertido desde camión y/o cubilote, ayuda de grúa y vibrage mecánico. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, transporte de la maquinaria, herramientas y medios auxiliares en la obra, aditivos necesarios para obtener un hormigón sin fisuración, riego del soporte, colocación, vibrado y vigilancia del hormigón, juntas y anivelación del acabado, curado y protección del hormigón, riegos intermitentes después del hormigonado, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo y todo aquello necesario para dejar la unidad de obra acabada.			
----------	----	---	--	--	--

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 64,57

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 03.03 ESTRUCTURA

APARTADO 03.03.01 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN

03.03.01.01	m2	Forjado unidireccional viguetas hormigón 25+5 Techo unidireccional formado por semiviguetas y bovedilla para techo de 25+5 cm., hasta 5 m. de alto, como máximo, con bovedilla de mortero de cemento y semiviguetas de hormigón armado de 23 a 24 cm. de alto, interejos 0,7 m., luz >5 m., de momento flector último indicado en los planos de proyecto. Incluida parte proporcional de mallado de acero B500 de 20x15 d6. Incluidos elementos auxiliares, apuntalado y desapuntalado, refuerzos en los extremos, previsión de pasos para instalaciones y cualquier otro elemento u operación auxiliar necesaria. Medido por superficie de forjado unidireccional realmente ejecutada según documentación del proyecto.			
A0121000	0,073 h	Oficials 1a	19,09	1,39	
A0140000	0,145 h	Peón	10,20	1,48	
B0D21030	1,672 m	Tablón madera pino p/10 usos	0,39	0,65	
B0D629A0	0,007 cu	Puntal metálico telescópico h=5m,150usos	17,79	0,12	
B4LD0703	1,502 m	Semibigueta de hormigón armado de 23 a 24cm altura	7,09	10,65	
B4LZ570R	1,491 m	Bovedilla ind.mort.cemento, int=70cm, h=25cm	6,16	9,18	
D0B2C100	5,000 kg	Acero b/corruq.obra man.taller B 500 S ó B 500 SD	0,83	4,15	

TOTAL PARTIDA 27,62

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03.01.02	m	Formación pilar hormigón arm. 30x30, HA-25/B/12/IIa, acero B500 Formación de pilar de hormigón armado, de 30x30 cm de sección cuadrada, con hormigón HA-25/B/12/IIa i acero B500S en barras corrugadas, encofrado con paneles metalicos. Armadura principal de 4d16 repartidos en dos caras . Estribos de diámetro 6mm cada 15cm. Incluso encofrado y desencofrado, puntales, elementos y operaciones auxiliares necesarias para la correcta ejecución y mantenimiento posterior de la unidad de obra. Medido por longitud de pilar realmente ejecutada.			
E45118C4	0,100 m3	Hormigón p/pilares, HA-25/B/12/IIa, bomba.	100,15	10,02	
E4B13000	9,500 kg	Acero en barras corrug. B 500 S de limite elástico >= 500 N/mm2,	1,23	11,69	
E4D11103	1,200 m2	Montaje y desmontaje de encofrado con plafones metálicos para p.	15,40	18,48	
TOTAL PARTIDA					40,19

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

03.03.01.03	m	Formación pilar hormigón arm. 35x35, HA-25/B/12/IIa, acero B500 Formación de pilar de hormigón armado, de 35x35 cm de sección cuadrada, con hormigón HA-25/B/12/IIa i acero B500S en barras corrugadas, encofrado con paneles metalicos. Armadura principal de 6d16 repartidos en dos caras y 2d10 de reparto en las dos restantes. Estribos de diámetro 6mm cada 15cm. Incluso encofrado y desencofrado, puntales, elementos y operaciones auxiliares necesarias para la correcta ejecución y mantenimiento posterior de la unidad de obra. Medido por longitud de pilar realmente ejecutada.			
E45118C4	0,100 m3	Hormigón p/pilares, HA-25/B/12/IIa, bomba.	100,15	10,02	
E4B13000	14,000 kg	Acero en barras corrug. B 500 S de limite elástico >= 500 N/mm2,	1,23	17,22	
E4D11103	1,200 m2	Montaje y desmontaje de encofrado con plafones metálicos para p.	15,40	18,48	
TOTAL PARTIDA					45,72

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.03.01.04	m2	Losa Hormigón 20cm espesor, para revestir, HA-25/B/20/IIa, B500 Fomación de losa de hormigón armado, HA-25/B/20/IIa, para revestir, de 20 cm. de grosor, enrasada por debajo con forjado. Incluido armazón con barras de acero B500S, en malla de 20x20 de diámetro 12 mm. inferior y superior. Incluida parte proporcional de encofrado y desencofrado. Incluidas operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido por superficie de losa realizada de acuerdo con la documentación gráfica e instrucciones de la dirección de obra.			
A0122000	0,109 h	Oficial 1a albañil	12,47	1,36	
A0140000	0,409 h	Peón	10,20	4,17	
B0652050	0,210 M3	Hormigón HA-25/B/20/IIA,>=275Kg/m3 cemento	37,73	7,92	
E2031003	18,000 kg	Acero en barras corrugadas B 500 S , en jaceras	1,58	28,44	
E4D11105	1,000 m2	Montaje y desmontaje de encofrado con plafones metálicos para p.	19,74	19,74	
TOTAL PARTIDA					61,63

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.03.01.05	m2	Losa Hormigón 30cm espesor, para revestir, HA-25/B/20/IIa, B500 Fomación de losa de hormigón armado, HA-25/B/20/IIa, para revestir, de 30 cm. de grosor, enrasada por debajo con forjado. Incluido armazón con barras de acero B500S, en malla de 20x20 de diámetro 12 mm. inferior y superior. Incluida parte proporcional de encofrado y desencofrado. Incluidas operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido por superficie de losa realizada de acuerdo con la documentación gráfica e instrucciones de la dirección de obra.			
A0122000	0,109 h	Oficial 1a albañil	12,47	1,36	
A0140000	0,409 h	Peón	10,20	4,17	
B0652050	0,315 M3	Hormigón HA-25/B/20/IIA,>=275Kg/m3 cemento	37,73	11,88	
E2031003	18,000 kg	Acero en barras corrugadas B 500 S , en jaceras	1,58	28,44	
E4D11105	1,000 m2	Montaje y desmontaje de encofrado con plafones metálicos para p.	19,74	19,74	
TOTAL PARTIDA					65,59

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03.01.06	m2	Jacenas hormigón armado HA-25/B/20/IIa y acero B500S Formación de jacenas de hormigón armado compuestas por hormigón HA-25/B/20/IIa y barras de acero corrugado B500S. Hormigón para vigas, HA-25/B/20/IIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del granulado 20 mm., vertido con cubilote, ayuda de grúa y vibrado mecánico para jacenas de hormigón armado de un canto nominal de 27 cm. de grosor, incluida parte proporcional de formación de montaje y desmontaje de encofrado con tablón de madera de pino, para vigas de directriz recta (medición de superficie teórica, en contacto con el hormigón), incluye los elementos necesarios para la ejecución de detalles descritos en planos de arquitectura y/o estructura. Se incluye: aditivos necesarios para obtener un hormigón sin fisuración, riego del soporte, seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios, transporte de herramientas y medios auxiliares en la obra, limpieza minuciosa de los tableros y plafones antes de colocarlos, apuntalado y travamiento necesarios, colocación de los lechos de reparto bajo el apuntalado, encofrado del elemento y colocación de los medios de apuntalado y auxiliares necesarios, aplicación del desencofrado y replanteo del límite de hormigonado, anivelado y trabajos complementarios para garantizar la solidez, ejecución de los agujeros de paso necesarios, colocación de tubos en paso de instalaciones, realización de juntas de construcción y dilatación, cierre de las juntas irregulares del encofrado con madera, colocación de los anclajes necesarios para la unión con otros elementos, desencofrado y limpieza de los materiales de encofrar, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo y todo aquello necesario para la correcta ejecución de los trabajos. Medido para superficie teórica de jácena de acuerdo con los planos del proyecto.			
A0122000	0,109 h	Oficial 1a albañil	12,47	1,36	
A0140000	0,409 h	Peón	10,20	4,17	
B0652050	0,315 M3	Hormigón HA-25/B/20/IIA, >=275Kg/m3 cemento	37,73	11,88	
E2031003	32,000 kg	Acero en barras corrugadas B 500 S , en jacenas	1,58	50,56	
E4D11105	1,000 m2	Montaje y desmontaje de encofrado con plafones metálicos para p.	19,74	19,74	

TOTAL PARTIDA **87,71**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

03.03.01.07	m3	Hormigón, para losas inclin. de escaleras, HA-25/B/20/IIa, de c Hormigón, para losas inclinadas de escaleras, HA-25/B/20/IIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del granulado 20 mm, vertido con cubilote, ayuda de grúa y vibrado mecánico. Incluye parte proporcional de formación de escalones con el mismo hormigón armado. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios, apuntalamientos y trabamiento necesarios, transporte de herramientas y medios auxiliares en la obra, aditivos para obtener hormigón sin fisuración, riego del soporte, vigilancia del encofrado, separadores, vibrado y vigilancia del hormigón, formación de juntas y anivelado del acabado, curado y protección del hormigón, riegos intermitentes después del hormigonado, remates de coronación según indicaciones de proyectos, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo y todo aquello necesario para la correcta ejecución de los trabajos. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA 92,81					

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

03.03.01.08	kg	Acero B 500 S ó B 500 SD barras corrugadas de límite elástico >= Acero B500 S ó B 500 SD en barras corrugadas de límite elástico >= 500 N/nm2, para el armazón de losas inclinadas. Incluye parte proporcional de retales, mermas, armaduras de montaje y elementos separadores en celosía, zuncho, jacenas embebidas y planas y crucetas. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios, apuntalamientos y trabamiento necesarios, transporte de herramientas y medios auxiliares en la obra, ayudas para descarga del acero, limpieza de los encabalgamiento y armaduras a colocar, montaje en obra de las armaduras y su atado, emplazamiento de las armaduras y separadores, dejar los encabalgamientos con las largadas definidas en el proyecto, colocación de tubos metálicos para paso de instalaciones, soldadura de las armaduras, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo y todo aquello necesario para la correcta ejecución de los trabajos. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA 1,33					

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03.01.09	m2	Montaje y desmontaje encofrado para losas inclinadas Montaje y desmontaje de encofrado para losas inclinadas, con tablero de madera de pino. Incluye parte proporcional de tapas laterales (medición de superficie teórica en contacto con el hormigón). Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios, apuntalamientos y trabamiento necesarios, transporte de herramientas y medios auxiliares en la obra, limpieza de los tableros y plafones antes de colocarlos, apuntalamiento y trabamiento necesarios, colocación de los lechos de reparto bajo el apuntalamiento, encofrado de los elementos y colocación de los medios de apuntalamiento y auxiliares necesarios, aplicación del desencofrado y replanteo del límite de hormigonado, ejecución de los agujeros de paso necesarios, colocación de tubos en paso de instalaciones, realización de juntas de construcción y dilatación, tapar las juntas irregulares del encofrado con madera, colocación de los anclajes necesarios para la unión con otros elementos, desencofrado y limpieza de los materiales de encofrar, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo y todo aquello necesario para la correcta ejecución de los trabajos.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					44,93

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

APARTADO 03.03.02 ESTRUCTURA DE ACERO

03.03.02.01	m2	Pintado estructura acero, en el taller y en obra con dos capas Pintado de estructura de acero, en taller y en obra con dos capas de imprimación antioxidante. Se incluye la disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios y medios auxiliares de elevación necesarios, transporte de herramientas y medios auxiliares a la obra, limpieza de la superficie antes de la aplicación de la pintura, aplicación de pintura con pistola y/o brocha, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar del trabajo, y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					13,12

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

03.03.02.02	mI	Pilar acero S355JR, perfil laminado redondo 160.5, sold. Pilar de acero S355JR según UNE-EN 10025-2, formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente redondos, d160.5, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante colocado en la obra con soldadura sobre platinas de anclaje a cimentación o crucetas de forjado. Incluidas todas las operaciones y elementos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido por longitud de pilar realmente colocada desde la cara superior de la platina inferior a la inferior de la platina superior.			
C200P000	0,300	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	2,82	0,85	
B44Z802A	18,300	Acero S355JR, p/pilar pieza simp., perf.lam.L, LD, T, red cuad.,	1,73	31,66	
A0125000	0,273	Oficial 1a soldador	20,33	5,55	
A0135000	0,273	Ayudante soldador	17,83	4,87	
TOTAL PARTIDA					42,93

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.03.02.03	mI	Pilar acero S355JR, perfil laminado cuadrado 120.120.5 Pilar de acero S355JR según UNE-EN 10025-2, formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente redondos, 120.120.5, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante colocado en la obra con soldadura sobre platinas de anclaje a cimentación o crucetas de forjado. Incluidas todas las operaciones y elementos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido por longitud de pilar realmente colocada desde la cara superior de la platina inferior a la inferior de la platina superior.			
C200P000	0,300	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	2,82	0,85	
B44Z802A	18,050	Acero S355JR, p/pilar pieza simp., perf.lam.L, LD, T, red cuad.,	1,73	31,23	
A0125000	0,273	Oficial 1a soldador	20,33	5,55	
A0135000	0,273	Ayudante soldador	17,83	4,87	
TOTAL PARTIDA					42,50

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03.02.04	ml	Viga acero S355JR, perfil laminado 120.120.5 Biga de acero S355JR según UNE-EN 10025-2, formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente redondos, 120.120.5, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante colocado en la obra con soldadura sobre planas de anclaje a cimentación o crucetas de forjado. Incluidas todas las operaciones y elementos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido por longitud de pilar realmente colocada desde la cara superior de la platina inferior a la inferior de la platina superior. Incluso anclaje a pilares de hormigón y soldadura a pilares de acero. Incluso repaso de protección en obra.			
C200P000	0,300	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	2,82	0,85	
B44Z802A	18,050	Acero S355JR, p/pilar pieza simp., perf.lam.L, LD, T, red cuad.,	1,73	31,23	
A0125000	0,273	Oficial 1a soldador	20,33	5,55	
A0135000	0,273	Ayudante soldador	17,83	4,87	
TOTAL PARTIDA					42,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

03.03.02.05	u	Crucetas acero en forjados, esq, CPN100 Acer 275JR, sold. Crucetas de acero, para pilares de esquina, S275JR según UNE-EN 10025-2, formadas por pieza simple, CPN100, para refuerzo de elementos de empotrado, apoyo y rigidizadores, en perfiles laminados, trabajados en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante, según detalle de proyecto. Incluidas todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido por unidad ejecutada según tipo y especificaciones del proyecto.			
A0125000	1,136	Oficial 1a soldador	20,33	23,09	
A0135000	1,136	Ayudante soldador	17,83	20,25	
B44Z5A2A	25,120 kg	Acero S275JR, pieza simp., p/ref.elem.emp.apoy.rig., perf.lam	1,19	29,89	
C200P000	1,250	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	2,82	3,53	
E2020003	1,540 kg	Acero en barras corrugadas B 500 S , en zapatas y riostras	1,53	2,36	
TOTAL PARTIDA					79,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

03.03.02.06	u	Crucetas acero en forjados, borde, CPN100 Acer 275JR, sold. Crucetas de acero, para pilares de esquina, S275JR según UNE-EN 10025-2, formadas por pieza simple, CPN100, para refuerzo de elementos de empotrado, apoyo y rigidizadores, en perfiles laminados, trabajados en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante, según detalle de proyecto. Incluidas todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido por unidad ejecutada según tipo y especificaciones del proyecto.			
A0125000	1,136	Oficial 1a soldador	20,33	23,09	
A0135000	1,136	Ayudante soldador	17,83	20,25	
B44Z5A2A	25,120 kg	Acero S275JR, pieza simp., p/ref.elem.emp.apoy.rig., perf.lam	1,19	29,89	
C200P000	1,250	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	2,82	3,53	
E2020003	1,540 kg	Acero en barras corrugadas B 500 S , en zapatas y riostras	1,53	2,36	
TOTAL PARTIDA					79,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

03.03.02.07	u	Platina anclaje piezas acero, de 300.300.15, 275JR, sold. a pil.			
A0125000	0,455	Oficial 1a soldador	20,33	9,25	
A0135000	0,455	Ayudante soldador	17,83	8,11	
B44Z5A2A	10,590 kg	Acero S275JR, pieza simp., p/ref.elem.emp.apoy.rig., perf.lam	1,19	12,60	
C200P000	0,500	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	2,82	1,41	
E2020003	3,000 kg	Acero en barras corrugadas B 500 S , en zapatas y riostras	1,53	4,59	
TOTAL PARTIDA					35,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03.02.08	u	Platina anclaje piezas acero, de 240.240.15, 275JR, sold. a pil.			
A0125000	0,455	Oficial 1a soldador	20,33	9,25	
A0135000	0,455	Ayudante soldador	17,83	8,11	
B44Z5A2A	6,800 kg	Acero S275JR, pieza simp., p/ref.elem.emp.apoy.rig., perf.lam	1,19	8,09	
C200P000	0,500	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	2,82	1,41	
E2020003	3,000 kg	Acero en barras corrugadas B 500 S , en zapatas y riostras	1,53	4,59	

TOTAL PARTIDA 31,45

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.03.02.09	m2	Suministro y colocación de mortero de nivelación sin ret Suministro y colocación de mortero de anivelado sin retracción, para formación de base reguladoras de apoyo de elementos estructurales. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios y/o apuntalamientos necesarios, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo y todo aquello necesario para la correcta ejecución de los trabajos.			
-------------	----	--	--	--	--

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 117,41

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

03.03.02.10	m2	Limpieza y prep. de la superficie de perfiles laminados acero Limpieza y preparación de la superficie de perfiles laminados de acero hasta un grado de preparación st2 (norma SIS 055900-1967), con medios manuales y carga manual de escombros sobre contenendor. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios y/o apuntalamientos necesarios, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo y todo aquello necesario para la correcta ejecución de los trabajos.			
-------------	----	--	--	--	--

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 12,39

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.03.02.11	u	Escalera emergencia exterior Escalera de emergencia totalmente exterior con estructura de acero, escalones y rellanos con religa de acero y cerramiento formado por lamas de acero, esta escalera comunicará el nivel de la calle Palautordera con la cubierta con rellanos en cada una de las plantas. En el nivel inferior dispondrá de una doble puerta con dispositivos apertura antipánico. Estructura formada por pilares d'acero, 120.120.5, travesaños del mismo perfil, cerramiento con platinas 50.5 cada 120cm, puerta d'apertura a exterior con dispositivo antipánico en planta baja, escalones de malla d'acero "religa" de 30x30, galvanizado, pasamanos continuo d50 en toda la escalera, base escalones formada por perfiles UPN120. Sobre muros de hormigón del edificio. Totalmente instalada y en condiciones de utilización. C.Medicion: unidad completa instalada.			
-------------	---	--	--	--	--

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 13.500,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL QUINIENTOS EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ENVOLVENTE					
SUBCAPÍTULO 04.01 SOLERAS Y MUROS					
04.01.01	m2	Subbase de grava, grosor 15cm, tamaño 50-70mm Subbase de grava de 15cm de grosor y tamaño máximo del árido de 50 a 70 mm., con extendida y piconaje del material. Medido para superficie de solera acabada.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		14,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS					
04.01.02	m2	Pintura impermeabilización muros m2 de suministro y colocación de pintura de protección e impermeabilización en caras exteriores de muros en contacto con el terreno, de acuerdo con las instrucciones del fabricante y de la dirección de la obra, incluidas las operaciones auxiliares, refuerzos y preparación de la base si es preciso. Medido por superficie de muro cubierta.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		8,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS					
04.01.03	m1	Formación media caña hormigón m1 de formación de media caña de hormigón en la base posterior de los muros de contención, con hormigón de baja resistencia o mortero, incluida la formación de pendiente de acuerdo con la dirección del drenaje. Incluidas todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios. Medido por longitud de media caña formada considerada a la cara de muro.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		24,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
04.01.04	m1	Tubo drenaje m1. de suministro, colocación y conexión de tubo de drenaje de d200 formado por un tubo de PVC ranurado, con lámina interior filtrante, incluida formación conductos de prueba en los extremos superiores y esquinas interiores con tapa, incluida conexión a red saneamiento. Incluidas todas las operaciones, elementos y maquinaria auxiliar necesaria. Medido según longitud de muro protegida.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		12,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS					
04.01.05	m2	Lamina de protección m2 de suministro y colocación de lámina de protección de muros de contención, alveolada, modelo industrial con certificados o documentos de idoneidad para el uso, colocada de acuerdo con las instrucciones del fabricante, incluidos elementos de anclaje, piezas especiales, refuerzos y cualquier otra operación o elemento auxiliar necesario. Medido para superficie de muro protegida.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		14,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS					
04.01.06	m1	Barrera anticapilaridad en cabeza de muros m1 de de formación de barrera anticapilaridad en principios de muros.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		6,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS					
04.01.07	M2	Lámina separad. polietileno g=50µm, col. n/adh. Lámina separadora de polietileno de 50 µm y 48 g/m2, colocada no adherida			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		1,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.08	M2	Malla Electrosoldada de alambres corrugados de acero Malla electrosoldada de alambres corrugados de acero B 500 T de límite elástico 500 n/mm ² de 15x15 y de 6 mm. de D, para el armazón de losas de hormigón.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	2,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

04.01.09	m2	Solera hormigón HM-20/P/20/l,g=15cm Solera de hormigón HM-20/P/20/l, de consistencia plástica y tamaño máximo del granulado 20 mm, de 15 cm de grosor			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	14,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.02 CERRAMIENTOS

04.02.01	m2	Pared cierre/divis.14 ladrillo 29x14x10,col.M-20b m2 de formación de pared de cerramiento de una hoja, de 14 cm. de grosor, de ladrillo calada de 29x14x9, para revestir, cogido con mortero mixto 1:2:10. Incluidas todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de la unidad de obra, incluida la formación de andamios y elementos de seguridad para su ejecución desde el exterior de la casa. Medido para superficie de paramento cerrado sin descontar los agujeros interiores a 4 m2.			
A0122000	0,200 h	Oficial 1a albañil	12,47	2,49	
A0140000	0,400 h	Peón	10,20	4,08	
B0F1D2A1	36,000 u	Ladrillo calado,29x14x10cm,p/rev estir	0,20	7,20	
D070A4D1	0,050 m3	Mortero mixto portl.escor. CEM II/B-S+cal+arena piedra	55,26	2,76	
				TOTAL PARTIDA	16,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.02.02	m2	Paredón apoyado div.7cm,ladrillo 29x14x7cm,p/revestir,col.mor Tabique interior en paredes de cierre formado por ladrillo vacío de 7 cm. de grosor cogido con mortero mixto 1:2:10. Incluidas todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de la unidad de obra. Medida para superficie de pared deduciendo agujeros más grandes de 4 m2.			
A0122000	0,200 h	Oficial 1a albañil	12,47	2,49	
A0140000	0,400 h	Peón	10,20	4,08	
B0521100	1,000 kg	Yeso YG	0,10	0,10	
B0F85240X	12,000 u	Ladrillo vacío	0,26	3,12	
				TOTAL PARTIDA	9,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.02.03	m2	Aisl.amorf proyec. g=5cm poliur. 35kg/m3 Aislamiento amorfo proyectado de grosor 5 cm., con espuma para aislamientos de poliuretano de densidad 35 kg/m3			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	12,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.02.04	m2	Barrera de vapor Barrera de vapor/estanqueidad con una película de emulsión bituminosa con peso mínimo de 2 kg/m ² , aplicada en dos capas.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	2,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.05	m1	Cerco para ventanas fachad, plancha acero e=15, pintado, Cerco para ventanas exteriores formado por una plancha de acero, S275, e=15, anclada al muro exterior i tabique interior, a toda la anchura del muro, con placa L=50mm soldada en T para recibir hojas de muro superior e inferior, acabado pintado tipo ox iron negro. Incluso anclajes, soldaduras, protección previa anticorrosion, preparaci6n de superficies i cualquier otro elemento o operacion auxiliar necesario. C.Medici6n longitud de perimetro de hueco realizada.			
				Sin descomposici6n	
			TOTAL PARTIDA		45,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS					
04.02.06	m2	Revoco, buena vista,ext alç., mortero cemento Rebozado a buena vista, sobre paramento vertical exterior, con morteor de cemento 1:4, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, remolinado, incluida formaci6n de juntas seg6n esquema de fachada, incluida formaci6n de aristas y esquinas interiores, incluidas zonas especiales, pasos de instalaci6n, elementos auxiliares y cualquier otro elemento necesario para la correcta ejecuci6n de la unidad de obra. Incluida parte proporcional de andamios y medios auxiliares de elevaci6n.C. Mediciones: superficie de rebozada efectivamente realizada descontando vaci6 m6s grandes de 4 m2 al 100 y los de 2 a 4 m2 al 50%.			
				Sin descomposici6n	
			TOTAL PARTIDA		17,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
04.02.07	m2	Pintado de par.vert. y horiz.ext. cementos, al plástico liso m2 Pintado de paramentos verticales y horizontales exteriores de cementos, al plástico liso, con una capa de fondo diluida y dos capas de acabado, previa preparaci6n de la superficie base, seg6n indicaciones de proyecto, recomendaciones del fabricante y la direcci6n de obra, color a escoger por la propiedad dentro la gama de tierras. Medido por superficie realmente pintada.			
				Sin descomposici6n	
			TOTAL PARTIDA		7,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS					
04.02.08	m2	Forado param.verticales,chapa de acero Forrado de paramento verticales con chapa de acero de 2 mm. de grosor, acabada para pintar, colocada con fijaciones mecánicas sobre una subestructura de perfiles metálicos fijada a paredes incluida.			
				Sin descomposici6n	
			TOTAL PARTIDA		46,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
04.02.09	m2	Cerramiento lamas aluminio orientables m2 de suministro y colocaci6n de visera-celosi6 de lamas orientables de aluminio. Sistema especializado y mecanizado, lamas con secci6n en huso, mecanismo de accionamiento manual, sobre bastidor der acero galvanizado. Incluso soportes, anclajes, y cualquier otro elemento necesario para instalar y poner en servicio la unidad de obra. C.Medici6n superficie de huecos cubierta.			
				Sin descomposici6n	
			TOTAL PARTIDA		110,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS					
04.02.10	m2	Cerramiento fachadas con paneles madera, s/rastreles Revestimiento de fachada con aplacado de paneles de madera, tratada para exteriores, paneles de 60cm de alto por 2400 de largo, sobre rastreles de madera de pino de 40x40 o 40x80 anclados sobre muro portante con piezas especiales de acero galvanizado, incluye capa de aislamiento de fibra de vidrio entre rastreles y muro portante, sistema garantizado con certificado de fabricante del conjunto. Color a escoger por la direcci6n de obra previa presentaci6n de muestras. Incluye formaci6n de laterales en huecos y ventanas, piezas especiales, soportes y cualquier otro elemento o operaci6n necesario para finalizar la unidad de obra. C.Medici6n: superficie de fachada realmente ejecutada.			
				Sin descomposici6n	
			TOTAL PARTIDA		65,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.11	m1	Aisl.multicapa termo-reflector lat.forjados			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		12,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS					
04.02.12	m1	Revestimiento lateral forjado/pilar con aplacado cerámico			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		9,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS					
04.02.13					
SUBCAPÍTULO 04.03 CUBIERTAS					
04.03.01	m2	Formación pendientes horm.celular 300kg/m3 g=15cm Formación de pendientes con hormigón celular sin granulado, de densidad 300 kg/m3, de 15 cm de grosor medio			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		11,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
04.03.02	m2	Membrana PA-6 4,1kg/m2,1 lám.LBM(SBS)-40-FV-100g/m2,adh.caliente Membrana PA-6 según UNE 104402 de 4,1 kg/m2 de una lámina de vetún asfáltico modificado LBM (SBS)-40-FV con armazón de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m2, adherida en caliente, previa imprimación			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		13,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
04.03.03	m2	Capa prot. mortero cemento 1:6 g=3cm,remolinado Capa de protección de mortero de cemento 1:6, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, de 3 cm de grosor, con acabado remolinado			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		7,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
04.03.04	m2	Aislamiento plancha(XPS),tens.compres.>=300kPa,res.compres.>=1 Aislamiento de plancha de poliestireno extruído (XPS) UNE-EN 13164, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica >=1,95 m2K/W, de grosor 55 mm con la superficie ranurada, colocadas sin adherir			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		13,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
04.03.05	m2	Lámina separad.fieltro polipropileno 100-110g/m2,col.n/adh. Lámina separadora de fieltro de polipropileno con un peso de 100 a 110 g/m2, colocada no adherida			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		2,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS					
04.03.06	m2	Acabado terrad,capa prot.palet riera D=16-32mm,g=7cm,col.,s/adh. Acabado de tierra con capa de protección de palet de riera de 16 a 32 mm. de diámetro de 7 cm. de grosor, colocado sin adherir			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		6,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03.07	m	Coronamiento 28-32cm,plancha alum.anod.,g=1.2mm,desen.<=60cm,8 Coronamiento de pared de 28 a 32 cm. de grosor, con plancha preformada de aluminio anodizado de 1,2 mm. de grosor, de 60 cm. de desarrollo, como máximo, con 4 pliegos, colocada con fijaciones mecánicas encima de ras-trillos de acero galvanizados fijados a paredes y con pendiente hacia el interior de la cubierta, totalmente acabado, anivelado y montado según detalle de proyecto.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			17,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
04.03.08	m	Soporte coronamiento 29cm,supermaón 50x25x4cm,col.mort.1:2:10 Soporte de coronamiento de 29 cm de ancho, con supermaón de 50x25x4 cm, colocado con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			4,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
04.03.09	m	Formación junta dilat.,perf. alum.+junt elastom.,rec.<=15mm Formación de junta de dilatación, en piezas hormigonadas "in situ", con perfil de aluminio y junta elastomérica, para un recorrido máximo de 15 mm. colocada anclado al aro.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			36,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
04.03.10	m2	Tabique apoyado divis.4cm supermahón 50x20x4cm,guix Tabique apoyado divisorio de 4 cm. de grosor, de supermaón de 50x20x4 cm., para revestir, colocado con pasta de yeso.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			10,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
04.03.11	u	Pieza p/paso cond. galv.,plancha acero 0,8mm,tub 220mm/alt=50cm, Pieza para paso de conductos, galvanizada, de plancha de acero de 0,80 mm. de grosor, con tubo de d 220 mm y 50 cm de altura soldado a una base de 40x40 cm. colocada con fijaciones mecánicas.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			59,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
04.03.12	m	Bajante de chapa galvanizada Bajante de tubo de acero galvanizado, tipo presión de 4 de diámetro y 4 mm. de grosor, incluidas piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas, incluyendo embocadura en paredones o marcos de cubierta y piezas especiales también de acero galvanizado, totalmente sellado y con tela asfáltica, según detalle de proyecto.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			38,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
04.03.13	u	Gárgola de plancha galvanizada i cubo recogida ext. Gárgola de tubo de acero galvanizado, colocada conectada a buenera de salida horizontal de cubierta y a bajante exterior, en forma de T de conexión, acabada alfautada, colocada y sellada según detalle de proyecto.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			124,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03.14	u	Sumidero con tapa antigra Sumidero de salida horizontal, de chapa de acero galvanizado, de 4 mm. de grosor y de 125 mmm. de diámetro, con tapa antigra colocada embocada en bajante de acero galvanizado, totalmente acabado y sellado según detalle de proyecto.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	45,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
04.03.15	m	"Mataracó" ,radio=6cm mortero 1:6 Matacanto de radio 6 cm, hecho con mortero de cemento 1:6, elaborado en la obra con hormigoner de 165 l			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	7,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
04.03.16	m2	Refuerzo lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calient Refuerzo lineal de membrana, con lámina de vetún modificado LBM (SBS)-40-FV con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 50 g/m2 y con armadura FP de fieltro de poliéster de 130 g/m2, adherida en caliente, previa imprimación.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	23,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
04.03.17	m2	Bandejas soporte instalaciones Bandejas para soporte de placas solares y otra maquinari, con hormigón HA-25/P/10/lla volcado con cubilote, armazón de acero en barras corrugada B 500 S y/o malla electrosoldada de 15x15 y de 6x6 cm. de diámetro, incluido montaje y desmontaje de encofrado de tablero de madera, anclajes al forjado y liscado superior de la base de hormigón.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	56,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
04.03.18	m2	Acabado suelo,baldosa cerám.fina mec.fi,28x14cm,col.morter1:2:10 Acabado de suelo con pavimento de baldosa cerámica fina de elaboración mecánica, con acabado fino, de color rojo y de 28x14 cm. colocadas con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	13,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
04.03.19	u	Protección y impermeabilización salida conductos instalaciones			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	300,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 04.04 CARPINTERIA EXTERIOR

04.04.01 u Carpintería de aluminio A-01
 Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+3)+8+(3+3). Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-01.

A012M000	1,500 h	Oficial 1a montador	22,00	33,00	
A013M000	3,000 h	Ayudante montador	17,61	52,83	
BAUEFA00	10,500 u	Carpintería aluminio anodizado plata, A20	104,50	1.097,25	
EC1FUONP	10,500 m2	Vidrio aisl., 2 lunas; (3+3/8/3+3)	105,00	1.102,50	

TOTAL PARTIDA 2.285,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.04.02 u Carpintería de aluminio A-02
 Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+3)+8+(3+3). Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-01.

A012M000	0,400 h	Oficial 1a montador	22,00	8,80	
A013M000	0,800 h	Ayudante montador	17,61	14,09	
BAUEFA00	2,750 u	Carpintería aluminio anodizado plata, A20	104,50	287,38	
EC1FUONP	2,750 m2	Vidrio aisl., 2 lunas; (3+3/8/3+3)	105,00	288,75	

TOTAL PARTIDA 599,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS

04.04.03 u Carpintería de aluminio A-03
 Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+3)+8+(3+3). Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-01.

A012M000	2,000 h	Oficial 1a montador	22,00	44,00	
A013M000	6,000 h	Ayudante montador	17,61	105,66	
BAUEFA00	11,000 u	Carpintería aluminio anodizado plata, A20	104,50	1.149,50	
EC1FUONP	11,000 m2	Vidrio aisl., 2 lunas; (3+3/8/3+3)	105,00	1.155,00	

TOTAL PARTIDA 2.454,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04.04	u	Carpintería de aluminio A-04 Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+3)+8+(3+3). Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-01.			
A012M000	0,400 h	Oficial 1a montador	22,00	8,80	
A013M000	1,000 h	Ayudante montador	17,61	17,61	
BAUEFA00	5,250 u	Carpintería aluminio anodizado plata, A20	104,50	548,63	
EC1FU0NP	5,250 m2	Vidrio aisl., 2 lunas; (3+3/8/3+3)	105,00	551,25	
TOTAL PARTIDA					1.126,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTISEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

04.04.05	u	Carpintería de aluminio A-05 Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+3)+8+(3+3). Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-01.			
A012M000	0,400 h	Oficial 1a montador	22,00	8,80	
A013M000	0,900 h	Ayudante montador	17,61	15,85	
BAUEFA00	5,600 u	Carpintería aluminio anodizado plata, A20	104,50	585,20	
EC1FU0NP	5,600 m2	Vidrio aisl., 2 lunas; (3+3/8/3+3)	105,00	588,00	
TOTAL PARTIDA					1.197,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.04.06	u	Carpintería de aluminio A-06 Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+3)+8+(3+3). Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-01.			
A012M000	1,500 h	Oficial 1a montador	22,00	33,00	
A013M000	3,000 h	Ayudante montador	17,61	52,83	
BAUEFA00	7,360 u	Carpintería aluminio anodizado plata, A20	104,50	769,12	
EC1FU0NP	7,200 m2	Vidrio aisl., 2 lunas; (3+3/8/3+3)	105,00	756,00	
TOTAL PARTIDA					1.610,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04.07	u	Carpintería de aluminio A-07 Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+3)+8+(3+3). Panel fijo inferior compuesto por lamas fijas de ventilación permanente. Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C. Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-01.			
A012M000	1,000 h	Oficial 1a montador	22,00	22,00	
A013M000	2,000 h	Ayudante montador	17,61	35,22	
BAUEFA00	2,890 u	Carpintería aluminio anodizado plata, A20	104,50	302,01	
EC1FU0NP	2,000 m2	Vidrio aisl., 2 lunas; (3+3/8/3+3)	105,00	210,00	
TOTAL PARTIDA					569,23

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

04.04.08	u	Carpintería de aluminio A-08 Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+3)+8+(3+3). Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C. Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-01.			
A012M000	1,000 h	Oficial 1a montador	22,00	22,00	
A013M000	2,000 h	Ayudante montador	17,61	35,22	
BAUEFA00	2,890 u	Carpintería aluminio anodizado plata, A20	104,50	302,01	
EC1FU0NP	2,890 m2	Vidrio aisl., 2 lunas; (3+3/8/3+3)	105,00	303,45	
TOTAL PARTIDA					662,68

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.04.09	u	Carpintería de aluminio A-17 Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+3)+8+(3+3). Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C. Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-01.			
A012M000	0,490 h	Oficial 1a montador	22,00	10,78	
A013M000	1,000 h	Ayudante montador	17,61	17,61	
BAUEFA00	4,440 u	Carpintería aluminio anodizado plata, A20	104,50	463,98	
EC1FU0NP	4,440 m2	Vidrio aisl., 2 lunas; (3+3/8/3+3)	105,00	466,20	
TOTAL PARTIDA					958,57

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04.10	u	Carpintería de aluminio A-18 Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+3)+8+(3+3). Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-01.			
A012M000	0,500 h	Oficial 1a montador	22,00	11,00	
A013M000	1,000 h	Ayudante montador	17,61	17,61	
EC1FU0NP	1,890 m2	Vidrio aisl., 2 lunas: (3+3/8/3+3)	105,00	198,45	
BAUEFA18	1,000 u	Fustería d'alumini anoditzat plata, A18	245,00	245,00	
TOTAL PARTIDA					472,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

04.04.11	u	Carpintería de aluminio A-20 Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+3)+8+(3+3). Incluso forrado con chapa de acero pintado entre dos carpinterías. Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-20, considerando cada conjunto de dos ventanas y un chapado como una unidad.			
A012M000	5,000 h	Oficial 1a montador	22,00	110,00	
A013M000	10,000 h	Ayudante montador	17,61	176,10	
E86BACPT	2,380 m2	Forrado param.verticales,chapa de acero	46,88	111,57	
EC1FU0NP	6,800 m2	Vidrio aisl., 2 lunas: (3+3/8/3+3)	105,00	714,00	
BAUEFA20	2,000 u	Fustería d'alumini anoditzat plata, A20	442,00	884,00	
TOTAL PARTIDA					1.995,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 05 COMPARTIMENTACIÓN

SUBCAPÍTULO 05.01 COMPARTIMENTACIÓN VERTICAL

05.01.01	m2	Tabique autoportante fijo, yeso laminado, e=98, 52.5 dB(A) Tabique autoportante fijo, de placas de yeso laminado con estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado, tipo Pladur Metal 98/600 (46)LV o similar, con n grueso total de 98 mm, una aislamiento a ruido aereo de 52,50dB(A), totalmente instalado y listo para pintar, incluso cualquier operacion o elemento auxiliar necesario. C.Medición superficie de tabique realizada.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					32,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS

05.01.02	m2	Tabique autoportante fijo, yeso laminado, e=144, 60 dB(A) Tabique autoportante fijo, de placas de yeso laminado con estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado, tipo Pladur Metal 144/600 (46+46)LV o similar, con n grueso total de 144 mm, un aislamiento a ruido aereo de 60dB(A), totalmente instalado y listo para pintar, formado por dos capas de 13mm, montantes de 46mm en dos capas colocadas a tresbolillo, aislamiento de fibra de vidrio en el interior de la camara y dos capas de 13mm de placa de yeso, incluso cualquier operacion o elemento auxiliar necesario. C.Medición superficie de tabique realizada.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					44,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.03	m2	Divisoria,p.resinas sint.,g=13mm,"U" alumini remate sup.inf Divisoria con placa de resinas sintéticas tipo Trespa Athlon o equivalente, de 13 mm. de grosor, color a definir por la D.O., incluido "U" de aluminio de remate superior e inferior, precios regulables, todo de acero inoxidable.			
A0127000	0,120 h	Oficial 1a colocador	13,71	1,65	
A0137000	0,240 h	Ayudante colocador	12,00	2,88	
B0CVU015	1,050 m2	Divisoria,p. resinas sint.,g=13mm,"U" aluminio remate sup.inf	120,00	126,00	
TOTAL PARTIDA					130,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

05.01.04	m2	Divisoria,p. resinas sint.,g=13mm,"U" aluminio remate sup.inf Divisoria con placa de resinas sintéticas tipo Trespa Athlon o equivalente, de 13 mm. de grosor, color a definir por la D.O., incluido "U" de aluminio de remate superior e inferior, precios regulables, bisagras, cerrojo y pomo con indicador de libre/ocupado, todo de acero inoxidable.			
A0127000	0,120 h	Oficial 1a colocador	13,71	1,65	
A0137000	0,240 h	Ayudante colocador	12,00	2,88	
B0CVU015	1,050 m2	Divisoria,p. resinas sint.,g=13mm,"U" aluminio remate sup.inf	120,00	126,00	
B0CVU015P	1,000 pp	Mecanismos y elementos puertas	20,00	20,00	
TOTAL PARTIDA					150,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

05.01.05	m2	Tabique movil acustico, perf.vista, barr.fonica, Roll Tabique móvil acustico Rollingwall o similar, de 103 mm de espesor, modulos simples de 1059 de anchura y modulos telescopicos laterales de 1059mm, peso 120kg/ml, acabado en melalina, perfiles vistos de aluminio anodizado natural, suspendidos de carril superior mediante cojinetes sinteticos autolubrificantes, sin guia en el suelo, barreras fonicas entre guia i forjado, dispositivos d'accioamiento y cierre magnetico. Incluso cualquier operacion o elemento auxiliar necesario para la completa ejecucion de la unidad de obra. C.Medición superficie de tabique vista ejecutada.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					373,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.01.06	m2	Pared cerramiento/divis.14 ladrillo 29x14x10,col.M-20b Pared de cerramiento o divisorio de 14 cm. de grosor, de ladrillo de 29x14x10 cm., para revestir, colocada con mortero M-20b. C. Med.: m2 pared descontando agujeros más grandes de 8 m2 y el 50% entre 4 y 8 m2.			
A0122000	0,200 h	Oficial 1a albañil	12,47	2,49	
A0140000	0,400 h	Peón	10,20	4,08	
B0FA12A0	36,000 u	Ladrillo 29x14x10cm	0,18	6,48	
D070I025	0,050 m3	Mortero cem.portland+cal+arena,200 kg/m3,1:2:10	66,77	3,34	
TOTAL PARTIDA					16,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.01.07	m2	Tabique de ladrillo vacío 7cm de grosor en cajones o particiones m2 de formación de tabique de división interior o formación de cajones, con ladrillo vacío de 7 cm. de grosor, cogido con mortero mixto 1:2:10, para revestir por las dos caras, incluida formación de aristas y rincones, encontradas y ligadas con otras particiones o paramentos y cualquier otro elemento singular o auxiliar necesario para la correcta ejecución. Medido por superficie realmente ejecutada.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					22,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

05.01.08	m3	Pared divis.apoyada,14cm,lad. calado,29x14x10cm,p/revestir,col.m Pared divisoria apoyada de grosor 14 cm., de ladrillo calado de 29x14x10 cm., para revestir, colocado con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					178,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.02 COMPARTIMENTACIÓN HORIZONTAL

05.02.01	m2	Falso techo acustico, fonoabsorbente Suministro y instalacion de falso techo acustico fonoabsorbente Ecophon Gedina A NE 1200x600x15mm, canto visto y periferia vista Ecophon COnnect T24 o sistema integrado similar.Incluso anclajes, piezas especiales, esquinas, bordes, sujecciones y cualquier otro elemento auxiliar necesario, incluso registros para instalaciones. C.Medición: superficie de falso techo instalado.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					30,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS

05.02.02	m2	Falso techo acustico, fonoabsorbente Suministro y instalacion de falso techo acustico fonoabsorbente Ecophon Gedina A NE 1200x600x15mm, canto visto y periferia vista Ecophon COnnect T24 o sistema integrado similar.Incluso anclajes, piezas especiales, esquinas, bordes, sujecciones y cualquier otro elemento auxiliar necesario, incluso registros para instalaciones. C.Medición: superficie de falso techo instalado.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					30,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS

05.02.03	m2	Falso techo fibras veg., acabado c.vista 60x120cm,g=35mm Falso techo de placas de fibras vegetales fonoabsorbentes, acabado de cara vista, de 60x120 cm. y 35 mm. de grosor, tipo Heraclith o equivalente, registrable, con entramado visto con canto especial y suspensión autoanivadora de barra roscada, colocado en el exterior según despiece de proyecto. Incluidas partes proporcionales de laterales, piezas especiales, mermas y todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios. C.Medición: superficie de falso techo realizada			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					24,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 05.03 CARPINTERIA INTERIOR

05.03.01 u Carpintería de aluminio A-09
 Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido o sobre perfilera de particiones de acero galvanizado, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+4)+10+(3+4). Puertas y aberturas con goma o elemento para cierre estanco. Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-09.

A012M000	1,230 h	Oficial 1a montador	22,00	27,06	
A013M000	2,460 h	Ayudante montador	17,61	43,32	
BAUEFA00	8,600 u	Carpintería aluminio anodizado plata, A20	104,50	898,70	
EC1FU0VAC	8,600 m2	Vidrio aisl., 2 lunas; (3+4/10/3+4)	131,23	1.128,58	

TOTAL PARTIDA 2.097,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.03.02 u Carpintería de aluminio A-10
 Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido o sobre perfilera de particiones de acero galvanizado, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+4)+8+(3+4). Puertas y aberturas con goma o elemento para cierre estanco. Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-10.

A012M000	0,700 h	Oficial 1a montador	22,00	15,40	
A013M000	1,500 h	Ayudante montador	17,61	26,42	
BAUEFA00	5,000 u	Carpintería aluminio anodizado plata, A20	104,50	522,50	
EC1FU0NP	5,000 m2	Vidrio aisl., 2 lunas; (3+3/8/3+3)	105,00	525,00	

TOTAL PARTIDA 1.089,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

05.03.03 u Cerramiento acristalado A-11
 Elemento separador acristalado sobre marco de acero inoxidable, anclado a carpintería o elementos de partición. formado por hojas fijas elaborada con perfiles de gama alta, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-11.

A012M000	0,500 h	Oficial 1a montador	22,00	11,00	
A013M000	1,000 h	Ayudante montador	17,61	17,61	
30400A11A	5,000 m2	pp Marco acero inoxidable en U	6,00	30,00	
EC1FU0NP1	5,000 m2	Vidrio seguridad., 2hojas; (3+3)	90,25	451,25	

TOTAL PARTIDA 509,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03.04	u	Carpintería de aluminio A-12 Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido o sobre perfilera de particiones de acero galvanizado, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+4+8+(3+4)). Puertas y aberturas con goma o elemento para cierre estanco. Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-10.			
A012M000	0,950 h	Oficial 1a montador	22,00	20,90	
A013M000	1,900 h	Ayudante montador	17,61	33,46	
BAUEFA00	3,870 u	Carpintería aluminio anodizado plata, A20	104,50	404,42	
EC1FU0NP	3,870 m2	Vidrio aisl., 2 lunas; (3+3/8/3+3)	105,00	406,35	
TOTAL PARTIDA					865,13

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

05.03.05	u	Carpintería de aluminio A-13 Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido o sobre perfilera de particiones de acero galvanizado, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+4+8+(3+4)). Puertas y aberturas con goma o elemento para cierre estanco. Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-10.			
A012M000	1,600 h	Oficial 1a montador	22,00	35,20	
A013M000	3,200 h	Ayudante montador	17,61	56,35	
BAUEFA00	9,000 u	Carpintería aluminio anodizado plata, A20	104,50	940,50	
EC1FU0NP	9,000 m2	Vidrio aisl., 2 lunas; (3+3/8/3+3)	105,00	945,00	
TOTAL PARTIDA					1.977,05

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

05.03.06	u	Carpintería de aluminio A-14 Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido o sobre perfilera de particiones de acero galvanizado, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+4+8+(3+4)). Puertas y aberturas con goma o elemento para cierre estanco. Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-14.			
A012M000	2,870 h	Oficial 1a montador	22,00	63,14	
A013M000	5,740 h	Ayudante montador	17,61	101,08	
BAUEFA00	15,500 u	Carpintería aluminio anodizado plata, A20	104,50	1.619,75	
EC1FU0NP	15,500 m2	Vidrio aisl., 2 lunas; (3+3/8/3+3)	105,00	1.627,50	
TOTAL PARTIDA					3.411,47

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03.07	u	Cerramiento acristalado A-15 Elemento separador acristalado sobre marco de acero inoxidable, anclado a carpintería o elementos de partición. formado por hojas fijas elaborada con perfiles de gama alta, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C. Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-15.			
A012M000	0,500 h	Oficial 1a montador	22,00	11,00	
A013M000	1,000 h	Ayudante montador	17,61	17,61	
30400A11A	5,620 m2	pp Marco acero inoxidable en U	6,00	33,72	
EC1FU0NP1	5,620 m2	Vidrio seguridad.,2hojas; (3+3)	90,25	507,21	
TOTAL PARTIDA					569,54

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.03.08	u	Frontal de armario F-03 Frontal de armario formado por grupos de 2 puertas abatientes de 3 cm. de grosor, barnizado en taller, de medidas totales indicadas en la documentación gráfica, incluyendo marcos base, marcos, tapetas, herrajes y manetas Ocariz o equivalente, totalmente acabado según detalle de proyecto. C. Medición por unidad totalmente instalada y en condiciones de servicio según referencia F-03.			
A012A000	0,700 h	Oficial 1a carpintería	21,95	15,37	
A013A000	1,170 h	Ayudante carpintería	19,95	23,34	
BAQDZ001	5,850 U	Frontal de armario	108,00	631,80	
BAZGD360	4,000 u	Herrajes puerta armario	4,49	17,96	
TOTAL PARTIDA					688,47

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.03.09	u	Puerta de madera, F-01 Puerta de madera para barnizar, de una hoja abatiente o dos hojas batientes, colocada sobre anclaje de base de madera de pino incluido, de caras lisas y estructura interior de madera, reforzada con tableros de madera de densidad media (dm) de 5 mm. de grosor a cada una de las caras, para un grosor total de hoja de 45 mm., con un agujero de 35x35 cm. para vidrio fijode de 3+3 incluido, medidas de paso y hojas indicadas en planos, incluyendo herrajes de aluminio anodizado o acero inoxidable y manetas con placa de 20x20 cm. a ambas caras tipo Ocariz, acabado F1, modelo 1988/600, tope de acero fijado al pavimento, cerrojo de golpe y llave maestra acabado cromado, totalmente acabado según planilla y detalles de proyecto. Barnizado en taller y repasos en obra incluidos. C. Medición: unidad completa instalada en condiciones de servicio según referencia F-01.			
A012A000	0,700 h	Oficial 1a carpintería	21,95	15,37	
A013A000	1,500 h	Ayudante carpintería	19,95	29,93	
BAQDU08W	2,520 u	Puerta madera apra barnizar, de una hoja batiente, colocada s	150,00	378,00	
BAZGC360	1,000 U	Herraje para puerta de interior, tipo 3, hoja ab.	12,81	12,81	
EC1FU0NP1	0,125 m2	Vidrio seguridad.,2hojas; (3+3)	90,25	11,28	
TOTAL PARTIDA					447,39

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.03.10	u	Frontal de armario F-04 Frontal de armario formado por grupos de 2 puertas abatientes de 3 cm. de grosor, barnizado en taller, de medidas totales indicadas en la documentación gráfica, incluyendo marcos base, marcos, tapetas, herrajes y manetas Ocariz o equivalente, totalmente acabado según detalle de proyecto. C. Medición por unidad totalmente instalada y en condiciones de servicio según referencia F-04.			
A012A000	0,675 h	Oficial 1a carpintería	21,95	14,82	
A013A000	1,350 h	Ayudante carpintería	19,95	26,93	
BAQDZ001	6,750 U	Frontal de armario	108,00	729,00	
BAZGD360	3,000 u	Herrajes puerta armario	4,49	13,47	
TOTAL PARTIDA					784,22

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03.11	u	Frontal de armario F-05 Frontal de armario formado por grupos de 2 puertas abatientes de 3 cm. de grosor, barnizado en taller, de medidas totales indicadas en la documentación gráfica, incluyendo marcos base, marcos, tapetas, herrajes y manetas Ocariz o equivalente, totalmente acabado según detalle de proyecto. C.Medición por unidad totalmente instalada y en condiciones de servicio según referencia F-05.			
A012A000	1,100 h	Oficial 1a carpintería	21,95	24,15	
A013A000	2,100 h	Ayudante carpintería	19,95	41,90	
BAQDZ001	11,040 U	Frontal de armario	108,00	1.192,32	
BAZGD360	8,000 u	Herrajes puerta armario	4,49	35,92	
TOTAL PARTIDA					1.294,29

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

05.03.12	u	Puerta de madera, F-02 Puerta de madera para barnizar, de una hoja abatiente o dos hojas batientes, colocada sobre anclaje de base de madera de pino incluido, de caras lisas y estructura interior de madera, reforzada con tableros de madera de densidad media (dm) de 5 mm. de grosor a cada una de las caras, para un grosor total de hoja de 45 mm., con un agujero de 35x35 cm. para vidrio fijode de 3+3 incluido, medidas de paso y hojas indicadas en planos, incluyendo herrajes de aluminio anodizado o acero inoxidable y manetas con placa de 20x20 cm. a ambas caras tipo Ocariz, acabado F1, modelo 1988/600, tope de acero fijado al pavimento, cerrojo de golpe y llave maestra acabado cromado, totalmente acabado según planilla y detalles de proyecto. Barnizado en taller y repasos en obra incluidos. C.Medición: unidad completa instalada en condiciones de servicio según referencia F-02.			
A012A000	0,400 h	Oficial 1a carpintería	21,95	8,78	
A013A000	0,800 h	Ayudante carpintería	19,95	15,96	
BAQDU08W	1,680 u	Puerta madera apra barnizar, de una hoja batiente, colocada s	150,00	252,00	
BAZGC360	1,000 U	Herraje para puerta de interior, tipo 3, hoja ab.	12,81	12,81	
EC1FU0NP1	0,125 m2	Vidrio seguridad.,2hojas; (3+3)	90,25	11,28	
TOTAL PARTIDA					300,83

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

05.03.13	u	Puerta de madera, F-06 Puerta de madera para barnizar, de una hoja abatiente o dos hojas batientes, colocada sobre anclaje de base de madera de pino incluido, de caras lisas y estructura interior de madera, reforzada con tableros de madera de densidad media (dm) de 5 mm. de grosor a cada una de las caras, para un grosor total de hoja de 45 mm., con un agujero de 35x35 cm. para vidrio fijode de 3+3 incluido, medidas de paso y hojas indicadas en planos, incluyendo herrajes de aluminio anodizado o acero inoxidable y manetas con placa de 20x20 cm. a ambas caras tipo Ocariz, acabado F1, modelo 1988/600, tope de acero fijado al pavimento, cerrojo de golpe y llave maestra acabado cromado, totalmente acabado según planilla y detalles de proyecto. Barnizado en taller y repasos en obra incluidos. C.Medición: unidad completa instalada en condiciones de servicio según referencia F-06.			
A012A000	0,700 h	Oficial 1a carpintería	21,95	15,37	
A013A000	1,400 h	Ayudante carpintería	19,95	27,93	
BAQDU08W	3,360 u	Puerta madera apra barnizar, de una hoja batiente, colocada s	150,00	504,00	
BAZGC360	1,000 U	Herraje para puerta de interior, tipo 3, hoja ab.	12,81	12,81	
EC1FU0NP1	0,250 m2	Vidrio seguridad.,2hojas; (3+3)	90,25	22,56	
TOTAL PARTIDA					582,67

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.04 CERRAJERIA					
05.04.01	u	Puerta acero,SE-1 Puerta de acero de caras lisas, formada por una o varias hojas batientes de medidas indicadas en documentación grafica, elaborada con bastidor de tubo de acero de 40x20x1,5 mm. y plancha de acero de 1 mm. de grosor formando rejas lineales de ventilación y anclaje de base de tubo de acero, herrajes para colgar, manetas y cerrojo de golpe y llave, totalmente acabada i pintada en ox iron negro según detalle y planilla de proyecto y de las especificaciones de la dirección facultativa de la obra. Criterio de medición unidad instal-lada en condiciones de servicio según referencia S-04			
A012F000	1,000 h	Oficial 1a cerrajería	13,19	13,19	
BABG0SE1	2,000 u	Puerta acero de caras lisas, formada por una hoja abatiente	350,00	700,00	
BAZGU005	1,000 u	Herraje de acero para colgar, en puerta y ventanas	12,00	12,00	
TOTAL PARTIDA					725,19

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

05.04.02	u	Puerta cortafuegos. S-02 Puerta cortafuegos metálica, RF-60, de una hoja abatinete, de medidas de paso 80x210 cm., para una luz de obra total de 95x 210 cm., elaborada con bastidor de tubo de acero de 40x20x1,5 mm. y anclaje de base de tubo de acero, herrajes para colgar, manetas en ambas caras y cerradura en cara exterior, totalmente acabada según detalle y planilla de proyecto y de las especificaciones de la dirección facultativa de la obra. El60 homologación EN. C.Medición: unidad totalmente instalada en condiciones de servicio segun referencia S-02 .			
A012F000	1,000 h	Oficial 1a cerrajería	13,19	13,19	
BASA0SE6	1,000 u	Puerta cortafuegos metal., El60, de una hoja abatiente	425,00	425,00	
BAZGU005	1,000 u	Herraje de acero para colgar, en puerta y ventanas	12,00	12,00	
TOTAL PARTIDA					450,19

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

05.04.03	u	Puerta cortafuegos. S-06 Puerta cortafuegos metálica, RF-60, de una hoja abatinete, de medidas de paso 80x210 cm., para una luz de obra total de 95x 210 cm., elaborada con bastidor de tubo de acero de 40x20x1,5 mm. y anclaje de base de tubo de acero, herrajes para colgar, manetas y barra antipánico, totalmente acabada según detalle y planilla de proyecto y de las especificaciones de la dirección facultativa de la obra. El60 homologación EN. C.Medición: unidad totalmente instalada en condiciones de servicio segun referencia S-06			
A012F000	1,000 h	Oficial 1a cerrajería	13,19	13,19	
BASA0SE6	1,000 u	Puerta cortafuegos metal., El60, de una hoja abatiente	425,00	425,00	
TOTAL PARTIDA					438,19

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

05.04.04	u	Puerta cortafuegos. S-03 Puerta cortafuegos metálica, RF-60, de una hoja abatinete, de medidas de paso120x210 cm., para una luz de obra total de 95x 210 cm., elaborada con bastidor de tubo de acero de 40x20x1,5 mm. y anclaje de base de tubo de acero, herrajes para colgar, manetas y barra antipánico, totalmente acabada según detalle y planilla de proyecto y de las especificaciones de la dirección facultativa de la obra. El60 homologación EN. C.Medición: unidad totalmente instalada en condiciones de servicio segun referencia S-03			
A012F000	1,000 h	Oficial 1a cerrajería	13,19	13,19	
BASA0SE6A	1,000 u	Puerta cortafuegos metal., El60, de una hoja abatiente	850,00	850,00	
TOTAL PARTIDA					863,19

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04.05	u	Puerta acero,S-05 Puerta de acero de caras lisas, formada por una o varias hojas batientes de medidas indicadas en documentación grafica, elaborada con bastidor de tubo de acero de 40x20x1,5 mm. y plancha de acero de 1 mm. de grosor, incluyendo rejas lineales superior e inferior de ventilación y anclaje de base de tubo de acero, herrajes para colgar, manetas y cerrojo de golpe y llave, totalmente acabada i pintada en oxiron negro según detalle y planilla de proyecto y de las especificaciones de la dirección facultativa de la obra. Criterio de medición unidad instal-lada en condiciones de servicio según referencia S-05			
A012F000	1,000 h	Oficial 1a cerrajería	13,19	13,19	
BABG0SE1	3,000 u	Puerta acero de caras lisas, formada por una hoja abatiente	350,00	1.050,00	
BAZGU005	1,000 u	Herraje de acero para colgar, en puerta y ventanas	12,00	12,00	
TOTAL PARTIDA					1.075,19

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

05.04.06	u	Puerta acero,S-04 Puerta de acero de caras lisas, formada por una o varias hojas batientes de medidas indicadas en documentación grafica, elaborada con bastidor de tubo de acero de 40x20x1,5 mm. y plancha de acero de 1 mm. de grosor, incluyendo rejas lineales superior e inferior de ventilación y anclaje de base de tubo de acero, herrajes para colgar, manetas y cerrojo de golpe y llave, totalmente acabada i pintada en oxiron negro según detalle y planilla de proyecto y de las especificaciones de la dirección facultativa de la obra. Criterio de medición unidad instal-lada en condiciones de servicio según referencia S-04			
A012F000	1,000 h	Oficial 1a cerrajería	13,19	13,19	
BABG0SE1	1,000 u	Puerta acero de caras lisas, formada por una hoja abatiente	350,00	350,00	
BAZGU005	1,000 u	Herraje de acero para colgar, en puerta y ventanas	12,00	12,00	
TOTAL PARTIDA					375,19

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

05.04.07	u	Reja entramado acero galvanizado R-01 Reja de entramado de acero galvanizado, de 30x30 mm. de paso de malla, con anclaje portantes de 30x30 mm, de 162x162 cm., incluidas patillas de anclaje a marco de ventana, totalmente instalado. C.Medición: unidad completamente instalada según referencia R-01			
A012F000	0,400 h	Oficial 1a cerrajería	13,19	5,28	
A013F000	1,000 h	Ayudante cerrajería	11,02	11,02	
BOB5U020A	2,620 m2	Reja entramado acero galv.,30x30mm,platinas25x2,1000x500mm,col.	74,37	194,85	
TOTAL PARTIDA					211,15

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

05.04.08	u	Reja entramado acero galvanizado R-01 Reja de entramado de acero galvanizado, de 30x30 mm. de paso de malla, con anclaje portantes de 30x30 mm, de 162x162 cm., incluidas patillas de anclaje a marco de ventana, totalmente instalado. C.Medición: unidad completamente instalada según referencia R-01			
A012F000	0,400 h	Oficial 1a cerrajería	13,19	5,28	
A013F000	1,000 h	Ayudante cerrajería	11,02	11,02	
BOB5U020A	1,370 m2	Reja entramado acero galv.,30x30mm,platinas25x2,1000x500mm,col.	74,37	101,89	
TOTAL PARTIDA					118,19

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04.09	m	Barandilla tipo en s.actos Suministro y colocación de barandilla formada por un pasamano superior circular de 50mm de diámetro con soportes cada 150cm como máximo, y una reja formada por barrotes 10x10mm cada 100mm de 950mm de altura dentro de marco de pasamano de 30.10, todo en acero inoxidable, anclado a pavimento i pilares laterales con patillas d'acero galvanizado y placas. Totalmente instalada incluyendo operaciones y elementos auxiliares necesarios para anclaje, soporte, acabado, etc. C.medición por longitud realmente colocada.			
A012F000	0,200 h	Oficial 1a cerrajería	13,19	2,64	
A013F000	0,400 h	Ayudante cerrajería	11,02	4,41	
40400R03D	1,000 m	Barandilla tipo R.03	175,00	175,00	
TOTAL PARTIDA					182,05

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

05.04.10	m	Barandilla tipo en escaleras Barandilla tipo en escaleras y rellanos, segun esquema de plano de carpintería R-04b, pasamano superior de diámetro 50mm, chapa inferior de 95cm de acero galvanizado perforada sobre marco de acero. Acabado pintado en color azul o a escojer. Incluso anclajes, soportes, elementos especiales y cualquier operación necesaria para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.medición por longitud de barandilla efectivamente instalada.			
A012F000	0,187 h	Oficial 1a cerrajería	13,19	2,47	
A013F000	0,312 h	Ayudante cerrajería	11,02	3,44	
40400R04D	1,000 m	Barandilla tipo R.04	175,00	175,00	
TOTAL PARTIDA					180,91

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

05.04.11	m2	Cierramiento de lamas Cierramiento formado por lamas de acero galvanizado, acabado oxiron negro, colocadas con fijaciones mecánicas sobre perfilera de acero galvanizado, tipo lama en angulo, colocado según indicaciones del proyecto y de la dirección de la obra. Incluso todos los elementos auxiliares necesarios, herrajes, anclajes, fijaciones, repasos y cualquier operación o elemento auxiliar necesario para ejecutar la unidad de obra en condiciones de servicio. C.Medición según superficie realmente instalada.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					256,08

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

05.04.12	u	Mastil bandera en acero galvanizado Mastil para bandera, acero galvanizado, pintado oxiron negro, anclado a pavimento y a pilares estructura en primer tramo, altura desde el suelo 7 metros, incluso poleas, cabos y cornamusas de sujeción. Totalmente acabado y instalado.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					300,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ACABADOS INTERIORES					
SUBCAPÍTULO 06.01 PAVIMENTOS					
06.01.01	m2	Pavim.terrazo lis g.pequeño 40x40cm,preu sup.,mort.1:6+2cm arena Pavimento de terrazo liso de grano pequeño, de 40x40 cm., precio superior, colocado a golpe de maceta con mortero de cemento 1:6, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, sobre capa de arena de 2 cm. de grosor, para uso interior intenso. Incluso parte proporcional de zocalo en zonas donde se requiera segun tipo de paramento vertical o cerramiento. Incluidas piezas especiales, mermas y cualquier operación o medio auxiliar necesario. C.Medición por superficie de pavimento realment ejecutada.			
A0127000	0,100 h	Oficial 1a colocador	13,71	1,37	
A0137000	0,200 h	Ayudante colocador	12,00	2,40	
A0140000	0,200 h	Peón	10,20	2,04	
B0312400	0,010 t	Arena piedra granit. 0-5 mm	15,87	0,16	
B9C11412	1,020 m2	Terrazo liso gran peq. 40x40cm,prec sup.,int.intens	12,50	12,75	
B9CZ2000	0,250 kg	Junta color	0,75	0,19	
D0701641	0,010 m3	Mortero cemento portl.escor. CEM II/B-S+arena piedra g	37,96	0,38	
B9U21AA0	0,250 m	Zócalo terrazo liso grano peq. prec alt,h=10 cm	2,06	0,52	

TOTAL PARTIDA 19,81

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

06.01.02	m2	Rebaje.,pulido,abril. pavimento terrazo/pedr. REbaje, pulido y abrillando del pavimento de terrazo o pedar. Incluidas piezas especiales, mermas y cualquier operación o medio auxiliar necesario. C.Medición por superficie de pavimento realment ejecutada.			
----------	----	--	--	--	--

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 8,20

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

06.01.03	m2	Paviment antides.gres extruido esmalt.prec. alt,16-25u/m2,col.mo Pavimento antideslizante de baldosa de gres extruido esmaltado de forma rectangular, precio alto, de 16 a 25 piezas/m2, colocado a golpe de maceta con mortero adhesivo. Incluida capa base de regulación. incluidas piezas especiales, mermas y cualquier operación o medio auxiliar necesario. C.Medición por superficie de pavimento realment ejecutada.			
----------	----	--	--	--	--

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 32,81

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

06.01.04	m	Zócalo pulido media caña,color siena,120x7,5x5cm,col.mort.1:6 Zócalo pulido de media caña de color siena de 120x7,5x5 cm., tipo Escofet o equivalente, colocado con morter de cemento 1:6 elabora en obra.			
----------	---	--	--	--	--

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 20,46

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.01.05	m	Formación escalón ladrillo 29x14x10cm,col.mort.1:8 Formación de escalón con ladrillo de 29x14x10 cm. colocada con mortero de cemento 1:8, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l.			
----------	---	--	--	--	--

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 13,05

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.01.06	m	Formación escalones escalera principal, terrazo preform. Formación de pavimento en escalos y rellano de escalera principal, con piezas de terrazo precortadas, huella y contrahuella, de terrazo de grano fino del mismo tono y grano que el pavimento principal, incluso zocalo lateral si es necesario, colocado con mortero de cemento, incluso rejuntado, incluso cualquier operación y elemento auxiliar necesario para la correcta ejecución. C. Medición longitud de escalon realmente colocada y completamente acabada. Rellanos considerando cada 50cm de longitud como un escalon.			
A0127000	1,500 h	Oficial 1a colocador	13,71	20,57	
A0140000	0,250 h	Peón	10,20	2,55	
A0137000	0,900 h	Ayudante colocador	12,00	10,80	
B9CZ2000	0,090 kg	Junta color	0,75	0,07	
D0761641	0,006 m3	Mortero cemento poórtl.escor. CEM II/B-S+arena piedra g	38,50	0,23	
C003.01A	1,000 ml	Escalones de terrazo, exteñdia y altura	38,12	38,12	
C003.02B	1,420 ut	Rodapié de terrazo	7,61	10,81	

TOTAL PARTIDA 83,15

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

06.01.07	m2	Felpudo coco g=17mm,base PVC,col.s/adh. Felpudo de coco de grosor 17 mm, conbase de PVC, colocado sin adherir			
					Sin descomposición
					TOTAL PARTIDA 22,62

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 06.02 REVESTIMIENTOS

06.02.01	m2	Rebozado, buena vista, int, hasta 3m alt., mortero cemento Rebozado a buena vista, para alicatar, sobre paramento vertical interior, a 3,00 m. de altura, como máximo, con mortero de cemento 1:4, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, remolinado, incluida formación de aristas y esquinas interiores, incluidas zonas especiales, pasos de instalaciones, elementos auxiliares y cualquier otro elemento necesario para la correcta ejecución de la unidad de obra. C. Medición: superficie de rebozado efectivamente realizada descontando vacío más grandes de 4m2 al 100 y los de 2 a 4m2 al 50%.			
					Sin descomposición
					TOTAL PARTIDA 18,76

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.02.02	m2	Alicatado cerámico 20x20, pasta blanca, mortero adhesivo m2 de suministro y colocación de azulejo cerámica, de 20x20, de pasta blanca, de modelo, forma y color a escoger por la propiedad, sobre rebozado previo con mortero adhesivo, incluidas todas las operaciones auxiliares necesarias para la correcta ejecución y finalización de la unidad de obra. Medido para superficie de alicatado realmente ejecutada.			
					Sin descomposición
					TOTAL PARTIDA 19,50

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

06.02.03	m2	Enyesado proyect.buena vista, vert.int.h<3m, YG p/proy., liscado Enyesado proyectado a buena vista sobre paramento vertical interior, a 3,00 de altura, como máximo, con yeso YG para proyectar, acabado liscado con yeso YF. Medido por superficie de paramente enyesada.			
A0129000	0,140 h	Oficial 1a guixaire	21,99	3,08	
A0149000	0,070 h	Manobre guixaire	18,39	1,29	
B0111000	0,007 m3	Agua	0,55	0,00	
B0521150	10,560 kg	Guix YG, amb additiu retardadors d'adormiment, per a projectar	0,11	1,16	
B0521200	0,880 kg	Guix YF	0,13	0,11	
C200X000	0,140 h	Barreja-bombejadora, p/morters+guixos project	3,97	0,56	
					TOTAL PARTIDA 6,20

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.02.04	m2	Pintado paramentos verticales interiores p.plastica, acabado lis Pintado de paramento vertical de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos capas de acabado. Medido por superficie realmente pintada.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	5,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
06.02.05	m2	Rebozado, buena vista, int, has 3m alç., mortero cemento, p.pint Rebozado a buena vista, para pintar, sobre paramento vertical interior o exterior, a 3,00 m. de altura, con mortero de cemento 1:4, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, remolinado.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	22,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS					
06.02.06	m2	Pintado de par.vert. y horiz. int. cementos, al plastico liso m2 Pintado de paramentos verticales y horizontales interiores de cementos, al plástico liso, con una capa de hondo diluida y dos capas de acabado, previa preparación de la superficie base, según indicaciones de proyecto, recomendaciones del fabricante y la dirección de obra, color a escoger para la propiedad dentro la gama de tierras. Medido por superficie realmente pintada.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	6,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS					
06.02.07	m2	Revestimiento verticales tableros fibras Revestimiento vertical con tableros de fibras de madera y resinas sintéticas, de densidad media, de 16 mm. de grosor chapado con laminado fenólico tipo fórmica, de diferentes colores según su ubicación y a escoger por la dirección facultativa, colocado con fijaciones mecánicas e incluyendo el refundido de las juntas, totalmente montado según especificaciones del proyecto.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	28,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
06.02.08	m2	Rastreles de pino param.vert.,lata 25x50mm/60cm,fij.mec. Rastrelado de madera de pino, en paramento vertical, con rastreles de 25x50 mm. colocados cada 60 cm. y fijados mecánicamente.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	6,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
06.02.09	pa	Trabajos complementarios acabados, juntas			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	706,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
06.02.10	u	Unidad completa caja ascensor, pantalla hormigón, e=20 Construcción de caja de ascensor con pantallas de hormigón de 20cm de grosor desde planta inferior a cubierta, hormigón H25/B/12/1la, armadura acero B500S en barras d12mm, dispuestas en doble capa de malla de 20x20cm, incluso refuerzo de esquinas, incluso encofrado y desencofrado de pantallas. C.Medición: unidad completa ejecutada.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	6.537,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.02.11	u	Unidad completa formación gradas, hormigón visto			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		4.358,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 ACONDICIONAMIENTO Y INSTALACIONES					
SUBCAPÍTULO 07.01 SANEAMIENTO					
APARTADO 07.01.01 A.NEGRAS					
07.01.01.01	u	Bunera sifónica cos ABS+roseta AISI304,100x100mm,dercarga vert Bunera sifónica con cuerpo de ABS y roseta perforada de acero inoxidable AISI 304, de 100x 100 mm. y de descarga v ertical de 50 mm. de diámetro, colocada con mortero de cemento 1:4, elaborado en la obra con hormigone- ra de 165 l, y conectada en el ramal.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		29,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
07.01.01.02	m	Bajante PVC maciza,B,D=110mm,fij.mec.bridas Bajante de tubo de PVC, de pared maciza, área de aplicación B de D=110 mm, incluidas las piezas especiales y fijadas mecánicamente con bridas.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		17,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
07.01.01.03	u	Evacuación aguas negras baños			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		135,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS					
07.01.01.04	u	Arqueta pas+tapa fija,45x45cm,70cm prof.,pared mahón cal. 29x14x Arqueta de paso y tapa fija, de 45x45 cm y 70 cm de fondo, con pared de ladrillo calado de 29x14x 10 cm., rebo- zada con mortero mix to 1:2:10, elaborado en la obra y liscada interiormente.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		137,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
07.01.01.05	u	Arqueta sif.,p/tapa regist.,60x60cmx50cm,mahón cal. 29x14x10cm,m Arqueta sifónica para tapa regist rable, de 60x60 cm y 50 cm de fondo, con pared de ladrillo calado de 29x14x10 cm., rebozada con mortero mix to 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l y liscada interiormente.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		145,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
07.01.01.06	u	Anclaje+tapa p/arqueta serv.,fosa gris 620x620x50mm,col.mort.1 Anclaje y tapa para arqueta de servicios de fosa gris de 620x620x50 mm. y de 52 kg de peso, colocado con mor- tero mix to 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		50,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
07.01.01.07	u	Arqueta pie baja.,tapa fija,30x30x40cm,mahón cal. 29x14x10cm,mor Arqueta de pie de bajante y tapa fija, de 30x 30 cm. y 40 cm. de fondo, con pared de ladrillo calado de 29x14x10 cm, rebozada con mortero mix to 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l y liscada interiormente.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		74,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
07.01.01.08	m3	Excav.zanja,h <=4m,ampl.<=2m,terreno compacto,m.mec. Excavación de zanja de hasta 4 m. de fondo y hasta 2 m. de ancho, en terreno compacto, con medios mecáni- cos.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		6,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.01.01.09	m3	Relleno+picon.zanja,a0.6m,saúlón s/cribar,g<=25cm Relleno y piconaje de zanja de 0,60 m. de ancho, como máximo, con saúlón sin cribar para protección de conducciones, en tandas de 25 cm., como máximo.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	28,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
07.01.01.10	m3	Relleno+picon.zanja,a1,5-2m,mat.selecc.,g<=25cm,rodill vibr.p/co Relleno y piconaje de zanja de ancho más de 1,5 y hasta 2 m., con material seleccionado, en tandas de grosor hasta 25 cm., utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 95% PM.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	8,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
07.01.01.11	m3	Carga mec.+transp.tierras,camión 7t,rec.5-10km Carga con medios mecánicos y transporte de tierras, con camión de 7 t., con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	5,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
07.01.01.12	m	Tubo aguas resid.PVC p/lave.,D=160mm, PN6,SN4 s/UNE-EN-53962,I Tubo de desagüe con tubo de PVC de pared maciza, de D 160 mm., de PN6 i SN4 (4kN/m2), según norma UNE-EN-53962, en lecho de 10 cm. de arena.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	29,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
07.01.01.13	u	Conexión a red d'alcantarillado existente Conexión a red d'alcantarillado existente de la red d'aguas negras del edificio. Incluye el conducto entre edificio y red, la apertura de zanjas, corte de pavimentos, demolición de pavimentos y losas base, transporte de tierras y escombros, reposición de subbases, bases y pavimentos afectados, construcción de un pozo de registro en la intersección y cualquier operación o elemento auxiliar necesario.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	1.063,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SESENTA Y TRES EUROS					
07.01.01.14	u	Bomba aguas y deposito acumulación aguas negras Sumistro y instalación en condiciones de servicio de equipo de bombeo de aguas negras, compacto, contenedor de d120 i h=150m, bomba automática y rebosadero, totalmente equipado, garantizado por fabricante, conectado a red eléctrica y de saneamiento. Incluido excavació, relleno huecos laterales y todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	3.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

APARTADO 07.01.02 PLUVIALES/DRENAJE

07.01.02.01	u	Bomba aguas y deposito acumulación aguas pluviales Sumiistro y instalación en condiciones de servicio de equipo de bombeo de aguas negras, compacto, contenedor de d160 i h=150m, bomba automática y rebosadero, totalmente equipado, garantizado por fabricante, conectado a red eléctrica y de saneamiento. Incluido excavació, relleno huecos laterales y todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		4.100,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIEN EUROS

07.01.02.02	m	Conducto de drenaje aguas freaticas o filtraciones terreno Formación de sistema de recogida de aguas de drenaje, filtración o freaticas en subsuelo parcela. Formado por un tubo d200 perforado colocado en lecho de hormigó, recubierto con geotextil y capa de gravas, conectado a deposito impulsor.			
F2225420	1,000 m3	Excav.zanja,h <=4m, ampl.<=2m, terreno compacto, m.mec.	6,75	6,75	
E2251772	1,000 m3	Relleno+picon.mec.,tierras adec.,g<=25cm,95% PN	4,57	4,57	
E3Z112Q1	1,000 m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20	9,84	9,84	
E7B11A0L	1,500 m2	Lámina separad.filtro polipropileno 100-110g/m2,col.n/adh.	2,02	3,03	
C01.001	6,000 ut	Perforacions en conducte PVC	0,30	1,80	
E31522H3	0,200 m3	Formigó per a rases, pous de fonaments i enceps, HA-25/B/20/IIa,	63,54	12,71	
C01.003	0,500 m3	Grava, grandària de 50 a 70 mm, amb estesa des de camió i picona	11,94	5,97	
ED7FP90T	1,000 m	Tubo aguas resid.PVC p/lLav e.,D=160mm, PN6,SN4 s/UNE-EN-53962,I	29,13	29,13	
			TOTAL PARTIDA		73,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉN TIMOS

07.01.02.03	u	Conexión a red d'alcantarillado existente Conexión a red d'alcantarillado existente de la red d'aguas pluviales y de drenaje. Incluye el conducto entre edificio y red, la apertura de zanjas, corte de pavimentos, demolición de pavimentos y losas base, transporte de tierras y escombros, reposición de subbases, bases y pavimentos afectados, construcción de un pozo de registro en la intersección y cualquier operación o elemento auxiliar necesario.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		1.500,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

07.01.02.04	m	Canal prefabricada hormigón a=20cm, reja fundición, conectada			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		49,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 07.02 AGUA SANITARIA					
07.02.01	m	Tubo PP-Rpresión,dn 40x6,7mm S 2,5 (UNE 53380-2),soldado Tubo de polipropileno-copolimero PP-R a presión de diámetro 40x6,7 mm., serie S 2,5 según UNE 53380-2, soldado, con grado de dificultad media y colocado superficialmente.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			8,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
07.02.02	m	Tubo PP-Rpresión,dn 32x5,4mm S 2,5 (UNE 53380-2),soldado Tubo de polipropileno-copolimero PP-R a presión de diámetro 32x10,5 mm., serie S 2,5 según UNE 53380-2, soldado, con grado de dificultad media y colocado superficialmente.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			6,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
07.02.03	m	Tubo PP-Rpresión,dn 25x4,2mm S 2,5 (UNE 53380-2),soldado Tubo de polipropileno-copolimero PP-R a presión de diámetro 25x4,2 mm., serie S 2,5 según UNE 53380-2, soldado, con grado de dificultad media y colocado superficialmente.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			4,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
07.02.04	m	Tubo PP-Rpresión,dn 16x2,7mm S 2,5 (UNE 53380-2),soldado Tubo de polipropileno-copolimero PP-R a presión de diámetro 16x2,7 mm., serie S 2,5 según UNE 53380-2, soldado, con grado de dificultad media y colocado superficialmente.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			3,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
07.02.05	u	Manguito flex.,malla met.,precio alto,2 uniones 1/2" Manguito flexible, de malla metálica con alma interior sintética, precio alto, con dos uniones roscadas de 1/2".			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			9,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
07.02.06	m	Aislamiento ter. espuma elastom.p/tub 3/8",g=19mm y d.int.=18mm Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tubo de diámetro 3/8", de 19 mm. de grosor y 18 mm. de diámetro interior, con una conductividad térmica a 0° C de 0,035 W/m°C, con grado de dificultad medio y colocado superficialmente.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			6,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
07.02.07	m	Aislamiento ter. espuma elastom.p/tub 3/4",g=19mm y d.int.=28mm Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tubo de diámetro 3/4", de 19 mm. de grosor y 28 mm. de diámetro interior, con una conductividad térmica a 0° C de 0,035 W/m°C, con grado de dificultad medio y colocado superficialmente.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			8,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
07.02.08	m	Aislamiento ter. espuma elastom.p/tub 1",g=19mm y d.int.=35mm,d Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tubo de diámetro 1", de 19 mm. de grosor y 35 mm. de diámetro interior, con una conductividad térmica a 0° C de 0,035 W/m°C, con grado de dificultad medio y colocado superficialmente.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			9,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02.09	m	Aislamiento ter. espuma elastom.p/tub 1"1/4,g=19mm y d.int.=42m Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tubo de diámetro 1"1/4, de 19 mm. de grosor y 42 mm. de diámetro interior, con una conductividad térmica a 0° C de 0,035 W/m°C, con grado de dificultad medio y colocado superficialmente.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	10,07
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
07.02.10	u	Grifo paso,empotr.,latón cromado,prec. at,sal.D=1/2",entrada Grifo de paso, empotrado, de latón cromado, precio alto, con salida de diámetro 1/2" y salida de 1/2".			
A012J000	0,300 h	Oficial 1a lampista	22,72	6,82	
A013J000	0,075 h	Ayudante lampista	19,50	1,46	
BJZ24127	1,000 u	Aixeta pas mural,p/encastar,cromat,preu alt,sortida 1/2" i entr	15,47	15,47	
				TOTAL PARTIDA	23,75
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
07.02.11	m	Tubo flex corrugado PVC, DN=20mm, impacto=1J, resist.compres.=32 Tubo flexible corrugado de PVC, de 20 mm. de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V montado empotrado.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	0,88
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
07.02.12	u	Válvula esfera man. +rosca DN=1/2", PN=10bar, PVC+PVC, mont.sup. Válvula de esfera manual con rosca, de diámetro nominal 1/2", de 10 bar de presión nominal, con cuerpo de PVC, bola de PVC y anillos de cerramientos de teflón, temperatura máxima de servicio de 60° C montada superficialmente.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	15,56
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
07.02.13	u	Válvula esfera man. +rosca DN=1 1/2", PN=10bar, PVC+PVC, mont.sup. Válvula de esfera manual con rosca, de diámetro nominal 1 1/2", de 10 bar de presión nominal, con cuerpo de PVC, bola de PVC y anillos de cerramientos de teflón, temperatura máxima de servicio de 60° C montada superficialmente.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	33,54
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
07.02.14	u	Válvula esfera man. +rosca DN=1 1/4", PN=10bar, PVC+PVC, mont.sup. Válvula de esfera manual con rosca, de diámetro nominal 1 1/4", de 10 bar de presión nominal, con cuerpo de PVC, bola de PVC y anillos de cerramientos de teflón, temperatura máxima de servicio de 60° C montada superficialmente.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	27,58
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
07.02.15	u	Válvula esfera man. +rosca DN=1", PN=10bar, PVC+PVC, mont.sup. Válvula de esfera manual con rosca, de diámetro nominal 1", de 10 bar de presión nominal, con cuerpo de PVC, bola de PVC y anillos de cerramientos de teflón, temperatura máxima de servicio de 60° C montada superficialmente.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	22,77
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02.16	u	Grifo de regulac.,munt.superf.,latón cromado,prec. alt,sal.p/ma Grifo de regulación, montada superficialmente, de latón cromado, precio alto, con salida para manguitos roscada de diámetro 1/2" y entrada roscada de 1/2".			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			11,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
07.02.17	u	Válvula clapeta+rosca,DN= 1/2",PN=16bar,bronce,mont.superf. Válvula de retención de clapeta con rosca, de diámetro nominal 1/2", de 16 bar de PN, de bronce, precio alto y montada superficialmente.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			15,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
07.02.18	u	Escalf.acumulador elèct., 25l, acer esmalt., pot=750-1500W, preu Escalfador acumulador elèctric de 25 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, de 750 a 1500 W de potència, preu alt, col.locat en posició vertical amb fix acions murals i connectat			
BJA23320	1,000 u	Escalf.acumulador elèct., 25l, acer esmalt., 750-1500W, preu alt	129,75	129,75	
A012J000	1,000 h	Oficial 1a lampista	22,72	22,72	
A013J000	0,250 h	Ayudante lampista	19,50	4,88	
		TOTAL PARTIDA			157,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 07.03 ELECTRICIDAD					
APARTADO 07.03.01 DISTRIBUCIÓN					
07.03.01.01	u	C. G. P. 630A,600x600x300mm,UNESA-9,base NH T-2+fusibles,montaje s Caja general de protección de poliéster reforzado con bornes bimetálicos, de 630 A, según esquema UNESA número 9, de 600x600x300 mm, apto para conductores hasta 240 mm2 de sección, incluye base portafusibles NH T-2 y los fusibles, montada superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG11U940X	1,000 u	C. G. P. 630A,600x 600x 300mm,UNESA-9,base NH T-2+fusibles,montaje s	377,24	377,24	
		TOTAL PARTIDA			377,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
07.03.01.02	u	Cortocircuito (I) cuchilla 630A, base 2,montada.superf.+tornille Cortocircuito unipolar, con fusible de cuchilla de 630 A, con base de grandària 2, montado superficialmente con tornillería. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG43E142X	1,000 u	Cortocircuito (I) cuchilla 630A, base 2,montada superf.+tornille	35,78	35,78	
		TOTAL PARTIDA			35,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03.01.03	u	Conjunto protección+medida TMF 10 (500-630 Amp.) p/2cont.s/contt. Conjunto de protección y medida del tipos TMF10 para 2 contadores trifasicos y reloj, para una potencia de 436 kW y una tensión de 400 V, de 1260x630x270 mm, con cajas modulares de doble aislamiento de poliester reforzado, embarrado, base de fusibles con fusibles, con contadores y con ICP de 630 A con toroidal retardado, colocado superficialmente y con todas las conexiones hechas. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG1PU330X	1,000 u	Conjunto protección+medida TMF 10 (500-630 Amp.) p/2cons.s/contt.	3.585,52	3.585,52	
TOTAL PARTIDA					3.585,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

07.03.01.04	u	Contador trif.,3F,activa,doble Tarifa,230/400V,montado superfici Contador trifásico de tres hilos, para medir energia activa doble Tarifa, per a 230 o 400 V, y montado superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG516742X	1,000 u	Contador trif.,3F,activa,doble Tarifa,230/400v ,montado superfici	269,38	269,38	
TOTAL PARTIDA					269,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.03.01.05	u	Contador trif.,3F,reactiva,230/400V,30A,mont.superf. Contador trifásico de tres hilos, para medir energia reactiva, per a 230 o 400 V, y montado superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG518742X	1,000 u	Contador trif.,3F,reactiva,230/400V,30A,mont.superf.	210,05	210,05	
TOTAL PARTIDA					210,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS

07.03.01.06	u	Transformador de intensidad para la modulación TMF10,mont.superf Transformador de intensidad con una relación de transformación, de clase 1 de precisión segun UNE-EN 60044, y montado superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG5AF622X	1,000 u	Transformador de intensidad para la modulación TMF10,mont.superf	221,42	221,42	
TOTAL PARTIDA					221,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

07.03.01.07	m	Tubo rígido PVC, DN=90mm, impacto=2J, resist.comprendida.=1250N,uni Tubo rígido de PVC, de 63 mm de diámetro nominal, aislado y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dielectrica de 2000 V, con unión roscada y montada superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG212D1HX	1,000 m	Tubo rígido PVC, DN=90mm, impacto=2J, resist.comprendida.=1250N,uni	5,97	5,97	
TOTAL PARTIDA					5,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03.01.08	u	Armario p/cuadro distribución metálico,8filasx36modulos,montado Armario para cuadro de distribución metálico con puerta y llave GIS para 8 filas de 37 modulos y montado superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG1AU001X	1,000 u	Armario p/cuadro distribución metálico,8filasx36modulos,montado	816,71	816,71	

TOTAL PARTIDA 816,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

07.03.01.09	u	Armario p/cuadro distribución metálico,6 filas,48 pasos de 9mm p Armario metálico, en chapa electrozincada, reforzado, para cuadro de distribución, en montaje superficial, para 6 filas de 48 pasos de 9 mm per fila, con cuba, chasis, soporte carril, marco frontal con tarjetas perforadas, sistema de etiquetado, obturadores y colector tierra/neutro, con puerta transparente, paño y llave (GIS), de dimensiones 550x1050x175 mm, colocado. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG1AU050X	1,000	Armario p/cuadro distribución metálico,6 filas,48 pasos de 9mm p	545,02	545,02	

TOTAL PARTIDA 545,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS

07.03.01.10	u	Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA curva C,bipol.(2P),tall=6000A Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipos PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG415D99X	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA curv a C,bipol.(2),tall=6000A	27,44	27,44	

TOTAL PARTIDA 27,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

07.03.01.11	u	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA curva C,bipol.(2P),tall=6000A Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG415D9BX	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIZ curv a C,bipol.(2P),tall=6000A	27,78	27,78	

TOTAL PARTIDA 27,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.03.01.12	u	Interruptor auto.magnet.,I=32A,PIA curva C,bipol.(2P),tall=6000A Interruptor auto.magnet.,I=32A,PIA curv a C,bipol.(2P),tall=6000A. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG415D9FX	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=32A,PIZ curv a C,bipol.(2P),tall=6000A	29,98	29,98	

TOTAL PARTIDA 29,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03.01.13	u	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA curva C,tetrapol.(4P),tall=60 Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipos PIA curv a C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG415DJBX	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA curv a C,tetrapol.(4P),tall=60	48,35	48,35	
TOTAL PARTIDA					48,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
07.03.01.14	u	Interruptor auto.magnet.,I=63A,PIA curva C,tetrapol.(4P),tall=60 Interruptor automático magnetotérmico de 63 A de intensidad nominal, tipo PIA curv a C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG415DJCX	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=63A,PIA curv a C,tetrapol.(4P),tall=60	49,51	49,51	
TOTAL PARTIDA					49,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
07.03.01.15	u	Interruptor auto.magnet.,caja mold.100A/80A,3P-3R,25kA,mont.sup Interruptor automático magnetotérmico de caja moldeada, de 100 A de intensidad máxima y calibrado a 80 A, con 3 polos y 3 relés y bloque de relés magnetotérmico estándar, de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, montado superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG41D5NLX	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,caja mold.100A/80A,3P-3R,25kA,mont.sup	166,98	166,98	
TOTAL PARTIDA					166,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
07.03.01.16	u	Interruptor auto.magnet.,caja mold.160A/125A,4P-4R,16kA,mont.p Interruptor automático magnetotérmico de caja moldeada, de 160 A de intensidad máxima y calibrada a 125 A, con 4 polos y 4 relés y bloque de relés magnetotérmicos estandard integrado, de 16 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 7 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG41G1QNX	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,caja mold.160A/125A,4P-4R,16kA,mont.p	196,75	196,75	
TOTAL PARTIDA					196,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
07.03.01.17	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.industrial.,I=40A,bipol.(2P),0,03A,fij Interruptor diferencial de la clase AC, gama industrial, de 40 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fija instantanea, con botón de test incorporado y indicador mecánico de defecte, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG42129HX	1,000 u	Interruptor dif.cl.AC,gam.industrial.,I=40A,bipol.(2P),0,03A,fij	34,56	34,56	
TOTAL PARTIDA					34,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03.01.18	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fija. inst Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciaria, de 40 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión fija instantánea, con botón de test incorporado y indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG42439HX	1,000 u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fija. inst	67,09	67,09	
TOTAL PARTIDA					67,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

07.03.01.19	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,tetrapol.(4P),0,03A,fij.in Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciaria, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG4242JHX	1,000 u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,tetrapol.(4P),0,03A,fij.in	122,10	122,10	
TOTAL PARTIDA					122,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

07.03.01.20	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,tetrapol.(4P),0,3A,fij.ins Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG4243JHX	1,000 u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,tetrapol.(4P),0,3A,fij.ins	105,53	105,53	
TOTAL PARTIDA					105,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

07.03.01.21	u	Contacto tripolar de 10 Amp. Contacto tripolar de 10 A, circuito de potencia y mando de 230 V., con indicador de maniobras de paro, automático, marcha y marcha permanente, sin vibraciones de la bobina, marca MERLIN GERIN modelo CT o similar equivalente, montado a presión en montaje modular. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG4RN20BX	1,000 u	Contacto tripolar de 10 Amp.	31,07	31,07	
TOTAL PARTIDA					31,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

07.03.01.22	u	Contacto tripolar de 75 Amp. Contacto tripolar de 75 A, circuito de potencia y mando de 230 V., con indicador de maniobras de paro, automático, marcha y marcha permanente, sin vibraciones de la bobina, marca MERLIN GERIN modelo CT o similar equivalente, montado a presión en montaje modular. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG4RN20B1X	1,000 u	Contacto tripolar de 75 Amp.	51,07	51,07	
TOTAL PARTIDA					51,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03.01.23	u	Contactador tripolar de 90 Amp. Contactador tripolar de 90 A, circuito de potencia y mando de 230 V., con indicador de maniobras de paro, automático, marcha y marcha permanente, sin vibraciones de la bobina, marca MERLIN GERIN modelo CT o similar equivalente, montado a presión en montaje modular. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG4RN20B2X	1,000 u	Contactador tripolar de 90 Amp.	81,07	81,07	
TOTAL PARTIDA					81,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

07.03.01.24	u	Contactador tripolar de 100 Amp. Contactador tripolar de 100 A, circuito de potencia y mando de 230 V., con indicador de maniobras de paro, automático, marcha y marcha permanente, sin vibraciones de la bobina, marca MERLIN GERIN modelo CT o similar equivalente, montado a presión en montaje modular. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG4RN20B03X	1,000 u	Contactador tripolar de 100 Amp.	121,07	121,07	
TOTAL PARTIDA					121,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

07.03.01.25	u	Interruptor manual 630A,(4P),ind.visual estado de conexión,fix.p Interruptor manual de 630 A, tetrapolar, de seccionamiento, con indicador visual del estado de conexión y fijado a presión con contactores de protección de control de tensión permanente y transitorio. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG47N400X	1,000 u	Interruptor manual 630A,(4P),ind.visual estado de conexión,fix.p	557,83	557,83	
TOTAL PARTIDA					557,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

07.03.01.26	u	Interruptor horario,24h i 7dies,p/abrir y cerrar 2 circuitos,res Interruptor horario de programación diaria (24 horas) y semanal (7 días), para abrir y cerrar dos circuitos según un programa establecido, con reserva de 150 horas, tipo ref.15366 de Merlin Guerin o equivalente, instalado. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG49U005X	1,000 u	Interruptor horario,24h i 7dies,p/abrir y cerrar 2 circuitos,res	73,68	73,68	
TOTAL PARTIDA					73,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.03.01.27	u	Indicador luminoso de neon para cuadro Indicador luminoso de neon para cuadro, fijado a presión. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG47NM16X	1,000 u	Indicador luminoso de neon para cuadro	7,03	7,03	
TOTAL PARTIDA					7,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03.01.28	u	Pulsador de superficie, 10A/250V, 1NA,a/tecla+caja estanca. Pulsador de superficie, 10 A 250 V, con 1 contacto NA, con tecla y con caja estanca, con grado de protección IP-55. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG64D17PX	1,000 u	Pulsador de superficie, 10A/250V, 1NA,a/tecla+caja estanca.	11,40	11,40	
TOTAL PARTIDA					11,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
07.03.01.29	m	Bandeja de reja de acero galv., ancho=150mm, fij. en sup. Bandeja de reja de acero galvanizado de 150 mm de ancho, fijada con soportes. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG2D940AX	1,000 m	Bandeja de reja de acero galv., ancho=150mm, fij. en sup.	11,95	11,95	
TOTAL PARTIDA					11,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
07.03.01.30	m	Bandeja de reja de acero galv., ancho=200mm, fij. en sup. Bandeja de reja de acero galvanizado de 200 mm de ancho, fijada con soportes. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG2D950AX	1,000 m	Bandeja de reja de acero galv., ancho=200mm, fij. en sup.	15,18	15,18	
TOTAL PARTIDA					15,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
07.03.01.31	m	Bandeja de reja de acero galv., ampl.=250mm, munt. superf. Bandeja de reja de acero galvanizado de 250 mm de ancho, fijada con soportes. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG2D9602X	1,000 m	Bandeja de reja de acero galv., ampl.=250mm, munt. superf.	18,15	18,15	
TOTAL PARTIDA					18,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
07.03.01.32	m	Bandeja acero galv., ala 50mm, amp=325mm, mont. superf. Bandeja metálica de plancha de acero galvanizada perforada, con ala 50 mm, de 325 mm de ancho y montada superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG2DU040X	1,000 m	Bandeja acero galv., ala 50mm, amp=325mm, mont. superf.	15,34	15,34	
TOTAL PARTIDA					15,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
07.03.01.33	m	Canal PVC rígida, lateral liso, 60x150mm, con separador, mont. sup Canal plástica de PVC rígido con lateral liso, de 60x150 mm con separador y montada superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG2A1A02X	1,000 m	Canal PVC rígida, lateral liso, 60x150mm, con separador, mont. sup	17,60	17,60	
TOTAL PARTIDA					17,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03.01.34	m	Tubo flexible corrugado PVC, DN=16mm, impacto=1J, resist.compres.=3 Tubo flexible corrugado de PVC, de 16 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador a la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a la compresión de 320 N y una rigidez dielectrica de 2000 V, montado. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEG222515	1,000 m	Tubo flexible corrugado PVC, DN=16mm, impacto=1J, resist.compres.=3	0,84	0,84	
TOTAL PARTIDA					0,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
07.03.01.35	m	Tubo flexible corrugado PVC, DN=20mm, impacto=1J, resist.compression Tubo flexible corrugado de PVC, de 20 mm de diámetro nominal, aislado y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a la compresión de 320 N y una rigidez dielectrica de 2000 V, montado sobre falso techo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEG222715	1,000 m	Tubo flexible corrugado PVC, DN=20mm, impacto=1J, resist.compression	0,88	0,88	
TOTAL PARTIDA					0,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
07.03.01.36	m	Tubo flexible corrugado PVC, DN=50mm, impacto=1J, resist.compres. Tubo flexible corrugado de PVC, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a la compresión de 320 N y una rigidez dielectrica de 2000 V, montado sobre falso techo, de la marca ASCAM o similar. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG222716X	1,000 m	Tubo flexible corrugado PVC, DN=50mm, impacto=1J, resist.compres.	1,67	1,67	
TOTAL PARTIDA					1,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
07.03.01.37	m	Tubo flexible corrugado PVC, DN=63mm, impacto=1J, resist.compres. Tubo flexible corrugado de PVC, de 63 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a la compresión de 320 N y una rigidez dielectrica de 2000 V, montado sobre falso techo, de la marca ASCAM o similar. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG222717X	1,000 m	Tubo flexible corrugado PVC, DN=63mm, impacto=1J, resist.compres.	2,67	2,67	
TOTAL PARTIDA					2,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
07.03.01.38	m	Tubo flexible corrugado PVC, DN=75mm, impacto=1J, resist.compres. Tubo flexible corrugado de PVC, de 75 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a la compresión de 320 N y una rigidez dielectrica de 2000 V, montado sobre falso techo, de la marca ASCAM o similar. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG222718X	1,000 m	Tubo flexible corrugado PVC, DN=75mm, impacto=1J, resist.compres.	3,98	3,98	
TOTAL PARTIDA					3,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03.01.39	m	Tubo flexible corrugado PVC, DN=140mm, impacto=1J, resist.compres Tubo flexible corrugado de PVC, de 140 mm de diametro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a la compresión de 320 N y una rigidez dielectrica de 2000 V, montado sobre falso techo, de la marca ASCAM o similar. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG222719X	1,000 m	Tubo flexible corrugado PVC, DN=140mm, impacto=1J, resist.compres	6,98	6,98	
TOTAL PARTIDA					6,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
07.03.01.40	m	Tubo flexible corrugado PVC, DN=180mm, impacto=1J, resist.compres Tubo flexible corrugado de PVC, de 180 mm de diametro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a la compresión de 320 N y una rigidez dielectrica de 2000 V, montado sobre falso techo, de la marca ASCAM o similar. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG222720X	1,000 m	Tubo flexible corrugado PVC, DN=180mm, impacto=1J, resist.compres	8,98	8,98	
TOTAL PARTIDA					8,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
07.03.01.41	m	Tubo flexible corrugado PVC, DN=200mm, impacto=1J, resist.compres Tubo flexible corrugado de PVC, de 200 mm de diametro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a la compresión de 320 N y una rigidez dielectrica de 2000 V, montado sobre falso techo, de la marca ASCAM o similar. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG222721X	1,000 m	Tubo flexible corrugado PVC, DN=200mm, impacto=1J, resist.compres	18,98	18,98	
TOTAL PARTIDA					18,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
07.03.01.42	m	Tubo rigido de inoxidable, DN=20mm, impacto =20 J, resist.compre Tubo rigido de inoxidable, de diametro nominal 20 mm. montado superficialmente, incluye accesorios. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG23R715X	1,000 m	Tubo rigido de inoxidable, DN=20mm, impacto =20 J, resist.compre	24,82	24,82	
TOTAL PARTIDA					24,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
07.03.01.43	u	Caja deriv.plástico, 100x100mm, prot.estanca,mont.superficialmen Caja de derivación cuadrada de plástico, de 100x 100 mm, amb grado de protección estanca, montada superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEG151522	1,000 u	Caja deriv. plástico, 100x100mm, prot.estanca, mont.superficialmen	12,15	12,15	
TOTAL PARTIDA					12,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03.01.44	u	Caja deriv.plastico, 130x130mm,prot.estanca,mont.superf. Caja de derivación cuadrada de plástico, de 100x 100 mm, con grado de protección estanca, montada superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG153A12X	1,000 u	Caja deriv. plastico, 130x130mm,prot.estanca,mont.superf.	20,28	20,28	

TOTAL PARTIDA 20,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

07.03.01.45	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baja propagación a la llama Conductor de cobre de designación UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, con baja emisividad humos, tripolar de sección 3x 1,5 mm ² , colocado en tubo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG31G206X	1,000 m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baja propagación a la llama	1,45	1,45	

TOTAL PARTIDA 1,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

07.03.01.46	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS+) 0,6/1 kV,baja emisión de humos,3x2, Conductor de cobre de designación UNE RZ1-K (AS+) 0,6/1 kV, con baja emisividad de humos, tripolar de sección 3x2,5 mm ² , colocado en tubo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEG31G306	1,000 m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS+) 0,6/1 kV,baja emisión de humos,3x 2,	1,95	1,95	

TOTAL PARTIDA 1,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

07.03.01.47	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baja propagación a la llama Conductor de cobre de designación UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, con baja emisividad humos, pentapolar de sección 5x 2,5 mm ² , colocado en tubo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG31J306X	1,000 m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baja propagación a la llama	3,66	3,66	

TOTAL PARTIDA 3,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.03.01.48	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baja propagación a la llama Conductor de cobre de designación UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, con baja propagación a la llama y de opacidad reducida, tripolar de sección 3x 4 mm ² , colocado en tubo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG31G406X	1,000 m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baja propagación a la llama	2,86	2,86	

TOTAL PARTIDA 2,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03.01.49	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baja propagación a la llama Conductor de cobre de designación UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, con baja propagación a la llama y de opacidad reducida, tripolar de sección 3x 6 mm ² , colocado en tubo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG31G506X	1,000 m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baja propagación a la llama	4,27	4,27	
TOTAL PARTIDA					4,27

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

07.03.01.50	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baja propagación a la llama Conductor de cobre de designación UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, con baja propagación a la llama y de opacidad reducida, tripolar de sección 3x 16 mm ² , colocado en tubo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG31G706X	1,000 m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baja propagación a la llama	12,64	12,64	
TOTAL PARTIDA					12,64

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

07.03.01.51	m	Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de Conductor de cobre de designación UNE ES07Z1-K (AS), baja propagación a la llama y de opacidad reducida, unipolar de sección 1x 25 mm ² , colocado en tubo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG31E806X	1,000 m	Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de	4,93	4,93	
TOTAL PARTIDA					4,93

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

07.03.01.52	m	Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de Conductor de cobre de designación UNE ES07Z1-K (AS), baja propagación a la llama y de opacidad reducida, unipolar de sección 1x 35 mm ² , colocado en tubo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG31E906X	1,000 m	Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de	6,21	6,21	
TOTAL PARTIDA					6,21

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

07.03.01.53	m	Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de Conductor de cobre de designación UNE ES07Z1-K (AS), baja propagación a la llama y de opacidad reducida, unipolar de sección 1x 50 mm ² , colocado en tubo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG31EA06X	1,000 m	Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de	8,54	8,54	
TOTAL PARTIDA					8,54

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03.01.54	m	Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de Conductor de cobre de designación UNE ES07Z1-K (AS), baja propagación a la llama y de opacidad reducida, unipolar de sección 1x 16mm ² , colocado en tubo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG31EA07X	1,000 m	Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de	20,78	20,78	
TOTAL PARTIDA					20,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.03.01.55	m	Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de Conductor de cobre de designación UNE ES07Z1-K (AS), baja propagación a la llama y de opacidad reducida, unipolar de sección 1x 70 mm ² , colocado en tubo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG31EB06X	1,000 m	Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de	13,68	13,68	
TOTAL PARTIDA					13,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.03.01.56	m	Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de Conductor de cobre de designación UNE ES07Z1-K (AS), baja propagación a la llama y de opacidad reducida, unipolar de sección 1x 120 mm ² , colocado en tubo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG31ED06X	1,000 m	Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de	20,36	20,36	
TOTAL PARTIDA					20,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.03.01.57	m	Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de Conductor de cobre de designación UNE ES07Z1-K (AS), baja propagación a la llama y de opacidad reducida, unipolar de sección 1x 240 mm ² , colocado en tubo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG31EG06X	1,000 m	Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de	35,43	35,43	
TOTAL PARTIDA					35,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 07.03.02 RED DE TOMA DE TIERRA					
07.03.02.01	u	Piqueta conex.tierra acero,estánd.,long.=2500mm,D=18,3mm,clav. T Piqueta de conexión a tierra de acero, con recubrimiento de cobre de grueso estándar, de 2500 mm de largo i de 18,3 mm de diámetro, clavada a tierra. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEGD1441E	1,000 u	Piqueta conex.tierra acero, estándar, long.=2500mm, D=18,3mm, clav. T	23,10	23,10	
TOTAL PARTIDA					23,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
07.03.02.02	u	Conductor Cu nu,1x35mm2,mont.superficialmente. Conductor de cobre nu, unipolar de sección 1x35 mm2, montado superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEG380902	1,000 u	Conductor Cu nu,1x35mm2,mont.superficialmente.	6,49	6,49	
TOTAL PARTIDA					6,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
07.03.02.03	u	Pericó 38x38x55cm,g=15cm,HM-20/P/20/I solera maho,s/lecho de tie Pericó de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grueso de hormigón HM-20/P/20/I y solera de maho calado, sobre lecho de tierra. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XFDK256F3	1,000 u	Pericó 38x38x55cm.g=15cm,HM-20/P/20/I solera maho,s/lecho de tie	60,85	60,85	
TOTAL PARTIDA					60,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
07.03.02.04	u	Anclaje+tapa p/pericó serv.,fundición gris 420x420x40mm,col.mort Anclaje y tapa para pericó de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con morter mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XFDKZ3155	1,000 u	Anclaje+tapa p/pericó serv.,fundición gris 420x420x40mm,col.mort	28,13	28,13	
TOTAL PARTIDA					28,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
07.03.02.05	u	Punto conexión tierra puente secc. platina cobre,mont.caja,col.s Punto de conexión a tierra con puente seccionador de platina de cobre, montado en caja estanca y colocado superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEGDZ1102	1,000 u	Punto conexión tierra puente secc. platina cobre,mont.caja,col.s	19,60	19,60	
TOTAL PARTIDA					19,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03.02.06	m	Tubo flexible corrugado PVC, DN=16mm, impacto=1J, resist. compres.=3 Tubo flexible corrugado de PVC, de 16 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador a la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a la compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEG222515	1,000 m	Tubo flexible corrugado PVC, DN=16mm, impacto=1J, resist. compres.=3	0,84	0,84	
TOTAL PARTIDA					0,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

07.03.02.07	u	Caja deriv. plástico, 80x80mm, prot.normal, montado superficial. Caja de derivación cuadrada de plástico, de 80x80 mm, con grado de protección normal, montada superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEG151212	1,000 u	Caja deriv. plástico, 80x80mm, prot.normal, montado superficial.	7,12	7,12	
TOTAL PARTIDA					7,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

APARTADO 07.03.03 TRANSFORMADOR. CT.FECSA

07.03.03.01	PA	Estudio, instalación y puesta en marcha CT Fecsa-Endesa Estudio de FECSA de suministro de la instalación del centro de transformación para la potencia pedida, a demostrar y abonar con petición de FECSA, incluye tasas administrativas y puesta en marcha de las líneas de media tensión y baja tensión.			
EFECSA	1,000	Estudio, instalación y puesta en marcha CT Fecsa-Endesa	74.456,40	74.456,40	
TOTAL PARTIDA					74.456,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

APARTADO 07.03.04 GRUPO ELECTROGENO

07.03.04.01	u	Grupo electrogeno, 150 KVA servicio, 165 KVA emerg. Grupo electrogeno, de potencia definida en esquema unifilar adjunto, incluye equipo homologado CE y deposito de gasoil, tambien instalación con cuadro y conexionado a cuadro de instalación primario con disyuntor automatico de conexión y desconexión de suministro normal. Incluye cables de conexiones y acondicionamiento del habitaculo con la chimenea. Grupo electrogeno, de potencia definida en esquema unifilar adjunto, incluye equipo homologado CE y deposito de gasoil, tambien instalación con cuadro y conexionado a cuadro de instalación primario con disyuntor automatico de conexión y desconexión de suministro, con les característiques següents: potencia en servicio continuo de 150 KVA/120 Kw, potencia en servicio emergencia 165 KVA/132 KW, velocidad 1,500 rpm, frecuencia 50 Hz, factor depotencia 0,8, condiciones ambientales de referencia según estándar ISO8528-3046, acoplamiento directo de tipo monoblock, bancada en acero soldada, con soporte para elevación del rupo, depósito de combustible incorporado en la bancada, motor DEUTZ TBD226B-D5 o similar. Incluye carrocería metálica insonoriza, descarga del grupo, kit de conexión, cuadro de conmutación, cuadro de control y maniobra, deposito de gasoil, instalación en el emplazamiento. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
E60304001	1,000	Grupo electrogeno, 150 KVA servicio, 165 KVA emerg.	15.687,00	15.687,00	
TOTAL PARTIDA					15.687,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

APARTADO 07.03.05 INSTALACIÓN ELÉCTRICA CLIMA

07.03.05.01	PA	Conexión entre unidad interior y unidad exterior Conexión entre unidad interior y unidad exterior de climatización de todas las unidades de la instalación, compuesta por líneas eléctricas, según unifilar adjunto, cable eléctrico de interconexión UN RZ1-K (AS) 0,6/1 kV (AFUMEX), tubería corrugada AFUMEX y apartamento de protección según esquemas, incluso p/p de conexiones a la red y accesorios de montajes. Incluye cuadro de distribución específico de climatización, con llave para cada una de las plantas. Totalmente montada, conexiónada, sin incluir ayudas de albañilería, también incluye ventilaciones salas como se describe en el proyecto de climatización, apartamento eléctrica protección y extractor con módulo de contaje en K w/h por cuadro eléctrico. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					6.352,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS

SUBCAPÍTULO 07.04 ALUMBRADO INTERIOR

07.04.01	u	Interruptor, tipos univ.,(1P),10AX/250V, a/tecla,precio alto,enc Interruptor, de tipo universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, precio alto, encastado. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio, montado en pladur. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG621193X	1,000 u	Interruptor, tipos univ.,(1P),10AX/250V, a/tecla,precio alto,enc	8,46	8,46	
TOTAL PARTIDA					8,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.04.02	u	Toma de corriente,tipo univ.,(2P+T),16A/250V,a/tapa,precio alto, Toma de corriente de tipo universal, bipolar con toma de corriente lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, precio alto, empotrado, con protección antiniños. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio montado en pladur. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG631153X	1,000 u	Toma de corriente,tipo univ.,(2P+T),16A/250V,a/tapa,precio alto,	9,10	9,10	
TOTAL PARTIDA					9,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

07.04.03	u	Pulsador de superficie, 10A/250V, 1NA,a/tecla+caja estanca. Pulsador de superficie, 10 A 250 V, con 1 contacto NA, con tecla y con caja estanca, con grado de protección IP-55. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG64D17PX	1,000 u	Pulsador de superficie, 10A/250V, 1NA,a/tecla+caja estanca.	11,40	11,40	
TOTAL PARTIDA					11,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

07.04.04	u	Marco p/mec.universal,1elem.,precio alto,colocado. Marco para un mecanismo universal, de 1 elemento, precio alto, colocado. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio montado en pladur. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG671113X	1,000 y	Marco p/mec.universal,1elem.,precio alto,colocado.	3,60	3,60	
TOTAL PARTIDA					3,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.04.05	u	Caja de mecanismos,p/telem.,precio alto,encastado Caja de mecanismos, para un elemento, precio alto, encastado. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio montado en pladur. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG611021X	1,000 u	Caja de mecanismos,p/telem.,precio alto,encastado	1,40	1,40	
TOTAL PARTIDA					1,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
07.04.06	u	Luminaria continua tubular 1x58, 80 mm. Alumbrado decorativo, con difusor metalico de lamas de aluminio brillante para a 1 tubo fluorescente de 58 w, de color 84, de forma tubular de diametro 80 mm, fabricado en aluminio extruido y termoemaltado, cableado, equipo y lampara, montada suspendida del techo en linea continua. Referència LAMP, LAMPTUB 80 mm. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EH13N858X	1,000 u	Luminaria continua tubular 1x58, 80 mm.	131,85	131,85	
TOTAL PARTIDA					131,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
07.04.07	u	Downlight estanco IP54,1 lamp.fluor. hor.36W,encast.=21con difus Alumbrado decorativo tipos downlight estanco IP54, con vidrio plano de cierre incorporado, con portalamparas G 24 d2, con 1 lampara fluorescente horizontal de 36 W i 230 V de tensión de alimentación con una temperatura de color de 3000 ó 4000 K y un grado de rendimiento de color Ra=82, con unas dimensiones de empotramiento de 218 mm de diámetro y 158 mm de profundidad, con reflector plateado, grado de protección IP 55, equipo AF y colocada encastada. Con difusor Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EH2DNA18X	1,000 u	Downlight estanco IP54,1 lamp.fluorescente horitz.18W,encast=21	110,45	110,45	
TOTAL PARTIDA					110,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
07.04.08	u	Downlight,2 lamp.fluor.hor.26W,encast.=218x158mm,equip con difus Alumbrado decorativo tipos downlight, con portalamparas G 24 d3, con 2 lamparas fluorescentes horizontales de 26 W i 230 V de tensión de alimentación con una temperatura de color de 3000 ó 4000 K y un grado de rendimiento de color Ra=82, con unas dimensiones de empotramiento de 218 mm de diametro i 158 mm de profunditat, con reflector plateado, grado de protección IP 20, equipo AF y colocada. Con difusor. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EH2D5A52X	1,000 u	Downlight,2 lamp.fluorescente horitz.26W,encast.=218x158mm,equip	91,50	91,50	
TOTAL PARTIDA					91,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
07.04.09	u	Downlight,1 lamp.halógena incand.150W max.,encast.=218x218mm. Luminaria decorativas tipos downlight, con portalamparas E 27, con 1 lampara halógena incandescente de 150 W como maximo y 230 V de tensión de alimentación con una temperatura de color de 2900 K, con unas dimensiones de empotramiento de 218 mm de diametro y 218 mm de profundidad, con reflector plateado, grado de protección IP 55 y colocada encastada con vidrio de protección antivandalismo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EH2D3C80X	1,000 u	Downlight,1 lamp.halógena incand.150W max.,encast.=218x218mm.	89,18	89,18	
TOTAL PARTIDA					89,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.04.10	u	Caja deriv. plastico, 100x100mm,prot.normal,mont.superf. Caja de derivación cuadrada de plastico, de 100x100 mm, con grado de protección normal, montada superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG151512X	1,000 u	Caja deriv. plastico, 100x100mm,prot.normal,mont.superf.	10,90	10,90	
TOTAL PARTIDA					10,90

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

07.04.11	u	Alumbrado emergencia y señalización 175-300 lumenes, superficial Alumbrado de emergencia y señalización con lampara de fluorescencia de 175 hasta 300 lumens de 2h de autonomía, como máximo, montada superficialmente en techo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EHB17254X	1,000 u	Alumbrado emergencia y señalización 175-300 lumenes, superficial	110,89	110,89	
TOTAL PARTIDA					110,89

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 07.05 CLIMATIZACIÓN I VENTILACIÓN

APARTADO 07.05.01 Equipos de ventilación

07.05.01.01	u	Conjunto Split-Cassette INVERTER MITSUBISHI PLZ-140VBA Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Conjunto SPLIT-CASSETTE INVERTER, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PLZ-140VBA, potencia de 12.040 Frig/h, 13.760 Kcal/h y 36 dB(A). Con etiquetado energético A, coeficiente de eficacia energética en frío de 3,01. El caudal de la unidad interior es de 1.920 m3/h. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje. Se incluye línea de tubería de cobre recocido y deshidratado, sección según especificaciones del suministrador y aislamiento elastomérico correspondiente tipo ARMAFLEX, gas refrigerante R410a y su carga adicional. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje, soporte, etc. Se incluye parte proporcional de red de condensados hasta bajante principal de planta y pequeño material de montaje y transporte.			
CL08.01	1,000 u	Conjunto Split-Cassette INVERTER MITSUBISHI PLZ-140VBA	3.906,70	3.906,70	
O001	40,500 h	Hora operario clima	26,08	1.056,24	
O002	40,500 h	Hora ayudante clima	16,82	681,21	
PP01	5,000 u	P.P. Pequeño material auxiliar	50,00	250,00	
ME01	1,500 h	Medios auxiliares de elevación	80,43	120,65	
MF01	1,000 u	Línea frigorífica y aislamiento	400,00	400,00	
TOTAL PARTIDA					6.414,80

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.05.01.02	u	Conjunto Split-Cassette INVERTER MITSUBISHI PLZ-125VBA Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Conjunto SPLIT-CASSETTE INVERTER, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PLZ-125VBA, potencia de 10.750 Frig/h, 12.040 Kcal/h y 34 dB(A). Con etiquetado energético A, coeficiente de eficacia energética en frío de 3,23. El caudal de la unidad interior es de 1.860 m3/h. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje. Se incluye línea de tubería de cobre recocido y deshidratado, sección según especificaciones del suministrador y aislamiento elastomérico correspondiente tipo ARMAFLEX, gas refrigerante R410a y su carga adicional. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje, soporte, etc. Se incluye parte proporcional de red de condensados hasta bajante principal de planta y pequeño material de montaje y transporte.			
CL07.01	1,000 u	Conjunto Split-Cassette INVERTER MITSUBISHI PLZ-125VBA	3.206,00	3.206,00	
O001	35,500 h	Hora operario clima	26,08	925,84	
O002	35,500 h	Hora ayudante clima	16,82	597,11	
PP01	5,000 u	P.P. Pequeño material auxiliar	50,00	250,00	
ME01	1,500 h	Medios auxiliares de elevación	80,43	120,65	
MF01	1,000 u	Línea frigorífica y aislamiento	400,00	400,00	
TOTAL PARTIDA					5.499,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

07.05.01.03	u	Conjunto Split-Cassette INVERTER MITSUBISHI PLZ-100VBA Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Conjunto SPLIT-CASSETTE INVERTER, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PLZ-100VBA, potencia de 8.600 Frig/h, 9.632 Kcal/h y 32 dB(A). Con etiquetado energético A, coeficiente de eficacia energética en frío de 3,31. El caudal de la unidad interior es de 1.800 m3/h. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje. Se incluye línea de tubería de cobre recocido y deshidratado, sección según especificaciones del suministrador y aislamiento elastomérico correspondiente tipo ARMAFLEX, gas refrigerante R410a y su carga adicional. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje, soporte, etc. Se incluye parte proporcional de red de condensados hasta bajante principal de planta y pequeño material de montaje y transporte.			
CL09.01	1,000 u	Conjunto Split-Cassette INVERTER MITSUBISHI PLZ-100VBA	2.728,60	2.728,60	
O001	40,750 h	Hora operario clima	26,08	1.062,76	
O002	40,750 h	Hora ayudante clima	16,82	685,42	
PP01	5,000 u	P.P. Pequeño material auxiliar	50,00	250,00	
ME01	1,500 h	Medios auxiliares de elevación	80,43	120,65	
MF01	1,000 u	Línea frigorífica y aislamiento	400,00	400,00	
TOTAL PARTIDA					5.247,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.05.01.04	u	Conjunto Split-Cassette INVERTER MITSUBISHI PLZ-71VBA Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Conjunto SPLIT-CASSETTE INVERTER, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PLZ-71VBA, potencia de 6.106 Frig/h, 6.880 Kcal/h y 28 dB(A). Con etiquetado energético A, coeficiente de eficacia energética en frío de 3,35. El caudal de la unidad interior es de 1.260 m3/h. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje. Se incluye línea de tubería de cobre recocido y deshidratado, sección según especificaciones del suministrador y aislamiento elastomérico correspondiente tipo ARMAFLEX, gas refrigerante R410a y su carga adicional. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje, soporte, etc. Se incluye parte proporcional de red de condensados hasta bajante principal de planta y pequeño material de montaje y transporte.			
CL06.01	1,000 u	Conjunto Split-Cassette INVERTER MITSUBISHI PLZ-71VBA	2.189,60	2.189,60	
O001	33,500 h	Hora operario clima	26,08	873,68	
O002	33,500 h	Hora ayudante clima	16,82	563,47	
PP01	4,000 u	P.P. Pequeño material auxiliar	50,00	200,00	
ME01	1,500 h	Medios auxiliares de elevación	80,43	120,65	
MF01	1,000 u	Línea frigorífica y aislamiento	400,00	400,00	
TOTAL PARTIDA					4.347,40

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

07.05.01.05	u	Conjunto Split-Cassette INVERTER MITSUBISHI PLZ-60VBA Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Conjunto SPLIT-CASSETTE INVERTER, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PLZ-60VBA, potencia de 5.160 Frig/h, 6.020 Kcal/h y 28 dB(A). Con etiquetado energético A, coeficiente de eficacia energética en frío de 3,64. El caudal de la unidad interior es de 1.080 m3/h. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje. Se incluye línea de tubería de cobre recocido y deshidratado, sección según especificaciones del suministrador y aislamiento elastomérico correspondiente tipo ARMAFLEX, gas refrigerante R410a y su carga adicional. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje, soporte, etc. Se incluye parte proporcional de red de condensados hasta bajante principal de planta y pequeño material de montaje y transporte.			
CL06.01	1,000 u	Conjunto Split-Cassette INVERTER MITSUBISHI PLZ-71VBA	2.189,60	2.189,60	
O001	25,000 h	Hora operario clima	26,08	652,00	
O002	25,000 h	Hora ayudante clima	16,82	420,50	
PP01	3,000 u	P.P. Pequeño material auxiliar	50,00	150,00	
ME01	1,500 h	Medios auxiliares de elevación	80,43	120,65	
MF01	1,000 u	Línea frigorífica y aislamiento	400,00	400,00	
TOTAL PARTIDA					3.932,75

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.05.01.06		u	Conjunto Split-Cassette INVERTER MITSUBISHI PLZ-35VBA Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Conjunto SPLIT-CASSETTE INVERTER, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PLZ-35VBA, potencia de 3.096 Frig/h, 3.526 Kcal/h y 27 dB(A). Con etiquetado energético A, coeficiente de eficacia energética en frío de 3,36. El caudal de la unidad interior es de 900 m3/h. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje. Se incluye línea de tubería de cobre recocido y deshidratado, sección según especificaciones del suministrador y aislamiento elastomérico correspondiente tipo ARMAFLEX, gas refrigerante R410a y su carga adicional. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje, soporte, etc. Se incluye parte proporcional de red de condensados hasta bajante principal de planta y pequeño material de montaje y transporte.			
CL10.01	1,000	u	Conjunto Split-Cassette INVERTER MITSUBISHI PLZ-35VBA	1.792,70	1.792,70	
O001	25,000	h	Hora operario clima	26,08	652,00	
O002	25,000	h	Hora ayudante clima	16,82	420,50	
PP01	3,000	u	P.P. Pequeño material auxiliar	50,00	150,00	
MF01	1,000	u	Línea frigorífica y aislamiento	400,00	400,00	
TOTAL PARTIDA						3.415,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

07.05.01.07		u	Unidad Exterior MITSUBISHI PUHZ-RP200YHA Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad Exterior, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PUHZ-RP200YHA, potencia de 16.300 Frig/h, 19.300 Kcal/h. Con etiquetado energético A, coeficiente de eficacia energética en frío de 2,84. Se incluye línea de tubería de cobre recocido y deshidratado, sección según especificaciones del suministrador y aislamiento elastomérico correspondiente tipo ARMAFLEX, gas refrigerante R410a y su carga adicional. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje, soporte, etc.			
CL15.01	1,000	u	Unidad Exterior MITSUBISHI PUHZ-RP200YHA	5.000,00	5.000,00	
O001	20,000	h	Hora operario clima	26,08	521,60	
O002	20,000	h	Hora ayudante clima	16,82	336,40	
PP01	3,000	u	P.P. Pequeño material auxiliar	50,00	150,00	
ME01	2,000	h	Medios auxiliares de elevación	80,43	160,86	
TOTAL PARTIDA						6.168,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.05.01.08		u	Unidad Exterior MITSUBISHI PUHZ-RP140V Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad Exterior, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PUHZ-RP140V, potencia de 12.040 Frig/h, 13.760 Kcal/h. Con etiquetado energético A, coeficiente de eficacia energética en frío de 3,01. Se incluye línea de tubería de cobre recocido y deshidratado, sección según especificaciones del suministrador y aislamiento elastomérico correspondiente tipo ARMAFLEX, gas refrigerante R410a y su carga adicional. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje, soporte, etc.			
CL14.01	1,000	u	Unidad Exterior MITSUBISHI PUHZ-RP140V	2.800,00	2.800,00	
O001	20,000	h	Hora operario clima	26,08	521,60	
O002	20,000	h	Hora ayudante clima	16,82	336,40	
PP01	3,000	u	P.P. Pequeño material auxiliar	50,00	150,00	
ME01	2,000	h	Medios auxiliares de elevación	80,43	160,86	
TOTAL PARTIDA						3.968,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.05.01.09		u	Unidad Exterior MITSUBISHI PUHZ-RP100V Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad Exterior, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PUHZ-RP140V, potencia de 8.600 Frig/h, 9.632 Kcal/h. Con etiquetado energético A, coeficiente de eficacia energética en frío de 3,31. Se incluye línea de tubería de cobre recocido y deshidratado, sección según especificaciones del suministrador y aislamiento elastomérico correspondiente tipo ARMAFLEX, gas refrigerante R410a y su carga adicional. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje, soporte, etc.			
CL16.01	1,000	u	Unidad Exterior MITSUBISHI PUHZ-RP100V	1.759,80	1.759,80	
O001	20,000	h	Hora operario clima	26,08	521,60	
O002	20,000	h	Hora ayudante clima	16,82	336,40	
PP01	2,000	u	P.P. Pequeño material auxiliar	50,00	100,00	
ME01	2,000	h	Medios auxiliares de elevación	80,43	160,86	
TOTAL PARTIDA						2.878,66

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.05.01.10		u	Unidad Exterior MITSUBISHI PUHZ-RP71V Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad Exterior, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PUHZ-RP71V, potencia de 6.106 Frig/h, 6.880 Kcal/h. Con etiquetado energético A, coeficiente de eficacia energética en frío de 3,35. Se incluye línea de tubería de cobre recocido y deshidratado, sección según especificaciones del suministrador y aislamiento elastomérico correspondiente tipo ARMAFLEX, gas refrigerante R410a y su carga adicional. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje, soporte, etc.			
CL17.01	1,000	u	Unidad Exterior MITSUBISHI PUHZ-RP71V	1.600,00	1.600,00	
O001	20,000	h	Hora operario clima	26,08	521,60	
O002	20,000	h	Hora ayudante clima	16,82	336,40	
PP01	1,000	u	P.P. Pequeño material auxiliar	50,00	50,00	
ME01	1,000	h	Medios auxiliares de elevación	80,43	80,43	
TOTAL PARTIDA						2.588,43

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

07.05.01.11		u	Unidad Interior MITSUBISHI PLA-RP100 Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior de climatización tipo cassette, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PLA-RP100, de 32 dB (A), con etiquetado energético A. El caudal de la unidad interior es de 1.800 m3/h. Con toma de aportación de aire de renovación, equipo de bombeo de condensados y termostato ambiente de regulación. Se incluye parte proporcional de red de condensados hasta bajante principal de planta y pequeño material de montaje y transporte.			
CL01.01	1,000	u	Unidad Interior MITSUBISHI PLA-RP100	968,80	968,80	
O001	15,000	h	Hora operario clima	26,08	391,20	
O002	15,000	h	Hora ayudante clima	16,82	252,30	
PP01	5,000	u	P.P. Pequeño material auxiliar	50,00	250,00	
TOTAL PARTIDA						1.862,30

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

07.05.01.12		u	Unidad Interior MITSUBISHI PLA-RP71 Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior de climatización tipo cassette, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PLA-RP71, de 28 dB (A), con etiquetado energético A. El caudal de la unidad interior es de 1.260 m3/h. Con toma de aportación de aire de renovación, equipo de bombeo de condensados y termostato ambiente de regulación. Se incluye parte proporcional de red de condensados hasta bajante principal de planta y pequeño material de montaje y transporte.			
CL12.01	1,000	u	Unidad Interior MITSUBISHI PLA-RP71	870,80	870,80	
O001	15,000	h	Hora operario clima	26,08	391,20	
O002	15,000	h	Hora ayudante clima	16,82	252,30	
PP01	5,000	u	P.P. Pequeño material auxiliar	50,00	250,00	
TOTAL PARTIDA						1.764,30

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.05.01.13	u	Unidad Interior MITSUBISHI PLA-RP50 Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior de climatización tipo cassette, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PLA-RP50, de 28 dB (A), con etiquetado energético A. El caudal de la unidad interior es de 1.080 m3/h. Con toma de aportación de aire de renovación, equipo de bombeo de condensados y termostato ambiente de regulación. Se incluye parte proporcional de red de condensados hasta bajante principal de planta y pequeño material de montaje y transporte.			
CL13.01	1,000 u	Unidad Interior MITSUBISHI PLA-RP50	664,30	664,30	
O001	15,000 h	Hora operario clima	26,08	391,20	
O002	15,000 h	Hora ayudante clima	16,82	252,30	
PP01	2,000 u	P.P. Pequeño material auxiliar	50,00	100,00	
TOTAL PARTIDA					1.407,80

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

07.05.01.14	u	Unidad Interior MITSUBISHI PLA-RP35 Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior de climatización tipo cassette, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PLA-RP35, de 27 dB (A), con etiquetado energético A. El caudal de la unidad interior es de 900 m3/h. Con toma de aportación de aire de renovación, equipo de bombeo de condensados y termostato ambiente de regulación. Se incluye parte proporcional de red de condensados hasta bajante principal de planta y pequeño material de montaje y transporte.			
CL03.01	1,000 u	Unidad Interior MITSUBISHI PLA-RP35	632,10	632,10	
O001	15,000 h	Hora operario clima	26,08	391,20	
O002	15,000 h	Hora ayudante clima	16,82	252,30	
PP01	1,000 u	P.P. Pequeño material auxiliar	50,00	50,00	
TOTAL PARTIDA					1.325,60

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

07.05.01.15	u	Kit Distribuidor MITSUBISHI MSDD-50WR-E Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor, gama INDUSTRIAL de MITSUBISHI, modelo MSDD-50WR-E, destinado a la derivación de una línea frigorífica a DOS unidades interiores. Se incluye y pequeño material de montaje y transporte.			
CL02.01	1,000 u	Kit Distribuidor MITSUBISHI MSDD-50WR-E	80,50	80,50	
O001	1,000 h	Hora operario clima	26,08	26,08	
O002	1,000 h	Hora ayudante clima	16,82	16,82	
PP01	1,000 u	P.P. Pequeño material auxiliar	50,00	50,00	
TOTAL PARTIDA					173,40

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

07.05.01.16	u	Kit Distribuidor MITSUBISHI MSDD-50SR-E Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor, gama INDUSTRIAL de MITSUBISHI, modelo MSDD-50SR-E, destinado a la derivación de una línea frigorífica a DOS unidades interiores. Se incluye y pequeño material de montaje y transporte.			
CL11.01	1,000 u	Kit Distribuidor MITSUBISHI MSDD-50SR-E	80,50	80,50	
O001	1,000 h	Hora operario clima	26,08	26,08	
O002	1,000 h	Hora ayudante clima	16,82	16,82	
PP01	1,000 u	P.P. Pequeño material auxiliar	50,00	50,00	
TOTAL PARTIDA					173,40

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.05.01.17	u	Kit Distribuidor MITSUBISHI MSDT-111R-E Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor, gama INDUSTRIAL de MITSUBISHI, modelo MSDT-111R-E, destinado a la derivación de una línea frigorífica a TRES unidades interiores. Se incluye pequeño material de montaje y transporte.			
CL04.01	1,000 u	Kit Distribuidor MITSUBISHI MSDT-111R-E	167,30	167,30	
O001	3,250 h	Hora operario clima	26,08	84,76	
O002	3,250 h	Hora ayudante clima	16,82	54,67	
PP01	1,000 u	P.P. Pequeño material auxiliar	50,00	50,00	
TOTAL PARTIDA					356,73

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

APARTADO 07.05.02 Ventilación

07.05.02.01	u	Intercambiador Entalpico MITSUBISHI LGH-200RX4 Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de unidad intercambiador entalpico MITSUBISHI LGH-200RX4 de recuperación para la aportación de aire exterior, para un caudal de 2000 m3/h, en cumplimiento de RITE. Se incluye emboquillado de conducciones interiores y exteriores (4 unidades), unidad mural de control remoto para la compuerta de regulación. Material auxiliar de montaje.			
CLV01.01	1,000 u	Intercambiador Entalpico MITSUBISHI LGH-200RX4	4.206,00	4.206,00	
O001	8,000 h	Hora operario clima	26,08	208,64	
O002	8,000 h	Hora ayudante clima	16,82	134,56	
PP01	10,000 u	P.P. Pequeño material auxiliar	50,00	500,00	
M01471	1,000 u	Control Remoto	70,00	70,00	
TOTAL PARTIDA					5.119,20

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CIENTO DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

07.05.02.02	u	Unidad caja extractora de ventilacion Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de unidad de caja extractora insonorizada de ventilación tipo centrifugo para un caudal de 1200 m3/h. Se incluye emboquillado de las conducciones, conexionado eléctrico de potencia y control. Material auxiliar de montaje.			
EV01.01	1,000	Unidad caja extractora de ventilación	86,00	86,00	
O001	1,000 h	Hora operario clima	26,08	26,08	
O002	1,000 h	Hora ayudante clima	16,82	16,82	
PP01	0,500 u	P.P. Pequeño material auxiliar	50,00	25,00	
TOTAL PARTIDA					153,90

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

07.05.02.03	u	Compuerta Ø 300 Compuerta TROX para regulación caudal Ø 300. Control de apertura manual.			
P130117	1,000 u	Compuerta Ø 300	41,20	41,20	
O001	0,500 h	Hora operario clima	26,08	13,04	
O002	0,500 h	Hora ayudante clima	16,82	8,41	
TOTAL PARTIDA					62,65

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

07.05.02.04	u	Reja retorno TROX AR-A 325x125 Reja de 1 fila de lamas horizontales fijas paralelas a la dimensión más larga. Realizada con aluminio extruido, anodizado, color natural. Con marco de montaje, compuerta de regulación de caudal, marca TROX, modelo AR-AG 325x125 mm. Marco instalado, reja colocada y embocada.			
XP131014	1,000 u	Reja retorno TROX AR-A 325x125	21,13	21,13	
O001	0,500 h	Hora operario clima	26,08	13,04	
O002	0,500 h	Hora ayudante clima	16,82	8,41	
TOTAL PARTIDA					42,58

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.05.02.05	u	Reja exterior TROX 800x400 Reja de 1 fila de lamas horizontales fijas paralelas a la dimensión más larga. Realizada con aluminio extruido, acabado según cristalería exterior. Con marco de montaje, compuerta de regulación de caudal, marca TROX, dimensiones 800x400 mm. Marco instalado, reja colocada y embocada.			
P131014	1,000 u	Reja exterior TROX 800x400	46,60	46,60	
O001	0,700 h	Hora operario clima	26,08	18,26	
O002	0,700 h	Hora ayudante clima	16,82	11,77	
TOTAL PARTIDA					76,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

07.05.02.06	PA	Filtración del aire exterior de ventilación PARTIDA A JUSTIFICAR de elementos para el tratamiento del aire de ventilación en cumplimiento de la instrucción técnica del RITE (IT 1.1.4.2.4), para una clase de filtración tipo F6 (Ida 2 y ODA 1, según la tabla 1.4.2.5 del mismo reglamento) situados a la entrada de cada uno de los recuperadores entálpicos de ventilación.			
CLA2.01.01	1,000 PA	Filtración del aire exterior de ventilación	5.000,00	5.000,00	
TOTAL PARTIDA					5.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL EUROS

07.05.02.07	m	Conducto Circ. diam. 400mm. Conducto circular realizado en chapa de acero galvanizada tipo helicoidal incluida parte proporcional de accesorios, anclajes, fijaciones y montaje. Ø.....400 mm espesor.....0,8 mm			
XE130109	1,000 m	Conducto Circ. diam. 400mm.	20,55	20,55	
O001	0,700 h	Hora operario clima	26,08	18,26	
O002	0,700 h	Hora ayudante clima	16,82	11,77	
TOTAL PARTIDA					50,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.05.02.08	m	Conducto Circ. diam. 300mm. Conducto circular realizado en chapa de acero galvanizada tipo helicoidal incluida parte proporcional de accesorios, anclajes, fijaciones y montaje. Ø.....300 mm espesor.....0,5 mm			
X130108	1,000 m	Conducto Circ. diam. 300mm	12,72	12,72	
O001	0,275 h	Hora operario clima	26,08	7,17	
O002	0,275 h	Hora ayudante clima	16,82	4,63	
TOTAL PARTIDA					24,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

07.05.02.09	m	Conducto Circ. diam. 250mm. Conducto circular realizado en chapa de acero galvanizada tipo helicoidal incluida parte proporcional de accesorios, anclajes, fijaciones y montaje. Ø.....250 mm espesor.....0,6 mm			
P13007	1,040 m	Conducto Circ. diam. 250 mm.	15,44	16,06	
O001	0,290 h	Hora operario clima	26,08	7,56	
O002	0,290 h	Hora ayudante clima	16,82	4,88	
TOTAL PARTIDA					28,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.05.02.10	m	Conducto Circ. diam. 200mm. Conducto circular realizado en chapa de acero galvanizada tipo helicoidal incluida parte proporcional de accesorios, anclajes, fijaciones y montaje. Ø.....200 mm espesor.....0,5 mm			
XE120106	1,040 m	Conducto Circ. diam. 200mm	7,11	7,39	
O001	0,175 h	Hora operario clima	26,08	4,56	
O002	0,175 h	Hora ayudante clima	16,82	2,94	
TOTAL PARTIDA					14,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.05.02.11	m	Conducto Circ. diam. 150mm. Conducto circular realizado en chapa de acero galvanizada tipo helicoidal incluida parte proporcional de accesorios, anclajes, fijaciones y montaje. Ø.....150 mm espesor.....0,5 mm			
XE130105	1,040 m	Conducto Circ. diam. 150mm	5,24	5,45	
O001	0,125 h	Hora operario clima	26,08	3,26	
O002	0,125 h	Hora ayudante clima	16,82	2,10	
TOTAL PARTIDA					10,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

07.05.02.12	m	Conducto Circ. diam. 125mm. Conducto circular realizado en chapa de acero galvanizada tipo helicoidal incluida parte proporcional de accesorios, anclajes, fijaciones y montaje. Ø.....125 mm espesor.....0,5 mm			
P130102	1,040 M	Conducto Circ. diam. 125mm.	4,15	4,32	
O001	0,125 h	Hora operario clima	26,08	3,26	
O002	0,125 h	Hora ayudante clima	16,82	2,10	
TOTAL PARTIDA					9,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.05.02.13	m	Conducto Circ. diam. 100mm. Conducto circular realizado en chapa de acero galvanizada tipo helicoidal incluida parte proporcional de accesorios, anclajes, fijaciones y montaje. Ø.....100 mm espesor.....0,5 mm			
XE130100	1,040 m	Conducto Circ. diam. 100mm	3,62	3,76	
O001	0,125 h	Hora operario clima	26,08	3,26	
O002	0,125 h	Hora ayudante clima	16,82	2,10	
TOTAL PARTIDA					9,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

07.05.02.14	m	Cond. flexible SONODEC Ø 160 Tubería ALUDEC Perforado para insonorizacion Recubierto con lana de Vidrio 25 mm y forro exterior de Aluminio Limite v. aire..... 15 m/s Limite Presion..... 75 mmc.d.a. Ø.....160 mm			
P130230	0,700 M	Cond. flexible SONODEC Ø 160	13,90	9,73	
O001	0,300 h	Hora operario clima	26,08	7,82	
O002	0,300 h	Hora ayudante clima	16,82	5,05	
TOTAL PARTIDA					22,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 07.05.03 Control					
07.05.03.01	u	Contol centralizado MITSUBISHI G-50A Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de equipo para control de clima centralizado MITSUBISHI G-50A gama MELANS, para 50 unidades. Se incluye instalación de cableado de conexión entre el equipo y cosido con todas las unidades exteriores en cubierta y material auxiliar de montaje.			
XCO02.01	1,000 u	Control G-50A GAMA MELANS	1.987,50	1.987,50	
O001	15,000 h	Hora operario clima	26,08	391,20	
O002	15,000 h	Hora ayudante clima	16,82	252,30	
MAM01	1,000 PA	Material auxiliar de montaje	500,00	500,00	

TOTAL PARTIDA 3.131,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS

07.05.03.02	u	Convertor MITSUBISHI PAC-SF80MA Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de Interface para la integración de unidades de CONTROL A (gama Mr. Slim e Industrial) de MITSUBISHI, modelo PAC-SF80MA. Compatible con las unidades exteriores de Mr. Slim e Industrial.			
XCO02.02	1,000 u	Conv ersor MITSUBISHI PAC-SF80MA	130,00	130,00	
O001	0,500 h	Hora operario clima	26,08	13,04	
O002	0,500 h	Hora ayudante clima	16,82	8,41	

TOTAL PARTIDA 151,45

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

APARTADO 07.05.04 Varios

07.05.04.01	u	Proyecto instalación climatización - Proyecto técnico visado. Proyecto técnico para la legalización de la instalación de aire acondicionado y ventilación. Justificación del cumplimiento del RD 1027/2007 de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE). - Certificado final de obra. - Tramitación del expediente de legalización ante el Departamento de Industria de la Generalitat. - Gastos colegiales de visado de proyectos y certificados. Tasas y pagos de la entidad de control incluidas.			
O11001	1,000 UD	PROYECTO INSTALACION CLIMATIZACION	4.000,00	4.000,00	

TOTAL PARTIDA 4.000,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL EUROS

07.05.04.02	u	Documentación Confección de la documentació "as built" o de fin de obra, incluyendo los certificados de garantía de los equipos y materiales instalados, certificados de homologación y ensayo, certificados de calidad de todos los elementos instalados, así como de los certificados de instalación, inspecciones y actas de pruebas realizadas. Incluirán además todas y cada una de las instrucciones de servicio y mantenimiento de cada fabricante de los equipos y materiales instalados, así como todos los planos "as built" a realizar por parte del industrial adjudicatario. Se incluirá una copia de la documentación y certificados correspondientes al expediente de Legalización, así como actas y pruebas preceptivas por parte del industrial adjudicatario y de la entidad de inspección y control asignada si la hubiere. Todo ello en formato papel (2 copias) y formato digital (PDF).			
E0402.01	1,000 U	DOCUMENTACIÓN	1.000,00	1.000,00	

TOTAL PARTIDA 1.000,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 07.06 AUDIOVISUALES, DATOS Y CONTROL					
APARTADO 07.06.01 AUDIOVISUALES					
07.06.01.01	u	Derivador inductivo p/conectar 1-4cables derivación línea princip Derivador inductivo para conectar desde 1 hasta 4 cables de derivación de línea principal, con gran factor de apantallamiento, con baja atenuación de paso, equilibrada atenuación de derivación y alto desacoblamiento, tipo DR-1546 de Hirschmann o equivalente, instalado.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			13,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
07.06.01.02	u	Toma señal TV-FM,deriv.final,tipo univ.,a/tapa,precio alt,empot. Toma de señal de TV-FM de derivación final, de tipo universal, con tapa, de precio alto, empotrada.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			12,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
07.06.01.03	u	Antena TV p/banda IV-V (UHF),serie Super espectral color Antena de TV para banda IV-V (UHF) de la Super Espectral Color, de 13 dB, con alta relación delante-detrás típica de 29 dB, tipo Fesa 813N de Hirschmann o equivalente, instalada.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			147,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
07.06.01.04	u	Antena FM p/banda II,dipol forma U,omnidir., 0dB,instalada Antena de FM para banda II con dipol en forma de U, omnidireccional, de 0 dB, tipo Fadi UI R de Hirschmann o equivalente, instalada.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			129,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS					
07.06.01.05	u	Mastil 4,5 m,d=35mm,g=1,5 mm,galv.,prolongable p/fijar antenas Mastil de 4,5 m, de 35 mm de diámetro y 1,5 mm, de grosor de pared interior, galvanizado y prolongable para fijar antenas de TV y de FM, colocado.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			33,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
07.06.01.06	u	Caja p/cuador distrib.,plást.+metal.+puerta,2x22móduls,mont.supe Caja para cuadro de distribución, de plástico y metálica con puerta, para dos hileras de veintidós módulos y montada superficialmente.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			122,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
07.06.01.07	u	Amplif.monocanal,banda UHF, 43dB,nivel máx.salida 117 dB Amplificador monocanal, banda UHF, de 43 dB, nivel máximo de salida de 117 dBuv, montaje en técnica Z, atenuador regulable en la entrada de 18 dB, tipo TOP-355 de Hirschmann o equivalente, instalado.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			71,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
07.06.01.08	u	Fuente alim.p/amplif.,tensión salida 24Vcc,max.corr. sal.1000mA Fuente de alimentación para los amplificadores modelo TOP, tensión de salida 24 V c.c., máxima corriente de salida 1000 mA, alimentación 230 V a.c, tipo LNE-1502 de Hirschmann o equivalente, instalada.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			65,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.06.01.09	pp	Conductos y cables de distribución			
EG222715	15,000 m	Tubo flexible corrugado PVC, DN=20mm, impacto=1J, resist. compresion	0,88	13,20	
EG21271H	10,000 m	Tubo rígido PVC, DN=20mm, impacto=2J, resist. compresión.=1250N, uni	2,56	25,60	
EG222515	120,000 m	Tubo flex . corrugado PVC, DN=16mm, impacto=1J, resist. compres. =32	0,84	100,80	
EP1ZU030	8,000 u	Conector coaxial macho p/cable, d=7,8 mm, color blanco, nivel max	4,99	39,92	
EP412006	152,000 m	Conductor coaxial de atenuación baja, colocado en tubo	5,68	863,36	
TOTAL PARTIDA					1.042,88

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

APARTADO 07.06.02 DATOS

07.06.02.01	u	Toma señal, tipo mod. 2 mód. estrechos, RJ45 doble, cat. 6 UTP, despl. a Toma de señal de voz y datos, de tipo modular de 2 módulos estrechos, con conector RJ45 doble, categoría 6 UTP, con conexión para desplazamiento de aislamiento, con tapa, precio alto, montada sobre caja o bastidor. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					17,15

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

07.06.02.02	u	Caja distribución 600x2200x900 tipo HP o similar, puerta cerrojo Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					400,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS EUROS

07.06.02.03	u	Plafon p/armario distribución, rack, con.RJ45, clase 6. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					1.603,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS TRES EUROS

07.06.02.04	u	Cable interconex. 4pares, categ. 6, s/ pantalla, larg=2,5m, 2cone Cable de interconexión de 4 pares, categoría 6, sin pantalla, de 2,5 m. de largo, con doble conector macho RJ45 en los extremos, colocado. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					6,02

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

07.06.02.05	m	Bandeja de reja de acero galv., ancho=150mm, fij. en sup. Bandeja de reja de acero galvanizado de 150 mm de ancho, fijada con soportes. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG2D940AX	1,000 m	Bandeja de reja de acero galv., ancho=150mm, fij. en sup.	11,95	11,95	
TOTAL PARTIDA					11,95

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

07.06.02.06	m	Cable comunicaciones 4pares, cat. 6 s/ pantalla, col. Cable de comunicaciones de 4 pares, categoría 6 sin pantalla, colocado Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					1,02

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 07.06.03 CONTROL					
07.06.03.01	u	Avisador adosable 230V,timbre regul.,precio alt,mont. sup. Avisador acústico adosable de 230 V, de sonido timbre regulable, precio alto, montado superficialmente. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					15,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
07.06.03.02	m	Tubo flex. corrugado PVC, DN=16mm, impacto=1J, resist. compres.=32 Tubo flexible corrugado de PVC, de 16 mm. de diámetro nominal, aislante y no propagador de la flama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado sobre falso techo. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					0,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
07.06.03.03	u	Caja deriv. plastico, 100x100mm, prot.normal, mont.superf. Caja de derivación cuadrada de plastico, de 100x100 mm, con grado de protección normal, montada superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
EG151512X	1,000 u	Caja deriv. plastico, 100x100mm, prot.normal, mont.superf.	10,90	10,90	
TOTAL PARTIDA					10,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
07.06.03.04	m	Cable trenzado esp. p/sonorización, paralelo bicolor p/conexió Cable trenzado especial para sonorizaciones, paralelo bicolor para conexión de altavoces (2x1,5), colocado en tubo. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					0,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
07.06.03.05	u	Conjunto portero elec.+placa ext.antivand.+pols.+tel.term.int. Conjunto portero electrónico con placa exterior antivandálica y pulsador, teléfono terminal interior, fuente alimentación y abrepuertas automático, instalado. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					255,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
07.06.03.06	m	Conductor Cu, UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, baja emisión humos, 1x1, Conductor de cobre de designación UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, con baja emisión de humos, unipolar de sección 1x1,5 mm ² , colocado en tubo Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					1,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
07.06.03.07	u	Altavoz 6"+trans., caja p/empotrar+rejilla, 3W(RMS), p.ac.91dB a Altavoz 6" con transformador, caja para empotrar a rejilla, potencia 3W (RMS), presión acústica de 91 dB a 3w y 1m, de color blanco, tipo A226 ATIP de 'Optimus o equivalente, instalado empotrado en el techo. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					40,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.06.03.08	u	Central megafonía,amplificador 10W,4zonas,alim.integrada,coloc Central de megafonía, con amplificador de 10 W de potencia y 4 zonas, con alimentación integrada, colocado. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					585,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 07.07 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

07.07.01	u	Extintor manual polvo seca poliv.,6kg,presión incorpo.,pintado,a Extintor manual de polvo seco polivalente, de carga 6 kg, con presión incorporada, pintado, con armario montado superficialmente. Rotulación incluida de señalización fotoluminoscente según norma UNE EN. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEM31261K	1,000 u	Extintor man. polvo sec poliv. 6 kg presión incorpo. pintado a	82,27	82,27	
TOTAL PARTIDA					82,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

07.07.02	u	Extintor manual CO2,5kg,presión incorpo., pintat, armario mont.s Extintor manual de dióxido de carbono, de carga 5 kg, con presión incorporada, pintado, con armario montado superficialmente. Rotulación incluida de señalización fotoluminoscente según norma UNE EN. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEM31351K	1,000 u	Extintor man. CO2,5kg, presión incorpo., pintado,armario mont.s	159,26	159,26	
TOTAL PARTIDA					159,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

07.07.03	u	Central detec.incendios,p/100 detect.+100 modulos,zona,averia,mo Central de detección de incendios, de tipo individual, de dos lazos, con capacidad para 150 detectores analógicos y 150 módulos digitales, con indicador de zona, de avería, de conexión de zona, de prueba de alarma, de doble alimentación, montada en la pared. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEM12U020	1,000 u	Central detec.incendios,p/100 detect.+100 modulos,zona,averia,mo	2.724,83	2.724,83	
TOTAL PARTIDA					2.724,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

07.07.04	u	Detector de humo óptico,mont.superficialmente. Detector de humo óptico, montado superficialmente y conectados con cable Z1 K1 (AS+) de sección 2x2,5 mm2. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEM111025	1,000 u	Detector de humo óptico, mont.superficialmente	41,76	41,76	
TOTAL PARTIDA					41,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.07.05	u	Sirena electrónica,señal luminosa ,c.c.,sonido bitónico,mont.ext Sirena electrónica con señal luminosa, de corriente continua con sonido bitónico, montada en el exterior. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEM133068	1,000 u	Sirena electrónica,señal luminosa.c.c.,sonido bitónico,mont.ext	34,42	34,42	
TOTAL PARTIDA					34,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
07.07.06	m	Tubo flexible corrugado PVC, DN=20mm, impacto=1J, resist.compresion Tubo flexible corrugado de PVC, de 20 mm de diámetro nominal, aislado y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a la compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado sobre falso techo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEG222715	1,000 m	Tubo flexible corrugado PVC, DN=20mm, impacto=1J, resist.compresión	0,88	0,88	
TOTAL PARTIDA					0,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
07.07.07	m	Conductor blindado, apantallado, 4x1mm2, colocado en tubo Conductor blindado y apantallado, de 4 x 2,5 mm2 i colocado en tubo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEMD6U010	1,000 m	Conductor blindado, apantallado, 4x 1mm2, colocado en tubo	1,37	1,37	
TOTAL PARTIDA					1,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
07.07.08	m	Conductor bus fuego, trenzado y apantallado, de 2 x 2 x 2,5 mm2 Conductor AS+, manguera roja trenzada y apantallada, de 2 x 2 x 1.5 mm2 colocada en tubo o en bandeja. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEMD6N010	1,000 m	Conductor bus fuego, trenzado y apantallado, de 2 x 2 x 2,5 mm2	2,32	2,32	
TOTAL PARTIDA					2,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
07.07.09	u	Pulsador alarma+interruptor manual, prot.vidrio,mont.superficialm Pulsador de alarma con interruptor de accionamiento manual, protegido con vidrio, montado superficialmente. Rotulación incluida de señalización fotoluminoscente según norma UNE EN. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEM141002	1,000 u	Pulsador alarma+interruptor manual, prot.vidrio,mont.superficialm	16,63	16,63	
TOTAL PARTIDA					16,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.07.10	u	Caja p/cuadro distrib.,plást.+metál.+puerta,1x12 módulos,mont.su Caja para un cuadro de distribución, de plástico y metálico con puerta, para una fila de doce módulos y montada superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEG146402	1,000 u	Caja p/cuadro distrib.,plást.+metál.+puerta,1x12 módulos,mont.su	28,36	28,36	
TOTAL PARTIDA					28,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.07.11	u	Caja deriv.plástico, 100x100mm, prot.estanca,mont.superficialmen Caja de derivación cuadrada de plástico, de 100x 100 mm, amb grado de protección estanca, montada superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEG151522	1,000 u	Caja deriv. plástico, 100x100mm,prot.estanca,mont.superficialmen	12,15	12,15	
TOTAL PARTIDA					12,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

07.07.12	m	Tubo rígido PVC, DN=20mm, impacto=2J, resist.compresión.=1250N,uni Tubo rígido de PVC, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a la compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, con unión roscada y montada superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEG21271H	1,000 m	Tubo rígido PVC, DN=20mm, impacto=2J, resist.compresión.=1250N,uni	2,56	2,56	
TOTAL PARTIDA					2,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.07.13	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS+) 0,6/1 kV,baja emisión de humos,3x2, Conductor de cobre de designación UNE RZ1-K (AS+) 0,6/1 kV, con baja emisividad de humos, tripolar de sección 3x2,5 mm ² , colocado en tubo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEG31G306	1,000 m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS+) 0,6/1 kV,baja emisión de humos,3x2,	1,95	1,95	
TOTAL PARTIDA					1,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

07.07.14	u	Interruptor auto.magnet.I=10A, ICP-M, bipolar.(1P+N), tall=6000A,2mód Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipus ICP-M, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de corte segons UNE 20317, de 2 modulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEG411459	1,000 u	Interruptor auto.magnet.I=10A, ICP-M, bipolar.(1P+N), tall=6000A,2mód	27,09	27,09	
TOTAL PARTIDA					27,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.07.15	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,03A,fij.inst. Interruptor diferencial de la clase AC, gamma terciaria, de 40 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fija instantánea, con botón de test incorporado e indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEG42429H	1,000 u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,J=40A,bipol.(2P),0,03A,fij.inst.	68,59	68,59	
TOTAL PARTIDA					68,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.07.16	u	Boca de incendio equipada 25m,, Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, de 680x480x215 mm, compuesta de: armario construido en chapa blanca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi y puerta con ventana de metacrilato; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Coeficiente de descarga K de 42 (métrico). Certificada por AENOR según UNE-EN 671-1. Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario construido en chapa blanca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi y puerta con ventana de metacrilato; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, instalada, conexionada y comprobada. Incluye instalación de la BIE 25, pruebas hidráulicas, instalación tubería y conexionado entre plantas, accesorios y valulería. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XXPAUNAIBE25	1,000 u	Boca de incendio equipada 25m,,	1.124,10	1.124,10	
TOTAL PARTIDA					1.124,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 07.08 PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

APARTADO 07.08.01 PROTECCIÓN PATRIMONIAL

07.08.01.01	u	Det.IR pasivo,110°,gran alcance<=15m,mont. sup. pared Detector de infrarrojos pasivo, con un ángulo de detección de 110°, con un alcance longitudinal <=15 m., montado superficialmente en la pared. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					62,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS					
07.08.01.02	m	Tubo rígido PVC, DN=16mm, impacte=2J, res.compres.=1250N, unión rosc Tubo rígido de PVC, de 16 mm. de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, con una unión roscada y montado superficialmente. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					2,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.08.01.03	m	Tubo flexible corrugado PVC, DN=16mm, impacto=1J, resist. compres.=3 Tubo flexible corrugado de PVC, de 16 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador a la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a la compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEG222515	1,000 m	Tubo flexible corrugado PVC, DN=16mm, impacto=1J, resist. compres.=3	0,84	0,84	
TOTAL PARTIDA					0,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
07.08.01.04	m	Conductor blindado, apantallado, 4x1mm², colocado en tubo Conductor blindado y apantallado, de 4 x 2,5 mm ² i colocado en tubo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEMD6U010	1,000 m	Conductor blindado, apantallado, 4x 1mm ² , colocado en tubo	1,37	1,37	
TOTAL PARTIDA					1,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
07.08.01.05	m	Conductor bus anti-intrusión, apantallado, 4 conductores, col. Conductor bus anti-intrusión, apantallado, de 4 conductores, colocado en tubo o bandeja. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					3,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS					
07.08.01.06	u	Central seg. antirobo, circuitos, alarma, memoria, teclado, mont. int Central de seguridad antirobo, con un circuito instantáneo, un circuito de retardo, un circuito de protección, alarma acústica, memoria de alarma y teclado programable, montada en el interior. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					229,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
07.08.01.07	u	Sirena elect.+señal lumi., protegida, mont. ext. Sirena electrónica con señal luminosa, protegida contra la apertura de la tapa y la separación de la pared, montada en el exterior. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					96,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 07.08.02 PROTECCIÓN FRENTE A RAYOS					
07.08.02.01	m	Tubo PVC, d32mm, 25bar, encolado, dific. media, col. superf. Tubo de PVC de 32 mm de diámetro nominal exterior, de 25 bar de presión nominal, encolado, con grado de dificultad media y colocado superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEFA2U002	1,000 m	Tubo PVC, d32mm, 25bar, encolado, dific. media, col. superf.	27,64	27,64	
TOTAL PARTIDA					27,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
07.08.02.02	u	Contador de rayos, según UNE 21.185 y 21.186 Contador de rayos, segons UNE 21.185 i 21.186, instalado en un armario de poliéster y conectado al pararrayos. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEN91NC2R	1,000 u	Contador de rayos, según UNE 21.185 y 21.186	384,80	384,80	
TOTAL PARTIDA					384,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
07.08.02.03	u	Punto de conexión a tierra, puente secc. platina Cu, caja estanca, c Punto de conexión a tierra con puente seccionador de platina de cobre, montado en caja estanca y colocado superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEGDZU001	1,000 u	Punto de conexión a tierra, puente secc. platina Cu, caja estanca, c	19,95	19,95	
TOTAL PARTIDA					19,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
07.08.02.04	u	Toma de tierra especial referencia INGESCO para tierra limitador Toma de tierra especial referencia INGESCO para con un tierra limitador sobretensión, valor garantizado inferior a 5 Ohm, incluyendo la mejora del terreno, tapa de registro y marco, arquetas de tierra de 300x300 mm. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEGDZN005	1,000 u	Toma de tierra especial referencia INGESCO para tierra limitador	1.294,99	1.294,99	
TOTAL PARTIDA					1.294,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
07.08.02.05	u	Piqueta conex. tierra acero, grueso 300µm, long.=1500mm, D=14,6mm, cl Piqueta de conexión a tierra de acero, con recubrimiento de cobre de 300 µm de grueso, de 1500 mm de largo y de 14,6 mm de diámetro, clavada a tierra. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEGD1222E	1,000 u	Piqueta conex. tierra acero, grueso 300µm, long.=1500mm, D=14,6mm, cl	23,19	23,19	
TOTAL PARTIDA					23,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.08.02.06	u	Pericó 38x38x55cm,g=15cm,HM-20/P/20/l solera maho,s/lecho de tie Pericó de 38x38x55 cm, con pareds de 15 cm de grueso de hormigón HM-20/P/20/l y solera de mahon calado, sobre lecho de tierra. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XFDK256F3	1,000 u	Pericó 38x38x55cm.g=15cm,HM-20/P/20/l solera maho,s/lecho de tie	60,85	60,85	
TOTAL PARTIDA					60,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
07.08.02.07	u	Anclaje+tapa p/pericó serv.,fundición gris 420x420x40mm,col.mort Anclaje y tapa para pericó de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm yi de 25 kg de peso, colocado con morteror mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XFDKZ3155	1,000 u	Anclaje+tapa p/pericó serv.,fundición gris 420x420x40mm,col.mort	28,13	28,13	
TOTAL PARTIDA					28,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
07.08.02.08	u	Pararayos,mastil h=6m instalado en cubierta del edifici. Pararayos formado por un mástil de 6 m de altura instalado sobre la cubierta del edificio: módulo primaria, existente, radio de protección cubierto de 50 m. el mastil estará unido a tierra para dos conductores de Cu de 50 mm ² para cable. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEM91U030	1,000 u	Pararayos,mastil h=6m instalado en cubierta del edifici.	1.356,82	1.356,82	
TOTAL PARTIDA					1.356,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
07.08.02.09	u	Via chispas separación, clas.térm.G4,1kV/50Hz,(8/20) 100kA,sep.t Via de chispas de separación protegida contra explosiones, clase térmica G4, tensión alterna de respuesta 1 kV/50 Hz y corriente nominal de descarga (8/20) 100 kA, separación entre terminales de 20 a 130 mm, conectada con tornillos, montada totalmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEM9DU100	1,000 u	Via chispas separación, clas.térm.G4,1kV/50Hz,(8/20)100kA, sep.t	165,30	165,30	
TOTAL PARTIDA					165,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
07.08.02.10	m	Conductor Cu nu,1x50mm2,mont.p.tierra Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x50 mm ² , montado en malla de conexión a tierra. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
XEG380A07	1,000 m	Conductor Cu nu,1x50mm2,mont.p.tierra	11,76	11,76	
TOTAL PARTIDA					11,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 EQUIPOS					
SUBCAPÍTULO 08.01 EQUIPOS SANITARIOS					
08.01.01	u	Espejo de luna incolora g=3mm,col.adherido tablón de madera Espejo de luna incolora de 3 mm. de grosor, colocado adherido sobre tablero de madera. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					44,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
08.01.02	u	Dosif.vert.,118x206x68 mm,capac.1,1kg,acero inox.,col.fij.mecán. Dosificador de jabón vertical, de dimensiones 118x206x68 mm, capacidad de 1,1 kg, de acero inoxidable con acabado satinado en superficies expuestas, antivandálico y con visor de nivel de jabón y llave de seguridad, colocado con fijaciones mecánicas. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					63,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
08.01.03	u	Dispensador papel higiénico Dispensador papel higiénico, rollo industrial 250/300m. Cuerpo acero inox satinado. Cierre antivandálico, visor ded. contenido y sistema antigiro. Diámetro 250 mm. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					36,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
08.01.04	U	Vertedero porcelana,aliment. integ.,blanco,T1,colocado Vertedero de porcelana vitrificada con alimentación integrada, de color blanc, tipo 1, colocado sobre el pavimento y conectado a la red de evacuación. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					100,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
08.01.05	U	Reja cromada y protección de goma, montado a vertedero Reja cromada y protección de goma, montado a vertedero de porcelana vitrificada, tipo 2. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					40,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
08.01.06	u	Inodoro porcel.horiz.,cist.,blanc,t2,col. Inodoro de porcelana vitrificada, de salida vertical, con asiento y tapa, cisterna y mecanismos de descarga y alimentación incorporados, de color blanco, tipo 2, colocado sobre el pavimento y conectado a la red de evacuación. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					181,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS					
08.01.07	u	Grifo automezclador ducha telef.,mont.,cromado,T2,2X1/2 Grifo automezclador, mural, montado superficialmente, con salida de 1/2" para ducha de teléfono, de latón cromado, tipo 2, con dos entradas de 1/2". Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					86,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
08.01.08	u	Grifo sencillo lavadero.,mont. sup.,cromado,t2 grifo sal.ext.ros Grifo sencillo para lavaderos, mural, con instalación montada superficialmente, de latón cromado, tipo 2, con reja y salida exterior roscada de 3/4", incorporadas, con entrada de 1/2". Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					25,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.01.09	u	Grifo sencillo tempor.lavabo, mont. cromado, T1, 1/2' Grifo sencillo temporizado para lavabo, montado sobre aparato sanitario, de latón cromado, tipo 1, con entrada de 1/2".			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	53,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
08.01.10	u	Barra mural rect. p/baño adaptad, l=800mm, =35mm, tub alum. niló, fij Barra mural recta para baño adaptado, de 800 mm. de largo y 35 mm. de d., de tubo de aluminio recubierto de nilón, colocado con fijaciones mecánicas.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	89,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
08.01.11	u	Barra mural doble abatible para baño y adaptado Barra mural doble abatible para baño adaptado, de 800 mm de largo y 35 mm. de d., de tubo de aluminio recubierto de nilón, colocado con fijaciones mecánicas.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	207,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
08.01.12	u	Inodoro porcel. horiz., cist., blanc, t2, col. Inodoro de porcelana vitrificada, de salida horizontal, con asiento y tapa, cisterna y mecanismos de descarga y alimentación incorporados, de color blanco, tipo 2, colocado sobre el pavimento y conectado a la red de evacuación. Incluso adaptación para minusválidos.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	169,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
08.01.13	u	Urinario porcelana, conectado.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	129,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 08.02 TRANSPORTE					
08.02.01	u	Asc.el.adher.p/minusv.,s/cabina maq..p/8pers.(600 kg),1m/s,2para Ascensor eléctrico de adherencia para minusválidos, sin cabina de maquinaria, para 8 personas (600 kg), 1 m/s, sistema de accionamiento de 2 velocidades, 4 paradas (3 m), maniobra universal simple, puertas de acceso de maniobrabilidad corredera automática de ancho 80 cm y alto 200 cm de acero inoxidable, cabina con puertas de maniobrabilidad corredera automática de acero inoxidable y calidad de acabados media.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	31.455,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 08.03 MOBILIARIO					
08.03.01	u	Mueble-mostrador recepción Mueble-mostrador para recepción, acabado en chapa de haya por exterior, con cajoneras y estantes en cara interior, 95cm de altura y 50cm de ancho.			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		1.050,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCUENTA EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 09 URBANIZACIÓN					
09.01	m3	Relleno+picon.mec.,tierras adec.,g<=25cm,95% PN Relleno y piconaje mecánicos con tierras adecuadas, en tandas de hasta 25 cm. con una compactación del 95% del PN. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios definidos en el estudio/plan de seguridad y salud, transporte de la maquinaria a la obra, extendida de tandas de tierras y su humidificación o desecación, compactación de las tierras hasta el grado señalado en el proyecto, limpieza de la zona de trabajo.			
					Sin descomposición
				TOTAL PARTIDA	4,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
09.02	m2	Original TERANA 26,4x20,8 (Color Desert) Pavimento de adonquinas de hormigón de color DESERT tipo ORIGINAL TERANA de Breinco o equivalente, con piezas rectangulares de 26,4x20,8 cm, de 7 cm de grosor, colocado con mortero sobre solera de hormigón haciendo franjas según proyecto con relleno de juntas.			
					Sin descomposición
				TOTAL PARTIDA	43,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
09.03	m	Bordillo basáltico Bordillo recto de piedra basáltica escuadrada y martelinada, colocada sobre base de hormigón HM-20/P/40/I de 10 a 20 cm de alto, y rejuntada con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l.			
					Sin descomposición
				TOTAL PARTIDA	32,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
09.04	m	Formación escalera con ecotravesas 26x16 cm Formación de escaleras con ecotravesas de 26x16 cm homologadas			
					Sin descomposición
				TOTAL PARTIDA	30,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
09.05	M2	Solera hormigón HA-25/B/20/IIA de 15 cm. grosor, con armadura Solera de hormigón HA-25/B/20/IIA, de 15 cm. de grosor, con armadura de acero B 400 S, sobre subbase de grava de 50 a 70 mm. de d., con piconaje de caja de pavimento al 100% de PN, incluye lámina separadora de polietileno.			
E225T007	1,000	M2 REPÁS+PICON.CAIXA PAVIMENT,100%PN	0,17	0,17	
E7B21A0L	1,000	M2 Lámina separad.polietileno g=50µm,col.n/adh.	1,04	1,04	
E9232B91	1,000	M2 SUBBASE DE GRAVA,G=15CM,GRANDÀRIA=50-70MM,ESTESA+PICON.	7,55	7,55	
E93617BM	1,000	M2 SOLERA FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA,G=15CM	8,24	8,24	
E9Z4AA16	1,000	M2 Malla Electrosoldada de alambres corrugados de acero	2,81	2,81	
				TOTAL PARTIDA	19,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
09.06	m3	Suministro tierra selec.aport. Suministro de tierra seleccionada de aportació.			
					Sin descomposición
				TOTAL PARTIDA	9,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
09.07	u	Papelera tipo Barcelona, modelo 600, circular de diámetro 400 mm Papelera tipo Barcelona, modelo 600, circular de diámetro 400 mm., de plancha de acero perforada, estructura de soporte con tubo de diámetro 40 mm., con base de anclaje de platina y fijación mecánica al pavimento.			
					Sin descomposición
				TOTAL PARTIDA	88,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.08	m3	Relleno+picon.mec.,tierras adec.,g<=25cm,95% PM Relleno y piconaje mecánicos con tierras adecuadas, en tandas de hasta 25 cm. con una compactación del 95% del PM.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	5,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
09.09	U	Plantación arbusto,H=0,6-1,2m,med.manuales,pend.<25% Plantación de arbusto de altura 0,6 a 1,2 m., con medios manuales, en una pendiente inferior al 25%.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	3,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
09.10	U	Excavació aguj.planta0,25X0,25X0,25m,m. manual,carg.man.s/camió Excavación de agujero de plantación de dimensiones 0,25x0,25x0,25 m., con medios manuales y carga de las tierras sobrantes manualmente sobre camión, en una pendiente inferior al 25%.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	1,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
09.11	m	Barandilla tipo en escaleras Barandilla tipo en escaleras y rellanos, según esquema de plano de carpintería R-04b, pasamano superior de diámetro 50mm, chapa inferior de 95cm de acero galvanizado perforada sobre marco de acero. Acabado pintado en color azul o a escojer. Incluso anclajes, soportes, elementos especiales y cualquier operación necesaria para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.medición por longitud de barandilla efectivamente instalada.			
A012F000	0,187 h	Oficial 1a cerrajería	13,19	2,47	
A013F000	0,312 h	Ayudante cerrajería	11,02	3,44	
40400R04D	1,000 m	Barandilla tipo R.04	175,00	175,00	
				TOTAL PARTIDA	180,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 10 PARTIDAS ALZADAS

SUBCAPÍTULO 10.01 ACOMETIDAS

10.01.01	PA	Partida a justificar acometida agua, SOREA Partida a justificar, contra presupuesto a justificar y recibo de la compañía SOREA, por los derechos de la acometida de agua, para un contador DN30 y un caudal instantáneo máximo de 1,80 l/s, con un diámetro del ramal DN 50 mm, y con capacidad para la instalación de un hidrante DN 100 en la vía pública. Incluye abono de los derechos de conexión y tasas de compañía. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
E901001	1,000 PA	Partida a justificar acometida agua, SOREA	3.993,35	3.993,35	
TOTAL PARTIDA					3.993,35

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

10.01.02	PA	Partida a justificar acometida agua, SOREA, BIE 25 Partida a justificar, contra presupuesto de ejecución de material y recibo de la compañía SOREA, por la acometida de agua, para un contador de agua de la red de BIE 25, de protección contra incendios (caudal requerido, 3,33 l/s a 4 Bar). Incluye abono de los derechos de conexión y tasas de compañía y la ejecución de toda la obra civil y hidráulica que se requiera. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
E901002	1,000 PA	Partida a justificar acometida agua, SOREA, BIE 25	1.670,00	1.670,00	
TOTAL PARTIDA					1.670,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SETENTA EUROS

10.01.03	PA	Partida a justificar acometida agua, SOREA, hidrante exterior DN Partida a justificar, contra presupuesto de ejecución de material y recibo de la compañía SOREA, por la acometida de agua, para un contador de agua de la red de hidrantes de protección contra incendios. Incluye abono de los derechos de conexión y tasas de compañía y la ejecución de toda la obra civil y hidráulica que se requiera. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
E901003	1,000 PA	Partida a justificar acometida agua, SOREA, hidrante exterior DN	1.820,00	1.820,00	
TOTAL PARTIDA					1.820,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS

10.01.04	PA				
10.01.05	PA				
10.01.06	PA				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 10.02 LEGALIZACIONES

10.02.01	PA	Partida a justificar. Taxas licencia ambiental Partida a justificar por las tasas de la tramitación del expediente de la licencia ambiental o permiso municipal del edificio proyectado, delante del Ayuntamiento y el Consell Comarcal. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
E902001	1,000 PA	Partida a justificar. Taxas licencia ambiental	1.556,00	1.556,00	
TOTAL PARTIDA					1.556,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS

10.02.02	PA	Legalización instalación eléctrica suministro normal. Partida de abono íntegro, para la tramitación del expediente correspondiente para obtener la conexión y puesta en marcha de toda la instalación eléctrica del edificio, incluyendo documentación técnica firmada por técnico competente (proyecto-dirección de obra y certificado final) y visada per Col. oficial i taxas de E.I.C. y/o de Indústria. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
E902002	1,000 PA	Legalización instalación eléctrica suministro normal	3.960,00	3.960,00	
TOTAL PARTIDA					3.960,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS

10.02.03	PA	Legalización instalación eléctrica suministro socorro. Partida de abono íntegro, para la tramitación del expediente correspondiente para obtener la conexión y puesta en marcha de toda la instalación eléctrica del edificio, incluyendo documentación técnica firmada por técnico competente (proyecto-dirección de obra y certificado final) y visada per Col. oficial i taxas de E.I.C. y/o de Indústria. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
E902003	1,000 PA	Legalización instalación eléctrica suministro socorro	3.960,00	3.960,00	
TOTAL PARTIDA					3.960,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS

SUBCAPÍTULO 10.03 AYUDAS A INDUSTRIALES

10.03.01	PA	Ayudas de albañilería a instalaciones contra incendios Partida a justificar, ayuda a paleta de instalaciones, partida a justificar de abono íntegro para la ayuda del ramo de paleta en la ejecución de todas las instalaciones proyectadas. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
E903001	1,000 PA	Ayudas de albañilería a instalaciones contra incendios	2.860,00	2.860,00	
TOTAL PARTIDA					2.860,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA EUROS

10.03.02	PA	Ayudas de albañilería a instalaciones eléctricas P.A. Ayuda a paleta de instalaciones, partida a justificar de abono íntegro para la ayuda del ramo de paleta en la ejecución de todas las instalaciones proyectadas. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.			
E903002	1,000 PA	Ayudas de albañilería a instalaciones eléctricas	3.860,00	3.860,00	
TOTAL PARTIDA					3.860,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.03	PA	Ayudas de albañilería a resto instalaciones			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		7.400,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CUATROCIENTOS EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 11 CONTROL DE CALIDAD

11.01	ud	SERIE 5 PROBETAS, HORMIGÓN Ensayo para el control estadístico, según EHE, en la recepción de hormigón fresco con la toma de muestras, fabricación y conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura a compresión simple a 28 días de 5 probetas cilíndricas de 15x30 cm. y la consistencia, según UNE 83300/1/3/4/13.			
P32HF010	2,000 ud	Consist.cono Abrams,hormigón	3,01	6,02	
P32HF025	1,200 ud	Resist.compr.2 probetas,hormigón	45,08	54,10	
TOTAL PARTIDA					60,12

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS

11.02	ud	ENSAYO COMPLETO ACERO EN BARRAS Ensayo completo sobre acero en barras para su empleo en obras de hormigón armado con la determinación de sus características físicas y geométricas, s/UNE 36068 o 36065 y mecánicas s/UNE-EN 10020-1.			
P32HC820	1,000 ud	Ovalidad calibrado, acero	6,01	6,01	
P32HC830	1,000 ud	Sección equiv.-desv.masa,acero	6,01	6,01	
P32HC840	1,000 ud	Caract.geomét.resaltos,acero	9,02	9,02	
P32HC860	1,000 ud	Doblado-desdoblado 90°, acero	9,02	9,02	
P32HC870	1,000 ud	L.elástico y t.rotura, acero	15,03	15,03	
P32HC880	1,000 ud	Alargamiento rotura, acero	15,03	15,03	
TOTAL PARTIDA					60,12

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS

11.03	ud	ENSAYO COMPLETO ALAMBRE CORRUGADO Ensayo completo sobre una muestra de alambre corrugado mediante la comprobación de la geometría de los resaltes, la sección equivalente, la desviación de la masa, la aptitud al doblado-desdoblado según UNE 36099 y la determinación del límite elástico y de la tensión y el alargamiento según UNE-EN 10002-1.			
P32HC830	1,000 ud	Sección equiv.-desv.masa,acero	6,01	6,01	
P32HC840	1,000 ud	Caract.geomét.resaltos,acero	9,02	9,02	
P32HC860	1,000 ud	Doblado-desdoblado 90°, acero	9,02	9,02	
P32HC870	1,000 ud	L.elástico y t.rotura, acero	15,03	15,03	
P32HC880	1,000 ud	Alargamiento rotura, acero	15,03	15,03	
TOTAL PARTIDA					54,11

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

11.04	ud	ENSAYO COMPLETO MALLAS DE ACERO Ensayo completo, de las características geométricas y mecánicas de una malla de acero, para su empleo en la fabricación de hormigón armado, con la determinación de sus características geométricas, según UNE 36092, y la resistencia al arrancamiento del nudo, según UNE 36462.			
P32HC900	1,000 ud	Caract.geomét., malla acero	30,05	30,05	
P32HC910	1,000 ud	Resist.arrancamiento nudo, malla	45,08	45,08	
TOTAL PARTIDA					75,13

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

11.05	ud	ENSAYO MECÁNICO PERFIL LAMINADO Ensayo de las características mecánicas de un perfil de acero laminado con la determinación de las características mecánicas a tracción, y el alargamiento de rotura, según UNE-EN 10002-1, y el índice de resiliencia, según UNE 7475-1.			
P32M010	1,000 ud	Resist.tracción,acero laminado	60,10	60,10	
P32M020	1,000 ud	Alarag.de rotura,perfil laminado	12,02	12,02	
P32M030	1,000 ud	Índice resiliencia,perf. laminado	30,05	30,05	
TOTAL PARTIDA					102,17

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.06	ud	ENS.GEOMÉTRICO PERFIL LAMINADO Ensayo para comprobación de la geometría de la sección de un perfil laminado, y la desviación de la masa, según NBE, incluso mecanización de la probeta.			
P32M005	1,000 ud	Geometría y masa, acero laminado	18,03	18,03	
TOTAL PARTIDA					18,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

11.07	ud	ENSAYO NORMAL LADRILLOS REVESTIR Ensayo normal de ladrillos para revestir, con la determinación de la absorción de agua, según UNE 67027, la succión de agua según UNE-EN 772-11, la resistencia a compresión, según UNE-EN 772-1 y la determinación de la masa, según UNE 67019.			
P32EC040	1,000 ud	Absorción agua,ladrillos	30,05	30,05	
P32EC050	1,000 ud	Succión agua, ladrillos	30,05	30,05	
P32EC080	1,000 ud	Determ. de la masa, ladrillos	15,03	15,03	
P32EC140	1,000 ud	Resist.compresión, ladrillos	60,10	60,10	
TOTAL PARTIDA					135,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

11.08	ud	ENSAYO COMPLETO AISLANTE RÍGIDO Ensayo para la determinación de las características geométricas, físicas y mecánicas de un aislante rígido, con la comprobación de la densidad aparente, según UNE-EN1602, las características geométricas, según UNE EN822/3/4/5, la resistencia a compresión, según UNE EN826, y la resistencia a flexión, según UNE EN12089			
P32EA020	1,000 ud	Densidad aparente, aislantes	30,05	30,05	
P32EA030	1,000 ud	Resist.compresión, aislantes	63,11	63,11	
P32EA040	1,000 ud	Geometría, aislantes	30,05	30,05	
P32EA050	1,000 ud	Resist.flexión, aislantes	66,11	66,11	
TOTAL PARTIDA					189,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

11.09	ud	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA AISLANTES Ensayo para la determinación de la conductividad térmica de un material para aislamientos, según UNE 92201 o 92202.			
P32EA010	1,000 ud	Conductividad, aislantes	150,25	150,25	
TOTAL PARTIDA					150,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

11.10	ud	REACCIÓN AL FUEGO AISLANTES Ensayo para clasificación s/UNE 23727 de la reacción al fuego de un material de aislamiento.			
P32EA015	1,000 ud	Comportamiento al calor	150,25	150,25	
TOTAL PARTIDA					150,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.11	ud	ENSAYO COMPLETO LÁMINAS BITUMINOSAS Ensayo completo sobre láminas bituminosas, para su uso de acuerdo a los criterios de QB-90, comprendiendo la determinación del espesor y la masa s/UNE EN1849-1, las propiedades de tracción y el alargamiento de rotura s/UNE 12311-1, la comprobación de la plegabilidad a diferentes temperaturas s/UNE 104281-6-4, la resistencia al calor y la pérdida por calentamiento s/UNE 104281-6-3, la estabilidad dimensional s/UNE 104281-6-7, el grado de absorción de agua s/UNE 104281-6-11y el punto de reblandecimiento, s/UNE 104281-1-3, y la dureza Shore-A s/UNE 53130.			
P32EA230	1,000 ud	Espesor y masa, láminas bitumin.	30,05	30,05	
P32EA240	1,000 ud	Tra./alargmº rotura,lámin.bitum	60,10	60,10	
P32EA250	1,000 ud	Plegabilidad,láminas bituminosas	60,10	60,10	
P32EA260	1,000 ud	Resistencia al calor,lám.bitum.	60,10	60,10	
P32EA270	1,000 ud	Estab.dimensional,láminas bitum	45,08	45,08	
P32EA280	1,000 ud	Absorción agua,láminas bitumino.	33,06	33,06	
P32EA290	1,000 ud	Punto reblandecimiento,lám.bitum	45,08	45,08	
P32EA300	1,000 ud	Dureza Shore-A, láminas bitumin.	30,05	30,05	
				TOTAL PARTIDA	363,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
11.12	ud	ESPESOR IN SITU / AISLMTO. PROYECTADO Ensayo para determinación in situ del espesor de la capa de aislamiento proyectado de espuma de poliuretano, según UNE 92120-2 aptº 5-5.			
P32EA001	1,000 ud	Espesor in situ aislm.proyecta.	33,06	33,06	
				TOTAL PARTIDA	33,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
11.13	ud	ENSAYO COMP.BALDOSAS TERRAZO Ensayo completo de baldosas de terrazo con la determinación de las características dimensionales, de aspecto y textura; la absorción total de agua, la absorción por la cara vista, la resistencia al desgaste por abrasión, la resistencia a flexión, las resistencia al resbalamiento y la resistencia al impacto, según UNE 127020 o 127021.			
P32EB400	1,000 ud	Dimensiones,baldosa cemento	30,05	30,05	
P32EB410	1,000 ud	Aspecto,baldosa cemento	30,05	30,05	
P32EB420	1,000 ud	Absorción agua, baldosa cemento	30,05	30,05	
P32EB421	1,000 ud	Absorción, caravista baldosa	90,15	90,15	
P32EB440	1,000 ud	Resist-desgaste, baldosa cemento	120,20	120,20	
P32EB450	1,000 ud	Resis.flexión, b.cemento	90,15	90,15	
P32EB460	1,000 ud	Resist.al impacto, baldosa cemento	30,05	30,05	
P32EB465	1,000 ud	Rebalamiento, bald. cemento	60,10	60,10	
				TOTAL PARTIDA	480,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
11.14	ud	PRUEBA ESTANQUEIDAD Y SERVICIO AZOTEAS Prueba de estanqueidad y servicio de azoteas, con criterios s/art. 5.2 de QB-90, mediante inundación con agua de paños entre llmatesas previo taponado de desagües y mantenimiento durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando las filtraciones al interior y el desaguado del 100% de la superficie probada. Incluso emisión del informe de la prueba.			
O010B520	3,000 h.	Equipo técnico laboratorio	57,46	172,38	
				TOTAL PARTIDA	172,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
11.15	ud	ENS.C/LÍQUIDOS PENETR., SOLDAD. Ensayo y reconocimiento de cordón de soldadura, realizado con líquidos penetrantes, según UNE 7419.			
P32M050	1,000 ud	Ensayo soldadura liqu.penetrante	15,03	15,03	
%RI	20,000 ud	Redacción Informe	15,00	3,00	
				TOTAL PARTIDA	18,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.16	ud	CONTROL CALIDAD MORTEROS Ensayo para comprobación, en la recepción, de la calidad de los morteros de cemento mediante la fabricación de 3 probetas de 4x4x16 cm. y comprobación de la resistencia a compresión, a 14 y 28 días, de probetas talladas de 4x4x4 cm., s/UNE-EN 1015-11.			
P32HO005	1,000 ud	Fab.3 prob. 4x4x16 cm., mortero	15,03	15,03	
P32HO060	1,000 ud	Resist. compresión, morteros	30,05	30,05	
TOTAL PARTIDA					45,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO 12.01 CAPÍTULO I IMPLANTACIÓN EN OBRA					
APARTADO 12.01.01 IMPLANTACIÓN EN OBRA					
12.01.01.01	Ut	CARTEL INFORMATIVO OBRA Suministro y colocación de cartel informativo de obra de dimensiones 7x3 m formado por lamas de aluminio lacadas con rotulación, y estructura de soporte en base de postes formados con perfiles metálicos anclados con dados de hormigón empotrados en el terreno. Se incluye la excavación y el hormigonado. Altura mínima bajo cartel 2,00 m.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		266,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
12.01.01.02	Mi	VALLA METÁLICA PLANCHA ACERO GALVANIZADO Valla de 2,00 m de altura de plancha nervada de acero galvanizado con montantes de tubo de acero galvanizado colocados cada 3,00 m sobre dados de hormigón y con el desmontaje incluidos. Fijados en el terreno, previa demolición de pavimento de hormigón existente y excavación para el posterior hormigonado de base de dimensiones 40x40x40 cm. Incluidas tareas de mantenimiento para el normal deterioro durante la duración del contrato y desmontaje al final de la obra, en caso de adjudicatario último.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		23,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
12.01.01.03	Ut	PUERTA DE PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO 5X2M Puerta de plancha nervada de acero galvanizado de 5 m de ancho y 2 m de alto, con marco de tubo de acero galvanizado, para valla de plancha metálica y con el desmontaje incluidos. Incluye el candado de seguridad.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		390,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA EUROS					
12.01.01.04	Ut	PUERTA DE PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO 1X2M Puerta de plancha nervada de acero galvanizado de 1m de ancho y 2 m de alto, con marco de tubo de acero galvanizado, para valla de plancha metálica y con el desmontaje incluidos. Incluye el candado de seguridad.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		134,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 12.02 CAPÍTULO II MÓDULOS PREFABRICADOS					
APARTADO 12.02.01 MÓDULOS PREFABRICADOS					
12.02.01.01	Ut	ACOMETIDA PROVISIONAL LUZ Acometida provisional de electricidad en caseta de obra.			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		111,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS					
12.02.01.02	Ut	ACOMETIDA PROVISIONAL AGUA Acometida provisional de agua caseta de obra.			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		168,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS					
12.02.01.03	Ut	ACOMETIDA PROVISIONAL ALCANTARILLADO Acometida provisional alcantarillado en caseta de obra.			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		175,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS					
12.02.01.04	Ut	MÓDULO PREFABRICADO SANITARIOS 3,7X2,3X2,3 M Módulo prefabricado de sanitarios de 3,7x2,3x2,3 m de plafón de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de grosor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado, con instalación de lampistería, 1 lavabo colectivo con 3 grifos, 2 placas turcas, 2 duchas, termo eléctrico de 50 l espejo y complementos de baño, con instalación eléctrica, 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, colocado y con el desmontaje incluidos, así como limpieza, desinfección y mantenimiento. Medido por meses de alquiler. Módulo prefabricado de vestuarios de 8,2x2,5x2,3 m de plafón de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de grosor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, colocado y con el desmontaje incluidos.			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		117,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
12.02.01.05	Ut	MÓDULO PREFABRICADO VESTUARIOS 5x2,5x2,3 M Módulo prefabricado de vestuarios de 8,2x2,5x2,3 m de plafón de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de grosor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, colocado y con el desmontaje incluidos. También se incluye la limpieza, desinfección y mantenimiento medido por meses de alquiler.			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		146,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.01.06	Ut	MÓDULO PREFABRICADO COMEDOR 5x2,3x2,6 M Módulo prefabricado de comedor de 6x2,3x2,6 m de plafón de acero lacado y aislamiento de 35 mm de grosor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de lampistería, fregadero de 2 cubetas con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, colocado y con el desmontaje incluidos. También se incluye la limpieza, desinfección y mantenimiento. Medido por meses de alquiler.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	156,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS					
12.02.01.07	Ut	MÓDULO PREFABRICADO OFICINAS 5x2,5x2,3 M Módulo prefabricado de comedor de 6x2,3x2,6 m de plafón de acero lacado y aislamiento de 35 mm de grosor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de lampistería, fregadero de 2 cubetas con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, colocado y con el desmontaje incluidos. También se incluye la limpieza, desinfección y mantenimiento. Medido por meses de alquiler.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	134,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS					
SUBCAPÍTULO 12.03 CAPÍTULO III MOBILIARIO					
APARTADO 12.03.01 MOBILIARIO					
12.03.01.01	Ut	ARMARIO METÁLICO INDIVIDUAL Armario metálico individual de doble compartimiento inferior, de 0,40x0,5x1,80 m colocado y con el desmontaje incluidos. Amortizable en tres usos.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	11,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
12.03.01.02	Ut	BANCO DE MADERA Banco de madera de 2,50 m de longitud y 0,40 m de ancho con capacidad para 5 personas, colocado y con el desmontaje incluidos. Amortizable en dos usos.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	17,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS					
12.03.01.03	Ut	MESA DE MADERA 2,50x0,80 M Mesa de madera con encimera de melamina de 2,50 m y 0,40 m de ancho, con capacidad para 10 personas. Colocada, con el desmontaje incluidos y amortizable en dos usos.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	50,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
12.03.01.04	Ut	RECIPIENTE RECOGIDA BASURAS Recipiente para la recogida de las basuras, de 100 litros de capacidad, colocado y con el desmontaje incluidos para una amortización en dos usos.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	22,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03.01.05	Ut	RADIADOR ELÉCTRICO DE 1000 w Radiador eléctrico de 1000 w totalmente instalado amortizable en tres usos.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	27,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS					
12.03.01.06	Ut	CALIENTA PLATOS ELÉCTRICO 1000 w Calienta platos eléctrico de 1000 w totalmente instalado y amortizable en tres usos.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	19,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
12.03.01.07	Ut	ESPEJOS VESTUARIOS Espejos para v etuarios o baños, colocado sobre pared.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	110,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS					
SUBCAPÍTULO 12.04 CAPÍTULO IV PROTECCIONES INDIVIDUALES					
APARTADO 12.04.01 PROTECCIONES CABEZA					
12.04.01.01	Ud	CASCO POLIETILENO Casco de seguridad para uso normal, de polietileno, con un peso máximo de 400 g, homologado según CE.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	2,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
12.04.01.02	Ut	GAFAS DE SEGURIDAD ANTIIMPACTO Gafas de seguridad antiimpactos polivalentes utilizables sobrepuestas en gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañó, los ultravioletas, el rallado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	9,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
12.04.01.03	Ut	GAFAS DE SEGURIDAD CORTE OXIACETO Gafas de seguridad para el corte oxiacetilénico, con montura universal de barilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN 169			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	11,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
12.04.01.04	Ut	PANTALLA SOLDADURA Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de grosor, con visor inactivo semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	7,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
12.04.01.05	Ut	PROTECTOR AUDITIVO Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con amés y orejeras antiruidos, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	16,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.04.01.06	Ut	MASCARILLA AUTOFILTRANTE Mascarilla autofiltrante contra polvo y vapores tóxicos, homologada según UNE-EN 405			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	0,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
APARTADO 12.04.02 PROTECCIONES CUERPO					
12.04.02.01	Ut	CINTURÓN SEGURIDAD PARA SUJECCIÓN ANTICAÍDA Cinturón de seguridad de sujeción, suspensión y anticaída, clases A, B y C, de poliéster y cierre estampado, con arneses de sujeción para el tronco y para las extremidades inferiores, homologado según CE.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	94,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
12.04.02.02	Ut	CINTURÓN ANTIVIBRATORIO Cinturón antivibración, ajustable y de tejido transpirable			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	11,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
12.04.02.03	Ut	DISPOSITIVO ANTIBLOQUEADOR Dispositivo antibloqueador, para sujetar el cinturón de seguridad a una cuerda de 16 mm de D, de aliación ligera, de calidad F5			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	68,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
12.04.02.04	Ut	POLEA AUTOBLOQUEADORA Polea autobloqueadora accionada para embrague mecánico, para anclaje de cinturón de seguridad, con cuerda de 10 m de longitud			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	455,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS					
12.04.02.05	ML	CUERDA SUJECCIÓN CINTURÓN Cuerda de poliamida de alta tenacidad, de 16 mm de diámetro, para sirga de cinturón de seguridad			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	3,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
12.04.02.06	Ut	MONO DE TRABAJO Mono de trabajo, de poliéster y algodón, con bolsillos exteriores			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	11,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
12.04.02.07	Ut	IMPERMEABLE DE TRABAJO Impermeable con chaqueta, capucha y pantalones, para edificación, de PVC soldado de 0,3 mm de grosor, homologado según UNE-EN 340			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	13,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.04.02.08	Ut	ARNÉS PARA SEÑALISTA Arnés para señalista, con tiras reflectoras en la cintura, en el pecho, en la espalda y los tirantes, homologado según UNE-EN 340 y UNE-EN 471			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	27,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
APARTADO 12.04.03 PROTECCIONES MANOS					
12.04.03.01	Ut	PAR GUANTES USO GENERAL Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	3,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con UN CÉNTIMOS					
12.04.03.02	Ut	PAR GUANTES ANTIHUMEDAD Par de guantes antihumedad resistentes a los productos químicos, de neopreno sin soporte y forrado de algodón, con manguitos hasta el medio antebrazo			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	5,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
12.04.03.03	Ut	PAR GUANTES HIERRO Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para herrero, con dedos y palma de caucho rugoso sobre soporte de algodón, y sujeción elástica en la muñeca, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	3,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
12.04.03.04	Ut	PAR GUANTES DIELECTRICOS Par de guantes dieléctricos para baja tensión, de caucho, con manguitos hasta el medio antebrazo			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	31,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
12.04.03.05	Ut	PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	8,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS					
12.04.03.06	Ut	PAR MANOPLAS ANTIVIBRATORIA Par de manoplas antivibratorias en trabajos de repicado o perforación con martillos neumáticos, amortizables en un solo uso.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	4,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 12.04.04 PROTECCIONES PIES					
12.04.04.01	Ud	PAR DE BOTAS DE AGUA Par de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nilón limpiable, homologadas según UNE-EN 344, UNE-EN 345, UNE-EN 346 y UNE-EN 347			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		5,60
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
12.04.04.02	Ud	PAR DE BOTAS DIELECTRICAS Par de botas dieléctricas resistentes a la humedad, de piel rectificada, con envolvente del tobillo acolchado, suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de mancha, de desprendimiento rápido, sin cierre metálico, con puntera reforzada, homologadas según DIN 4843			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		21,20
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
12.04.04.03	Ud	POLAINAS SOLDADOR Par de polainas para soldador de serraje con cierres de cinta textil arrapante			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		6,40
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
12.04.04.04	Ud	PAR DE BOTAS DE PIEL Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con envolvente del tobillo acolchado, suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de mancha, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas.			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		18,94
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 12.05 CAPÍTULO IV PROTECCIONES COLECTIVAS					
APARTADO 12.05.01 PROTECCIONES HORIZONTALES					
12.05.01.01	ML	MARQUESINA DE PROTECCIÓN Marquesina de protección de 2,5 m con estructura metálica tubular y plataforma de madera, desmontaje incluido			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		42,42
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
12.05.01.02	M2	PROTECCIÓN HORIZONTAL AGUJEROS Protección horizontal de aperturas de 5 m de diámetro como mínimo, en techos, con madera y el desmontaje incluido.			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		14,55
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 12.05.02 PROTECCIONES VERTICALES					
12.05.02.01	M2	RED DE SEGURIDAD Protección colectiva vertical de perímetro del techo con red para protecciones superficiales contra caídas, de hilo trenzado de poliamida no regenerada, de tenacidad alta, de 4 mm de diámetro, 80x80 mm de paso de malla, cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de diámetro nudada en la red, de altura 5 m, con anclajes de embolsamiento inferior, fijada al techo cada 0,5 con ganchos embebidos en el hormigón, cuerdas de hizado y sujeción de 12 mm de diámetro, pescante metálico de horca fijados al techo cada 4,5 m con ganchos embebidos en el hormigón, en sucesiva colocación y con el desmontaje incluido			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		3,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
12.05.02.02	ML	BARANDILLA DE PROTECCIÓN 1M Barandilla de protección en el perímetro del techo, de altura 1 m con travesero superior e intermedio de tubo metálico de 2,3", zócalo de post de fusta, fijada con soportes de montante metálico con mordaza para el techo y el desmontaje incluido.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		2,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
12.05.02.03	ML	BARANDILLA DE PROTECCIÓN ESCALERA 1M Barandilla de protección para escaleras, de altura 1 m, con travesero de tablón de fusta fijada con soportes de montante metálico con mordaza para el techo y con el desmontaje incluido.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		2,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
12.05.02.04	ML	VALLA DE PROTECCIÓN 2,00 M Valla móvil de 2,00 m de altura de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4.5 y 3.5 mm de d, marc de 3.5x2 m de tubo de 40 mm de diam., fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje incluido. Se incluye revestimiento de ocultación y antipolvo.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		2,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
12.05.02.05	ML	BAJANTE ESCOMBROS Bajante de escombros con tubo de PVC, de 40 cm de diámetro, con parte proporcional de bocas de descarga, bridas de sujeción y puntales de acoplo, colocado y con el desmontaje incluido.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		27,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
12.05.02.06	ML	BARANDILLA DE PROTECCIÓN 1M PUNTALES Barandilla de protección en el perímetro del techo, de altura 1 m con travesero superior e intermedio de tubo metálico de 2,3", zócalo de post de madera, fijada con soportes a puntales metálico telescópicos y con el desmontaje incluido.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		2,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
12.05.02.07	M2	ANDAMIO DE PROTECCIÓN Montaje y desmontaje de andamio tubular metálico fijo formado por bastimientos de 70 cm y altura como máximo de 200 cm, con bases regulables, tubos traveseros, tubos fijación, plataformas de trabajo de anchura como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados y el transporte con un recorrido total máximo de 20 km			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		6,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 12.06 CAPÍTULO VI SEÑALIZACIÓN

APARTADO 12.06.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

12.06.01.01	Ut	SEÑALIZACIÓN VERTICAL PROVISIONAL Conjunto de señalización vertical provisional de obra, consistente en el suministro, colocación y mantenimiento de las señales de obra necesarias situadas en: accesos, casetas, maquinaria, instalación eléctrica y cada uno de los "lajos", según prescripciones del estudio de seguridad y salud.		Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA					455,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS

APARTADO 12.06.02 BALIZAMIENTO

12.06.02.01	ML	CINTA PLÁSTICA Cinta de balizamiento plástico a dos colores, con un soporte cada 5 metros y con el desmontaje incluido.		Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA					1,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DOS CÉNTIMOS

12.06.02.02	ML	GARLANDA LUMINOSA Garlanda luminosa de 25 m de largo, 6 lámparas, con energía de batería de 12 V y con el desmontaje incluido.		Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA					39,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 12.07 CAPÍTULO VII PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

APARTADO 12.07.01 EXTINTORES

12.07.01.01	Ut	EXTINTOR DE POLVO SECO 6KG Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido.		Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA					16,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

12.07.01.02	Ut	EXTINTOR DE CO2 5KG Extintor de anhídrido carbónico de 5 kg de presión incorporada, con manguera y lanza. Amortizable en tres usos.		Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA					45,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 12.08 CAPÍTULO VIII MEDICINA PREVENTIVA

APARTADO 12.08.01 PRIMEROS AUXILIOS

12.08.01.01	Ut	BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	62,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

12.08.01.02	Ut	REPOSICIÓN DE BOTIQUÍN Reposición del material sanitario del botiquín de la obra durante el periodo de duración de la obra.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	34,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

12.08.01.03	Ut	REVISIÓN MÉDICA Revisión médica anual para todos los trabajadores, realizados en el inicio de cada periodo de 12 meses.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	10,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 12.09 CAPÍTULO XIX FORMACIÓN DE SEGURIDAD

APARTADO 12.09.01 FORMACIÓN DE SEGURIDAD

12.09.01.01	Ut	REUNIONES DE SEGURIDAD Reunión formativa y organizativa de seguridad y salud en el trabajo, coordinada por un asesor técnico en seguridad y salud en el trabajo de duración aproximada 1 hora.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	38,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

Ajuntament de
Sant Celoni



Àrea de Entorn

**PROYECTO DE
CENTRE DE FORMACIÓ**

**BAIX MONTSENY
SAX SALA**

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			
	SUBCAPÍTULO 01.01 DERRIBO EDIFICACIONES EXISTENTES			
	APARTADO 01.01.01 1A FASE ACTUACIONES PREVIAS			
01.01.01.01	ud DESMONTADO DE REJA Desmontado de reja, incluso garras de anclaje, y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	3,00	14,15	42,45
01.01.01.02	ud DESMONTADO BARANDILLA DE BALCÓN Desmontado de barandilla de balcón, incluso garras de anclaje, y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	1,00	28,32	28,32
01.01.01.03	m. DESMONTADO BARANDILLA ESCALERA METÁLICA Lev antado de barandillas de escalera de hierro, incluso garras de anclaje, y accesorios, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18. Se incluye extracción de la escalera existente.	5,50	16,22	89,21
01.01.01.04	ud ARRANCADO PRECERCOS DE PUERTAS Arrancado de precercos de puertas de carpintería, de 3 a 6 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	14,00	7,68	107,52
01.01.01.05	ud ARRANCADO PRECERCOS DE VENTANAS Arrancado de precercos de carpinterías de ventana, de 3 a 6 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	4,00	19,01	76,04
01.01.01.06	ud ARRANCADO BALCONERA MADERA RECUPERAR Lev antado de balconera, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material para su posterior restauración y/o retirada del mismo a vertedero, con recuperación de herrajes, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	2,00	21,88	43,76
01.01.01.07	ud ARRANCADO VENTANA DE MADERA RECUPERAR Lev antado de ventana, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material para su posterior restauración y/o retirada del mismo a vertedero, con recuperación de herrajes, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18. Se incluye extracción de persiana.	4,00	20,73	82,92
01.01.01.08	ud ARRANCADO PORTÓN MADERA GRAN ESCUADRÍA Lev antado de portón, incluso marcos, hojas y accesorios, con aprovechamiento del material para su posterior restauración y/o retirada del mismo a vertedero, con recuperación de herrajes, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18. Se incluye la extracción de persiana metálica.	4,00	23,47	93,88
01.01.01.09	ud LEVANTADO PORTÓN METALICO CORREDERO Lev antado de portón, incluso marcos, hojas y accesorios, con aprovechamiento del material para su posterior restauración y/o retirada del mismo a vertedero, con recuperación de herrajes, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	2,00	36,65	73,30

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.01.10	ud LEVANTADO DE RÓTULO CALLE Lev antado de rótulo calle, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	2,00	13,13	26,26
01.01.01.11	ud ARRANCADO DE INODORO CON RECUPERACIÓN Lev antado de inodoro y accesorios, con recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1.	3,00	15,85	47,55
01.01.01.12	ud ARRANCADO DE LAVABO CON RECUPERACIÓN Lev antado de lavabo y accesorios, con recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1.	3,00	16,73	50,19
01.01.01.13	ud ARRANCADO PLATO DUCHA CON RECUPERACIÓN Lev antado de plato ducha y accesorios, con recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1.	2,00	23,19	46,38
01.01.01.14	ud CLAUSURA ACOMETIDAS DE GAS Revisión de las distintas acometidas de gas, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, corte del fluido mediante taponado con llave de cierre, e informe contrastado de su clausura; se realizaran los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación, y características generales (gas ciudad, propano, presión caudal etc.). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes.	1,00	117,12	117,12
01.01.01.15	ud CLAUSURA ACOMETIDAS DE AGUA Revisión de las distintas acometidas de agua, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, corte del fluido mediante taponado con llave de cierre, e informe contrastado de su clausura, se realizaran los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (caudal, presión etc.). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes.	2,00	58,56	117,12
01.01.01.16	ud CLAUSURA ACOMETIDAS DE TELÉFONO Revisión de las distintas acometidas de teléfono, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, e informe contrastado de su clausura; se realizaran los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (nº tipo de arquetas y cuadros etc.). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes.	1,00	106,69	106,69
01.01.01.17	m. DESGRAPADO CONDUCTOS ELÉCT. TELÉF.ETC Desgrapado de conducciones eléctricas y telefónicas sobre fachada, dejando los suficientes puntos de anclaje para que no se deprendan, para posterior eliminación de su actual ubicación.	28,00	4,81	134,68
01.01.01.18	ud LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN Lev antado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares.	34,00	3,19	108,46

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.01.19	m2 DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	56,00	1,54	86,24
01.01.01.20	ud DESMONTADO INST. ELÉCTRICA MEDIA Desmontado de red de instalación eléctrica con grado de complejidad media con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 600 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero.	1,00	146,13	146,13
01.01.01.21	ud DESMONT. INST.FONTANERÍA MEDIA Desmontado de red de instalación fontanería con grado de complejidad media con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 600 m2, incluso la BIE y retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero.	1,00	107,65	107,65
01.01.01.22	ud DESMONTADO INSTALACIÓN TELÉFONO Desmontado de red de instalación teléfono con grado de complejidad media con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 600 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero.	1,00	53,28	53,28
01.01.01.23	PA DEMOLICIÓN COLECTOR+BAJANTES SANEAMIENTO Demolición de colector o albañal, hasta D=50 cm., por medios manuales, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.	1,00	132,00	132,00
01.01.01.24	PA EXTRACCIÓN DE MOBILIARIO Y JARDINERÍA Extracción y retirada de diferentes elementos externos de la edificación a derribar tales como fuente, papeleras, aparabicicletas, vallas pista, arboles y demás elementos de mobiliario público y jardinería, necesarios para la correcta implantación en obra y derribo del edificio, por medio manuales.	1,00	165,00	165,00
01.01.01.25	ud DEMOLICIÓN ARQUETA DE PASO LADRILLO Demolición de arqueta de registro de ladrillo, por medios manuales, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.	6,00	11,55	69,30
01.01.01.26	ud DEMOLICIÓN ARQUETA SIFÓNICA LADRILLO Demolición de arqueta sifónica registrable de ladrillo, por medios manuales, con recuperación de tapa de fundición, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.	4,00	18,29	73,16
01.01.01.27	ud DESMONTADO PTO. LUZ CON BÁCULO h=4m Desmontado de punto de luz en vías públicas, formado por luminaria, alojamiento de equipo eléctrico, y lámpara de descarga, montada sobre báculo de 4 m. de altura, alojando los pernos de anclaje y placa de asiento, con recuperación del material, incluso medidas de protección, medios de elevación carga y descarga.	2,00	35,03	70,06
01.01.01.28	ud DESMONTADO FAROL CON BRAZO DE 90cm Desmontado de farol de forma troco piramidal, tipo Villa, construido en chapa de aluminio con cuatro difusores planos de metacrilato, reflector interior esmaltado en blanco, apertura por el techo de 77 cm., con brazo mural de fundición de hierro, alojamiento de equipo eléctrico y lámpara, con recuperación del material, incluso medidas de protección, medios de elevación carga y descarga.	2,00	22,54	45,08

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.01.29	<p>PA TRANS.ESCOM. VERT.<20 km. S/CAM.</p> <p>Transporte de escombros al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertedero y incluyendo la carga.</p>	1,00	435,90	435,90
TOTAL APARTADO 01.01.01 1A FASE ACTUACIONES PREVIAS.				2.775,65
APARTADO 01.01.02 2A FASE-CUBIERTA				
01.01.02.01	<p>m2 DEMOL.CUBRICIÓN FIBROCEMENTO</p> <p>Demolición de cubrición de placas onduladas de fibrocemento, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y según protocolo autorizado para amianto y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, con las medidas de protección colectivas y individuales preceptivas. También incluye la gestión de residuos con su retirada y transporte a vertedero autorizado y su canon correspondiente.</p>	420,00	15,31	6.430,20
01.01.02.02	<p>m2 DEMOL.CUBRICIÓN CHAPA SIMPLE</p> <p>Demolición de cubrición de placas nervadas de chapa simple, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</p>	420,00	7,37	3.095,40
01.01.02.03	<p>m. DEMOL.CORNISAS CUB.C/COMPRES.</p> <p>Demolición de cornisas de cualquier tipo en cubiertas, con compresor, i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</p>	30,00	27,58	827,40
01.01.02.04	<p>PA TRANS.ESCOM. VERT.<20 km. S/CAM.</p> <p>Transporte de escombros al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertedero y incluyendo la carga.</p>	1,00	581,20	581,20
TOTAL APARTADO 01.01.02 2A FASE-CUBIERTA.....				10.934,20

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.01.03 3A FASE-ESTRUCTURA				
01.01.03.01	m2 DEMOL.ENTRAMADO METAL. CUBIE. Demolición del entramado de cerchas y correas metálicas de la estructura de la cubierta, por medios manuales y mecanicos i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	410,00	5,83	2.390,30
01.01.03.02	m2 DEM.FORJ.VIG.CER./BOVED.C/COM. Demolición de forjados de viguetas cerámicas armadas, bovedillas cerámicas y capa de compresión de hormigón, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	108,48	11,51	1.248,60
01.01.03.03	PA TRANS.ESCOM.VERT.<20 km.S/CAM. Transporte de escombros al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertedero y incluyendo la carga.	1,00	760,68	760,68
TOTAL APARTADO 01.01.03 3A FASE-ESTRUCTURA.....				4.399,58
APARTADO 01.01.04 4A FASE-CERRAMIENTOS				
01.01.04.01	m3 DESMONTADO FÁB. DE LADRILLO HUECO Desmontado de fábrica de ladrillo hueco, a mano sin compresor, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-9. Medido el volumen ejecutado deduciendo huecos.	17,20	26,78	460,62
01.01.04.02	m3 DESMONT.FÁB.ELEVACIÓN LADRILLO PERFORADO Desmontado de fábrica de ladrillo perforado, a mano sin compresor, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-9. Medido el volumen ejecutado deduciendo huecos.	12,60	73,23	922,70
01.01.04.03	kg DEM.VIGAS-PILARES METAL. MANO Demolición de estructuras formadas por vigas y pilares metálicos, (sin forjados), por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	5.517,00	0,27	1.489,59
01.01.04.04	m3 DESMONT.MURO DE 30 CERRAMIENTO EXTERIOR Desmontado de muro de 30 de cerramiento exterior formado por pared exterior de 15 de ladrillo perforado o hueco, cámara de aire con aislamiento de lana de roca o vidrio y cerramiento interior con tabique de 5 cm, a mano sin compresor, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-9. Medido el volumen ejecutado deduciendo huecos.	135,75	22,66	3.076,10
01.01.04.05	PA TRANS.ESCOM.VERT.<20 km.S/CAM. Transporte de escombros al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertedero y incluyendo la carga.	1,00	869,20	869,20
TOTAL APARTADO 01.01.04 4A FASE-CERRAMIENTOS.....				6.818,21

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.01.05 5A FASE-SOLERAS Y CIMIENTOS				
01.01.05.01	m3 DEMOLICIÓN SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA Demolición de solera de hormigón en masa, con martillo neumático, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-19.	50,40	24,02	1.210,61
01.01.05.02	PA DEMOLICIÓN CIMIENTO DE HORMIGÓN ARMADO Partida alzada de demolición de cimentación de hormigón armado, con martillo neumático, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.	1,00	7.035,00	7.035,00
01.01.05.03	PA TRANS.ESCOM.VERT.<20 km. S/CAM. Transporte de escombros al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertedero y incluyendo la carga.	1,00	615,12	615,12
TOTAL APARTADO 01.01.05 5A FASE-SOLERAS Y CIMIENTOS .				8.860,73
APARTADO 01.01.06 SEGURIDAD Y SALUD				
01.01.06.01	PA SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA Partida de seguridad y salud consistente en elaboración del plan de seguridad y aplicación de las medidas de prevención de riesgos, personales y colectivas, implantación en obra y para cada fase de derribo.	1,00	1.150,00	1.150,00
TOTAL APARTADO 01.01.06 SEGURIDAD Y SALUD.....				1.150,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DERRIBO EDIFICACIONES				34.938,37
SUBCAPÍTULO 01.02 IMPLANTACIÓN OBRA				
01.02.01	u Cartel anunciador obra según modelo MAP Suministro y colocación de cartel anunciador de obra de dimensiones 4x3 m formado por lamas de aluminio lacadas con rotulación, y estructura de soporte en base de postes formados con perfiles metálicos anclados con dados de hormigón empotrados en el terreno. Se incluye la excavación y el hormigonado. Altura mínima bajo cartel 2,00 m.	1,00	266,60	266,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 IMPLANTACIÓN OBRA.....				266,60
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS.....				35.204,97

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
SUBCAPÍTULO 02.01 EXCAVACIÓN				
02.01.01	<p>m3 Excavación para vaciado del terreno y rebaje</p> <p>Excavación para vaciado o rebaje, hasta 4 metros de profundidad, en terreno compacto descrito en el estudio geotécnico, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión. Incluidas operaciones auxiliares de drenaje o similares necesarias para la correcta ejecución de la unidad de obra en condiciones de seguridad. C.Medición: m3 realmente excavado según perfiles teóricos antes i después de la excavación.</p>	2.340,93	2,87	6.718,47
02.01.02	<p>m3 Excavación de pozos y zanjas para cimentación</p> <p>Excavación de pozos y zanjas para cimentación, en terreno de acuerdo con estudio geotécnico, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, traslado de la maquinaria a la obra, excavación y elevación de tierras a máquina y carga mecánica sobre camión, repaso y refinado de suelos y paredes, retirada de la maquinaria y limpieza de la zona de trabajo. Incluidas todas las operaciones y elementos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido por volumen teórico excavado de acuerdo con la longitud entre puntos de referencia (pilares, esquinas) y la anchura y profundidad teóricas de la zanja o pozo.</p>	206,75	6,58	1.360,42
02.01.03	<p>m2 Repaso y piconaje de caja de pavimento, con una compactación del</p> <p>Repaso y piconaje de caja de pavimento, con una compactación del 95% del PN. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios necesarios, transporte de herramientas y medios auxiliares en la obra, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo y todo aquello necesario para dejar la unidad de obra acabada.</p>	430,00	0,26	111,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 EXCAVACIÓN.....				8.190,69
SUBCAPÍTULO 02.02 TRANSPORTE				
02.02.01	<p>m3 Transporte de tierras a deposito o vertedero controlado, con cam</p> <p>Transporte de tierras a vertedero autorizado y controlado, con camión de 7 t cargado a máquina. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, carga mecánica del elemento de transporte con la máquina que excava u otra distinta, tiempo de espera para carga y descarga, transporte y descarga de las tierras en el vertedero autorizado más cercano, el pago de las tasas y el cánon de transporte y de vertido correspondiente, retirada de la maquinaria y limpieza de la zona de trabajo. Criterio de medición de acuerdo con el volumen extraído realmente considerando que el esponjamiento se reutilizará en la obra.</p>	2.490,40	6,99	17.407,90
02.02.02	<p>m3 Transporte residuos cent.rec./monod.vert.esp., camión 7t, carga</p> <p>Transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodepósito, en vertedero específico o a centro de recogida y transferencia, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de hasta 15 km.</p>	350,00	7,23	2.530,50
02.02.03	<p>m3 Transporte de tierras dentro de la misma parcela</p> <p>Transporte de tierras dentro de la misma parcela para acopio de materiales y relleno posterior de muros y terraplenes, con maquinaria, incluso operaciones auxiliares.</p>	662,60	1,50	993,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 TRANSPORTE.....				20.932,30

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.03 APORTACIÓN DE MATERIALES				
02.03.01	m3 Grava para trasdosado muros			
		53,58	5,94	318,27
02.03.02	m3 Relleno y compactado trasd.muros			
	Relleno y compactado posterior trasdosado muros con tierras procedientes de acopio. Hasta cota inferior de solera o elemento existente en coronación de muro.			
		208,93	4,50	940,19
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 APORTACIÓN DE MATERIALES				1.258,46
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				30.381,45

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA				
SUBCAPÍTULO 03.01 CONTENCIÓN DE TIERRAS				
03.01.01	<p>m3 Hormigón p/muros cont., h<=3m, HA-25/B/20/Ila, camión</p> <p>Hormigón para muros de contención de 3 m de altura como máximo, HA-25/B/20/Ila de consistencia blanda y grandaria máxima del granulado 20 mm y vertido desde camión</p>	136,25	71,57	9.751,41
03.01.02	<p>m2 Montaje+desm.1 cara encofrado plafón met.250x50cm, p/mur conten.</p> <p>Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con plafón metálico de 250x50 cm, para muros de contención de base rectilínea encofrados a dos caras no vistas, de una altura <=3. Incluidas todos los elementos y operaciones auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, medido de acuerdo con la superficie teórica de muro realmente ejecutada de acuerdo con la documentación del proyecto o las instrucciones de la dirección de obra.</p>	496,12	12,68	6.290,80
03.01.03	<p>kg Acero en barras corrugadas B 500S, en muros</p> <p>Acero en barras corrugadas B 500 S ó B 500 SD de límite elástico >= 500 N/mm2, para la armadura de muros de contención. Incluye parte proporcional de recortes, mermas, armaduras de montaje y elementos separadores, incluso parte proporcional de armaduras de pilares embebidos en el muro. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios, apuntalamientos y travas necesarios, transporte de herramientas y medios auxiliares en la obra, ayudas para descarga del acero, limpieza de los solapamientos y armaduras a colocar, montaje en la obra de las armaduras y su atado, emplazamiento de las armaduras y separadores, dejar los trabajos y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. Incluidas todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido según volumen teórico del elemento armado y la cuantía de hierro (en kg/m3) media de cada tipo de elemento según se indica en las líneas de medición.</p>	8.856,02	1,58	13.992,51
03.01.05	<p>m2 Montaje+desm.1 cara encofrado, tab. madera p/mur conten.rectil.,</p> <p>Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con tablón de madera, para muros de contención de base rectilínea encofrados a una cara, de una altura <=3 m, no vista. Incluidos todos los elementos y operaciones auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, medido de acuerdo con la superficie teórica de muro realmente ejecutada de acuerdo con la documentación del proyecto o las instrucciones de la dirección de obra.</p>	206,10	21,63	4.457,94
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 CONTENCIÓN DE TIERRAS.....				34.492,66

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.02 CIMENTACIÓN				
03.02.01	<p>m2 Capa limpieza y nivelación de 10 cm grosor medio, hormigón HM-20</p> <p>Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de grosor medio de hormigón HM-20/P/40/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del granulado 40 mm, vertido desde camión y/o con cubilote y ayuda de grúa. Se incluye todo lo necesario para dejar la unidad de obra acabada. Medido según dimensiones técnicas de las zapatas de cimentación a las que sirve de base o indicaciones de la dirección de la obra en casos especiales de acuerdo con las condiciones de la obra y el terreno.</p>	277,43	5,72	1.586,90
03.02.02	<p>m3 Hormigón para zapatas y pozos de cimentación HA-25/B/20/IIa,</p> <p>Hormigón para zapatas y pozos de cimentación HA-25/P/20/IIa, de consistencia plástica y tamaño máximo del granulado 20 mm, vertido con cubilote. Incluidas todas las operaciones necesarias para la correcta ejecución y finalización de la unidad de obra. Medida de acuerdo con el volumen teórico de los elementos a hormigonar o las instrucciones de la dirección de obra en casos especiales.</p>	145,06	70,63	10.245,59
03.02.03	<p>kg Acero en barras corrugadas B 500 S , en zapatas y riostras</p> <p>Acero en barras corrugadas B 500 S ó B 500 SD de límite elástico ≥ 500 N/mm², para la armadura de zanjas, pozos y encepados. Incluye parte proporcional de recortes, mermas, armaduras de montaje y elementos separadores. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios, apuntalamientos y travas necesarios, transporte de herramientas y medios auxiliares en la obra, ayudas para descarga del acero, limpieza de los solapamientos y armaduras a colocar, montaje en la obra de las armaduras y su atado, emplazamiento de las armaduras y separadores, dejar los trabajos y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. Incluidas todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido según volumen teórico del elemento armado y la cuantía de hierro (en kg/m³) media de cada tipo de elemento según se indica en las líneas de medición.</p>	4.889,59	1,53	7.481,07
03.02.04	<p>m3 Hormigón para riostras de cimentación HA-25/B/20/IIa,</p> <p>Hormigón para riostras de cimentación, HA-25/P/20/IIa, de consistencia plástica y tamaño máximo del granulado 20 mm, vertido con cubilote. Incluidas todas las operaciones necesarias para la correcta ejecución y finalización de la unidad de obra. Medido de acuerdo con el volumen teórico de los elementos a hormigonar o las instrucciones de la dirección de obra en casos especiales.</p>	17,51	74,03	1.296,27
03.02.05	<p>m2 Encofrado tabloneros zanja/pozo cimiento</p> <p>Encofrado y desencofrado con tabloneros de madera para zanjas y pozos de cimientos según instrucciones de la dirección de la obra. Incluye todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra y la retirada de todos los elementos utilizados. Medido de acuerdo con la superficie lateral de zapata realmente encofrada o las indicaciones de la dirección de la obra para los casos especiales.</p>	69,92	16,65	1.164,17
03.02.06	<p>m3 Hormigón para pozos cimientos, HM-20/P/20/I, de consistencia p</p> <p>Hormigón para pozos de cimientos, HM-20/P/20/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del granulado 20 mm, vertido desde camión y/o cubilote, ayuda de grúa y vibrado mecánico. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, transporte de la maquinaria, herramientas y medios auxiliares en la obra, aditivos necesarios para obtener un hormigón sin fisuración, riego del soporte, colocación, vibrado y vigilancia del hormigón, juntas y anivelación del acabado, curado y protección del hormigón, riegos intermitentes después del hormigonado, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo y todo aquello necesario para dejar la unidad de obra acabada.</p>	92,71	64,57	5.986,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 CIMENTACIÓN.....				27.760,28

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.03 ESTRUCTURA				
APARTADO 03.03.01 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN				
03.03.01.01	<p>m2 Forjado unidireccional viguetas hormigón 25+5</p> <p>Techo unidireccional formado por semivigüeta y bovedilla para techo de 25+5 cm., hasta 5 m. de alto, como máximo, con bovedilla de mortero de cemento y semiviguetas de hormigón armado de 23 a 24 cm. de alto, interejes 0,7 m., luz >5 m., de momento flector último indicado en los planos de proyecto. Incluida parte proporcional de mallado de acero B500 de 20x15 d6. Incluidos elementos auxiliares, apuntalado y desapuntalado, refuerzos en los extremos, previsión de pasos para instalaciones y cualquier otro elemento u operación auxiliar necesaria. Medido por superficie de forjado unidireccional realmente ejecutada según documentación del proyecto.</p>	1.728,22	27,62	47.733,44
03.03.01.02	<p>m Formación pilar hormigón arm. 30x30, HA-25/B/12/IIa, acero B500</p> <p>Formación de pilar de hormigón armado, de 30x30 cm de sección cuadrada, con hormigón HA-25/B/12/IIa i acero B500S en barras corrugadas, encofrado con paneles metalicos. Armadura principal de 4d16 repartidos en dos caras . Estribos de diámetro 6mm cada 15cm. Incluso encofrado y desencofrado, puntales, elementos y operaciones auxiliares necesarias para la correcta ejecución y mantenimiento posterior de la unidad de obra. Medido por longitud de pilar realmente ejecutada.</p>	256,80	40,19	10.320,79
03.03.01.03	<p>m Formación pilar hormigón arm. 35x35, HA-25/B/12/IIa, acero B500</p> <p>Formación de pilar de hormigón armado, de 35x35 cm de sección cuadrada, con hormigón HA-25/B/12/IIa i acero B500S en barras corrugadas, encofrado con paneles metalicos. Armadura principal de 6d16 repartidos en dos caras y 2d10 de reparto en las dos restantes. Estribos de diámetro 6mm cada 15cm. Incluso encofrado y desencofrado, puntales, elementos y operaciones auxiliares necesarias para la correcta ejecución y mantenimiento posterior de la unidad de obra. Medido por longitud de pilar realmente ejecutada.</p>	80,60	45,72	3.685,03
03.03.01.04	<p>m2 Losa Hormigón 20cm espesor, para revestir, HA-25/B/20/IIa, B500</p> <p>Fomación de losa de hormigón armado, HA-25/B/20/IIa, para revestir, de 20 cm. de grosor, enrasada por debajo con forjado. Incluido armazón con barras de acero B500S, en malla de 20x20 de diámetro 12 mm. inferior y superior. Incluida parte proporcional de encofrado y desencofrado. Incluidas operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido por superficie de losa realizada de acuerdo con la documentación gráfica e instrucciones de la dirección de obra.</p>	17,36	61,63	1.069,90
03.03.01.05	<p>m2 Losa Hormigón 30cm espesor, para revestir, HA-25/B/20/IIa, B500</p> <p>Fomación de losa de hormigón armado, HA-25/B/20/IIa, para revestir, de 30 cm. de grosor, enrasada por debajo con forjado. Incluido armazón con barras de acero B500S, en malla de 20x20 de diámetro 12 mm. inferior y superior. Incluida parte proporcional de encofrado y desencofrado. Incluidas operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido por superficie de losa realizada de acuerdo con la documentación gráfica e instrucciones de la dirección de obra.</p>	21,82	65,59	1.431,17

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.01.06	<p>m2 Jacenas hormigón armado HA-25/B/20/IIa y acero B500S</p> <p>Formación de jácenas de hormigón armado compuestas por hormigón HA-25/B/20/IIa y barras de acero corrugado B500S.</p> <p>Hormigón para vigas, HA-25/B/20/IIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del granulado 20 mm., vertido con cubilote, ayuda de grúa y vibrado mecánico para jácenas de hormigón armado de un canto nominal de 27 cm. de grosor, incluida parte proporcional de formación de montaje y desmontaje de encofrado con tablón de madera de pino, para vigas de directriz recta (medición de superficie teórica, en contacto con el hormigón), incluye los elementos necesarios para la ejecución de detalles descritos en planos de arquitectura y/o estructura. Se incluye: aditivos necesarios para obtener un hormigón sin fisuración, riego del soporte, seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios, transporte de herramientas y medios auxiliares en la obra, limpieza minuciosa de los tableros y plafones antes de colocarlos, apuntalado y travamiento necesarios, colocación de los lechos de reparo bajo el apuntalado, encofrado del elemento y colocación de los medios de apuntalado y auxiliares necesarios, aplicación del desencofrado y replanteo del límite de hormigonado, anivelado y trabajos complementarios para garantizar la solidez, ejecución de los agujeros de paso necesarios, colocación de tubos en paso de instalaciones, realización de juntas de construcción y dilatación, cierre de las juntas irregulares del encofrado con madera, colocación de los anclajes necesarios para la unión con otros elementos, desencofrado y limpieza de los materiales de encofrar, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo y todo aquello necesario para la correcta ejecución de los trabajos. Medido para superficie teórica de jácena de acuerdo con los planos del proyecto.</p>	124,34	87,71	10.905,86
03.03.01.07	<p>m3 Hormigón, para losas inclin. de escaleras, HA-25/B/20/IIa, de c</p> <p>Hormigón, para losas inclinadas de escaleras, HA-25/B/20/IIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del granulado 20 mm, vertido con cubilote, ayuda de grúa y vibrado mecánico. Incluye parte proporcional de formación de escalones con el mismo hormigón armado. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios, apuntalamientos y travamiento necesarios, transporte de herramientas y medios auxiliares en la obra, aditivos para obtener hormigón sin fisuración, riego del soporte, vigilancia del encofrado, separadores, vibrado y vigilancia del hormigón, formación de juntas y anivelado del acabado, curado y protección del hormigón, riegos intermitentes después del hormigonado, remates de coronación según indicaciones de proyectos, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo y todo aquello necesario para la correcta ejecución de los trabajos.</p>	9,53	92,81	884,48
03.03.01.08	<p>kg Acero B 500 S ó B 500 SD barras corrugadas de límite elástico >=</p> <p>Acero B500 S ó B 500 SD en barras corrugadas de límite elástico ≥ 500 N/mm², para el armazón de losas inclinadas. Incluye parte proporcional de retales, mermas, armaduras de montaje y elementos separadores en celosía, zuncho, jácenas embebidas y planas y crucetas. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios, apuntalamientos y travamiento necesarios, transporte de herramientas y medios auxiliares en la obra, ayudas para descarga del acero, limpieza de los encabalgamiento y armaduras a colocar, montaje en obra de las armaduras y su atado, emplazamiento de las armaduras y separadores, dejar los encabalgamientos con las largadas definidas en el proyecto, colocación de tubos metálicos para paso de instalaciones, soldadura de las armaduras, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo y todo aquello necesario para la correcta ejecución de los trabajos.</p>	228,61	1,33	304,05

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.01.09	<p>m2 Montaje y desmontaje encofrado para losas inclinadas</p> <p>Montaje y desmontaje de encofrado para losas inclinadas, con tablero de madera de pino. Incluye parte proporcional de tapas laterales (medición de superficie teórica en contacto con el hormigón). Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios, apuntalamientos y trabamieno necesarios, transporte de herramientas y medios auxiliares en la obra, limpieza de los tableros y plafones antes de colocarlos, apuntalamiento y trabamieno necesarios, colocación de los lechos de reparto bajo el apuntalamiento, encofrado del elementos y colocación de los medios de apuntalamiento y auxiliares necesarios, aplicación del desencofrante y replanteo del límite de hormigonado, ejecución de los agujeros de paso necesarios, colocación de tubos en paso de instalaciones, realicón de juntas de construcción y dilatación, tapar las juntas irregulares del encofrado con madera, colocación de los anclajes necesarios para la unión con otros elementos, desencofrado y limpieza de los materiales de encofrar, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo y todo aquello necesario para la correcta ejecución de los trabajos.</p>	9,53	44,93	428,18
TOTAL APARTADO 03.03.01 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN				76.762,90
APARTADO 03.03.02 ESTRUCTURA DE ACERO				
03.03.02.01	<p>m2 Pintado estructura acero, en el taller y en obra con dos capas</p> <p>Pintado de estructura de acero, en taller y en obra con dos capas de imprimación antioxidante. Se incluye la disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios y medios auxiliares de elevación necesarios, transporte de herramientas y medios auxiliares a la obra, limpieza de la superficie antes de la aplicación de la pintura, aplicación de pintura con pistola y/o brocha, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar del trabajo, y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.</p>	19,60	13,12	257,15
03.03.02.02	<p>mI Pilar acero S355JR, perfil laminado redondo 160.5, sold.</p> <p>Pilar de acero S355JR según UNE-EN 10025-2, formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente redondos, d160.5, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante colocado en la obra con soldadura sobre platinas de anclaje a cimentación o crucetas de forjado. Incluidas todas las operaciones y elementos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido por longitud de pilar realmente colocada desde la cara superior de la platina inferior a la inferior de la platina superior.</p>	10,20	42,93	437,89
03.03.02.03	<p>mI Pilar acero S355JR, perfil laminado cuadrado 120.120.5</p> <p>Pilar de acero S355JR según UNE-EN 10025-2, formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente redondos, 120.120.5, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante colocado en la obra con soldadura sobre platinas de anclaje a cimentación o crucetas de forjado. Incluidas todas las operaciones y elementos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido por longitud de pilar realmente colocada desde la cara superior de la platina inferior a la inferior de la platina superior.</p>	17,60	42,50	748,00
03.03.02.04	<p>mI Viga acero S355JR, perfil laminado 120.120.5</p> <p>Biga de acero S355JR según UNE-EN 10025-2, formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente redondos, 120.120.5, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante colocado en la obra con soldadura sobre platinas de anclaje a cimentación o crucetas de forjado. Incluidas todas las operaciones y elementos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido por longitud de pilar realmente colocada desde la cara superior de la platina inferior a la inferior de la platina superior. Incluso anclaje a pilares de hormigón y soldadura a pilares de acero. Incluso repaso de protección en obra.</p>	11,40	42,50	484,50

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.02.05	<p>u Crucetas acero en forjados, esq, CPN100 Acer 275JR, sold.</p> <p>Crucetas de acero, para pilares de esquina, S275JR según UNE-EN 10025-2, formadas por pieza simple, CPN100, para refuerzo de elementos de empotrado, apoyo y rigidizadores, en perfiles laminados, trabajad en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante, según detalle de proyecto. Incluidas todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido por unidad ejecutada según tipo y especificaciones del proyecto.</p>	1,00	79,12	79,12
03.03.02.06	<p>u Crucetas acero en forjados, borde, CPN100 Acer 275JR, sold.</p> <p>Crucetas de acero, para pilares de esquina, S275JR según UNE-EN 10025-2, formadas por pieza simple, CPN100, para refuerzo de elementos de empotrado, apoyo y rigidizadores, en perfiles laminados, trabajad en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante, según detalle de proyecto. Incluidas todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido por unidad ejecutada según tipo y especificaciones del proyecto.</p>	3,00	79,12	237,36
03.03.02.07	<p>u Platina anclaje piezas acero, de 300.300.15, 275JR, sold. a pil.</p>	3,00	35,96	107,88
03.03.02.08	<p>u Platina anclaje piezas acero, de 240.240.15, 275JR, sold. a pil.</p>	2,00	31,45	62,90
03.03.02.09	<p>m2 Suministro y colocación de mortero de nivelación sin ret</p> <p>Suministro y colocación de mortero de anivelado sin retracción, para formación de base reguladoras de apoyo de elementos estructurales. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios y/o apuntalamientos necesarios, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo y todo aquello necesario para la correcta ejecución de los trabajos.</p>	0,39	117,41	45,79
03.03.02.10	<p>m2 Limpieza y prep. de la superficie de perfiles laminados acero</p> <p>Limpieza y preparación de la superficie de perfiles laminados de acero hasta un grado de preparación st2 (norma SIS 055900-1967), con medios manuales y carga manual de escombros sobre contenedor. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios y/o apuntalamientos necesarios, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo y todo aquello necesario para la correcta ejecución de los trabajos.</p>	31,59	12,39	391,40
03.03.02.11	<p>u Escalera emergencia exterior</p> <p>Escalera de emergencia totalmente exterior con estructura de acero, escalones y rellanos con religa de acero y cerramiento formado por lamas de acero, esta escalera comunicará el nivel de la calle Palautordera con la cubierta con rellanos en cada una de las plantas. En el nivel inferior dispondrá de una doble puerta con dispositivos apertura antipánico. Estructura formada por pilares d'acero, 120.120.5, travesaños del mismo perfil, cerramiento con platinas 50.5 cada 120cm, puerta d'apertura a exterior con dispositivo antipánico en planta baja, escalones de malla d'acero "religa" de 30x30, galvanizado, pasamanos continuo d50 en toda la escalera, base escalones formada por perfiles UPN 120. Sobre muros de hormigón del edificio. Totalmente instalada y en condiciones de utilización. C.Medicion: unidad completa instalada.</p>	1,00	13.500,00	13.500,00
TOTAL APARTADO 03.03.02 ESTRUCTURA DE ACERO.....				16.351,99
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 ESTRUCTURA.....				93.114,89
TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA.....				155.367,83

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ENVOLVENTE				
SUBCAPÍTULO 04.01 SOLERAS Y MUROS				
04.01.01	<p>m2 Subbase de grava, grosor 15cm, tamaño 50-70mm</p> <p>Subbase de grava de 15cm de grosor y tamaño máximo del árido de 50 a 70 mm., con extendida y piconaje del material. Medido para superficie de solera acabada.</p>	415,48	14,00	5.816,72
04.01.02	<p>m2 Pintura impermeabilización muros</p> <p>m2 de suministro y colocación de pintura de protección e impermeabilización en caras exteriores de muros en contacto con el terreno, de acuerdo con las instrucciones del fabricante y de la dirección de la obra, incluidas las operaciones auxiliares, refuerzos y preparación de la base si es preciso. Medido por superficie de muro cubierta.</p>	454,16	8,00	3.633,28
04.01.03	<p>m1 Formación media caña hormigon</p> <p>m1 de formación de media caña de hormigón en la base posterior de los muros de contención, con hormigón de baja resistencia o mortero, incluida la formación de pendiente de acuerdo con la dirección del drenaje. Incluidas todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios. Medido por longitud de media caña formada considerada a la cara de muro.</p>	157,09	24,50	3.848,71
04.01.04	<p>m1 Tubo drenaje</p> <p>m1. de suministro, colocación y conexión de tubo de drenaje de d200 formado por un tubo de PVC ranurado, con lámina interior filtrante, incluida formación conductos de prueba en los extremos superiores y esquinas interiores con tapa, incluida conexión a red saneamiento. Incluidas todas las operaciones, elementos y maquinaria auxiliar necesaria. Medido según longitud de muro protegida.</p>	157,09	12,00	1.885,08
04.01.05	<p>m2 Lamina de protección</p> <p>m2 de suministro y colocación de lámina de protección de muros de contención, alveolada, modelo industrial con certificados o documentos de idoneidad para el uso, colocada de acuerdo con las instrucciones del fabricante, incluidos elementos de anclaje, piezas especiales, refuerzos y cualquier otra operación o elemento auxiliar necesario. Medido para superficie de muro protegida.</p>	454,16	14,00	6.358,24
04.01.06	<p>m1 Barrera anticapilaridad en cabeza de muros</p> <p>m1 de de formación de barrera anticapilaridad en principios de muros.</p>	157,09	6,00	942,54
04.01.07	<p>M2 Lámina separad.polielileno g=50µm,col.n/adh.</p> <p>Lámina separadora de polietileno de 50 µm y 48 g/m2, colocada no adherida</p>	415,48	1,04	432,10
04.01.08	<p>M2 Malla ElectroSoldada de alambres corrugados de acero</p> <p>Malla electrosoldada de alambres corrugados de acero B 500 T de límite elástico 500 n/mm2 de 15x 15 y de 6 mm. de D, para el armazón de losas de hormigón.</p>	1.246,44	2,81	3.502,50
04.01.09	<p>m2 Solera hormigón HM-20/P/20/I,g=15cm</p> <p>Solera de hormigón HM-20/P/20/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del granulado 20 mm, de 15 cm de grosor</p>	415,48	14,95	6.211,43

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 SOLERAS Y MUROS.....				32.630,60
SUBCAPÍTULO 04.02 CERRAMIENTOS				
04.02.01	<p>m2 Pared cierre/divis.14 ladrillo 29x14x10,col.M-20b</p> <p>m2 de formación de pared de cerramiento de una hoja, de 14 cm. de grosor, de ladrillo calada de 29x14x9, para revestir, cogido con mortero mixto 1:2:10. Incluidas todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de la unidad de obra, incluida la formación de andamios y elementos de seguridad para su ejecución desde el exterior de la casa. Medido para superficie de paramento cerrado sin descontar los agujeros interiores a 4 m2.</p>			
		1.016,00	16,53	16.794,48
04.02.02	<p>m2 Paredón apoyado div.7cm,ladrillo 29x14x7cm,p/revestir,col.mor</p> <p>Tabique interior en paredes de cierre formado por ladrillo vacío de 7 cm. de grosor cogido con mortero mixto 1:2:10. Incluidas todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de la unidad de obra. Medida para superficie de pared deduciendo agujeros más grandes de 4 m2.</p>			
		827,90	9,79	8.105,14
04.02.03	<p>m2 Aisl.amorf proyec. g=5cm poliur. 35kg/m3</p> <p>Aislamiento amorfo proyectado de grosor 5 cm., con espuma para aislamientos de poliuretano de densidad 35 kg/m3</p>			
		827,90	12,99	10.754,42
04.02.04	<p>m2 Barrera de vapor</p> <p>Barrera de vapor/estanqueidad con una película de emulsión bituminosa con peso mínimo de 2 kg/m2, aplicada en dos capas.</p>			
		395,15	2,66	1.051,10
04.02.05	<p>m1 Cerco para ventanas fachad, plancha acero e=15, pintado,</p> <p>Cerco para ventanas exteriores formado por una plancha de acero, S275, e=15, anclada al muro exterior i tabique interior, a toda la anchura del muro, con placa L=50mm soldada en T para recibir hojas de muro superior e inferior, acabado pintado tipo oxiron negro. Incluso anclajes, soldaduras, protección previa anticorrosion, preparaci6n de superficies i cualquier otro elemento o operacion auxiliar necesario. C.Medici6n longitud de perimetro de hueco realizada.</p>			
		279,80	45,00	12.591,00
04.02.06	<p>m2 Revoco, buena vista,ext alç., mortero cemento</p> <p>Rebozado a buena vista, sobre paramento vertical exterior, con mortero de cemento 1:4, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, remolinado, incluida formaci6n de juntas segun esquema de fachada, incluida formaci6n de aristas y esquinas interiores, incluidas zonas especiales, pasos de instalaciones, elementos auxiliares y cualquier otro elemento necesario para la correcta ejecuci6n de la unidad de obra. Incluida parte proporcional de andamios y medios auxiliares de elevaci6n.C. Mediciones: superficie de rebozada efectivamente realizada descontando vaci6n m6s grandes de 4 m2 al 100 y los de 2 a 4 m2 al 50% .</p>			
		987,00	17,21	16.986,27
04.02.07	<p>m2 Pintado de par.vert. y horiz.ext. cementos, al plástico liso</p> <p>m2 Pintado de paramentos verticales y horizontales exteriores de cementos, al plástico liso, con una capa de fondo diluida y dos capas de acabado, previa preparaci6n de la superficie base, segun indicaciones de proyecto, recomendaciones del fabricante y la direcci6n de obra, color a escoger por la propiedad dentro la gama de tierras. Medido por superficie realmente pintada.</p>			
		987,00	7,02	6.928,74

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.08	<p>m2 Forrado param.verticales,chapa de acero</p> <p>Forrado de paramento verticales con chapa de acero de 2 mm. de grosor, acabada para pintar, colocada con fijaciones mecánicas sobre una subestructura de perfiles metálicos fijada a paredes incluida.</p>	32,80	46,88	1.537,66
04.02.09	<p>m2 Cerramiento lamas aluminio orientables</p> <p>m2 de suministro y colocación de visera-celosía de lamas orientables de aluminio. Sistema especializado y mecanizado, lamas con sección en huso, mecanismo de accionamiento manual, sobre bastidor de acero galvanizado. Incluso soportes, anclajes, y cualquier otro elemento necesario para instalar y poner en servicio la unidad de obra. C.Medición superficie de huecos cubierta.</p>	71,38	110,00	7.851,80
04.02.10	<p>m2 Cerramiento fachadas con paneles madera, s/rastreles</p> <p>Revestimiento de fachada con aplacado de paneles de madera, tratada para exteriores, paneles de 60cm de alto por 2400 de largo, sobre rastreles de madera de pino de 40x40 o 40x80 anclados sobre muro portante con piezas especiales de acero galvanizado, incluye capa de aislamiento de fibra de vidrio entre rastreles y muro portante, sistema garantizado con certificado de fabricante del conjunto. Color a escoger por la dirección de obra previa presentación de muestras. Incluye formación de laterales en huecos y ventanas, piezas especiales, soportes y cualquier otro elemento o operación necesario para finalizar la unidad de obra. C.Medición: superficie de fachada realmente ejecutada.</p>	336,90	65,00	21.898,50
04.02.11	<p>m1 Aisl.multicapa termo-reflector lat.forjados</p>	862,00	12,00	10.344,00
04.02.12	<p>m1 Revestimiento lateral forjado/pilar con aplacado cerámico</p>	862,00	9,00	7.758,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 CERRAMIENTOS.....				122.601,11
SUBCAPÍTULO 04.03 CUBIERTAS				
04.03.01	<p>m2 Formación pendientes horm.celular 300kg/m3 g=15cm</p> <p>Formación de pendientes con hormigón celular sin granulado, de densidad 300 kg/m3, de 15 cm de grosor medio</p>	615,32	11,56	7.113,10
04.03.02	<p>m2 Membrana PA-6 4,1kg/m2,1 lám.LBM(SBS)-40-FV-100g/m2,adh.caliente</p> <p>Membrana PA-6 según UNE 104402 de 4,1 kg/m2 de una lámina de vetún asfáltico modificado LBM (SBS)-40-FV con armazón de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m2, adherida en caliente, previa imprimación</p>	615,32	13,91	8.559,10
04.03.03	<p>m2 Capa prot. mortero cemento 1:6 g=3cm,remolinado</p> <p>Capa de protección de mortero de cemento 1:6, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, de 3 cm de grosor, con acabado remolinado</p>	615,32	7,28	4.479,53
04.03.04	<p>m2 Aislamiento plancha(XPS),tens.compres.>=300kPa,res.compres.>=1</p> <p>Aislamiento de plancha de poliestireno extruido (XPS) UNE-EN 13164, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica >=1,95 m2K/W, de grosor 55 mm con la superficie ranurada, colocadas sin adherir</p>	615,32	13,43	8.263,75
04.03.05	<p>m2 Lámina separad.fieltro polipropileno 100-110g/m2,col.n/adh.</p> <p>Lámina separadora de fieltro de polipropileno con un peso de 100 a 110 g/m2, colocada no adherida</p>	615,32	2,02	1.242,95

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03.06	<p>m2 Acabado terrad,capa prot.palet riera D=16-32mm,g=7cm,col.,s/adh.</p> <p>Acabado de tierra con capa de protección de palet de riera de 16 a 32 mm. de diámetro de 7 cm. de grosor, colocado sin adherir</p>	615,32	6,13	3.771,91
04.03.07	<p>m Coronamiento 28-32cm,plancha alum.anod.,g=1.2mm,desen.<=60cm,8</p> <p>Coronamiento de pared de 28 a 32 cm. de grosor, con plancha preformada de aluminio anodizado de 1,2 mm. de grosor, de 60 cm. de desarrollo, como máximo, con 4 pliegos, colocada con fijaciones mecánicas encima de rastrillos de acero galvanizados fijados a paredes y con pendiente hacia el interior de la cubierta, totalmente acabado, anivelado y montado según detalle de proyecto.</p>	122,50	17,36	2.126,60
04.03.08	<p>m Soporte coronamiento 29cm,supermaón 50x25x4cm,col.mort.1:2:10</p> <p>Soporte de coronamiento de 29 cm de ancho, con supermaón de 50x25x4 cm, colocado con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l.</p>	122,50	4,83	591,68
04.03.09	<p>m Formación junta dilat.,perf. alum.+junt elastom.,rec.<=15mm</p> <p>Formación de junta de dilatación, en piezas hormigonadas "in situ", con perfil de aluminio y junta elastomérica, para un recorrido máximo de 15 mm. colocada anclado al aro.</p>	14,00	36,93	517,02
04.03.10	<p>m2 Tabique apoyado divis.4cm supermahón 50x20x4cm,guix</p> <p>Tabique apoyado divisorio de 4 cm. de grosor, de supermaón de 50x20x4 cm., para revestir, colocado con pasta de yeso.</p>	122,50	10,80	1.323,00
04.03.11	<p>u Pieza p/paso cond. galv.,plancha acero 0,8mm,tub 220mm/alt=50cm,</p> <p>Pieza para paso de conductos, galvanizada, de plancha de acero de 0,80 mm. de grosor, con tubo de d 220 mm y 50 cm de altura soldado a una base de 40x40 cm. colocada con fijaciones mecánicas.</p>	8,00	59,37	474,96
04.03.12	<p>m Bajante de chapa galvanizada</p> <p>Bajante de tubo de acero galvanizado, tipo presión e 4 de diámetro y 4 mm. de grosor, incluidas piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas, incluyendo embocadura en paredones o marcos de cubierta y piezas especiales también de acero galvanizado, totalmente sellado y con tela asfáltica, según detalle de proyecto.</p>	88,00	38,59	3.395,92
04.03.13	<p>u Gárgola de plancha galvanizada i cubo recogida ext.</p> <p>Gárgola de tubo de acero galvanizado, colocada conectada a buenera de salida horizontal de cubierta y a bajante exterior, en forma de T de conexión, acabada aflautada, colocada y sellada según detalle de proyecto.</p>	8,00	124,50	996,00
04.03.14	<p>u Sumidero con tapa antigraiva</p> <p>Sumidero de salida horizontal, de chapa de acero galvanizado, de 4 mm. de grosor y de 125 mmm. de diámetro, con tapa antigraiva colocada embocada en bajante de acero galvanizado, totalmente acabado y sellado según detalle de proyecto.</p>	8,00	45,98	367,84
04.03.15	<p>m "Mataracó",radio=6cm mortero 1:6</p> <p>Matacanto de radio 6 cm, hecho con mortero de cemento 1:6, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l</p>	122,50	7,52	921,20

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03.16	<p>m2 Refuerzo lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calient</p> <p>Refuerzo lineal de membrana, con lámina de vetún modificado LBM (SBS)-40-FV con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 50 g/m2 y con armadura FP de fieltro de poliéster de 130 g/m2, adherida en caliente, previa imprimación.</p>	122,50	23,17	2.838,33
04.03.17	<p>m2 Bandejas soporte instalaciones</p> <p>Bandejas para soporte de placas solares y otra maquinari, con hormigón HA-25/P/10/IIa volcado con cubilote, armazón de acero en barras corrugada B 500 S y/o malla electrosoldada de 15x15 y de 6x6 cm. de diámetro, incluido montaje y desmontaje de encofrado de tablero de madera, anclajes al forjado y liscado superior de la base de hormigón.</p>	108,00	56,47	6.098,76
04.03.18	<p>m2 Acabado suelo,baldosa cerám.fina mec.fi,28x14cm,col.morter1:2:10</p> <p>Acabado de suelo con pavimento de baldosa cerámica fina de elaboración mecánica, con acabado fino, de color rojo y de 28x14 cm. colocadas con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l.</p>	9,42	13,89	130,84
04.03.19	<p>u Protección y impermeabilización salida conductos instalaciones</p>	1,00	300,00	300,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 CUBIERTAS.....				53.512,49
SUBCAPÍTULO 04.04 CARPINTERIA EXTERIOR				
04.04.01	<p>u Carpintería de aluminio A-01</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+3)+8+(3+3). Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-01.</p>	2,00	2.285,58	4.571,16
04.04.02	<p>u Carpintería de aluminio A-02</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+3)+8+(3+3). Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-01.</p>	6,00	599,02	3.594,12
04.04.03	<p>u Carpintería de aluminio A-03</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+3)+8+(3+3). Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-01.</p>			

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04.04	<p>u Carpintería de aluminio A-04</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+3)+8+(3+3). Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-01.</p>	1,00	2.454,16	2.454,16
04.04.05	<p>u Carpintería de aluminio A-05</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+3)+8+(3+3). Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-01.</p>	1,00	1.126,29	1.126,29
04.04.06	<p>u Carpintería de aluminio A-06</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+3)+8+(3+3). Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-01.</p>	1,00	1.197,85	1.197,85
04.04.07	<p>u Carpintería de aluminio A-07</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+3)+8+(3+3). Panel fijo inferior compuesto por lamas fijas de ventilación permanente. Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-01.</p>	6,00	1.610,95	9.665,70
		1,00	569,23	569,23

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04.08	<p>u Carpintería de aluminio A-08</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+3)+8+(3+3). Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-01.</p>	23,00	662,68	15.241,64
04.04.09	<p>u Carpintería de aluminio A-17</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+3)+8+(3+3). Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-01.</p>	2,00	958,57	1.917,14
04.04.10	<p>u Carpintería de aluminio A-18</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+3)+8+(3+3). Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-01.</p>	2,00	472,06	944,12
04.04.11	<p>u Carpintería de aluminio A-20</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+3)+8+(3+3). Incluso formado con chapa de acero pintado entre dos carpinterías. Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-20, considerando cada conjunto de dos ventanas y un chapado como una unidad.</p>	1,00	1.995,67	1.995,67
				43.277,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 CARPINTERIA EXTERIOR.....				43.277,08
TOTAL CAPÍTULO 04 ENVOLVENTE.....				252.021,28

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 COMPARTIMENTACIÓN				
SUBCAPÍTULO 05.01 COMPARTIMENTACIÓN VERTICAL				
05.01.01	<p>m2 Tabique autoportante fijo, yeso laminado, e=98, 52.5 dB(A)</p> <p>Tabique autoportante fijo, de placas de yeso laminado con estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado, tipo Pladur Metal 98/600 (46)LV o similar, con n grueso total de 98 mm, una aislamiento a ruido aereo de 52,50dB(A), totalmente instalado y listo para pintar, incluso cualquier operacion o elemento auxiliar necesario. C.Medición superficie de tabique realizada.</p>	70,00	32,00	2.240,00
05.01.02	<p>m2 Tabique autoportante fijo, yeso laminado, e=144, 60 dB(A)</p> <p>Tabique autoportante fijo, de placas de yeso laminado con estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado, tipo Pladur Metal 144/600 (46+46)LV o similar, con n grueso total de 144 mm, un aislamiento a ruido aereo de 60dB(A), totalmente instalado y listo para pintar, formado por dos capas de 13mm, montantes de 46mm en dos capas colocadas a tresbolillo, aislamiento de fibra de vidrio en el interior de la camara y dos capas de 13mm de placa de yeso, incluso cualquier operacion o elemento auxiliar necesario. C.Medición superficie de tabique realizada.</p>	772,68	44,96	34.739,69
05.01.03	<p>m2 Divisoria,p.resinas sint.,g=13mm,"U" alumini remate sup.inf</p> <p>Divisoria con placa de resinas sintéticas tipo Trespa Athlon o equivalente, de 13 mm. de grosor, color a definir por la D.O., incluido "U" de aluminio de remate superior e inferior, precios regulables, todo de acero inoxidable.</p>	32,20	130,53	4.203,07
05.01.04	<p>m2 Divisoria,p. resinas sint.,g=13mm,"U" aluminio remate sup.inf</p> <p>Divisoria con placa de resinas sintéticas tipo Trespa Athlon o equivalente, de 13 mm. de grosor, color a definir por la D.O., incluido "U" de aluminio de remate superior e inferior, precios regulables, bisagras, cerrojo y pomo con indicador de libre/ocupado, todo de acero inoxidable.</p>	17,20	150,53	2.589,12
05.01.05	<p>m2 Tabique movil acustico, perf.vista, barr.fonica, Roll</p> <p>Tabique móvil acustico Rollingwall o similar, de 103 mm de espesor, modulos simples de 1059 de anchura y modulos telescopicos laterales de 1059mm, peso 120kg/ml, acabado en melalina, perfiles vistos de aluminio anodizado natural, suspendidos de carril superior mediante cojinetes sinteticos autolubrificantes, sin guia en el suelo, barreras fonicas entre guia i forjado, dispositivos d'accioamiento y cierre magnetico. Incluso cualquier operación o elemento auxiliar necesario para la completa ejecución de la unidad de obra. C.Medición superficie de tabique vista ejecutada.</p>	66,00	373,00	24.618,00
05.01.06	<p>m2 Pared cerramiento/divis. 14 ladrillo 29x14x10,col.M-20b</p> <p>Pared de cerramiento o divisorio de 14 cm. de grosor, de ladrillo de 29x14x10 cm., para revestir, colocada con mortero M-20b. C. Med.: m2 pared descontando agujeros más grandes de 8 m2 y el 50% entre 4 y 8 m2.</p>	358,05	16,39	5.868,44
05.01.07	<p>m2 Tabique de ladrillo vacío 7cm de grosor en cajones o particiones</p> <p>m2 de formación de tabique de división interior o formación de cajones, con ladrillo vacío de 7 cm. de grosor, cogido con mortero mixto 1:2:10, para revestir por las dos caras, incluida formación de aristas y rincones, encontradas y ligadas con otras particiones o paramentos y cualquier otro elemento singular o auxiliar necesario para la correcta ejecución. Medido por superficie realmente ejecutada.</p>	50,00	22,82	1.141,00
05.01.08	<p>m3 Pared divis.apoyada,14cm,lad. calado,29x14x10cm,p/revestir,col.m</p> <p>Pared divisoria apoyada de grosor 14 cm., de ladrillo calado de 29x14x10 cm., para revestir, colocado con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l.</p>	169,84	178,10	30.248,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 COMPARTIMENTACIÓN				105.647,82

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.02 COMPARTIMENTACIÓN HORIZONTAL				
05.02.01	<p>m2 Falso techo acustico, fonoabsorbente</p> <p>Suministro y instalacion de falso techo acustico fonoabsorbente Ecophon Gedina A NE 1200x600x 15mm, canto visto y perfleria vista Ecophon C Onnect T24 o sistema integrado similar. Incluso anclajes, piezas especiales, esquinas, bordes, sujecciones y cualquier otro elemento auxiliar necesario, incluso registros para instalaciones. C.Medición: superficie de falso techo instalado.</p>	1.285,79	30,00	38.573,70
05.02.02	<p>m2 Falso techo acustico, fonoabsorbente</p> <p>Suministro y instalacion de falso techo acustico fonoabsorbente Ecophon Gedina A NE 1200x600x 15mm, canto visto y perfleria vista Ecophon C Onnect T24 o sistema integrado similar. Incluso anclajes, piezas especiales, esquinas, bordes, sujecciones y cualquier otro elemento auxiliar necesario, incluso registros para instalaciones. C.Medición: superficie de falso techo instalado.</p>	78,00	30,00	2.340,00
05.02.03	<p>m2 Falso techo fibras veg..., acabado c.vista 60x120cm,g=35mm</p> <p>Falso techo de placas de fibras vegetales fonoabsorbentes, acabado de cara vista, de 60x 120 cm. y 35 mm. de grosor, tipo Heraclith o equivalente, registrable, con entramado visto con canto especial y suspensión autoaniveladora de barra roscada, colocado en el exterior según despiece de proyecto. Incluidas partes proporcionales de laterales, piezas especiales, mermas y todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios. C.Medició: superficie de falso techo realizada</p>	508,87	24,00	12.212,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 COMPARTIMENTACIÓN				53.126,58
SUBCAPÍTULO 05.03 CARPINTERIA INTERIOR				
05.03.01	<p>u Carpintería de aluminio A-09</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido o sobre perfleria de particiones de acero galvanizado, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+4)+10+(3+4). Puertas y aberturas con goma o elemento para cierre estanco. Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-09.</p>	2,00	2.097,66	4.195,32
05.03.02	<p>u Carpintería de aluminio A-10</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido o sobre perfleria de particiones de acero galvanizado, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+4)+8+(3+4). Puertas y aberturas con goma o elemento para cierre estanco. Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-10.</p>	1,00	1.089,32	1.089,32

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03.03	<p>u Cerramiento acristalado A-11</p> <p>Elemento separador acristalado sobre marco de acero inoxidable, anclado a carpintería o elementos de partición. formado por hojas fijas elaborada con perfiles de gama alta, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-11.</p>	1,00	509,86	509,86
05.03.04	<p>u Carpintería de aluminio A-12</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido o sobre perfilera de particiones de acero galvanizado, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+4+8+(3+4). Puertas y aberturas con goma o elemento para cierre estanco. Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-10.</p>	1,00	865,13	865,13
05.03.05	<p>u Carpintería de aluminio A-13</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido o sobre perfilera de particiones de acero galvanizado, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+4+8+(3+4). Puertas y aberturas con goma o elemento para cierre estanco. Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-10.</p>	3,00	1.977,05	5.931,15
05.03.06	<p>u Carpintería de aluminio A-14</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado plata, calidad Reynaers o equivalente, colocada sobre anclaje de base de tubo de acero galvanizado incluido o sobre perfilera de particiones de acero galvanizado, formado por hojas fijas y móviles según esquema de planos, elaborada con perfiles de gama alta, con apoyos para recibir cristal con cámara, incluyendo cerrojo de golpe y llave maestra, mecanismos antipánico o tiradores según indicaciones plano, freno superior e inferior, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso cristales (3+4+8+(3+4). Puertas y aberturas con goma o elemento para cierre estanco. Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-14.</p>	1,00	3.411,47	3.411,47
05.03.07	<p>u Cerramiento acristalado A-15</p> <p>Elemento separador acristalado sobre marco de acero inoxidable, anclado a carpintería o elementos de partición. formado por hojas fijas elaborada con perfiles de gama alta, incluyendo doble sellado con silicona. Incluso todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.Medición por unidad totalmente acabada y instalada en condiciones de servicio según detalle de planilla de proyecto, tipo A-15.</p>	1,00	569,54	569,54

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03.08	<p>u Frontal de armario F-03</p> <p>Frontal de armario formado por grupos de 2 puertas abatientes de 3 cm. de grosor, barnizado en taller, de medidas totales indicadas en la documentación gráfica, incluyendo marcos base, marcos, tapetas, herrajes y manetas Ocariz o equivalente, totalmente acabado según detalle de proyecto. C.Medición por unidad totalmente instalada y en condiciones de servicio según referencia F-03.</p>	1,00	688,47	688,47
05.03.09	<p>u Puerta de madera, F-01</p> <p>Puerta de madera para barnizar, de una hoja abatiente o dos hojas batientes, colocada sobre anclaje de base de madera de pino incluido, de caras lisas y estructura interior de madera, reforzada con tableros de madera de densidad media (dm) de 5 mm. de grosor a cada una de las caras, para un grosor total de hoja de 45 mm., con un agujero de 35x35 cm. para vidrio fijode de 3+3 incluido, medidas de paso y hojas indicadas en planos, incluyendo herrajes de aluminio anodizado o acero inoxidable y manetas con placa de 20x20 cm. a ambas caras tipo Ocariz, acabado F1, modelo 1988/600, tope de acero fijado al pavimento, cerrojo de golpe y llave maestra acabado cromado, totalmente acabado según planilla y detalles de proyecto. Barnizado en taller y repasos en obra incluidos. C.Medición: unidad completa instalada en condiciones de servicio según referencia F-01.</p>	20,00	447,39	8.947,80
05.03.10	<p>u Frontal de armario F-04</p> <p>Frontal de armario formado por grupos de 2 puertas abatientes de 3 cm. de grosor, barnizado en taller, de medidas totales indicadas en la documentación gráfica, incluyendo marcos base, marcos, tapetas, herrajes y manetas Ocariz o equivalente, totalmente acabado según detalle de proyecto. C.Medición por unidad totalmente instalada y en condiciones de servicio según referencia F-04.</p>	1,00	784,22	784,22
05.03.11	<p>u Frontal de armario F-05</p> <p>Frontal de armario formado por grupos de 2 puertas abatientes de 3 cm. de grosor, barnizado en taller, de medidas totales indicadas en la documentación gráfica, incluyendo marcos base, marcos, tapetas, herrajes y manetas Ocariz o equivalente, totalmente acabado según detalle de proyecto. C.Medición por unidad totalmente instalada y en condiciones de servicio según referencia F-05.</p>	1,00	1.294,29	1.294,29
05.03.12	<p>u Puerta de madera, F-02</p> <p>Puerta de madera para barnizar, de una hoja abatiente o dos hojas batientes, colocada sobre anclaje de base de madera de pino incluido, de caras lisas y estructura interior de madera, reforzada con tableros de madera de densidad media (dm) de 5 mm. de grosor a cada una de las caras, para un grosor total de hoja de 45 mm., con un agujero de 35x35 cm. para vidrio fijode de 3+3 incluido, medidas de paso y hojas indicadas en planos, incluyendo herrajes de aluminio anodizado o acero inoxidable y manetas con placa de 20x20 cm. a ambas caras tipo Ocariz, acabado F1, modelo 1988/600, tope de acero fijado al pavimento, cerrojo de golpe y llave maestra acabado cromado, totalmente acabado según planilla y detalles de proyecto. Barnizado en taller y repasos en obra incluidos. C.Medición: unidad completa instalada en condiciones de servicio según referencia F-02.</p>	32,00	300,83	9.626,56
05.03.13	<p>u Puerta de madera, F-06</p> <p>Puerta de madera para barnizar, de una hoja abatiente o dos hojas batientes, colocada sobre anclaje de base de madera de pino incluido, de caras lisas y estructura interior de madera, reforzada con tableros de madera de densidad media (dm) de 5 mm. de grosor a cada una de las caras, para un grosor total de hoja de 45 mm., con un agujero de 35x35 cm. para vidrio fijode de 3+3 incluido, medidas de paso y hojas indicadas en planos, incluyendo herrajes de aluminio anodizado o acero inoxidable y manetas con placa de 20x20 cm. a ambas caras tipo Ocariz, acabado F1, modelo 1988/600, tope de acero fijado al pavimento, cerrojo de golpe y llave maestra acabado cromado, totalmente acabado según planilla y detalles de proyecto. Barnizado en taller y repasos en obra incluidos. C.Medición: unidad completa instalada en condiciones de servicio según referencia F-06.</p>	1,00	582,67	582,67
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 CARPINTERIA INTERIOR.....				38.495,80

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.04 CERRAJERIA				
05.04.01	<p>u Puerta acero,SE-1</p> <p>Puerta de acero de caras lisas, formada por una o varias hojas batientes de medidas indicadas en documentación grafica, elaborada con bastidor de tubo de acero de 40x20x1,5 mm. y plancha de acero de 1 mm. de grosor formando rejas lineales de ventilación y anclaje de base de tubo de acero, herrajes para colgar, manetas y cerrojo de golpe y llave, totalmente acabada i pintada en ox iron negro según detalle y planilla de proyecto y de las especificaciones de la dirección facultativa de la obra. Criterio de medición unidad instal-lada en condiciones de servició según referencia S-04</p>	1,00	725,19	725,19
05.04.02	<p>u Puerta cortafuegos. S-02</p> <p>Puerta cortafuegos metálica, RF-60, de una hoja abatinete, de medidas de paso 80x210 cm., para una luz de obra total de 95x210 cm., elaborada con bastidor de tubo de acero de 40x20x1,5 mm. y anclaje de base de tubo de acero, herrajes para colgar, manetas en ambas caras y cerradura en cara exterior, totalmente acabada según detalle y planilla de proyecto y de las especificaciones de la dirección facultativa de la obra. EI60 homologación EN. C.Medición: unidad totalmente instalada en condiciones de servicio segun referencia S-02 .</p>	11,00	450,19	4.952,09
05.04.03	<p>u Puerta cortafuegos. S-06</p> <p>Puerta cortafuegos metálica, RF-60, de una hoja abatinete, de medidas de paso 80x210 cm., para una luz de obra total de 95x210 cm., elaborada con bastidor de tubo de acero de 40x20x1,5 mm. y anclaje de base de tubo de acero, herrajes para colgar, manetas y barra antipánico, totalmente acabada según detalle y planilla de proyecto y de las especificaciones de la dirección facultativa de la obra. EI60 homologación EN. C.Medición: unidad totalmente instalada en condiciones de servicio segun referencia S-06</p>	2,00	438,19	876,38
05.04.04	<p>u Puerta cortafuegos. S-03</p> <p>Puerta cortafuegos metálica, RF-60, de una hoja abatinete, de medidas de paso120x210 cm., para una luz de obra total de 95x210 cm., elaborada con bastidor de tubo de acero de 40x20x1,5 mm. y anclaje de base de tubo de acero, herrajes para colgar, manetas y barra antipánico, totalmente acabada según detalle y planilla de proyecto y de las especificaciones de la dirección facultativa de la obra. EI60 homologación EN. C.Medición: unidad totalmente instalada en condiciones de servicio segun referencia S-03</p>	2,00	863,19	1.726,38
05.04.05	<p>u Puerta acero,S-05</p> <p>Puerta de acero de caras lisas, formada por una o varias hojas batientes de medidas indicadas en documentación grafica, elaborada con bastidor de tubo de acero de 40x20x1,5 mm. y plancha de acero de 1 mm. de grosor, incluyendo rejas lineales superior e inferior de ventilación y anclaje de base de tubo de acero, herrajes para colgar, manetas y cerrojo de golpe y llave, totalmente acabada i pintada en ox iron negro según detalle y planilla de proyecto y de las especificaciones de la dirección facultativa de la obra. Criterio de medición unidad instal-lada en condiciones de servició según referencia S-05</p>	1,00	1.075,19	1.075,19
05.04.06	<p>u Puerta acero,S-04</p> <p>Puerta de acero de caras lisas, formada por una o varias hojas batientes de medidas indicadas en documentación grafica, elaborada con bastidor de tubo de acero de 40x20x1,5 mm. y plancha de acero de 1 mm. de grosor, incluyendo rejas lineales superior e inferior de ventilación y anclaje de base de tubo de acero, herrajes para colgar, manetas y cerrojo de golpe y llave, totalmente acabada i pintada en ox iron negro según detalle y planilla de proyecto y de las especificaciones de la dirección facultativa de la obra. Criterio de medición unidad instal-lada en condiciones de servició según referencia S-04</p>	1,00	375,19	375,19

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04.07	<p>u Reja entramado acero galvanizado R-01</p> <p>Reja de entramado de acero galvanizado, de 30x30 mm. de paso de malla, con anclaje portantes de 30x30 mm, de 162x162 cm., incluidas patillas de anclaje a marco de ventana, totalmente instalado. C.Medición: unidad completamente instalada según referencia R-01</p>	4,00	211,15	844,60
05.04.08	<p>u Reja entramado acero galvanizado R-01</p> <p>Reja de entramado de acero galvanizado, de 30x30 mm. de paso de malla, con anclaje portantes de 30x30 mm, de 162x162 cm., incluidas patillas de anclaje a marco de ventana, totalmente instalado. C.Medición: unidad completamente instalada según referencia R-01</p>	4,00	118,19	472,76
05.04.09	<p>m Barandilla tipo en s.actos</p> <p>Suministro y colocación de barandilla formada por un pasamano superior circular de 50mm de diámetro con soportes cada 150cm como máximo, y una reja formada por barrotes 10x10mm cada 100mm de 950mm de altura dentro de marco de pasamano de 30.10, todo en acero inoxidable, anclado a pavimento i pilares laterales con patillas d'acero galvanizado y placas. Totalmente instalada incluyendo operaciones y elementos auxiliares necesarios para anclaje, soporte, acabado, etc. C.medición por longitud realmente colocada.</p>	14,30	182,05	2.603,32
05.04.10	<p>m Barandilla tipo en escaleras</p> <p>Barandilla tipo en escaleras y rellanos, según esquema de plano de carpintería R-04b, pasamano superior de diámetro 50mm, chapa inferior de 95cm de acero galvanizado perforada sobre marco de acero. Acabado pintado en color azul o a escoger. Incluso anclajes, soportes, elementos especiales y cualquier operación necesaria para la correcta ejecución de la unidad de obra. C.medición por longitud de barandilla efectivamente instalada.</p>	48,80	180,91	8.828,41
05.04.11	<p>m2 Cierramiento de lamas</p> <p>Cierramiento formado por lamas de acero galvanizado, acabado oxiron negro, colocadas con fijaciones mecánicas sobre perfilera de acero galvanizado, tipo lama en ángulo, colocado según indicaciones del proyecto y de la dirección de la obra. Incluso todos los elementos auxiliares necesarios, herrajes, anclajes, fijaciones, repasos y cualquier operación o elemento auxiliar necesario para ejecutar la unidad de obra en condiciones de servicio. C.Medición según superficie realmente instalada.</p>	29,64	256,08	7.590,21
05.04.12	<p>u Mastil bandera en acero galvanizado</p> <p>Mastil para bandera, acero galvanizado, pintado oxiron negro, anclado a pavimento y a pilares estructura en primer tramo, altura desde el suelo 7 metros, incluso poleas, cabos y comamusas de sujeción. Totalmente acabado y instalado.</p>	3,00	300,00	900,00
				30.969,72
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04 CERRAJERIA.....				
TOTAL CAPÍTULO 05 COMPARTIMENTACIÓN.....				228.239,92

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ACABADOS INTERIORES				
SUBCAPÍTULO 06.01 PAVIMENTOS				
06.01.01	<p>m2 Pavim.terrazo lís g.pequeño 40x40cm,preu sup.,mort.1:6+2cm arena</p> <p>Pavimento de terrazo liso de grano pequeño, de 40x40 cm., precio superior, colocado a golpe de maceta con mortero de cemento 1:6, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, sobre capa de arena de 2 cm. de grosor, para uso interior intenso. Incluso parte proporcional de zocalo en zonas donde se requiera según tipo de paramento vertical o cerramiento. Incluidas piezas especiales, mermas y cualquier operación o medio auxiliar necesario. C.Medición por superficie de pavimento realmente ejecutada.</p>	1.862,12	19,81	36.888,60
06.01.02	<p>m2 Rebaje.,pulido,abrill. pavimento terrazo/pedr.</p> <p>REbaje, pulido y abrillantado del pavimento de terrazo o piedra. Incluidas piezas especiales, mermas y cualquier operación o medio auxiliar necesario. C.Medición por superficie de pavimento realmente ejecutada.</p>	1.862,12	8,20	15.269,38
06.01.03	<p>m2 Paviment anti-des.gres extruido esmalt.prec. alt,16-25u/m2,col.mo</p> <p>Pavimento antideslizante de baldosa de gres extruido esmaltado de forma rectangular, precio alto, de 16 a 25 piezas/m2, colocado a golpe de maceta con mortero adhesivo. Incluida capa base de regulación. incluidas piezas especiales, mermas y cualquier operación o medio auxiliar necesario. C.Medición por superficie de pavimento realmente ejecutada.</p>	117,52	32,81	3.855,83
06.01.04	<p>m Zócalo pulido media caña,color siena,120x7,5x5cm,col.mort.1:6</p> <p>Zócalo pulido de media caña de color siena de 120x7,5x5 cm., tipo Escofet o equivalente, colocado con morter de cemento 1:6 elabora en obra.</p>	184,80	20,46	3.781,01
06.01.05	<p>m Formación escalón ladrillo 29x14x10cm,col.mort.1:8</p> <p>Formación de escalón con ladrillo de 29x14x10 cm. colocada con mortero de cemento 1:8, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l.</p>	144,00	13,05	1.879,20
06.01.06	<p>m Formación escalones escalera principal, terrazo preform.</p> <p>Formación de pavimento en escalos y rellano de escalera principal, con piezas de terrazo precortadas, huella y contrahuella, de terrazo de grano fino del mismo tono y grano que el pavimento principal, incluso zocalo lateral si es necesario, colocado con mortero de cemento, incluso rejuntado, incluso cualquier operación y elemento auxiliar necesario para la correcta ejecución. C.Medición longitud de escalon realmente colocada y completamente acabada. Rellanos considerando cada 50cm de longitud como un escalon.</p>	165,60	83,15	13.769,64
06.01.07	<p>m2 Felpudo coco g=17mm,base PVC,col.s/adh.</p> <p>Felpudo de coco de grosor 17 mm, conbase de PVC, colocado sin adherir</p>	3,00	22,62	67,86
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 PAVIMENTOS.....				75.511,52

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 06.02 REVESTIMIENTOS				
06.02.01	<p>m2 Rebozado, buena vista, int, hasta 3m alt., mortero cemento</p> <p>Rebozado a buena vista, para alicatar, sobre paramento vertical interior, a 3,00 m. de altura, como máximo, con mortero de cemento 1:4, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, remolinado, incluida formación de aristas y esquinas interiores, incluidas zonas especiales, pasos de instalaciones, elementos auxiliares y cualquier otro elemento necesario para la correcta ejecución de la unidad de obra. C. Medición: superficie de rebozado efectivamente realizada descontando vacío más grandes de 4m2 al 100 y los de 2 a 4m2 al 50% .</p>	747,26	18,76	14.018,60
06.02.02	<p>m2 Alicatado cerámico 20x20, pasta blanca, mortero adhesivo</p> <p>m2 de suministro y colocación de azulejo cerámica, de 20x20, de pasta blanca, de modelo, forma y color a escoger por la propiedad, sobre rebozado previo con mortero adhesivo, incluidas todas las operaciones auxiliares necesarias para la correcta ejecución y finalización de la unidad de obra. Medido para superficie de alicatado realmente ejecutada.</p>	335,25	19,50	6.537,38
06.02.03	<p>m2 Enyesado proyect.buena vista, vert.int.h<3m, YG p/proy., liscado</p> <p>Enyesado proyectado a buena vista sobre paramento vertical interior, a 3,00 de altura, como máximo, con yeso YG para proyectar, acabado liscado con yeso YF. Medido por superficie de paramento enyesada.</p>	675,01	6,20	4.185,06
06.02.04	<p>m2 Pintado paramentos verticales interiores p.plastica, acabado lis</p> <p>Pintado de paramento vertical de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos capas de acabado. Medido por superficie realmente pintada.</p>	2.424,93	5,80	14.064,59
06.02.05	<p>m2 Rebozado, buena vista, int, has 3m alç., mortero cemento, p.pint</p> <p>Rebozado a buena vista, para pintar, sobre paramento vertical interior o exterior, a 3,00 m. de altura, con mortero de cemento 1:4, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, remolinado.</p>	373,94	22,00	8.226,68
06.02.06	<p>m2 Pintado de par.vert. y horiz. int. cementos, al plastico liso</p> <p>m2 Pintado de paramentos verticales y horizontales interiores de cementos, al plástico liso, con una capa de hondo diluida y dos capas de acabado, previa preparación de la superficie base, según indicaciones de proyecto, recomendaciones del fabricante y la dirección de obra, color a escoger para la propiedad dentro la gama de tierras. Medido por superficie realmente pintada.</p>	373,94	6,02	2.251,12
06.02.07	<p>m2 Revestimiento verticales tableros fibras</p> <p>Revestimiento vertical con tableros de fibras de madera y resinas sintéticas, de densidad media, de 16 mm. de grosor chapado con laminado fenólico tipo fórmica, de diferentes colores según su ubicación y a escoger por la dirección facultativa, colocado con fijaciones mecánicas e incluyendo el rellendo de las juntas, totalmente montado según especificaciones del proyecto.</p>	215,75	28,04	6.049,63
06.02.08	<p>m2 Rastreles de pino param.vert.,lata 25x50mm/60cm,fij.mec.</p> <p>Rastrelado de madera de pino, en paramento vertical, con rastreles de 25x50 mm. colocados cada 60 cm. y fijados mecánicamente.</p>	431,50	6,90	2.977,35
06.02.09	<p>pa Trabajos complementarios acabados, juntas</p>			

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	706,29	706,29
06.02.10	u Unidad completa caja ascensor, pantalla hormigón, e=20 Construcción de caja de ascensor con pantallas de hormigón de 20cm de grosor desde planta inferior a cubierta, hormigón H 25/B/12/IIa, armadura acero B500S en barras d12mm, dispuestas en doble capa de malla de 20x20cm, incluso refuerzo de esquinas, incluso encofrado y desencofrado de pantallas. C .Medición: unidad completa ejecutada.			
		1,00	6.537,37	6.537,37
06.02.11	u Unidad completa formación gradas, hormigón visto			
		1,00	4.358,25	4.358,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 REVESTIMIENTOS.....				69.912,32
TOTAL CAPÍTULO 06 ACABADOS INTERIORES.....				145.423,84

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 ACONDICIONAMIENTO Y INSTALACIONES				
SUBCAPÍTULO 07.01 SANEAMIENTO				
APARTADO 07.01.01 A NEGRAS				
07.01.01.01	u Bunera sifónica cos ABS+roseta AISI304,100x100mm,descarga vert Bunera sifónica con cuerpo de ABS y roseta perforada de acero inoxidable AISI 304, de 100x100 mm. y de descarga vertical de 50 mm. de diámetro, colocada con mortero de cemento 1:4, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, y conectada en el ramal.	18,00	29,69	534,42
07.01.01.02	m Bajante PVC maciza,B,D=110mm,fij.mec.bridas Bajante de tubo de PVC, de pared maciza, área de aplicación B de D=110 mm, incluídas las piezas especiales y fijadas mecánicamente con bridas.	41,40	17,98	744,37
07.01.01.03	u Evacuación aguas negras baños	11,50	135,00	1.552,50
07.01.01.04	u Arqueta pas+tapa fija,45x45cm,70cm prof.,pared mahón cal. 29x14x Arqueta de paso y tapa fija, de 45x45 cm y 70 cm de fondo, con pared de ladrillo calado de 29x14x10 cm., rebozada con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra y liscada interiormente.	6,00	137,41	824,46
07.01.01.05	u Arqueta sif.,p/tapa regist.,60x60cmx50cm,mahón cal. 29x14x10cm,m Arqueta sifónica para tapa registrable, de 60x60 cm y 50 cm de fondo, con pared de ladrillo calado de 29x14x10 cm., rebozada con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l y liscada interiormente.	1,00	145,43	145,43
07.01.01.06	u Anclaje+tapa p/arqueta serv.,fosa gris 620x620x50mm,col.mort.1 Anclaje y tapa para arqueta de servicios de fosa gris de 620x620x50 mm. y de 52 kg de peso, colocado con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l.	1,00	50,54	50,54
07.01.01.07	u Arqueta pie baja.,tapa fija,30x30x40cm,mahón cal. 29x14x10cm,mor Arqueta de pie de bajante y tapa fija, de 30x30 cm. y 40 cm. de fondo, con pared de ladrillo calado de 29x14x10 cm, rebozada con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l y liscada interiormente.	4,00	74,86	299,44
07.01.01.08	m3 Excav.zanja,h <=4m,ampl.<=2m,terreno compacto,m.mec. Excavación de zanja de hasta 4 m. de fondo y hasta 2 m. de ancho, en terreno compacto, con medios mecánicos.	9,60	6,75	64,80
07.01.01.09	m3 Relleno+picon.zanja,a0.6m,saulón s/cribar,g<=25cm Relleno y piconaje de zanja de 0,60 m. de ancho, como máximo, con saulón sin cribar para protección de conducciones, en tandas de 25 cm., como máximo.	9,60	28,74	275,90
07.01.01.10	m3 Relleno+picon.zanja,a1,5-2m,mat.selecc.,g<=25cm,rodill vibr.p/co Relleno y piconaje de zanja de ancho más de 1,5 y hasta 2 m., con material seleccionado, en tandas de grosor hasta 25 cm., utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 95% PM.	9,60	8,31	79,78

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.01.11	<p>m3 Carga mec.+transp.tierras,camión 7t,rec.5-10km</p> <p>Carga con medios mecánicos y transporte de tierras, con camión de 7 t., con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km.</p>	8,20	5,67	46,49
07.01.01.12	<p>m Tubo aguas resid.PVC p/llave.,D=160mm, PN6,SN4 s/UNE-EN-53962,I</p> <p>Tubo de desagüe con tubo de PVC de pared maciza, de D 160 mm., de PN6 i SN4 (4kN/m2), según norma UNE-EN-53962, en lecho de 10 cm. de arena.</p>	48,00	29,13	1.398,24
07.01.01.13	<p>u Conexión a red d'alcantarillado existente</p> <p>Conexión a red d'alcantarillado existente de la red d'aguas negras del edificio. Incluye el conducto entre edificio y red, la apertura de zanjas, corte de pavimentos, demolición de pavimentos y losas base, transporte de tierras y escombros, reposición de subbases, bases y pavimentos afectados, construcción de un pozo de registro en la intersección y cualquier operación o elemento auxiliar necesario.</p>	1,00	1.063,00	1.063,00
07.01.01.14	<p>u Bomba aguas y deposito acomulación aguas negras</p> <p>Sumiistro y instalación en condiciones de servicio de equipo de bombeo de aguas negras, compacto, contenedor de d120 i h=150m, bomba automática y rebosadero, totalmente equipado, garantizado por fabricante, conectado a red eléctrica y de saneamiento. Incluido excavació, relleno huecos laterales y todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios.</p>	1,00	3.000,00	3.000,00
TOTAL APARTADO 07.01.01 A.NEGRAS.....				10.079,37
APARTADO 07.01.02 PLUVIALES/DRENAJE				
07.01.02.01	<p>u Bomba aguas y deposito acomulación aguas pluviales</p> <p>Sumiistro y instalación en condiciones de servicio de equipo de bombeo de aguas negras, compacto, contenedor de d160 i h=150m, bomba automática y rebosadero, totalmente equipado, garantizado por fabricante, conectado a red eléctrica y de saneamiento. Incluido excavació, relleno huecos laterales y todas las operaciones y elementos auxiliares necesarios.</p>	1,00	4.100,00	4.100,00
07.01.02.02	<p>m Conducto de drenaje aguas freaticas o filtraciones terreno</p> <p>Formación de sistema de recogida de aguas de drenaje, filtración o freaticas en subsuelo parcela. Formado por un tubo d200 perforado colocado en lecho de hormigó, recubierto con geotextil y capa de gravas, conectado a deposito impulsor.</p>	73,00	73,80	5.387,40
07.01.02.03	<p>u Conexión a red d'alcantarillado existente</p> <p>Conexión a red d'alcantarillado existente de la red d'aguas pluviales y de drenaje. Incluye el conducto entre edificio y red, la apertura de zanjas, corte de pavimentos, demolición de pavimentos y losas base, transporte de tierras y escombros, reposición de subbases, bases y pavimentos afectados, construcción de un pozo de registro en la intersección y cualquier operación o elemento auxiliar necesario.</p>	1,00	1.500,14	1.500,14
07.01.02.04	<p>m Canal prefabricada hormigón a=20cm, reja fundición, conectada</p>	14,00	49,99	699,86
TOTAL APARTADO 07.01.02 PLUVIALES/DRENAJE.....				11.687,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 SANEAMIENTO.....				21.766,77

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 07.02 AGUA SANITARIA				
07.02.01	<p>m Tubo PP-Rpresión, dn 40x6,7mm S 2,5 (UNE 53380-2),soldado</p> <p>Tubo de polipropileno-copolimero PP-R a presión de diámetro 40x6x7 mm., serie S 2,5 según UNE 53380-2, soldado, con grado de dificultad media y colocado superficialmente.</p>	19,00	8,67	164,73
07.02.02	<p>m Tubo PP-Rpresión, dn 32x5,4mm S 2,5 (UNE 53380-2),soldado</p> <p>Tubo de polipropileno-copolimero PP-R a presión de diámetro 32x10,5 mm., serie S 2,5 según UNE 53380-2, soldado, con grado de dificultad media y colocado superficialmente.</p>	16,00	6,26	100,16
07.02.03	<p>m Tubo PP-Rpresión, dn 25x4,2mm S 2,5 (UNE 53380-2),soldado</p> <p>Tubo de polipropileno-copolimero PP-R a presión de diámetro 25x4,2 mm., serie S 2,5 según UNE 53380-2, soldado, con grado de dificultad media y colocado superficialmente.</p>	78,00	4,70	366,60
07.02.04	<p>m Tubo PP-Rpresión, dn 16x2,7mm S 2,5 (UNE 53380-2),soldado</p> <p>Tubo de polipropileno-copolimero PP-R a presión de diámetro 16x2,7 mm., serie S 2,5 según UNE 53380-2, soldado, con grado de dificultad media y colocado superficialmente.</p>	212,00	3,46	733,52
07.02.06	<p>m Aislamiento ter. espuma elastom.p/tub 3/8",g=19mm y d.int.=18mm</p> <p>Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tubo de diámetro 3/8", de 19 mm. de grosor y 18 mm. de diámetro interior, con una conductividad térmica a 0° C de 0,035 W/m°C, con grado de dificultad medio y colocado superficialmente.</p>	212,00	6,87	1.456,44
07.02.07	<p>m Aislamiento ter. espuma elastom.p/tub 3/4",g=19mm y d.int.=28mm</p> <p>Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tubo de diámetro 3/4", de 19 mm. de grosor y 28 mm. de diámetro interior, con una conductividad térmica a 0° C de 0,035 W/m°C, con grado de dificultad medio y colocado superficialmente.</p>	78,00	8,49	662,22
07.02.08	<p>m Aislamiento ter. espuma elastom.p/tub 1",g=19mm y d.int.=35mm,d</p> <p>Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tubo de diámetro 1", de 19 mm. de grosor y 35 mm. de diámetro interior, con una conductividad térmica a 0° C de 0,035 W/m°C, con grado de dificultad medio y colocado superficialmente.</p>	16,00	9,02	144,32
07.02.09	<p>m Aislamiento ter. espuma elastom.p/tub 1"1/4,g=19mm y d.int.=42m</p> <p>Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tubo de diámetro 1"1/4, de 19 mm. de grosor y 42 mm. de diámetro interior, con una conductividad térmica a 0° C de 0,035 W/m°C, con grado de dificultad medio y colocado superficialmente.</p>	19,00	10,07	191,33
07.02.10	<p>u Grifo paso,empotr.,latón cromado,prec. at,sal.D=1/2",entrada</p> <p>Grifo de paso, empotrado, de latón cromado, precio alto, con salida de diámetro 1/2" y salida de 1/2".</p>	14,00	23,75	332,50
07.02.11	<p>m Tubo flex corrugado PVC,DN=20mm,impacto=1J,resist.compres.=32</p> <p>Tubo flexible corrugado de PVC, de 20 mm. de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V montado empotrado.</p>	128,00	0,88	112,64

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.12	<p>u Válvula esfera man.+rosca DN=1/2",PN=10bar,PVC+PVC,mont.sup.</p> <p>Válvula de esfera manual con rosca, de diámetro nominal 1/2", de 10 bar de presión nominal, con cuerpo de PVC, bola de PVC y anillos de cerramientos de teflón, temperatura máxima de servicio de 60° C montada superficialmente.</p>	22,00	15,56	342,32
07.02.13	<p>u Válvula esfera man.+rosca DN=1 1/2",PN=10bar,PVC+PVC,mont.sup.</p> <p>Válvula de esfera manual con rosca, de diámetro nominal 1 1/2", de 10 bar de presión nominal, con cuerpo de PVC, bola de PVC y anillos de cerramientos de teflón, temperatura máxima de servicio de 60° C montada superficialmente.</p>	6,00	33,54	201,24
07.02.14	<p>u Válvula esfera man.+rosca DN=1 1/4",PN=10bar,PVC+PVC,mont.sup.</p> <p>Válvula de esfera manual con rosca, de diámetro nominal 1 1/4", de 10 bar de presión nominal, con cuerpo de PVC, bola de PVC y anillos de cerramientos de teflón, temperatura máxima de servicio de 60° C montada superficialmente.</p>	13,00	27,58	358,54
07.02.15	<p>u Válvula esfera man.+rosca DN=1",PN=10bar,PVC+PVC,mont.sup.</p> <p>Válvula de esfera manual con rosca, de diámetro nominal 1", de 10 bar de presión nominal, con cuerpo de PVC, bola de PVC y anillos de cerramientos de teflón, temperatura máxima de servicio de 60° C montada superficialmente.</p>	5,00	22,77	113,85
07.02.16	<p>u Grifo de regulac.,munt.superf.,latón cromado,prec. alt,sal.p/ma</p> <p>Grifo de regulación, montada superficialmente, de latón cromado, precio alto, con salida para manguitos roscada de diámetro 1/2" y entrada roscada de 1/2".</p>	50,00	11,32	566,00
07.02.17	<p>u Válvula clapeta+rosca,DN= 1/2",PN=16bar,bronce,mont.superf.</p> <p>Válvula de retención de clapeta con rosca, de diámetro nominal 1/2", de 16 bar de PN, de bronce, precio alto y montada superficialmente.</p>	2,00	15,10	30,20
07.02.18	<p>u Escalf.acumulador elèct., 25l, acer esmalt., pot=750-1500W, preu</p> <p>Escalfador acumulador elèctric de 25 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, de 750 a 1500 W de potència, preu alt, col.locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat</p>	4,00	157,35	629,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 AGUA SANITARIA.....				6.506,01

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 07.03 ELECTRICIDAD				
APARTADO 07.03.01 DISTRIBUCIÓN				
07.03.01.01	<p>u C.G.P. 630A,600x600x300mm,UNESA-9,base NH T-2+fusibles,montaje s</p> <p>Caja general de protección de poliéster reforzado con bornes bimetálicos, de 630 A, según esquema UNESA numero 9, de 600x600x 300 mm, apto para conductores hasta 240 mm² de sección, incluye base portafusibles NH T-2 y los fusibles, montada superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	2,00	377,24	754,48
07.03.01.02	<p>u Cortocircuito (I) cuchilla 630A, base 2,montada.superf.+tornille</p> <p>Cortocircuito unipolar, con fusible de cuchilla de 630 A, con base de grandària 2, montado superficialmente con tornillería.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	3,00	35,78	107,34
07.03.01.03	<p>u Conjunto protección+medida TMF10 (500-630 Amp.) p/2cont.s/contt.</p> <p>Conjunto de protección y medida del tipos TMF10 para 2 contadores trifásicos y reloj, para una potencia de 436 kW y una tensión de 400 V, de 1260x630x 270 mm, con cajas modulares de doble aislamiento de poliéster reforzado, embarrado, base de fusibles con fusibles, con contadores y con ICP de 630 A con toroidal retardado, colocado superficialmente y con todas las conexiones hechas.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	1,00	3.585,52	3.585,52
07.03.01.04	<p>u Contador trif.,3F,activa,doble Tarifa,230/400V,montado superfici</p> <p>Contador trifásico de tres hilos, para medir energía activa doble Tarifa, per a 230 o 400 V, y montado superficialmente.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	1,00	269,38	269,38
07.03.01.05	<p>u Contador trif.,3F,reactiva,230/400V,30A,mont.superf.</p> <p>Contador trifásico de tres hilos, para medir energía reactiva, per a 230 o 400 V, y montado superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	1,00	210,05	210,05
07.03.01.06	<p>u Transformador de intensidad para la modulación TMF10,mont.superf</p> <p>Transformador de intensidad con una relación de transformación, de clase 1 de precisión según UNE-EN 60044, y montado superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	3,00	221,42	664,26
07.03.01.07	<p>m Tubo rígido PVC, DN=90mm, impacto=2J, resist.comprendida.=1250N,uni</p> <p>Tubo rígido de PVC, de 63 mm de diámetro nominal, aislado y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, con unión roscada y montada superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	50,00	5,97	298,50

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.08	<p>u Armario p/cuadro distribución metálico,8filasx36modulos,montado</p> <p>Armario para cuadro de distribución metálico con puerta y llave GIS para 8 filas de 37 módulos y montado superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	1,00	816,71	816,71
07.03.01.09	<p>u Armario p/cuadro distribución metálico,6 filas,48 pasos de 9mm p</p> <p>Armario metálico, en chapa electrozincada, reforzado, para cuadro de distribución, en montaje superficial, para 6 filas de 48 pasos de 9 mm per fila, con cuba, chasis, soporte carril, marco frontal con tarjetas perforadas, sistema de etiquetado, obturadores y colector tierra/neutro, con puerta transparente, paño y llave (GIS), de dimensiones 550x 1050x 175 mm, colocado.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	4,00	545,02	2.180,08
07.03.01.10	<p>u Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA curva C,bipol.(2P),tall=6000A</p> <p>Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipos PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	82,00	27,44	2.250,08
07.03.01.11	<p>u Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA curva C,bipol.(2P),tall=6000A</p> <p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	83,00	27,78	2.305,74
07.03.01.12	<p>u Interruptor auto.magnet.,I=32A,PIA curva C,bipol.(2P),tall=6000A</p> <p>Interruptor auto.magnet.,I=32A,PIA curva C,bipol.(2P),tall=6000A.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	2,00	29,98	59,96
07.03.01.13	<p>u Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA curva C,tetrapol.(4P),tall=60</p> <p>Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipos PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	1,00	48,35	48,35
07.03.01.14	<p>u Interruptor auto.magnet.,I=63A,PIA curva C,tetrapol.(4P),tall=60</p> <p>Interruptor automático magnetotérmico de 63 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>			

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.15	<p>u Interruptor auto.magnet.,caja mold.100A/80A,3P-3R,25kA,mont.sup</p> <p>Interruptor automático magnetotérmico de caja moldeada, de 100 A de intensidad máxima y calibrado a 80 A, con 3 polos y 3 relés y bloque de relés magnetotérmico estándar, de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, montado superficialmente.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	1,00	49,51	49,51
07.03.01.16	<p>u Interruptor auto.magnet.,caja mold.160A/125A,4P-4R,16kA,mont.p</p> <p>Interruptor automático magnetotérmico de caja moldeada, de 160 A de intensidad máxima y calibrada a 125 A, con 4 polos y 4 relés y bloque de relés magnetotérmicos estándar integrado, de 16 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 7 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	2,00	166,98	333,96
07.03.01.17	<p>u Interruptor dif.cl.AC,gam.industrial.,I=40A,bipol.(2P),0,03A,fij</p> <p>Interruptor diferencial de la clase AC, gama industrial, de 40 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fija instantánea, con botón de test incorporado y indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	6,00	196,75	1.180,50
07.03.01.18	<p>u Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fija. inst</p> <p>Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciaria, de 40 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión fija instantánea, con botón de test incorporado y indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	9,00	34,56	311,04
07.03.01.19	<p>u Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,tetrapol.(4P),0,03A,fij.in</p> <p>Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciaria, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	7,00	67,09	469,63
07.03.01.20	<p>u Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,tetrapol.(4P),0,3A,fij.ins</p> <p>Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	58,00	122,10	7.081,80

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.21	<p>u Contactor tripolar de 10 Amp.</p> <p>Contacto tripolar de 10 A, circuito de potencia y mando de 230 V., con indicador de maniobras de paro, automático, marcha y marcha permanente, sin vibraciones de la bobina, marca MERLIN GERIN modelo CT o similar equivalente, montado a presión en montaje modular. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	1,00	105,53	105,53
07.03.01.22	<p>u Contactor tripolar de 75 Amp.</p> <p>Contacto tripolar de 75 A, circuito de potencia y mando de 230 V., con indicador de maniobras de paro, automático, marcha y marcha permanente, sin vibraciones de la bobina, marca MERLIN GERIN modelo CT o similar equivalente, montado a presión en montaje modular. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	1,00	31,07	31,07
07.03.01.23	<p>u Contactor tripolar de 90 Amp.</p> <p>Contacto tripolar de 90 A, circuito de potencia y mando de 230 V., con indicador de maniobras de paro, automático, marcha y marcha permanente, sin vibraciones de la bobina, marca MERLIN GERIN modelo CT o similar equivalente, montado a presión en montaje modular. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	1,00	51,07	51,07
07.03.01.24	<p>u Contactor tripolar de 100 Amp.</p> <p>Contacto tripolar de 100 A, circuito de potencia y mando de 230 V., con indicador de maniobras de paro, automático, marcha y marcha permanente, sin vibraciones de la bobina, marca MERLIN GERIN modelo CT o similar equivalente, montado a presión en montaje modular. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	1,00	81,07	81,07
07.03.01.25	<p>u Interruptor manual 630A,(4P),ind.visual estado de conexión,fix.p</p> <p>Interruptor manual de 630 A, tetrapolar, de seccionamiento, con indicador visual del estado de conexión y fijado a presión con contactores de protección de control de tensión permanente y transitorio. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	1,00	121,07	121,07
07.03.01.26	<p>u Interruptor horario,24h i 7dies,p/abrir y cerrar 2 circuitos,res</p> <p>Interruptor horario de programación diaria (24 horas) y semanal (7 días), para abrir y cerrar dos circuitos según un programa establecido, con reserva de 150 horas, tipus ref. 15366 de Merlin Guerin o equivalente, instalado. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	1,00	557,83	557,83
07.03.01.27	<p>u Indicador luminoso de neon para cuadro</p> <p>Indicador luminoso de neon para cuadro, fijado a presión. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	1,00	73,68	73,68

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.28	<p>u Pulsador de superficie, 10A/250V, 1NA,a/tecla+caja estanca.</p> <p>Pulsador de superficie, 10 A 250 V, con 1 contacto NA, con tecla y con caja estanca, con grado de protección IP-55. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	25,00	7,03	175,75
07.03.01.29	<p>m Bandeja de reja de acero galv.,ancho=150mm,fij.en sup.</p> <p>Bandeja de reja de acero galvanizado de 150 mm de ancho, fijada con soportes. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	6,00	11,40	68,40
07.03.01.30	<p>m Bandeja de reja de acero galv.,ancho=200mm,fij.en sup.</p> <p>Bandeja de reja de acero galvanizado de 200 mm de ancho, fijada con soportes. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	25,00	11,95	298,75
07.03.01.31	<p>m Bandeja de reja de acero galv.,ampl.=250mm,munt.superf.</p> <p>Bandeja de reja de acero galvanizado de 250 mm de ancho, fijada con soportes. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	100,00	15,18	1.518,00
07.03.01.32	<p>m Bandeja acero galv.,ala 50mm,amp=325mm,mont.superf.</p> <p>Bandeja metálica de plancha de acero galvanizada perforada, con ala 50 mm, de 325 mm de ancho y montada superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	100,00	18,15	1.815,00
07.03.01.33	<p>m Canal PVC rigida,lateral liso, 60x150mm, con separador, mont.sup</p> <p>Canal plástica de PVC rígido con lateral liso, de 60x150 mm con separador y montada superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	10,00	15,34	153,40
07.03.01.34	<p>m Tubo flexible corrugado PVC,DN=16mm,impacto=1J,resist.compres.=3</p> <p>Tubo flexible corrugado de PVC, de 16 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador a la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a la compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	10,00	17,60	176,00
		2.565,00	0,84	2.154,60

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.35	<p>m Tubo flexible corrugado PVC, DN=20mm, impacto=1J, resist. compresion</p> <p>Tubo flexible corrugado de PVC, de 20 mm de diámetro nominal, aislado y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a la compresión de 320 N y una rigidez dielectrica de 2000 V, montado sobre falso techo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	4.650,00	0,88	4.092,00
07.03.01.36	<p>m Tubo flexible corrugado PVC, DN=50mm, impacto=1J, resist. compres.</p> <p>Tubo flexible corrugado de PVC, de 50 mm de diametro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a la compresión de 320 N y una rigidez dielectrica de 2000 V, montado sobre falso techo, de la marca ASCAM o similar. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	95,00	1,67	158,65
07.03.01.37	<p>m Tubo flexible corrugado PVC, DN=63mm, impacto=1J, resist. compres.</p> <p>Tubo flexible corrugado de PVC, de 63 mm de diametro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a la compresión de 320 N y una rigidez dielectrica de 2000 V, montado sobre falso techo, de la marca ASCAM o similar. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	80,00	2,67	213,60
07.03.01.38	<p>m Tubo flexible corrugado PVC, DN=75mm, impacto=1J, resist. compres.</p> <p>Tubo flexible corrugado de PVC, de 75 mm de diametro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a la compresión de 320 N y una rigidez dielectrica de 2000 V, montado sobre falso techo, de la marca ASCAM o similar. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	25,00	3,98	99,50
07.03.01.39	<p>m Tubo flexible corrugado PVC, DN=140mm, impacto=1J, resist. compres</p> <p>Tubo flexible corrugado de PVC, de 140 mm de diametro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a la compresión de 320 N y una rigidez dielectrica de 2000 V, montado sobre falso techo, de la marca ASCAM o similar. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	25,00	6,98	174,50
07.03.01.40	<p>m Tubo flexible corrugado PVC, DN=180mm, impacto=1J, resist. compres</p> <p>Tubo flexible corrugado de PVC, de 180 mm de diametro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a la compresión de 320 N y una rigidez dielectrica de 2000 V, montado sobre falso techo, de la marca ASCAM o similar. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	25,00	8,98	224,50

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.41	<p>m Tubo flexible corrugado PVC, DN=200mm, impacto=1J, resist.compres</p> <p>Tubo flexible corrugado de PVC, de 200 mm de diametro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a la compresión de 320 N y una rigidez dielectrica de 2000 V, montado sobre falso techo, de la marca ASCAM o similar. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	25,00	18,98	474,50
07.03.01.42	<p>m Tubo rigido de inoxidable, DN=20mm, impacto =20 J, resist.compre</p> <p>Tubo rigido de inoxidable, de diametro nominal 20 mm.montado superficialmente , incluye accesorios. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	50,00	24,82	1.241,00
07.03.01.43	<p>u Caja deriv.plástico, 100x100mm, prot.estanca,mont.superficialmen</p> <p>Caja de derivación cuadrada de plástico, de 100x 100 mm, amb grado de protección estanca, montada superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	150,00	12,15	1.822,50
07.03.01.44	<p>u Caja deriv.plastico, 130x130mm,prot.estanca,mont.superf.</p> <p>Caja de derivación cuadrada de plástico, de 100x 100 mm, con grado de protección estanca, montada superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	101,00	20,28	2.048,28
07.03.01.45	<p>m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baja propagación a la llama</p> <p>Conductor de cobre de designación UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, con baja emisividad humos, tripolar de sección 3x 1,5 mm2, colocado en tubo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	7.200,00	1,45	10.440,00
07.03.01.46	<p>m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS+) 0,6/1 kV,baja emisión de humos,3x2,</p> <p>Conductor de cobre de designación UNE RZ1-K (AS+) 0,6/1 kV, con baja emisividad de humos, tripolar de sección 3x2,5 mm2, colocado en tubo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	9.600,00	1,95	18.720,00
07.03.01.47	<p>m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baja propagación a la llama</p> <p>Conductor de cobre de designación UNE RZ1-K (AS) 0,61 kV, con baja emisividad humos, pentapolar de sección 5x2,5 mm2, colocado en tubo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	70,00	3,66	256,20
07.03.01.48	<p>m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baja propagación a la llama</p> <p>Conductor de cobre de designación UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, con baja propagación a la llama y de opacidad reducida, tripolar de sección 3x 4 mm2, colocado en tubo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>			

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.49	<p>m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baja propagación a la llama</p> <p>Conductor de cobre de designación UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, con baja propagación a la llama y de opacidad reducida, tripolar de sección 3x 6 mm², colocado en tubo.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	241,00	2,86	689,26
07.03.01.50	<p>m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baja propagación a la llama</p> <p>Conductor de cobre de designación UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, con baja propagación a la llama y de opacidad reducida, tripolar de sección 3x 16 mm², colocado en tubo.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	110,00	4,27	469,70
07.03.01.51	<p>m Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de</p> <p>Conductor de cobre de designación UNE ES07Z1-K (AS), baja propagación a la llama y de opacidad reducida, unipolar de sección 1x25 mm², colocado en tubo.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	105,00	12,64	1.327,20
07.03.01.52	<p>m Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de</p> <p>Conductor de cobre de designación UNE ES07Z1-K (AS), baja propagación a la llama y de opacidad reducida, unipolar de sección 1x35 mm², colocado en tubo.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	320,00	4,93	1.577,60
07.03.01.53	<p>m Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de</p> <p>Conductor de cobre de designación UNE ES07Z1-K (AS), baja propagación a la llama y de opacidad reducida, unipolar de sección 1x50 mm², colocado en tubo.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	250,00	6,21	1.552,50
07.03.01.54	<p>m Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de</p> <p>Conductor de cobre de designación UNE ES07Z1-K (AS), baja propagación a la llama y de opacidad reducida, unipolar de sección 1x16mm², colocado en tubo.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	375,00	8,54	3.202,50
07.03.01.55	<p>m Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de</p> <p>Conductor de cobre de designación UNE ES07Z1-K (AS), baja propagación a la llama y de opacidad reducida, unipolar de sección 1x70 mm², colocado en tubo.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	105,00	20,78	2.181,90
		100,00	13,68	1.368,00

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.56	<p>m Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de</p> <p>Conductor de cobre de designación UNE ES07Z1-K (AS), baja propagación a la llama y de opacidad reducida, unipolar de sección 1x120 mm2, colocado en tubo.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	100,00	20,36	2.036,00
07.03.01.57	<p>m Conductor Cu UNE ES07Z1-K (AS),baja propagación a la llama y de</p> <p>Conductor de cobre de designación UNE ES07Z1-K (AS), baja propagación a la llama y de opacidad reducida, unipolar de sección 1x240 mm2, colocado en tubo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	80,00	35,43	2.834,40
TOTAL APARTADO 07.03.01 DISTRIBUCIÓN.....				87.562,40
APARTADO 07.03.02 RED DE TOMA DE TIERRA				
07.03.02.01	<p>u Piqueta conex.tierra acero,estánd.,long.=2500mm,D=18,3mm,clav. T</p> <p>Piqueta de conexión a tierra de acero, con recubrimiento de cobre de grueso estándar, de 2500 mm de largo i de 18,3 mm de diámetro, clavada a tierra.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	4,00	23,10	92,40
07.03.02.02	<p>u Conductor Cu nu,1x35mm2,mont.superficialmente.</p> <p>Conductor de coure nu, unipolar de sección 1x 35 mm2, montado superficialmente.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	270,00	6,49	1.752,30
07.03.02.03	<p>u Pericó 38x38x55cm,g=15cm,HM-20/P/20/l solera maho,s/lecho de tie</p> <p>Pericó de 38x38x55 cm, con pareds de 15 cm de grueso de hormigón HM-20/P/20/I y solera de mahon calado, sobre lecho de tierra.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	3,00	60,85	182,55
07.03.02.04	<p>u Anclaje+tapa p/pericó serv.,fundición gris 420x420x40mm,col.mort</p> <p>Anclaje y tapa para pericó de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y i de 25 kg de peso, colocado con morteror mix to 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	3,00	28,13	84,39
07.03.02.05	<p>u Punto conexión tierra puente secc. platina cobre,mont.caja,col.s</p> <p>Punto de conexión a tierra con puente seccionador de platina de cobre, montado en caja estanca y colocado superficialmente.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	1,00	19,60	19,60

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.02.06	<p>m Tubo flexible corrugado PVC, DN=16mm, impacto=1J, resist.compres.=3</p> <p>Tubo flexible corrugado de PVC, de 16 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador a la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a la compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	185,00	0,84	155,40
07.03.02.07	<p>u Caja deriv. plástico, 80x80mm, prot.normal, montado superficial.</p> <p>Caja de derivación cuadrada de plástico, de 80x80 mm, con grado de protección normal, montada superficialmente.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	11,00	7,12	78,32
TOTAL APARTADO 07.03.02 RED DE TOMA DE TIERRA.....				2.364,96
APARTADO 07.03.03 TRANSFORMADOR. CT.FECSA				
07.03.03.01	<p>PA Estudio, instalación y puesta en marcha CT Fecsa-Endesa</p> <p>Estudio de FECSA de suministro de la instalación del centro de transformación para la potencia pedida, a demostrar y abonar con petición de FECSA, incluye tasas administrativas y puesta en marcha de las líneas de media tensión y baja tensión.</p>	1,00	74.456,40	74.456,40
TOTAL APARTADO 07.03.03 TRANSFORMADOR. CT.FECSA.....				74.456,40
APARTADO 07.03.04 GRUPO ELECTROGENO				
07.03.04.01	<p>u Grupo electrogeno, 150 KVA servicio, 165 KVA emerg.</p> <p>Grupo electrogeno, de potencia definida en esquema unifilar adjunto, incluye equipo homologado CE y depósito de gasoil, también instalación con cuadro y conexionado a cuadro de instalación primario con disyuntor automático de conexión y desconexión de suministro normal. Incluye cables de conexiones y acondicionamiento del habitáculo con la chimenea.</p> <p>Grupo electrogeno, de potencia definida en esquema unifilar adjunto, incluye equipo homologado CE y depósito de gasoil, también instalación con cuadro y conexionado a cuadro de instalación primario con disyuntor automático de conexión y desconexión de suministro, con las características siguientes: potencia en servicio continuo de 150 KVA/120 Kw, potencia en servicio emergencia 165 KVA/132 KW, velocidad 1.500 rpm, frecuencia 50 Hz, factor de potencia 0,8, condiciones ambientales de referencia según estándar ISO8528-3046, acoplamiento directo de tipo monoblock, bancada en acero soldada, con soporte para elevación del grupo, depósito de combustible incorporado en la bancada, motor DEUTZ TBD226B-D5 o similar. Incluye carrocería metálica insonorizada, descarga del grupo, kit de conexión, cuadro de conmutación, cuadro de control y maniobra, depósito de gasoil, instalación en el emplazamiento.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	1,00	15.687,00	15.687,00
TOTAL APARTADO 07.03.04 GRUPO ELECTROGENO.....				15.687,00

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 07.03.05 INSTALACIÓN ELÉCTRICA CLIMA				
07.03.05.01	<p>PA Conexión entre unidad interior y unidad exterior</p> <p>Conexión entre unidad interior y unidad exterior de climatización de todas las unidades de la instalación, compuesta por líneas eléctricas, según unifilar adjunto, cable eléctrico de interconexión UN RZ1-K (AS) 0,6/1 kV (AFUMEX), tubería corrugada AFUMEX y apartamenta de protección según esquemas, incluso p/p de conexiones a la red y accesorios de montajes. Incluye cuadro de distribución específico de climatización, con llave para cada una de las plantas. Totalmente montada, conexionada, sin incluir ayudas de albañilería, también incluye ventilaciones salas como se describe en el proyecto de climatización, apartamenta eléctrica protección y extractor con módulo de contaje en Kw/h por cuadro eléctrico.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	1,00	6.352,00	6.352,00
TOTAL APARTADO 07.03.05 INSTALACIÓN ELÉCTRICA CLIMA				6.352,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03 ELECTRICIDAD.....				186.422,76
SUBCAPÍTULO 07.04 ALUMBRADO INTERIOR				
07.04.01	<p>u Interruptor,tipos univ.,(1P),10AX/250V, a/tecla,precio alto,enc</p> <p>Interruptor, de tipo univ ersal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, precio alb, encastado.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio, montado en pladur. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	160,00	8,46	1.353,60
07.04.02	<p>u Toma de corriente,tipo univ.,(2P+T),16A/250V,a/tapa,precio alto,</p> <p>Toma de corriente de tipo univ ersal, bipolar con toma de corriente lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, precio alto, empotrado, con protección antiniños.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio montado en pladur. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	346,00	9,10	3.148,60
07.04.03	<p>u Pulsador de superficie, 10A/250V, 1NA,a/tecla+caja estanca.</p> <p>Pulsador de superficie, 10 A 250 V, con 1 contacto NA, con tecla y con caja estanca, con grado de protección IP-55. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	160,00	11,40	1.824,00
07.04.04	<p>u Marco p/mec.universal,1elem.,precio alto,colocado.</p> <p>Marco para un mecanismo univ ersal, de 1 elemento, precio alto, colocado.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio montado en pladur. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	346,00	3,60	1.245,60
07.04.05	<p>u Caja de mecanismos,p/1elem.,precio alto,encastado</p> <p>Caja de mecanismos, para un elemento, precio alto, encastado.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio montado en pladur. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	346,00	1,40	484,40

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.06	<p>u Luminaria continua tubular 1x58, 80 mm.</p> <p>Alumbrado decorativo, con difusor metalico de lamas de aluminio brillante para a 1 tubo fluorescente de 58 w, de color 84, de forma tubular de diametro 80 mm, fabricado en aluminio extruido y termoes-maltado, cableado, equipo y lampara, montada suspendida del techo en linea continua. Referència LAMP, LAMPTUB 80 mm.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecuci3n de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medici3n por unidad completa instalada.</p>	20,00	131,85	2.637,00
07.04.07	<p>u Downlight estanco IP54,1 lamp.fluor. hor.36W,encast.=21con difus</p> <p>Alumbrado decorativo tipos downlight estanco IP54, con vidrio plano de cierre incorporado, con portalamparas G 24 d2, con 1 lampara fluorescente horizontal de 36 W i 230 V de tensi3n de alimentaci3n con una temperatura de color de 3000 3 4000 K y un grado de rendimiento de color Ra=82, con unas dimensiones de empotramiento de 218 mm de diametro y 158 mm de profundidad, con reflector plateado, grado de protecci3n IP 55, equipo AF y colocada encastada. C on difusor</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecuci3n de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medici3n por unidad completa instalada.</p>	85,00	110,45	9.388,25
07.04.08	<p>u Downlight,2 lamp.fluor.hor.26W,encast.=218x158mm,equip con difus</p> <p>Alumbrado decorativo tipos downlight, con portalamparas G 24 d3, con 2 lamparas fluorescentes horizontales de 26 W i 230 V de tensi3n de alimentaci3n con una temperatura de color de 3000 3 4000 K y un grado de rendimiento de color Ra=82, con unas dimensiones de empotramiento de 218 mm de diametro i 158 mm de profunditat, con reflector plateado, grado de protecci3n IP 20, equipo AF y colocada. Con difusor. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecuci3n de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medici3n por unidad completa instalada.</p>	420,00	91,50	38.430,00
07.04.09	<p>u Downlight,1 lamp.hal3gena incand.150W max.,encast.=218x218mm.</p> <p>Luminaria decorativas tipos downlight, con portalamparas E 27, con 1 lampara hal3gena incandescente de 150 W como maximo y 230 V de tensi3n de alimentaci3n con una temperatura de color de 2900 K, con unas dimensiones de empotramiento de 218 mm de diametro y 218 mm de profundidad, con reflector plateado, grado de protecci3n IP 55 y colocada encastada con vidrio de protecci3n anti-vandalismo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecuci3n de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medici3n por unidad completa instalada.</p>	3,00	89,18	267,54
07.04.10	<p>u Caja deriv. plastico, 100x100mm,prot.normal,mont.superf.</p> <p>Caja de derivaci3n cuadrada de plastico, de 100x 100 mm, con grado de protecci3n normal, montada superficialmente.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecuci3n de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medici3n por unidad completa instalada.</p>	8,00	10,90	87,20
07.04.11	<p>u Alumbrado emergencia y se1alizacion 175-300 lumenes, superficial</p> <p>Alumbrado de emergencia y se1alizacion con lampara de fluorescencia de 175 hasta 300 lumens de 2h de autonomia, como m1ximo, montada superficialmente en techo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecuci3n de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medici3n por unidad completa instalada.</p>	130,00	110,89	14.415,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.04 ALUMBRADO INTERIOR				73.281,89

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 07.05 CLIMATIZACIÓN I VENTILACIÓN				
APARTADO 07.05.01 Equipos de ventilación				
07.05.01.01	<p>u Conjunto Split-Cassette INVERTER MITSUBISHI PLZ-140VBA</p> <p>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Conjunto SPLIT-CASSETTE INVERTER, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PLZ-140VBA, potencia de 12.040 Frig/h, 13.760 Kcal/h y 36 dB(A). Con etiquetado energético A, coeficiente de eficacia energética en frío de 3,01. El caudal de la unidad interior es de 1.920 m3/h.</p> <p>Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje. Se incluye línea de tubería de cobre recocido y deshidratado, sección según especificaciones del suministrador y aislamiento elastomérico correspondiente tipo ARMAFLEX, gas refrigerante R410a y su carga adicional. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje, soporte, etc. Se incluye parte proporcional de red de condensados hasta bajante principal de planta y pequeño material de montaje y transporte.</p>	1,00	6.414,80	6.414,80
07.05.01.02	<p>u Conjunto Split-Cassette INVERTER MITSUBISHI PLZ-125VBA</p> <p>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Conjunto SPLIT-CASSETTE INVERTER, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PLZ-125VBA, potencia de 10.750 Frig/h, 12.040 Kcal/h y 34 dB(A). Con etiquetado energético A, coeficiente de eficacia energética en frío de 3,23. El caudal de la unidad interior es de 1.860 m3/h.</p> <p>Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje. Se incluye línea de tubería de cobre recocido y deshidratado, sección según especificaciones del suministrador y aislamiento elastomérico correspondiente tipo ARMAFLEX, gas refrigerante R410a y su carga adicional. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje, soporte, etc. Se incluye parte proporcional de red de condensados hasta bajante principal de planta y pequeño material de montaje y transporte.</p>	2,00	5.499,60	10.999,20
07.05.01.03	<p>u Conjunto Split-Cassette INVERTER MITSUBISHI PLZ-100VBA</p> <p>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Conjunto SPLIT-CASSETTE INVERTER, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PLZ-100VBA, potencia de 8.600 Frig/h, 9.632 Kcal/h y 32 dB(A). Con etiquetado energético A, coeficiente de eficacia energética en frío de 3,31. El caudal de la unidad interior es de 1.800 m3/h.</p> <p>Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje. Se incluye línea de tubería de cobre recocido y deshidratado, sección según especificaciones del suministrador y aislamiento elastomérico correspondiente tipo ARMAFLEX, gas refrigerante R410a y su carga adicional. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje, soporte, etc. Se incluye parte proporcional de red de condensados hasta bajante principal de planta y pequeño material de montaje y transporte.</p>	4,00	5.247,43	20.989,72
07.05.01.04	<p>u Conjunto Split-Cassette INVERTER MITSUBISHI PLZ-71VBA</p> <p>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Conjunto SPLIT-CASSETTE INVERTER, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PLZ-71VBA, potencia de 6.106 Frig/h, 6.880 Kcal/h y 28 dB(A). Con etiquetado energético A, coeficiente de eficacia energética en frío de 3,35. El caudal de la unidad interior es de 1.260 m3/h.</p> <p>Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje. Se incluye línea de tubería de cobre recocido y deshidratado, sección según especificaciones del suministrador y aislamiento elastomérico correspondiente tipo ARMAFLEX, gas refrigerante R410a y su carga adicional. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje, soporte, etc. Se incluye parte proporcional de red de condensados hasta bajante principal de planta y pequeño material de montaje y transporte.</p>	3,00	4.347,40	13.042,20

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05.01.05	<p>u Conjunto Split-Cassette INVERTER MITSUBISHI PLZ-60VBA</p> <p>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Conjunto SPLIT-CASSETTE INVERTER, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PLZ-60VBA, potencia de 5.160 Frig/h, 6.020 Kcal/h y 28 dB(A). Con etiquetado energético A, coeficiente de eficacia energética en frío de 3,64. El caudal de la unidad interior es de 1.080 m3/h.</p> <p>Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje. Se incluye línea de tubería de cobre recocido y deshidratado, sección según especificaciones del suministrador y aislamiento elastomérico correspondiente tipo ARMAFLEX, gas refrigerante R410a y su carga adicional. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje, soporte, etc. Se incluye parte proporcional de red de condensados hasta bajante principal de planta y pequeño material de montaje y transporte.</p>	3,00	3.932,75	11.798,25
07.05.01.06	<p>u Conjunto Split-Cassette INVERTER MITSUBISHI PLZ-35VBA</p> <p>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Conjunto SPLIT-CASSETTE INVERTER, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PLZ-35VBA, potencia de 3.096 Frig/h, 3.526 Kcal/h y 27 dB(A). Con etiquetado energético A, coeficiente de eficacia energética en frío de 3,36. El caudal de la unidad interior es de 900 m3/h.</p> <p>Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje. Se incluye línea de tubería de cobre recocido y deshidratado, sección según especificaciones del suministrador y aislamiento elastomérico correspondiente tipo ARMAFLEX, gas refrigerante R410a y su carga adicional. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje, soporte, etc. Se incluye parte proporcional de red de condensados hasta bajante principal de planta y pequeño material de montaje y transporte.</p>	4,00	3.415,20	13.660,80
07.05.01.07	<p>u Unidad Exterior MITSUBISHI PUHZ-RP200YHA</p> <p>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad Exterior, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PUHZ-RP200YHA, potencia de 16.300 Frig/h, 19.300 Kcal/h. Con etiquetado energético A, coeficiente de eficacia energética en frío de 2,84.</p> <p>Se incluye línea de tubería de cobre recocido y deshidratado, sección según especificaciones del suministrador y aislamiento elastomérico correspondiente tipo ARMAFLEX, gas refrigerante R410a y su carga adicional. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje, soporte, etc.</p>	5,00	6.168,86	30.844,30
07.05.01.08	<p>u Unidad Exterior MITSUBISHI PUHZ-RP140V</p> <p>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad Exterior, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PUHZ-RP140V, potencia de 12.040 Frig/h, 13.760 Kcal/h. Con etiquetado energético A, coeficiente de eficacia energética en frío de 3,01.</p> <p>Se incluye línea de tubería de cobre recocido y deshidratado, sección según especificaciones del suministrador y aislamiento elastomérico correspondiente tipo ARMAFLEX, gas refrigerante R410a y su carga adicional. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje, soporte, etc.</p>	6,00	3.968,86	23.813,16
07.05.01.09	<p>u Unidad Exterior MITSUBISHI PUHZ-RP100V</p> <p>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad Exterior, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PUHZ-RP140V, potencia de 8.600 Frig/h, 9.632 Kcal/h. Con etiquetado energético A, coeficiente de eficacia energética en frío de 3,31.</p> <p>Se incluye línea de tubería de cobre recocido y deshidratado, sección según especificaciones del suministrador y aislamiento elastomérico correspondiente tipo ARMAFLEX, gas refrigerante R410a y su carga adicional. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje, soporte, etc.</p>	2,00	2.878,66	5.757,32

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05.01.10	<p>u Unidad Exterior MITSUBISHI PUHZ-RP71V</p> <p>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad Exterior, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PUHZ-RP71V, potencia de 6.106 Frig/h, 6.880 Kcal/h. Con etiquetado energético A, coeficiente de eficacia energética en frío de 3,35.</p> <p>Se incluye línea de tubería de cobre recocido y deshidratado, sección según especificaciones del suministrador y aislamiento elastomérico correspondiente tipo ARMAFLEX, gas refrigerante R410a y su carga adicional. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje, soporte, etc.</p>	2,00	2.588,43	5.176,86
07.05.01.11	<p>u Unidad Interior MITSUBISHI PLA-RP100</p> <p>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior de climatización tipo cassette, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PLA-RP100, de 32 dB (A), con etiquetado energético A. El caudal de la unidad interior es de 1.800 m³/h. Con toma de aportación de aire de renovación, equipo de bombeo de condensados y termostato ambiente de regulación. Se incluye parte proporcional de red de condensados hasta bajante principal de planta y pequeño material de montaje y transporte.</p>	9,00	1.862,30	16.760,70
07.05.01.12	<p>u Unidad Interior MITSUBISHI PLA-RP71</p> <p>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior de climatización tipo cassette, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PLA-RP71, de 28 dB (A), con etiquetado energético A. El caudal de la unidad interior es de 1.260 m³/h. Con toma de aportación de aire de renovación, equipo de bombeo de condensados y termostato ambiente de regulación. Se incluye parte proporcional de red de condensados hasta bajante principal de planta y pequeño material de montaje y transporte.</p>	10,00	1.764,30	17.643,00
07.05.01.13	<p>u Unidad Interior MITSUBISHI PLA-RP50</p> <p>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior de climatización tipo cassette, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PLA-RP50, de 28 dB (A), con etiquetado energético A. El caudal de la unidad interior es de 1.080 m³/h. Con toma de aportación de aire de renovación, equipo de bombeo de condensados y termostato ambiente de regulación. Se incluye parte proporcional de red de condensados hasta bajante principal de planta y pequeño material de montaje y transporte.</p>	7,00	1.407,80	9.854,60
07.05.01.14	<p>u Unidad Interior MITSUBISHI PLA-RP35</p> <p>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior de climatización tipo cassette, bomba de calor, gama Mr. SLIM (R410a) de MITSUBISHI, modelo PLA-RP35, de 27 dB (A), con etiquetado energético A. El caudal de la unidad interior es de 900 m³/h. Con toma de aportación de aire de renovación, equipo de bombeo de condensados y termostato ambiente de regulación. Se incluye parte proporcional de red de condensados hasta bajante principal de planta y pequeño material de montaje y transporte.</p>	4,00	1.325,60	5.302,40
07.05.01.15	<p>u Kit Distribuidor MITSUBISHI MSDD-50WR-E</p> <p>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor, gama INDUSTRIAL de MITSUBISHI, modelo MSDD-50WER-E, destinado a la derivación de una línea frigorífica a DOS unidades interiores. Se incluye pequeño material de montaje y transporte.</p>	5,00	173,40	867,00
07.05.01.16	<p>u Kit Distribuidor MITSUBISHI MSDD-50SR-E</p> <p>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor, gama INDUSTRIAL de MITSUBISHI, modelo MSDD-50SR-E, destinado a la derivación de una línea frigorífica a DOS unidades interiores. Se incluye pequeño material de montaje y transporte.</p>	10,00	173,40	1.734,00

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05.01.17	<p>u Kit Distribuidor MITSUBISHI MSDT-111R-E</p> <p>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor, gama INDUSTRIAL de MITSUBISHI, modelo MSDT-111R-E, destinado a la derivación de una línea frigorífica a TRES unidades interiores. Se incluye pequeño material de montaje y transporte.</p>	1,00	356,73	356,73
TOTAL APARTADO 07.05.01 Equipos de ventilación.....				195.015,04
APARTADO 07.05.02 Ventilación				
07.05.02.01	<p>u Intercambiador Entalpico MITSUBISHI LGH-200RX4</p> <p>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de unidad intercambiador entalpico MITSUBISHI LGH-200RX4 de recuperación para la aportación de aire exterior, para un caudal de 2000 m3/h, en cumplimiento de RITE. Se incluye emboquillado de conducciones interiores y exteriores (4 unidades), unidad mural de control remoto para la compuerta de regulación. Material auxiliar de montaje.</p>	7,00	5.119,20	35.834,40
07.05.02.02	<p>u Unidad caja extractora de ventilacion</p> <p>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de unidad de caja extractora insonorizada de ventilación tipo centrifugo para un caudal de 1200 m3/h.</p> <p>Se incluye emboquillado de las conducciones, conexionado eléctrico de potencia y control. Material auxiliar de montaje.</p>	10,00	153,90	1.539,00
07.05.02.03	<p>u Compuerta Ø 300</p> <p>Compuerta TROX para regulación caudal Ø 300. Control de apertura manual.</p>	7,00	62,65	438,55
07.05.02.04	<p>u Reja retorno TROX AR-A 325x125</p> <p>Reja de 1 fila de lamas horizontales fijas paralelas a la dimensión más larga. Realizada con aluminio extruido, anodizado, color natural. Con marco de montaje, compuerta de regulación de caudal, marca TROX, modelo AR-AG 325x 125 mm. Marco instalado, reja colocada y embocada.</p>	41,00	42,58	1.745,78
07.05.02.05	<p>u Reja exterior TROX 800x400</p> <p>Reja de 1 fila de lamas horizontales fijas paralelas a la dimensión más larga. Realizada con aluminio extruido, acabado según cristalería exterior. Con marco de montaje, compuerta de regulación de caudal, marca TROX, dimensiones 800x400 mm. Marco instalado, reja colocada y embocada.</p>	14,00	76,63	1.072,82
07.05.02.06	<p>PA Filtración del aire exterior de ventilación</p> <p>PARTIDA A JUSTIFICAR de elementos para el tratamiento del aire de ventilación en cumplimiento de la instrucción técnica del RITE (IT 1.1.4.2.4), para una clase de filtración tipo F6 (I da 2 y ODA 1, según la tabla 1.4.2.5 dell mismo reglamento) situados a la entrada de cada uno de los recuperadores entálpicos de ventilación.</p>	1,00	5.000,00	5.000,00
07.05.02.07	<p>m Conducto Circ. diam. 400mm.</p> <p>Conducto circular realizado en chapa de acero galvanizada tipo helicoidal incluida parte proporcional de accesorios, anclajes, fijaciones y montaje.</p> <p>Ø.....400 mm espesor.....0,8 mm</p>	180,00	50,58	9.104,40
07.05.02.08	<p>m Conducto Circ. diam. 300mm.</p> <p>Conducto circular realizado en chapa de acero galvanizada tipo helicoidal incluida parte proporcional de accesorios, anclajes, fijaciones y montaje.</p> <p>Ø.....300 mm espesor.....0,5 mm</p>			

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05.02.09	m Conducto Circ. diam. 250mm. Conducto circular realizado en chapa de acero galvanizada tipo helicoidal incluida parte proporcional de accesorios, anclajes, fijaciones y montaje. Ø.....250 mm espesor.....0,6 mm	160,00	24,52	3.923,20
07.05.02.10	m Conducto Circ. diam. 200mm. Conducto circular realizado en chapa de acero galvanizada tipo helicoidal incluida parte proporcional de accesorios, anclajes, fijaciones y montaje. Ø.....200 mm espesor.....0,5 mm	1,00	28,50	28,50
07.05.02.11	m Conducto Circ. diam. 150mm. Conducto circular realizado en chapa de acero galvanizada tipo helicoidal incluida parte proporcional de accesorios, anclajes, fijaciones y montaje. Ø.....150 mm espesor.....0,5 mm	230,00	14,89	3.424,70
07.05.02.12	m Conducto Circ. diam. 125mm. Conducto circular realizado en chapa de acero galvanizada tipo helicoidal incluida parte proporcional de accesorios, anclajes, fijaciones y montaje. Ø.....125 mm espesor.....0,5 m	146,00	10,81	1.578,26
07.05.02.13	m Conducto Circ. diam. 100mm. Conducto circular realizado en chapa de acero galvanizada tipo helicoidal incluida parte proporcional de accesorios, anclajes, fijaciones y montaje. Ø.....100 mm espesor.....0,5 mm	1,00	9,68	9,68
07.05.02.14	m Cond. flexible SONODEC Ø 160 Tuberia ALUDEC Perforado para insonorizacion Recubierto con lana de Vidrio 25 mm y forro exterior de Aluminio Limite v .aire.....15 m/s Limite Presion.....75 mmc.d.a. Ø.....160 mm	1,00	9,12	9,12
		230,00	22,60	5.198,00
TOTAL APARTADO 07.05.02 Ventilación.....				68.906,41

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 07.05.03 Control				
07.05.03.01	<p>u Contol centralizado MITSUBISHI G-50A</p> <p>Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de equipo para control de clima centralizado MITSUBISHI G-50A gama MELANS, para 50 unidades. Se incluye instalación de cableado de conexión entre el equipo y cosido con todas las unidades exteriores en cubierta y material auxiliar de montaje.</p>	1,00	3.131,00	3.131,00
07.05.03.02	<p>u Conversor MITSUBISHI PAC-SF80MA</p> <p>Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de Interface para la integración de unidades de CONTROL A (gama Mr. Slim e Industrial) de MITSUBISHI, modelo PAC-SF80MA. Compatible con las unidades exteriores de Mr. Slim e Industrial.</p>	32,00	151,45	4.846,40
TOTAL APARTADO 07.05.03 Control.....				7.977,40
APARTADO 07.05.04 Varios				
07.05.04.01	<p>u Proyecto instalación climatización</p> <p>- Proyecto técnico visado. Proyecto técnico para la legalización de la instalación de aire acondicionado y ventilación. Justificación del cumplimiento del RD 1027/2007 de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE).</p> <p>- Certificado final de obra.</p> <p>- Tramitación del expediente de legalización ante el Departamento de Industria de la Generalitat.</p> <p>- Gastos colegiales de visado de proyectos y certificados. Tasas y pagos de la entidad de control incluidas.</p>	1,00	4.000,00	4.000,00
07.05.04.02	<p>u Documentación</p> <p>Confección de la documentació "as built" o de fin de obra, incluyendo los certificados de garantía de los equipos y materiales instalados, certificados de homologación y ensayo, certificados de calidad de todos los elementos instalados, así como de los certificados de instalación, inspecciones y actas de pruebas realizadas. Incluirán además todas y cada una de las instrucciones de servicio y mantenimiento de cada fabricante de los equipos y materiales instalados, así como todos los planos "as built" a realizar por parte del industrial adjudicatario. Se incluirá una copia de la documentación y certificados correspondientes al expediente de Legalización, así como actas y pruebas preceptivas por parte del industrial adjudicatario y de la entidad de inspección y control asignada si la hubiere. Todo ello en formato papel (2 copias) y formato digital (PDF).</p>	1,00	1.000,00	1.000,00
TOTAL APARTADO 07.05.04 Varios.....				5.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.05 CLIMATIZACIÓN I VENTILACIÓ.				276.898,85

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 07.06 AUDIOVISUALES, DATOS Y CONTROL				
APARTADO 07.06.01 AUDIOVISUALES				
07.06.01.01	<p>u Derivador inductiv p/conectar 1-4cables derivación línea princip</p> <p>Derivador inductivo para conectar desde 1 hasta 4 cables de derivación de línea principal, con gran factor de apantallamiento, con baja atenuación de paso, equilibrada atenuación de derivación y alto desacoblamiento, tipo DR-1546 de Hirschmann o equivalente, instalado.</p>	4,00	13,65	54,60
07.06.01.02	<p>u Toma señal TV-FM,deriv.final,tipo univ.,a/tapa,precio alt,empot.</p> <p>Toma de señal de TV-FM de derivación final, de tipo universal, con tapa, de precio alto, empotrada.</p>	36,00	12,81	461,16
07.06.01.03	<p>u Antena TV p/banda IV-V (UHF),serie Super espectral color</p> <p>Antena de TV para banda IV-V (UHF) de la Super Espectral Color, de 13 dB, con alta relación delante-detrás típica de 29 dB, tipo Fesa 813N de Hirschmann o equivalente, instalada.</p>	1,00	147,60	147,60
07.06.01.04	<p>u Antena FM p/banda II,dipol forma U,omnidir., 0dB,instalada</p> <p>Antena de FM para banda II con dipol en forma de U, omnidireccional, de 0 dB, tipo Fadi UI R de Hirschmann o equivalente, instalada.</p>	1,00	129,00	129,00
07.06.01.05	<p>u Mastil 4,5 m,d=35mm,g=1,5 mm,galv.,prolongable p/fijar antenas</p> <p>Mastil de 4,5 m, de 35 mm de diámetro y 1,5 mm, de grosor de pared interior, galvanizado y prolongable para fijar antenas de TV y de FM, colocado.</p>	1,00	33,75	33,75
07.06.01.06	<p>u Caja p/cuador distrib.,plást.+metál.+puerta,2x22móduls,mont.supe</p> <p>Caja para cuadro de distribución, de plástico y metálica con puerta, para dos hileras de veintidós módulos y montada superficialmente.</p>	1,00	122,44	122,44
07.06.01.07	<p>u Amplif.monocanal,banda UHF, 43dB,nivel máx.salida 117 dB</p> <p>Amplificador monocanal, banda UHF, de 43 dB, nivel máximo de salida de 117 dBuV, montaje en técnica Z, atenuador regulable en la entrada de 18 dB, tipo TOP-355 de Hirschmann o equivalente, instalado.</p>	7,00	71,77	502,39
07.06.01.08	<p>u Fuente alim.p/amplif.,tensión salida 24Vcc,max.corr. sal.1000mA</p> <p>Fuente de alimentación para los amplificadores modelo TOP, tensión de salida 24 V c.c., máxima corriente de salida 1000 mA, alimentación 230 V a.c, tipo LNE-1502 de Hirschmann o equivalente, instalada.</p>	1,00	65,58	65,58
07.06.01.09	pp Conductos y cables de distribución	1,00	1.042,88	1.042,88
TOTAL APARTADO 07.06.01 AUDIOVISUALES.....				2.559,40

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 07.06.02 DATOS				
07.06.02.01	<p>u Toma señal, tipo mod. 2 mód. estrechos, RJ45 doble, cat. 6 UTP, despl. a</p> <p>Toma de señal de voz y datos, de tipo modular de 2 módulos estrechos, con conector RJ45 doble, categoría 6 UTP, con conexión para desplazamiento de aislamiento, con tapa, precio alto, montada sobre caja o bastidor.</p>	198,00	17,15	3.395,70
07.06.02.02	<p>u Caja distribución 600x2200x900 tipo HP o similar, puerta cerrojo</p>	1,00	400,00	400,00
07.06.02.03	<p>u Plafon p/armario distribución, rack, con.RJ45, clase 6.</p>	1,00	1.603,00	1.603,00
07.06.02.04	<p>u Cable interconex. 4pares, categ. 6, s/ pantalla, larg=2,5m, 2cone</p> <p>Cable de interconexión de 4 pares, categoría 6, sin pantalla, de 2,5 m. de largo, con doble conector macho RJ45 en los extremos, colocado.</p>	198,00	6,02	1.191,96
07.06.02.05	<p>m Bandeja de reja de acero galv., ancho=150mm, fij. en sup.</p> <p>Bandeja de reja de acero galvanizado de 150 mm de ancho, fijada con soportes. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	200,00	11,95	2.390,00
07.06.02.06	<p>m Cable comunicaciones 4pares, cat. 6 s/ pantalla, col.</p> <p>Cable de comunicaciones de 4 pares, categoría 6 sin pantalla, colocado</p>	5.392,00	1,02	5.499,84
TOTAL APARTADO 07.06.02 DATOS.....				14.480,50
APARTADO 07.06.03 CONTROL				
07.06.03.01	<p>u Avisador adosable 230V, timbre regul., precio alt, mont. sup.</p> <p>Avisador acústico adosable de 230 V, de sonido timbre regulable, precio alto, montado superficialmente.</p>	1,00	15,98	15,98
07.06.03.02	<p>m Tubo flex. corrugado PVC, DN=16mm, impacto=1J, resist. compres.=32</p> <p>Tubo flexible corrugado de PVC, de 16 mm. de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado sobre falso techo.</p>	68,00	0,84	57,12
07.06.03.03	<p>u Caja deriv. plástico, 100x100mm, prot. normal, mont. superf.</p> <p>Caja de derivación cuadrada de plástico, de 100x 100 mm, con grado de protección normal, montada superficialmente.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	2,00	10,90	21,80
07.06.03.04	<p>m Cable trenzado esp. p/sonorización, paralelo bicolor p/conexió</p> <p>Cable trenzado especial para sonorizaciones, paralelo bicolor para conexión de altavoces (2x1,5), colocado en tubo.</p>	140,00	0,85	119,00

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06.03.05	<p>u Conjunto portero elec.+placa ext.antivand.+pols.+tel.term.int.</p> <p>Conjunto portero electrónico con placa exterior antivandálica y pulsador, teléfono terminal interior, fuente alimentación y abrepuertas automático, instalado.</p>	1,00	255,26	255,26
07.06.03.06	<p>m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baja emisión humos,1x1,</p> <p>Conductor de cobre de designación UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, con baja emisión de humos, unipolar de sección 1x1,5 mm², colocado en tubo</p>	25,00	1,32	33,00
07.06.03.07	<p>u Altavoz 6"+trans.,caja p/empotrar+rejilla,3W(RMS),p.ac.91dB a</p> <p>Altavoz 6" con transformador, caja para empotrar a rejilla, potencia 3W (RMS), presión acústica de 91 dB a 3w y 1m, de color blanco, tipo A226 ATIP de 'Optimus o equivalente, instalado empotrado en el techo.</p>	12,00	40,43	485,16
07.06.03.08	<p>u Central megafonía,amplificador 10W,4zonas,alim.integrada,coloc</p> <p>Central de megafonía, con amplificador de 10 W de potencia y 4 zonas, con alimentación integrada, colocado.</p>	1,00	585,88	585,88
TOTAL APARTADO 07.06.03 CONTROL.....				1.573,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.06 AUDIOVISUALES, DATOS Y				18.613,10
SUBCAPÍTULO 07.07 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				
07.07.01	<p>u Extintor manual polvo seca poliv.,6kg,presión incorpo.,pintado,a</p> <p>Extintor manual de polvo seco polivalente, de carga 6 kg, con presión incorporada, pintado, con armario montado superficialmente. Rotulación incluida de señalización fotoluminocente según norma UNE EN. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	23,00	82,27	1.892,21
07.07.02	<p>u Extintor manual CO2,5kg,presión incorpo., pintat, armario mont.s</p> <p>Extintor manual de dióxido de carbono, de carga 5 kg, con presión incorporada, pintado, con armario montado superficialmente. Rotulación incluida de señalización fotoluminocente según norma UNE EN. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	11,00	159,26	1.751,86
07.07.03	<p>u Central detec.incendios,p/100 detect.+100 modulos,zona,averia,mo</p> <p>Central de detección de incendios, de tipo individual, de dos lazos,con capacidad para 150 detectores analógicos y 150 modulos digitales, con indicador de zona, de averia, de conexión de zona, de prueba de alarma, de doble alimentación, montada en la pared. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	1,00	2.724,83	2.724,83

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.07.04	<p>u Detector de humo óptico,mont.superficialmente.</p> <p>Detector de humo óptico, montado superficialmente y conectados con cable Z1 K1 (AS+) de sección 2x2,5 mm2. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	103,00	41,76	4.301,28
07.07.05	<p>u Sirena electrónica,señal luminosa.,c.c.,sonido bitónico,mont.ext</p> <p>Sirena electrónica con señal luminosa, de corriente continua con sonido bitónico, montada en el exterior. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	1,00	34,42	34,42
07.07.06	<p>m Tubo flexible corrugado PVC,DN=20mm,impacto=1J,resist.compresion</p> <p>Tub flexible corrugado de PVC, de 20 mm de diámetro nominal, aislado y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a la compresión de 320 N y una rigidez dielectrica de 2000 V, montado sobre falso techo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	500,00	0,88	440,00
07.07.07	<p>m Conductor blindado,apantallado,4x1mm2,colocado en tubo</p> <p>Conductor blindado y apantallado, de 4 x 2,5 mm2 i colocado en tubo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	50,00	1,37	68,50
07.07.08	<p>m Conductor bus fuego, trenzado y apantallado, de 2 x 2 x 2,5 mm2</p> <p>Conductor AS+, manguera roja trenzada y apantallada, de 2 x 2 x 1.5 mm2 colocada en tubo o en bandeja. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	750,00	2,32	1.740,00
07.07.09	<p>u Pulsador alarma+interruptor manual,prot.vidrio,mont.superficialm</p> <p>Pulsador de alarma con interruptor de accionamiento manual, protegido con vidrio, montado superficialmente. Rotulación incluida de señalización fotoluminoscente según norma UNE EN. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	25,00	16,63	415,75
07.07.10	<p>u Caja p/cuadro distrib.,plást.+metál.+puerta,1x12 módulos,mont.su</p> <p>Caja para un cuadro de distribución, de plástico y metálico con puerta, para una fila de doce módulos y montada superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	2,00	28,36	56,72

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.07.11	<p>u Caja deriv.plástico, 100x100mm, prot.estanca,mont.superficialmen</p> <p>Caja de derivación cuadrada de plástico, de 100x 100 mm, amb grado de protecció estanca, montada superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	10,00	12,15	121,50
07.07.12	<p>m Tubo rígido PVC, DN=20mm, impacto=2J, resist.compresión.=1250N,uni</p> <p>Tubo rígido de PVC, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistència al impacto de 2 J, resistència a la compresión de 1250 N y una rigidez dielèctrica de 2000 V, con unión roscada y montada superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	10,00	2,56	25,60
07.07.13	<p>m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS+) 0,6/1 kV,baja emisión de humos,3x2,</p> <p>Conductor de cobre de designación UNE RZ1-K (AS+) 0,6/1 kV, con baja emisividad de humos, tripolar de sección 3x2,5 mm², colocado en tubo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	550,00	1,95	1.072,50
07.07.14	<p>u Interruptor auto.magnet.I=10A,ICP-M,bipol.(1P+N),talI=6000A,2mód</p> <p>Interruptor automático magnetotèrmico de 10 A de intensidad nominal, tipus ICP-M, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de corte segons UNE 20317, de 2 modulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	2,00	27,09	54,18
07.07.15	<p>u Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,03A,fij.inst.</p> <p>Interruptor diferencial de la clase AC, gamma terciaria, de 40 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fija instantanea, con botón de test incorporado e indicador mecánico de defecto, construido segun las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 modulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	2,00	68,59	137,18

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.07.16	<p>u Boca de incendio equipada 25m,,</p> <p>Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, de 680x480x215 mm, compuesta de: armario construido en chapa blanca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi y puerta con ventana de metacrilato; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Coeficiente de descarga K de 42 (métrico). Certificada por AENOR según UNE-EN 671.</p> <p>Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario construido en chapa blanca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi y puerta con ventana de metacrilato; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, instalada, conexionada y comprobada. Incluye instalación de la BIE 25, pruebas hidráulicas, instalación tubería y conexionado entre plantas, accesorios y valvulería.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	8,00	1.124,10	8.992,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.07 PROTECCIÓN CONTRA				23.829,33
SUBCAPÍTULO 07.08 PROTECCIÓN Y SEGURIDAD				
APARTADO 07.08.01 PROTECCIÓN PATRIMONIAL				
07.08.01.01	<p>u Det.IR pasivo,110°,gran alcance<=15m,mont. sup. pared</p> <p>Detector de infrarrojos pasivo, con un ángulo de detección de 110", con un alcance longitudinal <=15 m., montado superficialmente en la pared.</p>	16,00	62,01	992,16
07.08.01.02	<p>m Tubo rígido PVC, DN=16mm, impacte=2J, res. compres.=1250N, unión rosc</p> <p>Tubo rígido de PVC, de 16 mm. de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, con una unión roscada y montado superficialmente.</p>	10,00	2,31	23,10
07.08.01.03	<p>m Tubo flexible corrugado PVC, DN=16mm, impacto=1J, resist. compres.=3</p> <p>Tubo flexible corrugado de PVC, de 16 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador a la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a la compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	250,00	0,84	210,00
07.08.01.04	<p>m Conductor blindado, apantallado, 4x1mm², colocado en tubo</p> <p>Conductor blindado y apantallado, de 4 x 2,5 mm² i colocado en tubo. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	15,00	1,37	20,55
07.08.01.05	<p>m Conductor bus anti-intrusión, apantallado, 4 conductores, col.</p> <p>Conductor bus anti-intrusión, apantallado, de 4 conductores, colocado en tubo o bandeja.</p>	250,00	3,03	757,50

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.08.01.06	<p>u Central seg. antirobo, circuitos, alarma, memoria, teclado, mont. int</p> <p>Central de seguridad antirobo, con un circuito instantáneo, un circuito de retardo, un circuito de protección, alarma acústica, memoria de alarma y teclado programable, montada en el interior.</p>	1,00	229,43	229,43
07.08.01.07	<p>u Sirena elect.+señal lumi., protegida, mont. ext.</p> <p>Sirena electrónica con señal luminosa, protegida contra la apertura de la tapa y la separación de la pared, montada en el exterior.</p>	1,00	96,78	96,78
TOTAL APARTADO 07.08.01 PROTECCIÓN PATRIMONIAL				2.329,52
APARTADO 07.08.02 PROTECCIÓN FRENTE A RAYOS				
07.08.02.01	<p>m Tubo PVC, d32mm, 25bar, encolado, dific. media, col. superf.</p> <p>Tubo de PVC de 32 mm de diámetro nominal exterior, de 25 bar de presión nominal, encolado, con grado de dificultad media y colocado superficialmente.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	12,00	27,64	331,68
07.08.02.02	<p>u Contador de rayos, según UNE 21.185 y 21.186</p> <p>Contador de rayos, según UNE 21.185 i 21.186, instalado en un armario de poliéster y conectado al pararrayos. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	2,00	384,80	769,60
07.08.02.03	<p>u Punto de conexión a tierra, puente secc. platina Cu, caja estanca, c</p> <p>Punto de conexión a tierra con puente seccionador de platina de cobre, montado en caja estanca y colocado superficialmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	2,00	19,95	39,90
07.08.02.04	<p>u Toma de tierra especial referencia INGESCO para tierra limitador</p> <p>Toma de tierra especial referencia INGESCO para con un tierra limitador sobretensión, valor garantizado inferior a 5 Ohm, incluyendo la mejora del terreno, tapa de registro y marco, arquetas de tierra de 300x300 mm. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	2,00	1.294,99	2.589,98
07.08.02.05	<p>u Piqueta conex. tierra acero, grueso 300µm, long.=1500mm, D=14,6mm, cl</p> <p>Piqueta de conexión a tierra de acero, con recubrimiento de cobre de 300 µm de grueso, de 1500 mm de largo y de 14,6 mm de diámetro, clavada a tierra. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	2,00	23,19	46,38

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.08.02.06	<p>u Pericó 38x38x55cm,g=15cm,HM-20/P/20/I solera maho,s/lecho de tie</p> <p>Pericó de 38x38x55 cm, con pareds de 15 cm de grueso de hormigón HM-20/P/20/I y solera de mahon calado, sobre lecho de tierra.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	2,00	60,85	121,70
07.08.02.07	<p>u Anclaje+tapa p/pericó serv.,fundición gris 420x420x40mm,col.mort</p> <p>Anclaje y tapa para pericó de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y i de 25 kg de peso, colocado con morteror mix to 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	2,00	28,13	56,26
07.08.02.08	<p>u Pararayos,mastil h=6m instalado en cubierta del edifici.</p> <p>Pararayos formado por un màstil de 6 m de altura instalado sobre la cubierta del edificio: mòdulo primària, existente, radio de protecci3n cobierto de 50 m. el mastil estarà unido a tierra para dos conductores de Cu de 50 mm² para cable. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	2,00	1.356,82	2.713,64
07.08.02.09	<p>u Via chispas separaci3n, clas.tèrm.G4,1kV/50Hz,(8/20) 100kA,sep.t</p> <p>Via de chispas de separaci3n protegida contra explosiones, classe tèrmica G4, tensi3n alterna de respuesta 1 kV/50 Hz y corriente nominal de descàrga (8/20) 100 kA, separaci3n entre terminales de 20 a 130 mm, conectada con tornillos, montada totalmente. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	2,00	165,30	330,60
07.08.02.10	<p>m Conductor Cu nu,1x50mm²,mont.p.tierra</p> <p>Conductor de cobre desnudo, unipolar de secci3n 1x50 mm², montado en malla de conexi3n a tierra. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	160,00	11,76	1.881,60
TOTAL APARTADO 07.08.02 PROTECCI3N FRENTE A RAYOS....				8.881,34
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.08 PROTECCI3N Y SEGURIDAD.....				11.210,86
TOTAL CAPÍTULO 07 ACONDICIONAMIENTO Y INSTALACIONES				618.529,57

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 EQUIPOS				
SUBCAPÍTULO 08.01 EQUIPOS SANITARIOS				
08.01.01	u Espejo de luna incolora g=3mm,col.adherido tablón de madera Espejo de luna incolora de 3 mm. de grosor, colocado adherido sobre tablero de madera.	13,00	44,74	581,62
08.01.02	u Dosif.vert.,118x206x68 mm,capac.1,1kg,acero inox.,col.fij.mecán. Dosificador de jabón vertical, de dimensiones 118x206x 68 mm, capacidad de 1,1 kg, de acero inoxidable con acabado satinado en superficies expuestas, antivandálico y con visor de nivel de jabón y llave de seguridad, colocado con fijaciones mecánicas.	13,00	63,83	829,79
08.01.03	u Dispensador papel higiénico Dispensador papel higiénico, rollo industrila 250/300m. Cuerpo acero inox satinado. Cierre antivandálico, visor ded. contenido y sitema antigiro. Diámetro 250 mm.	18,00	36,90	664,20
08.01.04	U Vertedero porcelana,aliment. integ.,blanco,T1,colocado Vertedero de porcelana vitrificada con alimentación integrada, de color blanc, tipo 1, colocado sobre el pavimento y conectado a la red de evacuación.	4,00	100,19	400,76
08.01.05	U Reja cromada y protección de goma, montado a vertedero Reja cromada y protección de goma, montado a vertedero de porcelana vitrificada, tipo 2.	4,00	40,34	161,36
08.01.06	u Inodoro porcel.horiz.,cist.,blanc,t2,col. Inodoro de porcelana vitrificada, de salida vertical, con asiento y tapa, cisterna y mecanismos de descarga y alimentación incorporados, de color blanco, tipo 2, colocado sobre el pavimento y conectado a la red de evacuación.	18,00	181,00	3.258,00
08.01.07	u Grifo automezclador ducha telef.,mont.,cromado,T2,2X1/2 Grifo automezclador, mural, montado superficialmente, con salida de 1/2" para ducha de teléfono, de latón cromado, tipo 2, con dos entradas de 1/2".	1,00	86,72	86,72
08.01.08	u Grijo sencillo lavadero.,mont. sup.,cromado,t2 grifo sal.ext.ros Grifo sencillo para lavaderos, mural, con instalación montada superficialmente, de latón cromado, tipo 2, con reja y salida exterior roscada de 3/4", incorporadas, con entrada de 1/2".	4,00	25,36	101,44
08.01.09	u Grifo sencillo tempor.lavabo,mont. cromado,T1,1/2' Grifo sencillo temporizado para lavabo, montado sobre aparato sanitario, de latón cromado, tipo 1, con entrada de 1/2".	13,00	53,66	697,58
08.01.10	u Barra mural rect. p/baño adaptad,l=800mm,=35mm,tub alum.niló,fij Barra mural recta para baño adaptado, de 800 mm. de largo y 35 mm. de d., de tubo de aluminio recubierto de nilón, colocado con fijaciones mecánicas.	5,00	89,47	447,35
08.01.11	u Barra mural doble abatible para baño y adaptado Barra mural doble abatible para baño adaptado, de 800 mm de largo y 35 mm. de d., de tubo de aluminio recubierto de nilón, colocado con fijaciones mecánicas.	5,00	207,20	1.036,00

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.12	u Inodoro porcel.horiz.,cist.,blanc,t2,col. Inodoro de porcelana vitrificada, de salida horizontal, con asiento y tapa, cisterna y mecanismos de descarga y alimentación incorporados, de color blanco, tipo 2, colocado sobre el pavimento y conectado a la red de evacuación. Incluso adaptación para minusválidos.	4,00	169,76	679,04
08.01.13	u Urinario porcelana, conectado.	4,00	129,50	518,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 EQUIPOS SANITARIOS.....				9.461,86
SUBCAPÍTULO 08.02 TRANSPORTE				
08.02.01	u Asc.el.adher.p/minusv.,s/cabina maq.,p/8pers.(600 kg),1m/s,2para Ascensor eléctrico de adherencia para minusválidos, sin cabina de maquinaria, para 8 personas (600 kg), 1 m/s, sistema de accionamiento de 2 velocidades, 4 paradas (3 m), maniobra universal simple, puertas de acceso de maniobrabilidad corredera automática de ancho 80 cm y alto 200 cm de acero inoxidable, cabina con puertas de maniobrabilidad corredera automática de acero inoxidable y calidad de acabados media.	1,00	31.455,00	31.455,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 TRANSPORTE.....				31.455,00
SUBCAPÍTULO 08.03 MOBILIARIO				
08.03.01	u Mueble-mostrador recepción Mueble-mostrador para recepción, acabado en chapa de haya por exterior, con cajoneras y estantes en cara interior, 95cm de altura y 50cm de ancho.	1,00	1.050,00	1.050,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 MOBILIARIO.....				1.050,00
TOTAL CAPÍTULO 08 EQUIPOS.....				41.966,86

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 URBANIZACIÓN				
09.01	<p>m3 Relleno+picon.mec.,tierras adec.,g<=25cm,95% PN</p> <p>Relleno y piconaje mecánicos con tierras adecuadas, en tandas de hasta 25 cm. con una compactación del 95% del PN. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios definidos en el estudio/plan de seguridad y salud, transporte de la maquinaria a la obra, extendida de tandas de tierras y su humidificación o desecación, compactación de las tierras hasta el grado señalado en el proyecto, limpieza de la zona de trabajo.</p>	560,00	4,57	2.559,20
09.02	<p>m2 Original TERANA 26,4x20,8 (Color Desert)</p> <p>Pavimento de adonquinas de hormigón de color DESERT tipo ORIGINAL TERANA de Breinco o equivalente, con piezas rectangulares de 26,4x20,8 cm, de 7 cm de grosor, colocado con mortero sobre solera de hormigón haciendo franjas según proyecto con relleno de juntas.</p>	104,00	43,65	4.539,60
09.03	<p>m Bordillo basaltico</p> <p>Bordillo recto de piedra basáltica escuadrada y martelinada, colocada sobre base de hormigón HM-20/P/40/I de 10 a 20 cm de alto, y rejuntada con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l.</p>	48,00	32,04	1.537,92
09.04	<p>m Formación escalera con ecotravesas 26x16 cm</p> <p>Formación de escaleras con ecotravesas de 26x16 cm homologadas</p>	108,40	30,66	3.323,54
09.05	<p>M2 Solera hormigón HA-25/B/20/IIA de 15 cm. grosor, con armadura</p> <p>Solera de hormigón HA-25/B/20/IIA, de 15 cm. de grosor, con armadura de acero B 400 S, sobre subbase de grava de 50 a 70 mm. de d., con piconaje de caja de pavimento al 100% de PN, incluye lámina separadora de polietileno.</p>	104,00	19,81	2.060,24
09.06	<p>m3 Suministro tierra selec.aport.</p> <p>Suministro de tierra seleccionada de aportació.</p>	60,00	9,33	559,80
09.07	<p>u Papelera tipo Barcelona, modelo 600, circular de diámetro 400 mm</p> <p>Papelera tipo Barcelona, modelo 600, circular de diámetro 400 mm., de plancha de acero perforada, estructura de soporte con tubo de diámetro 40 mm., con base de anclaje de platina y fijación mecánica al pavimento.</p>	6,00	88,53	531,18
09.08	<p>m3 Relleno+picon.mec.,tierras adec.,g<=25cm,95% PM</p> <p>Relleno y piconaje mecánicos con tierras adecuadas, en tandas de hasta 25 cm. con una compactación del 95% del PM.</p>	60,00	5,34	320,40
09.09	<p>U Plantación arbusto,H=0,6-1,2m,med.manuales,pend.<25%</p> <p>Plantación de arbusto de altura 0,6 a 1,2 m., con medios manuales, en una pendiente inferior al 25%.</p>	80,00	3,74	299,20
09.10	<p>U Excavació aguj.planta0,25X0,25X0,25m,m. manual,carg.man.s/camió</p> <p>Excavación de agujero de plantación de dimensiones 0,25x0,25x0,25 m., con medios manuales y carga de las tierras sobrantes manualmente sobre camión, en una pendiente inferior al 25%.</p>	80,00	1,32	105,60

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.11	m Barandilla tipo en escaleras Barandilla tipo en escaleras y rellanos, según esquema de plano de carpintería R-04b, pasamano superior de diámetro 50mm, chapa inferior de 95cm de acero galvanizado perforada sobre marco de acero. Acabado pintado en color azul o a escoger. Incluso anclajes, soportes, elementos especiales y cualquier operación necesaria para la correcta ejecución de la unidad de obra. C. medición por longitud de barandilla efectivamente instalada.			
		41,50	180,91	7.507,77
TOTAL CAPÍTULO 09 URBANIZACIÓN.....				23.344,45

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 PARTIDAS ALZADAS				
SUBCAPÍTULO 10.01 ACOMETIDAS				
10.01.01	<p>PA Partida a justificar acometida agua, SOREA</p> <p>Partida a justificar, contra presupuesto a justificar y recibo de la compañía SOREA, por los derechos de la acometida de agua, para un contador DN30 y un caudal instantaneo máximo de 1,80 l/s, con un diametro del ramal DN 50 mm, y con capacidad para la instalación de un hidrante DN 100 en la via publica. Incluye abono de los derechos de conexión y tasas de compañía.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	1,00	3.993,35	3.993,35
10.01.02	<p>PA Partida a justificar acometida agua, SOREA, BIE 25</p> <p>Partida a justificar, contra presupuesto de ejecución de material y recibo de la compañía SOREA, por la acometida de agua, para un contador de agua de la red de BIE 25, de protección contraincendios (caudal requerido, 3,33 l/s a 4 Bar). Incluye abono de los derechos de conexión y tasas de compañía y la ejecución de toda la obra civil y hidraulica que se requiera. Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	1,00	1.670,00	1.670,00
10.01.03	<p>PA Partida a justificar acometida agua, SOREA, hidrante exterior DN</p> <p>Partida a justificar, contra presupuesto de ejecución de material y recibo de la compañía SOREA, por la acometida de agua, para un contador de agua de la red de hidrantes de protección contraincendios. Incluye abono de los derechos de conexión y tasas de compañía y la ejecución de toda la obra civil y hidraulica que se requiera.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	1,00	1.820,00	1.820,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 ACOMETIDAS				7.483,35

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10.02 LEGALIZACIONES				
10.02.01	<p>PA Partida a justificar. Taxas licencia ambiental</p> <p>Partida a justificar por las tasas de la tramitación del expediente de la licencia ambiental o permiso municipal del edificio proyectado, delante del Ayuntamiento y el Consell Comarcal.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	1,00	1.556,00	1.556,00
10.02.02	<p>PA Legalización instalación eléctrica suministro normal.</p> <p>Partida de abono íntegro, para la tramitación del expediente correspondiente para obtener la conexión y puesta en marcha de toda la instalación eléctrica del edificio, incluyendo documentación técnica firmada por técnico competente (proyecto-dirección de obra y certificado final) y visada per Col. oficial i taxas de E.I.C. y/o de Indústria.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	1,00	3.960,00	3.960,00
10.02.03	<p>PA Legalización instalación eléctrica suministro socorro.</p> <p>Partida de abono íntegro, para la tramitación del expediente correspondiente para obtener la conexión y puesta en marcha de toda la instalación eléctrica del edificio, incluyendo documentación técnica firmada por técnico competente (proyecto-dirección de obra y certificado final) y visada per Col. oficial i taxas de E.I.C. y/o de Indústria.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	1,00	3.960,00	3.960,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 LEGALIZACIONES.....				9.476,00
SUBCAPÍTULO 10.03 AYUDAS A INDUSTRIALES				
10.03.01	<p>PA Ayudas de albañilería a instalaciones contra incendios</p> <p>Partida a justificar, ayuda a paleta de instalaciones, partida a justificar de abono íntegro para la ayuda del ramo de paleta en la ejecución de todas las instalaciones proyectadas.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	1,00	2.860,00	2.860,00
10.03.02	<p>PA Ayudas de albañilería a instalaciones eléctricas</p> <p>P.A. Ayuda a paleta de instalaciones, partida a justificar de abono íntegro para la ayuda del ramo de paleta en la ejecución de todas las instalaciones proyectadas.</p> <p>Incluida parte proporcional de mano de obra, materiales o elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Totalmente instalada y en condiciones de servicio. Criterio de medición por unidad completa instalada.</p>	1,00	3.860,00	3.860,00
10.03.03	<p>PA Ayudas de albañilería a resto instalaciones</p>	1,00	7.400,00	7.400,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.03 AYUDAS A INDUSTRIALES.....				14.120,00
TOTAL CAPÍTULO 10 PARTIDAS ALZADAS				31.079,35

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 CONTROL DE CALIDAD				
11.01	<p>ud SERIE 5 PROBETAS, HORMIGÓN</p> <p>Ensayo para el control estadístico, según EHE, en la recepción de hormigón fresco con la toma de muestras, fabricación y conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura a compresión simple a 28 días de 5 probetas cilíndricas de 15x30 cm. y la consistencia, según UNE 83300/1/3/4/13.</p>	32,00	60,12	1.923,84
11.02	<p>ud ENSAYO COMPLETO ACERO EN BARRAS</p> <p>Ensayo completo sobre acero en barras para su empleo en obras de hormigón armado con la determinación de sus características físicas y geométricas, s/UNE 36068 o 36065 y mecánicas s/UNE-EN 10020-1.</p>	6,00	60,12	360,72
11.03	<p>ud ENSAYO COMPLETO ALAMBRE CORRUGADO</p> <p>Ensayo completo sobre una muestra de alambre corrugado mediante la comprobación de la geometría de los resaltes, la sección equiv alente, la desviación de la masa, la aptitud al doblado-desdoblado según UNE 36099 y la determinación del límite elástico y de la tensión y el alargamiento según UNE-EN 10002-1.</p>	8,00	54,11	432,88
11.04	<p>ud ENSAYO COMPLETO MALLAS DE ACERO</p> <p>Ensayo completo, de las características geométricas y mecánicas de una malla de acero, para su empleo en la fabricación de hormigón armado, con la determinación de sus características geométricas, según UNE 36092, y la resistencia al arrancamiento del nudo, según UNE 36462.</p>	2,00	75,13	150,26
11.05	<p>ud ENSAYO MECÁNICO PERFIL LAMINADO</p> <p>Ensayo de las características mecánicas de un perfil de acero laminado con la determinación de las características mecánicas a tracción, y el alargamiento de rotura, según UNE-EN 10002-1, y el índice de resiliencia, según UNE 7475-1.</p>	1,00	102,17	102,17
11.06	<p>ud ENS.GEOMÉTRICO PERFIL LAMINADO</p> <p>Ensayo para comprobación de la geometría de la sección de un perfil laminado, y la desviación de la masa, según NBE, incluso mecanización de la probeta.</p>	2,00	18,03	36,06
11.07	<p>ud ENSAYO NORMAL LADRILLOS REVESTIR</p> <p>Ensayo normal de ladrillos para revestir, con la determinación de la absorción de agua, según UNE 67027, la succión de agua según UNE-EN 772-11, la resistencia a compresión, según UNE-EN 772-1 y la determinación de la masa, según UNE 67019.</p>	1,00	135,23	135,23
11.08	<p>ud ENSAYO COMPLETO AISLANTE RÍGIDO</p> <p>Ensayo para la determinación de las características geométricas, físicas y mecánicas de un aislante rígido, con la comprobación de la densidad aparente, según UNE-EN1602, las características geométricas, según UNE EN822/3/4/5, la resistencia a compresión, según UNE EN826, y la resistencia a flexión, según UNE EN 12089</p>	2,00	189,32	378,64
11.09	<p>ud CONDUCTIVIDAD TÉRMICA AISLANTES</p> <p>Ensayo para la determinación de la conductividad térmica de un material para aislamientos, según UNE 92201 o 92202.</p>	2,00	150,25	300,50
11.10	<p>ud REACCIÓN AL FUEGO AISLANTES</p> <p>Ensayo para clasificación s/UNE 23727 de la reacción al fuego de un material de aislamiento.</p>			

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.11	<p>ud ENSAYO COMPLETO LÁMINAS BITUMINOSAS</p> <p>Ensayo completo sobre láminas bituminosas, para su uso de acuerdo a los criterios de QB-90, comprendiendo la determinación del espesor y la masa s/UNE EN 1849-1, las propiedades de tracción y el alargamiento de rotura s/UNE 12311-1, la comprobación de la plegabilidad a diferentes temperaturas s/UNE 104281-6-4, la resistencia al calor y la pérdida por calentamiento s/UNE 104281-6-3, la estabilidad dimensional s/UNE 104281-6-7, el grado de absorción de agua s/UNE 104281-6-11y el punto de reblandecimiento, s/UNE 104281-1-3, y la dureza Shore-A s/UNE 53130.</p>	2,00	150,25	300,50
11.12	<p>ud ESPESOR IN SITU / AISLMTO. PROYECTADO</p> <p>Ensayo para determinación in situ del espesor de la capa de aislamiento proyectado de espuma de poliuretano, según UNE 92120-2 aptº 5-5.</p>	2,00	363,62	727,24
11.13	<p>ud ENSAYO COMP.BALDOSAS TERRAZO</p> <p>Ensayo completo de baldosas de terrazo con la determinación de las características dimensionales, de aspecto y textura: la absorción total de agua, la absorción por la cara vista, la resistencia al desgaste por abrasión, la resistencia a flexión, las resistencia al resbalamiento y la resistencia al impacto, según UNE 127020 o 127021.</p>	2,00	33,06	66,12
11.14	<p>ud PRUEBA ESTANQUEIDAD Y SERVICIO AZOTEAS</p> <p>Prueba de estanqueidad y servicio de azoteas, con criterios s/art. 5.2 de QB-90, mediante inundación con agua de paños entre limatesas previo taponado de desagües y mantenimiento durante un período mínimo de 24 horas, comprobando las filtraciones al interior y el desaguado del 100% de la superficie probada. Incluso emisión del informe de la prueba.</p>	2,00	480,80	961,60
11.15	<p>ud ENS.C/LÍQUIDOS PENETR., SOLDAD.</p> <p>Ensayo y reconocimiento de cordón de soldadura, realizado con líquidos penetrantes, según UNE 7419.</p>	4,00	172,38	689,52
11.16	<p>ud CONTROL CALIDAD MORTEROS</p> <p>Ensayo para comprobación, en la recepción, de la calidad de los morteros de cemento mediante la fabricación de 3 probetas de 4+4+16 cm. y comprobación de la resistencia a compresión, a 14 y 28 días, de probetas talladas de 4+4+4 cm., s/UNE-EN 1015-11.</p>	4,00	18,03	72,12
	TOTAL CAPÍTULO 11 CONTROL DE CALIDAD.....			180,32
				6.817,72

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD			
	SUBCAPÍTULO 12.01 CAPÍTULO I IMPLANTACIÓN EN OBRA			
	APARTADO 12.01.01 IMPLANTACIÓN EN OBRA			
12.01.01.01	<p>Ut CARTEL INFORMATIVO OBRA</p> <p>Suministro y colocación de cartel informativo de obra de dimensiones 7x3 m formado por lamas de aluminio lacadas con rotulación, y estructura de soporte en base de postes formados con perfiles metálicos anclados con dados de hormigón empotrados en el terreno. Se incluye la excavación y el hormigonado. Altura mínima bajo cartel 2,00 m.</p>	2,00	266,60	533,20
12.01.01.02	<p>MI VALLA METÁLICA PLANCHA ACERO GALVANIZADO</p> <p>Valla de 2,00 m de altura de plancha nervada de acero galvanizado con montantes de tubo de acero galvanizado colocados cada 3,00 m sobre dados de hormigón y con el desmontaje incluidos. Fijados en el terreno, previa demolición de pavimento de hormigón existente y excavación para el posterior hormigonado de base de dimensiones 40x40x40 cm. Incluidas tareas de mantenimiento para el normal deterioro durante la duración del contrato y desmontaje al final de la obra, en caso de adjudicatario último.</p>	108,00	23,90	2.581,20
12.01.01.03	<p>Ut PUERTA DE PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO 5X2M</p> <p>Puerta de plancha nervada de acero galvanizado de 5 m de ancho y 2 m de alto, con marco de tubo de acero galvanizado, para valla de plancha metálica y con el desmontaje incluidos. Incluye el candado de seguridad.</p>	1,00	390,00	390,00
12.01.01.04	<p>Ut PUERTA DE PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO 1X2M</p> <p>Puerta de plancha nervada de acero galvanizado de 1m de ancho y 2 m de alto, con marco de tubo de acero galvanizado, para valla de plancha metálica y con el desmontaje incluidos. Incluye el candado de seguridad.</p>	1,00	134,60	134,60
	TOTAL APARTADO 12.01.01 IMPLANTACIÓN EN OBRA.....			3.639,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 12.01 CAPÍTULO I IMPLANTACIÓN EN			3.639,00

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 12.02 CAPÍTULO II MÓDULOS PREFABRICADOS				
APARTADO 12.02.01 MÓDULOS PREFABRICADOS				
12.02.01.01	<p>Ut ACOMETIDA PROVISIONAL LUZ</p> <p>Acometida provisional de electricidad en caseta de obra.</p>	4,00	111,00	444,00
12.02.01.02	<p>Ut ACOMETIDA PROVISIONAL AGUA</p> <p>Acometida provisional de agua caseta de obra.</p>	2,00	168,00	336,00
12.02.01.03	<p>Ut ACOMETIDA PROVISIONAL ALCANTARILLADO</p> <p>Acometida provisional alcantarillado en caseta de obra.</p>	2,00	175,00	350,00
12.02.01.04	<p>Ut MÓDULO PREFABRICADO SANITARIOS 3,7X2,3X2,3 M</p> <p>Módulo prefabricado de sanitarios de 3,7x2,3x2,3 m de plafón de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de grosor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado, con instalación de lampistería, 1 lavabo colectivo con 3 grifos, 2 placas turcas, 2 duchas, termo eléctrico de 50 l espejo y complementos de baño, con instalación eléctrica, 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, colocado y con el desmontaje incluidos, así como limpieza, desinfección y mantenimiento. Medido por meses de alquiler.</p> <p>Módulo prefabricado de vestuarios de 8,2x2,5x2,3 m de plafón de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de grosor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, colocado y con el desmontaje incluidos.</p>	9,00	117,50	1.057,50
12.02.01.05	<p>Ut MÓDULO PREFABRICADO VESTUARIOS 5x2,5x2,3 M</p> <p>Módulo prefabricado de vestuarios de 8,2x2,5x2,3 m de plafón de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de grosor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, colocado y con el desmontaje incluidos. También se incluye la limpieza, desinfección y mantenimiento medido por meses de alquiler.</p>	9,00	146,00	1.314,00
12.02.01.06	<p>Ut MÓDULO PREFABRICADO COMEDOR 5x2,3x2,6 M</p> <p>Módulo prefabricado de comedor de 6x2,3x2,6 m de plafón de acero lacado y aislamiento de 35 mm de grosor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de lampistería, fregadero de 2 cubetas con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, colocado y con el desmontaje incluidos. También se incluye la limpieza, desinfección y mantenimiento. Medido por meses de alquiler.</p>	9,00	156,00	1.404,00

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.01.07	<p>Ut MÓDULO PREFABRICADO OFICINAS 5x2,5x2,3 M</p> <p>Módulo prefabricado de comedor de 6x2,3x2,6 m de plafón de acero lacado y aislamiento de 35 mm de grosor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de lampistería, fregadero de 2 cubetas con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, colocado y con el desmontaje incluidos. También se incluye la limpieza, desinfección y mantenimiento. Medido por meses de alquiler.</p>	9,00	134,00	1.206,00
TOTAL APARTADO 12.02.01 MÓDULOS PREFABRICADOS				6.111,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.02 CAPÍTULO II MÓDULOS				6.111,50
SUBCAPÍTULO 12.03 CAPÍTULO III MOBILIARIO				
APARTADO 12.03.01 MOBILIARIO				
12.03.01.01	<p>Ut ARMARIO METÁLICO INDIVIDUAL</p> <p>Armario metálico individual de doble compartimento inferior, de 0,40x0,5x1,80 m colocado y con el desmontaje incluidos. Amortizable en tres usos.</p>	22,00	11,50	253,00
12.03.01.02	<p>Ut BANCO DE MADERA</p> <p>Banco de madera de 2,50 m de longitud y 0,40 m de ancho con capacidad para 5 personas, colocado y con el desmontaje incluidos. Amortizable en dos usos.</p>	6,00	17,00	102,00
12.03.01.03	<p>Ut MESA DE MADERA 2,50x0,80 M</p> <p>Mesa de madera con encimera de melamina de 2,50 m y 0,40 m de ancho, con capacidad para 10 personas. Colocada, con el desmontaje incluidos y amortizable en dos usos.</p>	2,00	50,50	101,00
12.03.01.04	<p>Ut RECIPIENTE RECOGIDA BASURAS</p> <p>Recipiente para la recogida de las basuras, de 100 litros de capacidad, colocado y con el desmontaje incluidos para una amortización en dos usos.</p>	4,00	22,97	91,88
12.03.01.05	<p>Ut RADIADOR ELÉCTRICO DE 1000 w</p> <p>Radiador eléctrico de 1000 w totalmente instalado amortizable en tres usos.</p>	4,00	27,03	108,12
12.03.01.06	<p>Ut CALIENTA PLATOS ELÉCTRICO 1000 w</p> <p>Calienta platos eléctrico de 1000 w totalmente instalado y amortizable en tres usos.</p>	2,00	19,32	38,64
12.03.01.07	<p>Ut ESPEJOS VESTUARIOS</p> <p>Espejos para vestuarios o baños, colocado sobre pared.</p>	2,00	110,00	220,00
TOTAL APARTADO 12.03.01 MOBILIARIO.....				914,64
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.03 CAPÍTULO III MOBILIARIO.....				914,64

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 12.04 CAPÍTULO IV PROTECCIONES INDIVIDUALES				
APARTADO 12.04.01 PROTECCIONES CABEZA				
12.04.01.01	Ud CASCO POLIETILENO Casco de seguridad para uso normal, de polietileno, con un peso máximo de 400 g, homologado según CE.	36,00	2,70	97,20
12.04.01.02	Ut GAFAS DE SEGURIDAD ANTIIMPACTO Gafas de seguridad antiimpactos polivalentes utilizables sobrepuestas en gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rallado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168	18,00	9,56	172,08
12.04.01.03	Ut GAFAS DE SEGURIDAD CORTE OXIACETO Gafas de seguridad para el corte oxiacetilénico, con montura universal de barilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN 169	10,00	11,95	119,50
12.04.01.04	Ut PANTALLA SOLDADURA Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de grosor, con visor inactivo semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175	9,00	7,35	66,15
12.04.01.05	Ut PROTECTOR AUDITIVO Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras anti-ruído, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458	16,00	16,95	271,20
12.04.01.06	Ut MASCARILLA AUTOFILTRANTE Mascarilla autofiltrante contra polvo y vapores tóxicos, homologada según UNE-EN 405	16,00	0,92	14,72
TOTAL APARTADO 12.04.01 PROTECCIONES CABEZA.....				740,85

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 12.04.02 PROTECCIONES CUERPO				
12.04.02.01	Ut CINTURÓN SEGURIDAD PARA SUJECCIÓN ANTICAÍDA Cinturón de seguridad de sujección, suspensión y anticaída, clases A, B y C, de poliéster y cierre estampado, con ameses de sujección para el tronco y para las extremidades inferiores, homologado según CE.	10,00	94,60	946,00
12.04.02.02	Ut CINTURÓN ANTIVIBRATORIO Cinturón antivibración, ajustable y de tejido transpirable	6,00	11,60	69,60
12.04.02.03	Ut DISPOSITIVO ANTIBLOQUEADOR Dispositivo antibloqueador, para sujetar el cinturón de seguridad a una cuerda de 16 mm de D, de aliación ligera, de calidad F5	8,00	68,90	551,20
12.04.02.04	Ut POLEA AUTOBLOQUEADORA Polea autobloqueadora accionada para embragaje mecánico, para anclaje de cinturón de seguridad, con cuerda de 10 m de longitud	2,00	455,00	910,00
12.04.02.05	ML CUERDA SUJECCIÓN CINTURÓN Cuerda de poliamida de alta tenacidad, de 16 mm de diámetro, para sirga de cinturón de seguridad	40,00	3,06	122,40
12.04.02.06	Ut MONO DE TRABAJO Mono de trabajo, de poliéster y algodón, con bolsillos exteriores	18,00	11,10	199,80
12.04.02.07	Ut IMPERMEABLE DE TRABAJO Impermeable con chaqueta, capucha y pantalones, para edificación, de PVC soldado de 0,3 mm de grosor, homologado según UNE-EN 340	28,00	13,80	386,40
12.04.02.08	Ut ARNÉS PARA SEÑALISTA Arnés para señalista, con tiras reflectoras en la cintura, en el pecho, en la espalda y los tirantes, homologado según UNE-EN 340 y UNE-EN 471	8,00	27,50	220,00
TOTAL APARTADO 12.04.02 PROTECCIONES CUERPO.....				3.405,40

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 12.04.03 PROTECCIONES MANOS				
12.04.03.01	Ut PAR GUANTES USO GENERAL Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujección elástica en la muñeca	36,00	3,01	108,36
12.04.03.02	Ut PAR GUANTES ANTIHUMEDAD Par de guantes antihumedad resistentes a los productos químicos, de neopreno sin soporte y forrado de algodón, con manguitos hasta el medio antebrazo	12,00	5,89	70,68
12.04.03.03	Ut PAR GUANTES HIERRO Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para herrero, con dedos y palma de caucho rugoso sobre soporte de algodón, y sujección elástica en la muñeca, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420	12,00	3,92	47,04
12.04.03.04	Ut PAR GUANTES DIELECTRICOS Par de guantes dieléctricos para baja tensión, de caucho, con manguitos hasta el medio antebrazo	8,00	31,30	250,40
12.04.03.05	Ut PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420	8,00	8,02	64,16
12.04.03.06	Ut PAR MANOPLAS ANTIVIBRATORIA Par de manoplas antivibratorias en trabajos de repicado o perforación con martillos neumáticos, amortizables en un solo uso.	6,00	4,87	29,22
TOTAL APARTADO 12.04.03 PROTECCIONES MANOS				569,86
APARTADO 12.04.04 PROTECCIONES PIES				
12.04.04.01	Ud PAR DE BOTAS DE AGUA Par de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nilón limpiable, homologadas según UNE-EN 344, UNE-EN 345, UNE-EN 346 y UNE-EN 347	32,00	5,60	179,20
12.04.04.02	Ud PAR DE BOTAS DIELECTRICAS Par de botas dieléctricas resistentes a la humedad, de piel rectificada, con envolvente del tobillo acolchado, suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de mancha, de desprendimiento rápido, sin cierre metálico, con puntera reforzada, homologadas según DIN 4843	18,00	21,20	381,60
12.04.04.03	Ud POLAINAS SOLDADOR Par de polainas para soldador de serraje con cierres de cinta textil arrapante	16,00	6,40	102,40
12.04.04.04	Ud PAR DE BOTAS DE PIEL Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con envolvente del tobillo acolchado, suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de mancha, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas.	36,00	18,94	681,84
TOTAL APARTADO 12.04.04 PROTECCIONES PIES.....				1.345,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.04 CAPÍTULO IV PROTECCIONES				6.061,15

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 12.05 CAPÍTULO IV PROTECCIONES COLECTIVAS				
APARTADO 12.05.01 PROTECCIONES HORIZONTALES				
12.05.01.01	ML MARQUESINA DE PROTECCIÓN Marquesina de protección de 2,5 m con estructura metálica tubular y plataforma de madera, desmontaje incluido	48,00	42,42	2.036,16
12.05.01.02	M2 PROTECCIÓN HORIZONTAL AGUJEROS Protección horizontal de aperturas de 5 m de diámetro como mínimo, en techos, con madera y el desmontaje incluido.	18,81	14,55	273,69
TOTAL APARTADO 12.05.01 PROTECCIONES HORIZONTALES..				2.309,85
APARTADO 12.05.02 PROTECCIONES VERTICALES				
12.05.02.01	M2 RED DE SEGURIDAD Protección colectiva vertical de perímetro del techo con red para protecciones superficiales contra caídas, de hilo trenzado de poliamida no regenerada, de tenacidad alta, de 4 mm de diámetro, 80x80 mm de paso de malla, cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de diámetro nudada en la red, de altura 5 m, con anclajes de embolsamiento inferior, fijada al techo cada 0,5 con ganchos embebidos en el hormigón, cuerdas de hizado y sujección de 12 mm de diámetro, pescante metálico de horca fijados al techo cada 4,5 m con ganchos embebidos en el hormigón, en sucesiva colocación y con el desmontaje incluido	732,00	3,58	2.620,56
12.05.02.02	ML BARANDILLA DE PROTECCIÓN 1M Barandilla de protección en el perímetro del techo, de altura 1 m con travesero superior e intermedio de tubo metálico de 2,3", zócalo de post de fusta, fijada con soportes de montante metálico con mordaza para el techo y el desmontaje incluido.	492,10	2,21	1.087,54
12.05.02.03	ML BARANDILLA DE PROTECCIÓN ESCALERA 1M Barandilla de protección para escaleras, de altura 1 m, con travesero de tablón de fusta fijada con soportes de montante metálico con mordaza para el techo y con el desmontaje incluido.	191,80	2,55	489,09
12.05.02.04	ML VALLA DE PROTECCIÓN 2,00 M Valla móvil de 2,00 m de altura de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4.5 y 3.5 mm de d, marc de 3.5x2 m de tubo de 40 mm de diám., fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje incluido. Se incluye revestimiento de ocultación y antipolvo.	159,00	2,43	386,37
12.05.02.05	ML BAJANTE ESCOMBROS Bajante de escombros con tubo de PVC, de 40 cm de diámetro, con parte proporcional de bocas de descarga, bridas de sujección y puntales de acoplo, colocado y con el desmontaje incluido.	12,00	27,60	331,20
12.05.02.06	ML BARANDILLA DE PROTECCIÓN 1M PUNTALES Barandilla de protección en el perímetro del techo, de altura 1 m con travesero superior e intermedio de tubo metálico de 2,3", zócalo de post de madera, fijada con soportes a puntales metálico telescópicos y con el desmontaje incluido.	56,00	2,96	165,76

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.05.02.07	M2 ANDAMIO DE PROTECCIÓN Montaje y desmontaje de andamio tubular metálico fijo formado por bastimientos de 70 cm y altura como máximo de 200 cm, con bases regulables, tubos traveseros, tubos de fijación, plataformas de trabajo de anchura como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados y el transporte con un recorrido total máximo de 20 km	471,00	6,04	2.844,84
TOTAL APARTADO 12.05.02 PROTECCIONES VERTICALES				7.925,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.05 CAPÍTULO IV PROTECCIONES				10.235,21
SUBCAPÍTULO 12.06 CAPÍTULO VI SEÑALIZACIÓN				
APARTADO 12.06.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
12.06.01.01	Ut SEÑALIZACIÓN VERTICAL PROVISIONAL Conjunto de señalización vertical provisional de obra, consistente en el suministro, colocación y mantenimiento de las señales de obra necesarias situadas en: accesos, casetas, maquinaria, instalación eléctrica y cada uno de los "tajos", según prescripciones del estudio de seguridad y salud.	2,00	455,00	910,00
TOTAL APARTADO 12.06.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....				910,00
APARTADO 12.06.02 BALIZAMIENTO				
12.06.02.01	ML CINTA PLÁSTICA Cinta de balizamiento plástico a dos colores, con un soporte cada 5 metros y con el desmontaje incluido.	60,00	1,02	61,20
12.06.02.02	ML GARLANDA LUMINOSA Garlanda luminosa de 25 m de largo, 6 lámparas, con energía de batería de 12 V y con el desmontaje incluido	2,00	39,90	79,80
TOTAL APARTADO 12.06.02 BALIZAMIENTO.....				141,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.06 CAPÍTULO VI SEÑALIZACIÓN.....				1.051,00

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 12.07 CAPÍTULO VII PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				
APARTADO 12.07.01 EXTINTORES				
12.07.01.01	Ut EXTINTOR DE POLVO SECO 6KG Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido.	4,00	16,69	66,76
12.07.01.02	Ut EXTINTOR DE CO2 5KG Extintor de anhídrido carbónico de 5 kg de presión incorporada, con manguera y lanza. Amortizable en tres usos.	4,00	45,31	181,24
TOTAL APARTADO 12.07.01 EXTINTORES.....				248,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.07 CAPÍTULO VII PROTECCIÓN				248,00
SUBCAPÍTULO 12.08 CAPÍTULO VIII MEDICINA PREVENTIVA				
APARTADO 12.08.01 PRIMEROS AUXILIOS				
12.08.01.01	Ut BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	1,00	62,35	62,35
12.08.01.02	Ut REPOSICIÓN DE BOTIQUÍN Reposición del material sanitario del botiquín de la obra durante el periodo de duración de la obra.	1,00	34,50	34,50
12.08.01.03	Ut REVISIÓN MÉDICA Revisión médica anual para todos los trabajadores, realizados en el inicio de cada periodo de 12 meses.	28,00	10,24	286,72
TOTAL APARTADO 12.08.01 PRIMEROS AUXILIOS.....				383,57
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.08 CAPÍTULO VIII MEDICINA				383,57
SUBCAPÍTULO 12.09 CAPÍTULO XIX FORMACIÓN DE SEGURIDAD				

PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 12.09.01 FORMACIÓN DE SEGURIDAD				
12.09.01.01	Ut REUNIONES DE SEGURIDAD			
	Reunión formativa y organizativa de seguridad y salud en el trabajo, coordinada por un asesor técnico en seguridad y salud en el trabajo de duración aproximada 1 hora.			
		8,00	38,80	310,40
	TOTAL APARTADO 12.09.01 FORMACIÓN DE SEGURIDAD.....			310,40
	TOTAL SUBCAPÍTULO 12.09 CAPÍTULO XIX FORMACIÓN DE			310,40
	TOTAL CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD.....			28.954,47
	TOTAL.....			1.597.331,71

Ajuntament de
Sant Celoni



Àrea de Entorn

**PROYECTO DE
CENTRE DE FORMACIÓ**

**BAIX MONTSENY
SAX SALA**

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY - SAX SALA

CAPITULO	RESUMEN		EUROS	%
1	TRABAJOS PREVIOS.....		35.204,97	2,20
-01.01	-DERRIBO EDIFICACIONES EXISTENTES.....	34.938,37		
-01.02	-IMPLANTACIÓN OBRA.....	266,60		
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....		30.381,45	1,90
-02.01	-EXCAVACIÓN.....	8.190,69		
-02.02	-TRANSPORTE.....	20.932,30		
-02.03	-APORTACIÓN DE MATERIALES.....	1.258,46		
3	ESTRUCTURA.....		155.367,83	9,73
-03.01	-CONTENCIÓN DE TIERRAS.....	34.492,66		
-03.02	-CIMENTACIÓN.....	27.760,28		
-03.03	-ESTRUCTURA.....	93.114,89		
4	ENVOLVENTE.....		252.021,28	15,78
-04.01	-SOLERAS Y MUROS.....	32.630,60		
-04.02	-CERRAMIENTOS.....	122.601,11		
-04.03	-CUBIERTAS.....	53.512,49		
-04.04	-CARPINTERIA EXTERIOR.....	43.277,08		
5	COMPARTIMENTACIÓN.....		228.239,92	14,29
-05.01	-COMPARTIMENTACIÓN VERTICAL.....	105.647,82		
-05.02	-COMPARTIMENTACIÓN HORIZONTAL.....	53.126,58		
-05.03	-CARPINTERIA INTERIOR.....	38.495,80		
-05.04	-CERRAJERIA.....	30.969,72		
6	ACABADOS INTERIORES.....		145.423,84	9,10
-06.01	-PAVIMENTS.....	75.511,52		
-06.02	-REVESTIMENTS.....	69.912,32		
7	ACONDICIONAMIENTO Y INSTALACIONES.....		618.529,57	38,72
-07.01	-SANEAMIENTO.....	21.766,77		
-07.02	-AGUA SANITARIA.....	6.506,01		
-07.03	-ELECTRICIDAD.....	186.422,76		
-07.04	-ALUMBRADO INTERIOR.....	73.281,89		
-07.05	-CLIMATIZACIÓN I VENTILACIÓN.....	276.898,85		
-07.06	-AUDIOVISUALES, DATOS Y CONTROL.....	18.613,10		
-07.07	-PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	23.829,33		
-07.08	-PROTECCIÓN Y SEGURIDAD.....	11.210,86		
8	EQUIPOS.....		41.966,86	2,63
-08.01	-EQUIPOS SANITARIOS.....	9.461,86		
-08.02	-TRANSPORTE.....	31.455,00		
-08.03	-MOBILIARIO.....	1.050,00		
9	URBANIZACIÓN.....		23.344,45	1,46
10	PARTIDAS ALZADAS.....		31.079,35	1,95
-10.01	-ACOMETIDAS.....	7.483,35		
-10.02	-LEGALIZACIONES.....	9.476,00		
-10.03	-AYUDAS A INDUSTRIALES.....	14.120,00		
11	CONTROL DE CALIDAD.....		6.817,72	0,43
12	SEGURIDAD Y SALUD.....		28.954,47	1,81
-12.01	-CAPÍTULO I IMPLANTACIÓN EN OBRA.....	3.639,00		
-12.02	-CAPÍTULO II MÓDULOS PREFABRICADOS.....	6.111,50		
-12.03	-CAPÍTULO III MOBILIARIO.....	914,64		
-12.04	-CAPÍTULO IV PROTECCIONES INDIVIDUALES.....	6.061,15		
-12.05	-CAPÍTULO IV PROTECCIONES COLECTIVAS.....	10.235,21		
-12.06	-CAPÍTULO VI SEÑALIZACIÓN.....	1.051,00		
-12.07	-CAPÍTULO VII PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	248,00		
-12.08	-CAPÍTULO VIII MEDICINA PREVENTIVA.....	383,57		
-12.09	-CAPÍTULO XIX FORMACIÓN DE SEGURIDAD.....	310,40		

RESUMEN DE PRESUPUESTO
CENTRE DE FORMACIÓ BAIX MONTSENY – SAX SALA

Total	1.597.331,71 €
13% Gastos Generales	207.563,12€
6% Beneficio Industrial	95.839,90€
Suma Gastos Generales y Beneficio Industrial	303.493,02€
Total Contrato	1.900.824,73€
16% IVA	304.131,96€
Total con IVA	2.204.956,69€

El arquitecto municipal
Jaume Coris Veray

Sant Celoni, Enero de 2009

Ajuntament de
Sant Celoni



Àrea de Entorn

**PROYECTO DE
CENTRE DE FORMACIÓ**

**BAIX MONTSENY
SAX SALA**

PLANOS

Índice de planos
VOLUMEN 1 - Proyecto de Centre de Formació
Baix Montseny Sax Sala

Plano	Descripción	Escala
B.01.1	Situación y emplazamiento	1:2000
B.02.1	Implantación – planimetría Niveles 01 y Plaza Planta Cubierta	1:200
B.02.2	Distribución, usos y superficies Planta niveles 00 y 01	1:100
B.02.3	Distribución, usos y superficies Planta niveles 02 y 03	1:100
B.03.1	Fachadas y secciones	1:200
C01.1	Referencias, materiales Planta niveles 00 y 01	1:100
C01.2	Referencia, materiales Planta niveles 02 y 03	1:100
C02.1	Esquemas de carpintería	1:50
E01.1	Estructura. Replanteo general	1:100
E02.1	Estructura. Cimentación muros de contención	1:100
E03.1	Estructura. Características forjados Techo nivel 00. Forjado F03 Techo nivel 01. Forjado F04	1:100
E03.2	Estructura. Características forjados Techo nivel 00. Forjado F01 Techo nivel 01. Forjado F01	1:100
E04.1	Estructura. Cuadro pilares y losas	1:50
E05.1	Estructura. Jácenas nivel 00 y 01	1:100
E05.2	Estructura. Jácenas nivel 02 y 03	1:100
606.1	Instalaciones. Esquemas y voz de datos	--
602.1	Instalaciones. Esquemas agua sanitaria	--

Índice de planos
VOLUMEN 2 - Proyecto de Centre de Formació
Baix Montseny Sax Sala

Demolición

Plano	Descripción	Escala
O.01.0	Situación y emplazamiento	1:2000
O.01.1	Estado edificación actual	1:200
O.02.1	Demolición	1:200

Instalación clima

Plano	Descripción	Escala
6.05.1	Planta semisótano	1:200
6.05.2	Planta baja	1:200
6.05.3	Primera planta	1:200
6.05.4	Segunda planta	1:200
6.05.5	Cubierta	1:200

Ejecución y legalización de la Instalación eléctrica

Plano	Descripción	Escala
B.01.1	Situación y emplazamiento	1:2000
6.03.1	Planta semisótano	1:100
6.03.2	Planta baja	1:100
6.03.3	Primera planta	1:200
6.03.4	Segunda planta	1:200
6.03.5	Secciones	1:150
6.03.6	Esquema unifilar	1:10000

Ejecución y legalización de las medidas correctoras

Plano	Descripción	Escala
B.01.1	Situación y emplazamiento	1:2000
6.07.1	Situación hidrante	1:4000
6.07.2	Alzados	1:150
6.07.3	Secciones	1:150
6.07.4	Planta semisótano	1:100
6.07.5	Planta baja	1:100
6.07.6	Primera planta	1:100
6.07.7	Segunda planta	1:100

Estudio de seguridad y salud

Plano	Descripción	Escala
S.01.1	Estudio de seguridad y salud	1:200
S.01.2	Protecciones mallas de seguridad	1:400
S.01.3	Protecciones	1:400