



# **FABRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE**

## **DOCUMENTO PETICIÓN DE OFERTA PARA:**

### **PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS DE LA FÁBRICA NACIONAL DE LA MONEDA Y TIMBRE. BURGOS**

FABRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE

Avenida Costa Rica, 2

09001 BURGOS

**SEPTIEMBRE 2024**

**Revisión 0**



**MEMORIA RESUMIDA**

## ÍNDICE

<b>MEMORIA DESCRIPTIVA.....</b>	<b>4</b>
1. AGENTES .....	4
1.1. Promotor .....	4
1.2. Redactor del proyecto .....	4
2. INFORMACIÓN PREVIA.....	4
2.1. Antecedentes .....	4
2.2. Objeto.....	5
2.3. Emplazamiento .....	5
3. CONTENIDO DEL DOCUMENTO.....	5
4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO .....	6
4.1. Descripción general de la intervención.....	6
4.2. Cuadro de Superficies .....	7
4.3. Justificación urbanística.....	7
5. PRESTACIONES DEL EDIFICIO.....	9
5.1. Uso característico del edificio .....	9
<b>MEMORIA CONSTRUCTIVA.....</b>	<b>10</b>
1. SISTEMA DE CIMENTACIÓN .....	10
2. SISTEMA ESTRUCTURAL .....	10
3. SISTEMA ENVOLVENTE.....	10
3.1. Cerramientos.....	10
3.2. Cubierta.....	10
4. SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓN.....	10
5. SISTEMA DE ACABADOS Y CARPINTERÍA.....	11
6. SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES .....	11
6.1. Saneamiento.....	11
6.2. Fontanería .....	11
6.3. Electricidad y alumbrado .....	12
6.4. Climatización .....	12
6.5. Instalación de Protección contra incendios .....	13
<b>CUMPLIMIENTO DEL CTE .....</b>	<b>14</b>

1.	DB-SE EXIGENCIAS BÁSICAS DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL .....	14
2.	DB-SI EXIGENCIAS BÁSICAS DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO .....	14
3.	DB-SUA EXIGENCIAS BÁSICAS DE SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD.....	15
3.1.	CTE-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.....	15
3.2.	SUA 1 Seguridad frente al riesgo de caídas .....	16
3.1.	SUA 2 Seguridad frente al riesgo de impacto o atrapamiento.....	17
3.2.	SUA 3 Seguridad frente al riesgo de aprisionamiento .....	18
3.3.	SUA 4 Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada.....	18
3.4.	SUA 5 Seguridad frente al riesgo causado por situaciones con alta ocupación .....	19
3.5.	SUA 6 Seguridad frente al riesgo de ahogamiento .....	19
3.6.	SUA 7 Seguridad frente al riesgo causado por vehículos en movimiento. ....	19
3.7.	SUA 8 Seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo.....	19
3.8.	SUA 9 Accesibilidad.....	19
4.	DB-HS EXIGENCIAS BÁSICAS DE SALUBRIDAD.....	21
4.1.	CTE-HS Salubridad.....	21
4.2.	HS 1 Protección frente a la humedad.....	22
4.3.	HS 2 Recogida y evacuación de residuos.....	23
4.4.	HS 3 Calidad del aire interior .....	23
4.5.	HS 4 Suministro de agua.....	24
4.6.	HS 5 Evacuación de aguas residuales .....	24
4.7.	HS 6 Protección frente al radón .....	24
5.	.CTE-HE AHORRO DE ENERGÍA .....	25
5.1.	HE 0 Limitación del consumo energético .....	25
5.2.	HE 1 Condiciones para el control de la demanda energética. ....	26
5.3.	HE 2 Condiciones de las instalaciones térmicas. ....	26
5.4.	HE 3 Condiciones de las instalaciones de iluminación.....	26
5.5.	HE 4 Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria.....	26
5.6.	HE 5 Generación mínima de energía eléctrica procedente de fuentes renovables.....	27
5.7.	HE 6 Dotaciones mínimas para la infraestructura de recarga de vehículos eléctricos.....	27
6.	DB-HR EXIGENCIAS BÁSICAS DE PROTECCIÓN CONTRA EL RUIDO.....	27
	<b>CUMPLIMIENTO DE OTROS REGLAMENTOS Y DISPOSICIONES.....</b>	<b>29</b>
1.	REGLAMENTO DE ACCESIBILIDAD Y SUPRESIÓN DE BARRERAS ARQUITECTÓNICAS DE CASTILLA Y LEÓN DECRETO 217/2001 .....	29
2.	REAL DECRETO POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN ANTECEDENTES. RD 105/2008 .....	30

3. REGLAMENTO DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS EN LOS ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES RD 2267/2004 .....	30
---	----

<b>CONCLUSIÓN.....</b>	<b>32</b>
------------------------	-----------

## **ANEXOS**

- Anexo 1. SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS
- Anexo 2. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
- Anexo 3. ANEXO INSTALACION BAJA TENSIÓN
- Anexo 4. ANEXO INSTALACION DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN
- Anexo 5. ANEXO INSTALACION DE FONTANERIA Y SANEAMIENTO
- Anexo 6. NORMATIVA VIGENTE
- Anexo 7. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD
- Anexo 8. PROTECCIÓN FRENTE AL RADÓN

## **PLIEGO DE CONDICIONES**

## **MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

## **PLANOS**

## **ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**

## MEMORIA DESCRIPTIVA

---

### 1. AGENTES

#### 1.1. Promotor

REAL CASA DE LA MONEDA.

FABRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE

Avenida de Costa Rica, 2

09001 Burgos

CIF: Q2826004-J

Tel. 947 46 20 10

Fax. 947 46 08 75

#### 1.2. Redactor del proyecto

El presente Proyecto es redactado por el Ingeniero Industrial D. IGNACIO VELÁZQUEZ PACHECO con C.I.F. N° 13.134.594-F, colegiado en el Colegio de Ingenieros Industriales de Burgos y Palencia con el N° 997, en representación de la empresa SPIN INGENIEROS S.L.

### 2. INFORMACIÓN PREVIA

#### 2.1. Antecedentes

La Fábrica Nacional de Moneda y Timbre(en adelante FNMT) , dispone en C/ Costa Rica nº 2, en Burgos, de una fábrica dedicada a la producción de papel moneda.

La fábrica desarrolla todo el proceso de fabricación de papel moneda, desde la fabricación de pasta de papel, la confección de bobinas y pliegos de papel y la introducción en la misma de marcas de agua y otros elementos de seguridad.

Actualmente la FNMT dispone de varias zonas de oficinas en funcionamiento repartidas por los distintos edificios y zonas del establecimiento. Entre ellas, hay dos zonas concretas de oficinas, las cuales llevan años en uso, por lo que, la FNMT pretende reformarlas mejorando su funcionalidad y estética.

Se trata de la zona de oficinas de Ingeniería (situada en la PB del edificio junto a los CPDs de edificio de Maquinas), de la que se reformará una superficie de aproximadamente 559,78 m<sup>2</sup>; y de la zona de Oficinas de Informática (situada en la planta 2ª del edificio denominado

de transformados o telas) de la que se reformará una superficie de aproximadamente 438,89 m<sup>2</sup>, igualmente en el mencionado edificio de transformados, se aprovechará para acondicionar una pequeña zona de 23,40m<sup>2</sup> en la planta baja.

Las dos zonas, albergan oficinas para la realización de tareas administrativas, de gestión, labores de informática y de ingeniería vinculadas al proceso llevado a cabo en el establecimiento, y se encuentran actualmente operativas y en funcionamiento desde hace años.

Al llevar tantos años en uso, la FNMT, ha decidido reformar dichas oficinas, para mejorar su aspecto y funcionalidad, mediante la reorganización de espacios a base de tabiquería ligera y/o mamparas divisorias acristaladas, mediante la modificación de los falsos techos, y mediante la colocación de revestimientos de pavimento decorativo en los suelos.

También, se reformarán los aseos; y con objeto de mejorar las condiciones actuales de iluminación y confort, se modificarán las instalaciones de baja tensión y de climatización.

## **2.2. Objeto**

Se redacta el presente Proyecto con el fin de describir las obras de reforma a realizar en el interior de los edificios de las dos zonas de oficinas indicadas y definir técnicamente las mismas, con el detalle suficiente para que puedan valorarse e interpretarse inequívocamente durante su ejecución.

## **2.3. Emplazamiento**

Las obras se ejecutarán en el interior de la parcela de la planta que la FNMT tiene en la Avda Costa Rica 2, en Burgos, concretamente en el interior de dos edificios ya existentes en el establecimiento, denominados Edificio de CPDs o Máquinas y edificios de Transformados o Telas. (Ver plano de emplazamiento).

## **3. CONTENIDO DEL DOCUMENTO.**

El documento contiene la documentación que se solicita en el Anejo I. Contenido del proyecto del Capítulo 1. Disposiciones Generales del Código Técnico de la Edificación, estructurado de la siguiente forma:

MEMORIA DESCRIPTIVA, donde se reflejan los antecedentes, el objeto del proyecto, los datos sobre la propiedad y el emplazamiento, y la normativa que le es de aplicación. Se define además la configuración del edificio y el programa de necesidades del mismo.

MEMORIA CONSTRUCTIVA, en la que se realiza una descripción de las soluciones adoptadas de los diversos sistemas: estructural, envolvente, compartimentación, acabado, instalaciones y equipamiento.

CUMPLIMIENTO DEL CTE, donde se justifica el cumplimiento de los distintos Documentos Básicos del CTE que afectan al proyecto.

CUMPLIMIENTO DE OTROS REGLAMENTOS, en este apartado se justifica el cumplimiento de otros reglamentos que afecten al proyecto: Reglamento de seguridad contra incendios en establecimientos industriales, Reglamento de accesibilidad y supresión de barreras arquitectónicas, etc...

ANEJOS A LA MEMORIA, tales como, Plan de control de calidad, Plan de Gestión de Residuos, Estudio de Seguridad y Salud, etc...

PLANOS, el proyecto contiene los planos suficientes para la definición en detalle de las obras.

PLIEGO DE CONDICIONES

MEDICIONES Y PRESUPUESTO, El proyecto contiene todas las descripciones técnicas necesarias para su especificación y valoración desarrolladas por partidas y agrupadas en capítulos.

## **4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

### **4.1. Descripción general de la intervención**

Los trabajos se realizarán dentro de la parcela de la FNMT, se trata de obras de reforma de oficinas situadas en el interior de los edificios, por lo que no se ocupará en ningún caso las vías públicas con vallado, contenedores o andamios.

Los edificios se encuentran completamente contruidos, por lo que no se realiza ninguna intervención a nivel estructural.

Se plantean a continuación las actuaciones a llevar a cabo para la reforma interior de las oficinas:

-Se mantendrán, en general los cerramientos exteriores existentes de fachada principal, no alterando la configuración original de la estética del edificio existente, únicamente se sustituirán algunas ventanas de fachada en mal estado por otras nuevas, con mejor acristalamiento, respetando en la medida de lo posible los huecos de fachada existentes.

-Se reorganizarán los espacios, disponiendo de nuevas salas de trabajo de reunión, despachos y zonas de oficinas administrativas, para ello, se procederá al desmontaje de los tabiques divisorios existentes interiores y se dispondrán nuevas particiones interiores a base de sistemas de tabiquería seca, de fábrica de albañilería o de mamparas divisorias acristaladas, sin función resistente, simplemente para diferenciación de las zonas de trabajo.

-También se reformarán y reubicarán los aseos. En planta baja de las oficinas de ingeniería se dispondrán de vestuarios y aseos masculinos y femeninos, así como aseo-vestuario para personas con discapacidad; y en la planta de oficinas de informática se dispondrán de aseos masculinos y femeninos.

-Con el fin de mejorar las condiciones de iluminación y confort, se reformarán las instalaciones de iluminación, baja tensión, climatización y fontanería.

## 4.2. Cuadro de Superficies

La superficie construida total de la parcela previa a la realización de este proyecto es **30.378,25 m<sup>2</sup>** (Contando con la superficie construida que consta en el último proyecto presentado en el Ayuntamiento de Burgos).

El presente proyecto no modifica en ningún aspecto la superficie construida actual, debido a que consiste en obras de reforma.

### 4.2.1. Superficie de reforma que no modifica edificabilidad.

Superficie de Reforma en Oficinas de Ingeniería	559,78 m <sup>2</sup>
Superficie de Reforma en Oficinas de Informática	462,29 m <sup>2</sup>

### 4.2.2. Edificabilidad consumida en la parcela

La superficie construida total de la parcela después de la realización de este proyecto sigue siendo de **30.378,25 m<sup>2</sup>** debido a que este proyecto no modifica la superficie construida al tratarse de una reforma.

## 4.3. Justificación urbanística

### 4.3.1. Ámbito y características

La parcela se encuentra incluida dentro de la Norma Zonal Industrial IND, dentro del Grado 1º del Plan General de Ordenación Urbana de Burgos, aprobado definitivamente el 28 de marzo de 2014.

### 4.3.2. Condiciones de la edificación.

	SEGÚN PLAN GENERAL	EN PROYECTO
ALINEACIONES Y RASANTES	Las señaladas en el Plan General	Las existentes, especificadas en planos.
PARCELA MÍNIMA	No se marca: la existente. Parcela existente: 52.100 m <sup>2</sup>	Parcela existente: 52.100 m <sup>2</sup>
POSICIÓN DE LA EDIFICACIÓN	Grado 1º: Retranqueos a linderos laterales y fondo de 3 m. si el uso colindante es industrial y 6 m. si el uso no es industrial.	Al tratarse de unas obras de reforma interior no se modifica la posición de las edificaciones  Se respetan los retranqueos establecidos por la norma

OCUPACIÓN	<p>Ocupación máxima: es la definida por los retranqueos definidos</p> <p>52.100 m<sup>2</sup> x 0,6= 31.260 m<sup>2</sup></p>	<p>Al tratarse de unas obras de reforma interior no se modifica la ocupación</p> <p>Se respetan los retranqueos.</p> <p>Ocupación: 54,53 % = 28.411,49 &lt; 31.260 m<sup>2</sup></p>
EDIFICABILIDAD	<p>0,8 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>.</p> <p>52.100 m<sup>2</sup> x 0,8= 41.680 m<sup>2</sup></p>	<p>Este proyecto no modifica la superficie construida</p> <p>La edificabilidad consumida es la existente: 30.378,25 m<sup>2</sup> &lt; 41.680 m<sup>2</sup></p>
ALTURAS	<p>Altura máxima de la edificación según necesidades propias.</p> <p>Altura interior libre para uso industrial ≥2,70 m</p>	<p>Este proyecto no modifica la altura de la edificación.</p> <p>Altura interior libre para uso industrial ≥2,70 m</p>
USOS	<p>Uso característico: industrial.</p> <p>Usos compatibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Productivo industrial.</li> <li>Productivo oficinas.</li> <li>Dotacional.</li> <li>Garaje-aparcamiento.</li> </ul>	<p>Uso: Productivo Industrial (Oficinas)</p>
APARCAMIENTO DE VEHÍCULOS AUTOMÓVILES	<p>Uso industrial: 142 plazas</p> <p>Hasta 30.378,25 m<sup>2</sup>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 plaza /100m<sup>2</sup> hasta 2.000 m<sup>2</sup>.</li> <li>1 plaza/150 m<sup>2</sup> hasta 5.000 m<sup>2</sup></li> <li>1 plaza/200 m<sup>2</sup> hasta 15.000 m<sup>2</sup></li> <li>1 plaza/300 m<sup>2</sup> resto</li> </ul>	<p>En el conjunto de las instalaciones existen diversas áreas para aparcamiento cuyo número es 142</p>
CARGA Y DESCARGA	<p>Superficie de almacenaje o producción: 28.651,66 m<sup>2</sup> (descontando usos diferentes de almacenaje y producción)</p> <p>Áreas de carga y descarga exigidas: 15 plazas</p> <p>Superficie de almacenaje o producción &gt; 500 m<sup>2</sup> / 1 zona exclusiva para carga y descarga.</p> <p>Superficie de almacenaje o producción &gt; 1000m<sup>2</sup>: añadir una plaza más cada 2000 m<sup>2</sup> de superficie de almacenaje y producción.</p>	<p>La fábrica cuenta con 19 zonas de carga y descarga, superándose las 15 zonas exigidas.</p>

<p>APARCAMIENTO DE BICICLETAS</p>	<p>Centros de trabajo: 1 plaza por cada 15 empleados previstos.</p>	<p>Al tratarse de una reforma no es necesario modificar el número de plazas. La planta cuenta con 12 plazas</p>
-----------------------------------	---	---

## 5. PRESTACIONES DEL EDIFICIO

### 5.1. Uso característico del edificio

El uso de las zonas objeto de este proyecto será de oficinas vinculadas al proceso llevado a cabo en el establecimiento.

## MEMORIA CONSTRUCTIVA

---

### 1. SISTEMA DE CIMENTACIÓN

Para las obras de adecuación previstas, al tratarse de una reforma interior de oficinas, no es preciso realizar ninguna intervención en el sistema de cimentación existente.

### 2. SISTEMA ESTRUCTURAL

Se trata de una adecuación interior dentro de edificios ya existentes que se encuentran ya construidos y dentro de ordenamiento.

### 3. SISTEMA ENVOLVENTE

#### 3.1. Cerramientos

Se trata de obras de reforma dentro de edificios existentes. El cerramiento de fachada exterior es el existente, el cual se mantiene.

#### 3.2. Cubierta

Las obras de adecuación previstas se realizarán en el interior de edificios que se encuentran ya construidos y dentro de ordenamiento, no se interviene en las cubiertas de los edificios. Las cubiertas son las existentes de los edificios.

### 4. SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓN

Al tratarse de una reforma dentro de un edificio existente, algunas compartimentaciones son las existentes que se encuentran ya ejecutadas mediante sistemas de fábrica de albañilería, en las cuales se dispondrán de los correspondientes revestimientos o trasdosados de yeso laminado. El resto de las nuevas compartimentaciones a realizar entre las distintas estancias se realizarán mediante sistemas de tabiquería seca de yeso laminado con aislamiento o de fábrica de ladrillo revestidos o mediante mamparas tanto acristaladas como mixtas.

## 5. SISTEMA DE ACABADOS Y CARPINTERÍA

.-En los paramentos verticales, dependiendo de la zona se dispondrá: o bien, de trasdosados y tabiques de yeso laminado pintados, alicatados o con revestimientos decorativos con madera; o bien, de tabiques de fábrica de albañilería igualmente revestidos.

.- Revestimientos de suelo, dependiendo de la zona se dispondrá de pavimentos decorativos continuos cementosos, pavimentos vinílicos o pavimentos de baldosa de gres porcelánica.

.- En los techos, dependiendo de la zona, se dispondrá de falso techo acústico con acabado decorativo de placas de 120x60 cm en las zonas de oficinas y despachos; o bien, falso techo registrable de placas de 60x60 cm con acabado en vinilo blanco, en algunos cuartos húmedos; o bien falsos techos continuos de placa de yeso laminado pintado en pasillos y restos zonas.

.- Asimismo se dispondrán de nuevas puertas automáticas correderas acristaladas a modo de cortavientos a la salida de las plantas de oficinas, y en el interior puertas acristaladas de mampara o puertas de madera abatibles o correderas en zonas de paso. Y puertas de chapa con resistencia al fuego El 60 en zonas de sectorización.

## 6. SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES

### 6.1. Saneamiento

Las zonas objeto de reforma ya contaban con aseos o vestuarios existentes, se cambiará la ubicación de los mismos dentro del espacio a reformar, pero no se modifica el punto de recogida de saneamiento en el interior de la parcela que es ya existente.

Se ha previsto un sistema de recogida de aguas fecales de los nuevos aparatos sanitarios, mediante la conexión de los nuevos ramales a la red de saneamiento enterrada existente, que conecta a su vez con el sistema de aguas fecales existente en la parcela, que conecta con la red general Municipal.

La red de saneamiento de aguas pluviales es la ya existente en el establecimiento y no se ve modificada por las obras de reforma del presente proyecto.

### 6.2. Fontanería

La instalación de fontanería de las oficinas de ingeniería, junto a los CPD empieza desde un picaje en la red existente situado en una sala técnica junto a la reforma llevada a cabo en esta zona, de ahí salen las tuberías de agua fría que se realiza en polipropileno de diámetro de 40mm, el servicio de ACS se realiza en polipropileno de diámetro 32 mm y el retorno de 20 mm. La distribución para los cuartos húmedos se realizará según lo indicado en planos.

La instalación de fontanería de transformados consta de un entronque con la red existente de abastecimiento de agua en polipropileno de 32 mm ahí deriva en un termo eléctrico de acumulación donde se genera y distribuye el servicio de ACS en polipropileno de 25 mm.

Para la instalación de fontanería se cumplirá, tanto en lo referente a su diseño, dimensionado, equipos suministrados, así como a su montaje, toda la Normativa Legal vigente, y en el Código Técnico de la Edificación, Documento Básico HS4 Suministro de Agua.

Se adjunta Anexo 5 con justificaciones y cálculos de la instalación de fontanería.

### **6.3. Electricidad y alumbrado**

La instalación de baja tensión consiste en dar servicio a los espacios reformados.

La instalación interior en baja tensión se alimentará desde los cuadros de distribución ubicados en la subestación de la fábrica en el edificio que se hará la reforma de las oficinas CPD. Desde el mismo partirá una derivación cada cuadro de cada zona que contendrá los circuitos necesarios para cubrir las necesidades básicas de la instalación.

Desde este último cuadro se alimentará a los consumidores eléctricos y se dejarán previstas en reserva circuitos para la alimentación de futuros cuadros.

Los cuadros estarán estratégicamente ubicados para cubrir determinadas necesidades. Algunos de ellos se dedicarán al alumbrado, asegurando una iluminación adecuada en todas las áreas de la estancia. Otros cuadros secundarios estarán destinados a tomas de corriente y fuerza, proporcionando energía para equipos y dispositivos eléctricos. Habrá cuadros específicos para climatización, garantizando el funcionamiento óptimo de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado. Además, se contará con cuadros para dotar zonas específicas de las necesidades que su actividad requiere. En resumen, estos cuadros secundarios se diseñarán para satisfacer las distintas demandas de la instalación.

El sistema de Baja Tensión constará de los equipos necesarios para dotar de alumbrado y alimentar los consumos eléctricos precisos para el funcionamiento de la zona a actuar.

Se adjunta Anexo 3 con justificaciones y cálculos de la instalación de baja tensión.

### **6.4. Climatización**

Las instalaciones proyectadas en el presente documento se diferencian claramente entre ventilación (por medio de una serie de recuperadores de calor) e instalación de climatización por aire (mediante equipos partidos multisplit con recuperación de calor).

Para la instalación de climatización, se plantean varios sistemas de climatización mediante aerotermia con una serie de unidades exteriores con recuperación de calor para calefacción y refrigeración simultánea y mediante un dimensionado de diversos sistemas según los requerimientos interiores de cada uno de los recintos a climatizar por un lado en la zona de oficinas de ingeniería se han dimensionado dos sistemas uno 1x4 para la zona central de la oficina y otro sistema 1x7 para el resto de las oficinas, vestuarios y vestíbulo, por otro lado en la reforma a efectuar en la zona de oficinas de informática se plantean un conjunto de otros dos sistemas un sistema 1x8 para los recintos de despachos y el distribuidor principal y otro sistema 1x2 para la zona de trabajo y el taller informático. Las unidades interiores planteadas son en todo caso unidades interiores de tipo conducto menos en los vestuarios que son tipo cassette.

Para el sistema de ventilación se proyectan recuperadores de calor de placas con baterías eléctricas para el atemperamiento del aire de entrada exterior y conforme marca el Reglamento Europeo 1253/2014, teniendo 3 sistemas repartidos entre los dos espacios de actuación, dos en la zona de oficina de ingeniería uno para las zonas comunes y otro exclusivo para el vestuario y un recuperador de calor para el conjunto de la zona de oficina de informática. Además, para la ventilación de los aseos de la oficina de informática se cuenta con una extracción forzada por medio de ventilación mecánica.

Se adjunta Anexo 4 con justificaciones y cálculos de la instalación de climatización.

#### **6.5. Instalación de Protección contra incendios**

La instalación de PCI constará pulsadores y alarmas y extintores, tanto de CO<sub>2</sub> como de polvo y un sistema de extinción por agentes extintores gaseosos. Se colocarán según planos, y se cumplirá en todo caso, con las distancias mínimas requeridas.

La descripción de esta instalación contra incendios se detalla en el ANEXO 1



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES</b>									
01.01	<b>Ud. DESMONTAJE APARATOS SANITARIOS, GRIFERÍA Y ACC</b>								
	Ud. Desmontaje de aparatos sanitarios( lavabo con o sin pedestal, inodoro tanque bajo o suspendido, urinarios, bidet o vertedero, etc) incluso desmontaje de grifería y accesorios, con medios manuales, previa desconexión de las redes de agua y evacuación, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluso p/p de desmontaje de instalación de fontanería no necesaria, p/p de obturación de las conducciones conectadas al elemento. Carga y transporte a vertedero, canon de vertido y p.p. de costes indirectos.								
	-								
	INTERVENCION OFICINAS ING:								
	Baño señoras								
	lavabo	1					1,00		
	bidet	1					1,00		
	inodoro	1					1,00		
	Baño caballeros								
	lavabo con pedestal	2					2,00		
	urinario	2					2,00		
	inodoro	3					3,00		
	Vestuario contratas								
	lavabo	2					2,00		
	Taller mecanico								
	lavabo-fregadero	1					1,00		
							13,00	0,00	0,00
01.02	<b>Ud. DESMONTAJE PLATO DE DUCHA+PLATAFORMA Y ACCESORIOS DUCHA</b>								
	Ud. Desmontaje de plato de ducha de pocelana sanitaria, grifería y accesorios de ducha, con medios manuales, previa desconexión de las redes de agua y evacuación, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluso demolición completa de plataforma de duchas, compuesta por tablero ceramico apoyado en tabiquillos de ladrillo hueco doble cada metro, revestido con mortero de cemento y con el mismo acabado que el resto del aseo recrecido de mortero de cemento, p/p de desmontaje de instalación de fontanería no necesaria, p/p de obturación de las conducciones conectadas al elemento. Carga y transporte a vertedero, canon de vertido y p.p. de costes indirectos.								
	-								
	INTERVENCION OFICINAS ING:								
	Vestuario contratas								
	duchas	2					2,00		
							2,00	0,00	0,00
01.03	<b>Ud. DESMONTAJE DE ACCESORIOS DE BAÑO Y ESPEJOS</b>								
	Ud. Desmontaje del conjunto de accesorios de baño de todos los baños existentes a demoler de la presente intervención consistente la partida en desmontaje de secadores de manos electricos (si los hubiera), termos electricos, dispensador de papel, portarrollos, espejos, encimeras de lavabos o pequeños muebles similares etc. por medios manuales; incluso limpieza, retirada de escombros, carga sobre camión o contenedor, transporte a vertedero y canon de vertido, con p.p. de medios auxiliares.								
	-								
	INTERVENCION OFICINAS ING:								
	Baños señoras, caballeros y vestuario contratas y zona fregadero	1					1,00		
							1,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04	<b>Ud DESMONTAJE PUERTA PEATONAL o de REGISTRO</b>								
	Ud. Desmontaje de puerta peatonal, abatible, de 1 hoja, con recuperacion, de cualquier material, de dimensiones hasta 2,20 m2, colocada con sujeción a cerramiento: de chapa, o fábrica de hormigon, o fabrica de albañileria de cualquier tipo o mampara. Con medios manuales, (sin deteriorar el elemento ) y sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto. Incluso desmontaje de subestructura auxiliar de formación de hueco,recercado de chapa o cualquier material o cerco, precerco y tapajuntas, fijo ciego superior y/o lateral ,en su caso. Incluso p/p de medios auxiliares, acopio para su posterior reutilizaciónde aquellas puertas indicadas por la propiedad y retirada de las no aprovechables a vertedero, con carga sobre camión o contenedor, transporte a vertedero y canon de vertido, con p.p. de medios auxiliares.y p.p. de costes indirectos.								
	NOTA: si la puerta es de 2 hojas se ha medido doble								
	—								
	INTERV OFIC ING:								
	puerta bajo escalera	1							1,00
	zona tecnicos	1							1,00
	taller electrico	1							1,00
	repcion almacen	1							1,00
	vestuario contratas	1							1,00
	puertas duchas	2							2,00
	señoras	2							2,00
	caballeros	4							4,00
	salida fachada ingeni	1							1,00
	puerta condensados	1							1,00
	puerta armario pasillo mto	1							1,00
	archivo	1							1,00
	sala mat constr	1							1,00
	puerta fachada mto	1							1,00
	vestibulo CPD	2							2,00
	pta fachada alin 6-7 medida aparte								
	*puertas de mampara:								
	junto a sala mat constr	1							1,00
	jefe almacen	2							2,00
	jefe de taller	2							2,00
	jefe ing	2							2,00
	secretaria	2							2,00
	copias	1							1,00
	INTERV OFIC INFORM:								
	puerta doble en rampa	2							2,00
	escalera demoler	1							1,00
	rellano	1							1,00
	esc mto	1							1,00
	armarios	2							2,00
	registros conductos bov eda	2							2,00
							40,00	0,00	0,00
01.05	<b>M2 DESMONTAJE MAMPARA SEPARAD CIEGA-ACRIST</b>								
	M2. Desmontaje de mampara separadora de aluminio, acero, PVC o similar,con paneles ciegos o paneles acristalados de vidrio o mixtos, incluidos cercos y accesorios, por medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto.l/ acopio y retirada de escombros con carga y transporte a vertedero i/canon de vertido y p.p. de costes indirectos. Incluye desmontaje tanto de mamparas aisladas, como mamparas dispuestas a modo de trasdosado de fachada y/o de paredes, como mamparas dispuestos forrando pilares								
	—								
	INTERVENCION OFICINAS ING:								
	junto a sala mat constr	1	1,85		3,10				5,74
	jefe almacen	2	3,20		2,65				16,96

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT.Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	jefe de taller	1	5,45		2,95	16,08			
		1	5,55		2,95	16,37			
		1	4,48		2,95	13,22			
		1	5,33		2,95	15,72			
	jefe ing	2	6,00		2,95	35,40			
		3	5,15		2,95	45,58			
		2	3,85		2,95	22,72			
	secretaria	2	5,00		2,95	29,50			
		1	4,45		2,95	13,13			
	oficina tecnica	1	1,90		2,95	5,61			
		1	2,00		2,95	5,90			
		1	5,40		2,95	15,93			
		1	1,15		2,95	3,39			
		1	5,90		2,95	17,41			
	forrado de pilares:								
	oficina tecnica	1	1,80		2,95	5,31			
		1	3,70		2,95	10,92			
	jefe ing	1	3,80		2,95	11,21			
		1	1,00		2,95	2,95			
							309,05	0,00	0,00

01.06

### M2 DEMOLICIÓN PARTICIÓN INTERIOR FÁBRICA ALBAÑILERÍA REVESTIDA e40

M2. Demolición de partición interior, formada por: tabique de fábrica de ladrillo hueco o perforado (o bloque de hormigón) de hasta 40 CM de espesor, enfoscada y revestida. Con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de sus posibles revestimientos por ambas caras (yeso, mortero, alicatados, etc.), instalaciones empotradas y carpinterías, previo desmontaje de los marcos y de las hojas. Demolición parcial de la partición con corte hasta la altura indicada. Incluso demolición de p.p de rodapié de terrazo, ceramico o madera, andamiaje y medios auxiliares necesarios para su ejecución, limpieza, carga y transporte a vertedero, i/ canon de vertido y p.p de costes indirectos.

—

INTERV OFIC INFORM:

rellano	1	4,40		3,65	16,06
rellano cuarto mto	1	1,30		3,65	4,75
	1	3,60		3,65	13,14
	1	0,91		3,65	3,32
Alin 9_parte v ert conducto	2	1,00		3,65	7,30
	1	1,30		3,65	4,75
_parte hz conducto	1	7,00		1,10	7,70
	1	7,00	1,00		7,00
escalera transformados	1	1,40		3,65	5,11
	1	6,40		3,65	23,36
paredes zona conductos varios	2	2,25		3,65	16,43
	2	2,45		3,65	17,89
	1	1,00		3,65	3,65
	1	2,15		3,65	7,85
	2	1,80		3,65	13,14
	1	0,60		3,65	2,19
zona boveda	1	2,75		2,80	7,70
	1	3,30		2,80	9,24
	1	4,00		2,00	8,00
parte v ert conducto boveda	1	4,15		0,90	3,74
	1	6,50		0,90	5,85
	1	4,40		0,90	3,96
parte hz conducto boveda (sup)	2	7,74			15,48
parte hz conducto boveda	2	6,50	1,30		16,90

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	3,10	2,55		15,81			
	INTERVENCION OFICINAS ING:								
	wall workshop mechanic	1	6,60		3,85	25,41			
		1	2,90		3,85	11,17			
	copies	1	6,00		4,00	24,00			
		2	0,60		4,00	4,80			
	vestibulo Cpd	2	2,00		4,00	16,00			
	(solo parte alta)	1	4,45		2,15	9,57			
	wall hallway ing	1	9,95		4,00	39,80			
		1	11,60		4,00	46,40			
	wall aligned 10'	1	8,35		3,50	29,23			
	habitaculos	4	4,00		3,50	56,00			
	zone technicians-resto paredes finas	1	10,00		3,50	35,00			
	señoras	1	1,25		3,50	4,38			
	caballeros	3	3,60		3,50	37,80			
		2	1,90		3,50	13,30			
	vestuario contratas	1	6,80		3,50	23,80			
	zone lavabo	1	0,80		3,00	2,40			
	zone ducha	1	2,50		3,00	7,50			
		2	1,90		3,00	11,40			
		2	0,60		3,00	3,60			
	vestuario contratas-almacen	1	7,00		3,00	21,00			
		1	0,90		3,00	2,70			
	escalera	2	4,45		3,00	26,70			
		2	2,70		3,00	16,20			
	almacen-habitaculos	1	7,40		3,00	22,20			
	salida fachada ing	2	0,95		3,00	5,70			
		2	1,50		3,00	9,00			
	salida fachada mto	2	0,70		3,00	4,20			
		2	1,60		3,00	9,60			
	tras armario CPC-alin 7-B-c	1	3,35		2,05	6,87			
							766,05	0,00	0,00

### 01.07 M2 DEMOLICIÓN PARTICIÓN INTERIOR FÁBRICA ALBAÑILERÍA REVESTIDA e80

M2. Demolición de partición interior, formada por: tabique de fábrica de ladrillo hueco o perforado (o bloque de hormigón) de hasta 80 CM de espesor, enfoscada y revestida. Con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de sus posibles revestimientos por ambas caras (yeso, mortero, alicatados, etc.), instalaciones empotradas y carpinterías, previo desmontaje de los marcos y de las hojas. Demolición parcial de la partición con corte hasta la altura indicada. Incluso demolición de p.p de rodapié de terrazo, cerámico o madera, andamiaje y medios auxiliares necesarios para su ejecución, limpieza, carga y transporte a vertedero, i/ canon de vertido y p.p de costes indirectos.

—

INTERVENCION OFICINAS ING:

wall aligned 10-E-c	1	10,00		3,50	35,00
zone technicians aligned 7-8 C	1	5,80		3,50	20,30
zone technicians aligned 7-a-b	1	4,90		3,50	17,15

72,45 0,00 0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08	<p><b>M2_ DEMOLICIÓN FACHADA FÁBRICA DE ALBAÑILERÍA REVESTIDA e:70 cm</b></p> <p>M2. Demolición de fachada de fabrica , formada por: tabiques de fábrica de ladrillo hueco o perforado (o bloque de hormigón) de hasta 70 cm de espesor, enfoscada y revestida. Con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de sus posibles revestimientos por ambas caras (yeso, mortero, alicatados, etc.), instalaciones empotradas y carpinterías, previo desmontaje de los marcos y de las hojas. Demolición parcial de la partición con corte hasta la altura indicada. Incluso demolición de p.p de aplacados, andamiaje y medios auxiliares necesarios para su ejecución, limpieza, carga y transporte a vertedero, i/ canon de vertido y p.p de costes indirectos.</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC ING:</p> <p>alin 5-6 pb para pta</p> <p>alin 10-11 pb</p> <p>a deducir ventana</p> <p>Falsas vigas</p>	1	1,20		0,90	1,08			
		1	8,95		3,30	29,54			
		-1	2,25		1,90	-4,28			
		3	3,00		1,20	10,80			
							37,14	0,00	0,00
01.09	<p><b>M2 APERTURA DE HUECO EN PARED o FACHADA DE ALBAÑILERIA e:70 cm</b></p> <p>M2. Apertura de huecos en cerramiento de fabrica de albañileria de cualquier tipo (o bloques o hormigón), de espesor total aproximado 70 cm de espesor, compuesta de fabrica exterior de ladrillo cara vista, camara de aire y hoja interior de fabrica de ladrillo y/o con trasdosado de pladur o similar, revestida o sin revestir, por medios manuales o con compresor, incluso corte previo del contorno del hueco y posterior remate perimetral tanto del interior como del exterior, y corte y demolición de elementos estructurales auxiliares,(correas, etc...), con suministro y colocación de dintel y jambas, montaje y desmontaje del apeo en caso de ser necesario, todo ello sin afectar a la estabilidad de las hojas o de los elementos constructivos contiguos y reparación de solera de mismas características que la existente; incluso limpieza, retirada de escombros, carga sobre camión o contenedor, transporte al vertedero y canon de vertido, con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <p>ventana despacho 3 a bov eda</p> <p>ventana zonaP a bov eda</p>	1	1,50		1,20	1,80			
		1	1,50		1,20	1,80			
							3,60	0,00	0,00
01.10	<p><b>M2 APERTURA DE HUECO EN PARED o FACHADA DE ALBAÑILERIA e:70 cm H:14</b></p> <p>M2. Apertura de huecos en cerramiento de fabrica de albañileria (situado a una altura mayor a 14 m) de cualquier tipo (o bloques o hormigón), de espesor total aproximado 70 cm de espesor, compuesta de fabrica exterior de ladrillo cara vista, camara de aire y hoja interior de fabrica de ladrillo y/o con trasdosado de pladur o similar, revestida o sin revestir, por medios manuales o con compresor, incluso corte previo del contorno del hueco y posterior remate perimetral tanto del interior como del exterior, y corte y demolición de elementos estructurales auxiliares,(correas, etc...), con suministro y colocación de dintel y jambas, montaje y desmontaje del apeo en caso de ser necesario, todo ello sin afectar a la estabilidad de las hojas o de los elementos constructivos contiguos y reparación de solera de mismas características que la existente; incluso limpieza, retirada de escombros, carga sobre camión o contenedor, transporte al vertedero y canon de vertido, con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <p>ventana alin A-10</p>	1	3,50		2,00	7,00			
							7,00	0,00	0,00
01.11	<p><b>M2_ TOLDO DE PROTECCION</b></p> <p>M2 Colocación de toldo colgado proteccion durante la obra para separacion de la zona de obra del resto de la planta en funcionamiento y para evitar el paso de polvo al resto de las zonas operativas del edificio. Incluye montaje- desmontaje</p> <p>—</p> <p>INTERVENCION OFICINAS ING:</p>								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### 3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	taller mecanico	1	13,50		3,50	47,25			
	acceso ppal CPD	1	6,50		3,50	22,75			
	almacen	1	13,50		3,50	47,25			
							117,25	0,00	0,00
<b>01.12</b>	<b>m2 DEMOLICIÓN FALSO TECHO CONTINUO ESCAYOLA</b>								
	<p>m2. Demolición de falso techo continuo de placas de escayola o similar suspendidas del forjado mediante varillas metálicas o estopadas colgantes de pasta de escayola y fibras vegetales, repartidas uniformemente, i/ demolición de elementos de sujeción, falsas vigas y remates, por medios manuales.</p> <p>Situado a una altura menor de 4,50 m, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que se sujeta. Incluso p/p de medios auxiliares, limpieza limpieza, acopio, carga y transporte de escombros a vertedero, canon de vertido y p.p. de costes indirectos.</p> <p>Nota: partida tambien valida para falsos techos de placas registrables de 60x60</p>								
	-								
	INTERV OFIC INFORM:								
	escalera transformados	1	1,40		6,40	8,96			
	rellano	1	5,60		4,10	22,96			
	-----								
	INTERV OFIC ING:								
	zona principal	1			390,00	390,00			
	zona acceso CPD	1			71,00	71,00			
	aseos mujeres, almacen, aseo hombres	1			28,50	28,50			
	vestuario accesible, vestuarios, jefe de unidad	1			65,00	65,00			
	c.humedos decorativo	1			4,80	4,80			
		1			3,10	3,10			
							594,32	0,00	0,00
<b>01.13</b>	<b>M_ CORTE DE PAVIMENTO Y SOLERA DE HORMIGÓN ARMADA</b>								
	<p>M1. Corte de pavimento y solera de hormigón armada, (corte de al menos 10 cm prof.) con cortadora de disco diamante, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.</p>								
	-								
	INTERV OFIC ING:								
	almacen	1	14,00			14,00			
	taller mecanico	1	15,00			15,00			
	INTERV PB TO:								
	solera exterior	2	1,50			3,00			
		1	10,00			10,00			
							42,00	0,00	0,00
<b>01.14</b>	<b>M2 DEMOLICIÓN SOLERA ARMADA e:20 cm INTERIOR</b>								
	<p>M2.Demolición de solera de hormigón armada en espacio interior, de hasta 20 cm. de espesor total, con p.p. de corte de solera, con carga y retirada de escombros vertedero, i/canon de vertido, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según normas.</p> <p>Incluye la demolición de la p.p de rodapie de las zonas de solera demolida.</p>								
	-								
	INTERV OFIC ING:								
		1	563,00			563,00			
							563,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.15	<p><b>m DEMOLICION Y LEVANTADO DE BORDILLO O RIGOLA</b></p> <p>m. Demolición y levantado de bordillo-rigola de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable; i/carga y transporte de material resultante a vertedero. NOTA: esta partida se refiere a eltos de bordillo o rigola que se encuentren aislados, el resto se incluyen dentro de la partida de demolicion de solera o pavimento.</p> <p>—</p> <p>INTERV PB TO: solera exterior</p>	1	10,00			10,00			
							10,00	0,00	0,00
01.16	<p><b>M2 DEMOLICIÓN SOLERA ARMADA O BITUMIN y PAVIMENTO e:25 cm EXTERIOR</b></p> <p>M2.Demolición de solera de hormigón armada o pavimento bituminoso, en espacio exterior, de hasta 25 cm. de espesor total incluido la demolición de posible pavimento (de adoquín, baldosa, bituminosos o similar) o revestimiento actual y la demolición de posibles elementos de pavimento, bordillos, rigolas, etc...con cualquier medio, con p.p. de corte de solera, con carga y retirada de escombros vertedero, i/canon de vertido, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según normas. Nota1: Esta partida incluye la demolición de las arquetas, tuberías a anular o tuberías obsoletas, canaletas, sumideros, rejillas y otros elementos existentes en el pavimento en la zona de actuación. Nota2: incluye la demolicion de elementos metalicos embebidos en la solera (vias del tren embebidas en la solera)</p> <p>—</p> <p>INTERV PB TO: solera exterior</p>	1	1,50	10,00		15,00			
							15,00	0,00	0,00
01.17	<p><b>M_ DESMONTAJE BARANDILLA o ELTO DE PROTECCIÓN METALICO</b></p> <p>m. Desmontaje elemento de proteccion o barandilla metálica existente de cualquier tipo de hasta 1,10 m de altura formada por tubos de acero o perfil metalico cualquiera, incluso todos los elementos que la forman: larguero intermedio, pasamanos, rodapiés o zanquín, con sujección a elemento soporte, por medios manuales y/o mecánicos, sin deteriorar elementos constructivos a los pueda estar sujeta, con equipo de oxicorte y maquinaria auxiliar de obra. I/ acopio en lugar indicado por la propiedad para su posterior utilización de las partes aprovechables y carga y retirada de escombros vertedero, de partes no aprovechables i/canon de vertido, y p.p. de costes indirectos, según normas.</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC INFORM: actual rampa bov eda</p> <p>INTERV PB TO: pb a p1° lado ventana</p>	1	2,70			2,70			
		1	5,30			5,30			
		1	3,90			3,90			
							11,90	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.18	<p><b>M DESMONTAJE ELTO DE PROTECCIÓN DE ALBAÑILERIA con BARANDILLA</b></p> <p>m. Desmontaje de modulo de elemento de proteccion con barandilla formado por una parte inferior ciega de albañileria de h:50 -60 cm y una parte superior de altura 30-40 cm de pasamanos-barandilla metalica, dando el conjunto del elemento de proteccion una altura comprendida entre 0.90 m y 1 m. La partida incluye:</p> <p>-Desmontaje de la parte inferior del elemento construida con fabrica de albañileria o similar de espesor hasta 20 cm de 50 o 60 cm de altura, incluso desmontaje de pieza de remate superior de la fabrica de albañileria con pieza de madera o metalico</p> <p>-Desmontaje de la parte superior del elemento pasamanos-barandilla metalica formada por tubos de acero o perfil metalico cualquiera con parte horizontal o inclinada que forma el pasamanos, y tubos verticales que unen el pasamanos con la parte inferior del elemento.</p> <p>Incluso desmontaje de todos los elementos que la forman: larguero intermedio, pasamanos, rodapiés o zanquín, con sujeción a elemento soporte, por medios manuales y/o mecánicos, sin deteriorar elementos constructivos a los pueda estar sujeta, i/ reparación de solera y paramentos de mismas características que lo existente con equipo de oxicorte y maquinaria auxiliar de obra. I/ carga y retirada de escombros vertedero, i/canon de vertido, y p.p. de costes indirectos, según normas.</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC ING:</p> <p>escalera alin 9-10-b-c</p>	1	2,50				2,50		
		1	0,50			0,50			
		1	2,50			2,50			
		1	1,65			1,65			
	INTERV OFIC INFORM:								
	rellano	1	4,50			4,50			
	INTERV PB TO:								
	pb a p1º	1	7,40			7,40			
							19,05	0,00	0,00
01.19	<p><b>m2_DESMONTAJE CARPINTERIA ACRISTALADA EXTERIOR: VENTANAS, PUERTAS</b></p> <p>M2. Desmontaje de ventana acristalada fija o practicable existente, con medios manuales. Desmontaje de marcos, hojas, acristalamientos, bastidores de sujeción. Incluso desmontaje de rejilla de proteccion o elementos de ventilacion incluidos en la ventana. Respetando el recercado de piedra exterior fachada y el viertaguas exterior, pero incluyendo el desmontaje de elementos que forman el viertaguas y recercado de ventana interior. i/p.p de elementos y medios auxiliares y de elevacion. incluso carga y retirada de escombros vertedero, i/canon de vertido, y p.p. de costes indirectos, según normas. (en la ventanas situadas a gran altura se desmontará por el interior del edificio)</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC ING:</p> <p>-ventanas planta baja</p> <p>alin 10-11</p> <p>alin 9-10</p> <p>alin 5-6</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <p>-ventanas planta 2º</p> <p>alin A-10</p> <p>alin A-11</p> <p>alin A-12</p> <p>alin 13-A-B</p> <p>alin 13-B-C</p> <p>zona P</p> <p>alin 13-c-D</p> <p>alin D-13</p> <p>alin D-12</p> <p>alin D-11</p> <p>alin D-10</p> <p>INTERV PB TO:</p>	1	2,60	2,30	5,98				
		1	2,60	2,30	5,98				
		1	3,30	2,30	7,59				
		1	3,50	2,00	7,00				
		1	1,60	2,00	3,20				
		1	1,60	2,00	3,20				
		1	3,50	2,00	7,00				
		1	3,50	2,00	7,00				
		1	3,00	2,00	6,00				
		1	1,60	2,00	3,20				
		1	1,60	2,00	3,20				
		1	3,50	2,00	7,00				
		1	3,50	2,00	7,00				

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	puertas fachada	2	1,60		2,80	8,96			
							82,31	0,00	0,00
<b>01.20</b>	<b>ml_ DESMONTAJE RECERCADO DE PIEDRA EN HUECO DE FACHADA+CARTELA</b>								
	<p>m. Demolición de recercado de hueco de fachada con piezas de piedra natural o artificial, con p.p de demolición de cartela rectangular del mismo material tapando el dintel y jambas del hueco, l/ protección de zonas afectadas, vallas y delimitación de la zona de trabajo, elementos y medidas de seguridad, p.p de medios auxiliares y de elevación, limpieza, Incluso apeo de de elementos , carga y transporte de escombros a vertedero, canon de vertido y p.p. de costes indirectos.</p>								
	—								
	INTERV OFIC ING:								
	alin 9-10 pb	2			2,30	4,60			
		2	3,80			7,60			
	alin 10-11 pb	2			2,30	4,60			
		2	3,80			7,60			
	alin 5-6 pb	2			2,30	4,60			
		2	3,30			6,60			
							35,60	0,00	0,00
<b>01.21</b>	<b>ud. DEMOILICION ESCALERA HA COMPLETA INT h:4.0.5m</b>								
	<p>Ud. Demolición de escalera de fabrica de albañilería y hormigón armado existente, en interior de edificio, de dos tramos con rellanos en cambios de tramo y en desembarco de escalera, anchura de cada tramo 1.20 cm, dimensiones aproximadas que ocupa la proyección en planta de la escalera en planta 3.40 m x 2.75 m. escalera para salvar una altura total de 4.05 m de altura (aproximadamente) El primer tramo tiene 9 escalones hasta llegar a un rellano de 2.75m x 1.30m, el rellano también tiene dos escalones y un segundo tramo de 10 escalones</p> <p>Consistente en demolición de losa de escalera de hormigón armado y demolición rellanos y desanillados de escalera completa de hormigón, de formación de peldaños de hormigón o de fábrica de ladrillo cerámico con demolición de su revestimiento de huella y tabica de piedra o material cerámico o similar.</p> <p>Incluso Desmontaje de rodapiés y zanquín.</p> <p>Con medios manuales y/o mecánicos: retroexcavadora-martillo rompedor y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos ni cimentaciones colindantes.Incluyendo corte previo de zonas necesarias. i/carga sobre camión o contenedor y transporte a vertedero. i/ canon de vertido, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según normas.</p>								
	—								
	INTERV OFIC ING:								
	escalera alin 9-10-b-c	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
01.22	<p><b>ud. DEMOILICION ESCALERA HA COMPLETA INT h:5.10m + BARANDILLA</b></p> <p>Ud. Demolición de escalera de fabrica de albañilería y hormigón armado existente, en interior de edificio, de dos tramos con descansillo intermedio de tramo y rellanos en cambios de tramo y en desembarco de escalera, anchura de cada tramo 90 cm, dimensiones aproximadas que ocupa la proyeccion en planta de la escalera en planta 8.60 m x 1,90 m. escalera para salvar una altura total de 5,10 m de altura (aproximadamente de la cota +8.40 m a la cota +13.50 m) El primer tramo salva una altura de 0.70m, hasta llegar a un rellano de 2.35m x 1.90m, de donde parte el segundo tramo salva una altura de 4.40m, este segundo tramo cuenta con un descansillo intermedio dimensiones 1.10 m x0.90m, desembarco en rellano de 1.30 x 1.20 m aprox.</p> <p>Consistente en demolición de losa de escalera de hormigón armado y demolición rellanos y desansillos de escalera completa de hormigón, de formación de peldaños de hormigón o de fábrica de ladrillo cerámico con demolición de su revestimiento de huella y tabica de piedra o material ceramico o similar.</p> <p>Incluso Desmontaje barandilla metálica existente de cualquier tipo de hasta 1,10 m de altura formada por tubos de acero o perfil metalico cualquiera, incluso todos los elementos que la forman: larguero intermedio, pasamanos, rodapiés o zanquín,</p> <p>Con medios manuales y/o mecánicos: retroexcavadora-martillo rompedor y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos ni cimentaciones colindantes.Incluyendo corte previo de zonas necesarias. i/carga sobre camión o contenedor y transporte a vertedero. ii/ canon de vertido, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según normas.</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <p>escalera transformados</p>	1					1,00			
							1,00	0,00	0,00	
01.23	<p><b>ud. DESMONTAJE PQ ESCALERA h=1.50 M PELDAÑOS METALICOS+RELLANO HA</b></p> <p>Ud. Demolición de escalera metálica existente interior de UN tramo, recta, de dimensiones aproximadas en planta hasta 1 m x 0.7 m y altura a salvar de 1,00 o 1,50 m y rellano de fabrica de albañilería u hormigón o forjado de dimensiones 1.15 m x2.50m y espesor 20cm. Consistente en demolición de estructura metálica de escalera, formada por estructura de perfiles laminados, peldaños de tramex o similar, barandillas y pasamanos de acero o metalicasy descansillo de albañilería u hormigón, por medios manuales y/o mecánicos, incluso limpieza, con carga y retirada de escombros a vertedero, i/canon de vertido, con equipo de oxicorte y maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <p>escalera mto</p>	1					1,00			
							1,00	0,00	0,00	
01.24	<p><b>kg. DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA</b></p> <p>Kg. de Desmontaje de estructura metálica en vigas, viguetas, pilares, correas y otros elementos de cierre o de estructura .Sin afectar a resto de elementos a mantener, corte con equipo de oxicorte.Incluyendo apeos necesarios mediante piezas y suministro y colocación elementos metalicos auxiliares necesarios incluidos en este precio. Con sustentación provisional de los elementos a desmontar para evitar caídas brusca. I/ protección de zonas afectadas, elementos y medidas de seguridad, p.p de medios auxiliares y de elevacion, limpieza. II/ reparación de paramento de mismas características que la existente. Con acopio,carga y transporte de escombros vertedero, incluyendo gestión de residuos y canon de vertido.</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <p>puente grua-IPN140</p>	1	380,00				380,00			
							380,00	0,00	0,00	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT.Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.25	<b>m3 DEMOL. RAMPA. HGÓN. ARMADO C/COMPR.</b> M3. Demolición de rampa de hormigón armado o albañilería o similar, con martillo compresor, sin deteriorar solera ni elementos contiguos, incluso demolición de perfil metálico perimetral embebido. i/carga y transporte a vertedero. ii/ canon de vertido y p.p. de costes indirectos. — INTERV OFIC INFORM: rampa bov eda (sup x long)	1	1,55	3,45		5,35			
							5,35	0,00	0,00
01.26	<b>M_ DESMONTAJE APLACADO ZOCALO c/RECUP</b> M. Desmontaje de Aplacado de zócalo de H.A. con piezas de granito color natural de dimensiones aproximadas : espesor 3cm y altura hasta 0.70m. Con recuperacion de piezas para su posterior reutilización. Desmontaje de zocalo tomado con adhesivo específico para piedra, sobre hormigón y exteriores. Incluso p/p de medios auxiliares, limpieza, y carga y transporte de escombros o partes no recuperables a vertedero, canon de vertido y p.p. de costes indirectos. — INTERV OFIC ING: alin 5-6 alin 10-11 pb INTERV PB TO: fachada	1 1 2 1	1,20 8,95 0,65 1,45			1,20 8,95 1,30 1,45			
							12,90	0,00	0,00
01.27	<b>M2 LEVANTADO ALICATADO DE AZULEJO</b> M2. Levantado de alicatado de azulejo de piezas de dimensiones desde 15 x 15 cm hasta 25 x 40 cm, con medios manuales, colocado en paredes o pilares sobre superficie soporte de hormigón, de fábrica de ladrillo o tabiques de yeso laminado en paramentos interiores, ii/picado del material de agarre o pelladas sin incluir la demolición de la base soporte. Dejando el paramento perfectamente acondicionado listo para el posterior revestimiento. Incluso desmontaje de elementos recibidos en alicatado, sin deteriorarlos, p.p de medios auxiliares, limpieza, carga y transporte a vertedero, canon de vertido y p.p. de costes indirectos. — INTERV OFIC ING: Alin A INTERV OFIC INFORM: Alin13 Alin D Alin9 Alin 9_zona pta doble Alin9 alin 11 alinA frente ascensor rellano INTERV PB TO:	1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11,30 11,50 19,60 2,20 7,00 4,65 2,70 12,40 1,00 3,00 2,40 5,60 24,00 2,50 5,60 3,60			3,50 3,65 3,65 3,65 2,65 3,65 3,65 3,65 1,00 1,00 1,20 1,20 2,00 0,30 2,00 2,00			
							338,79	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.28	<p><b>m2 LEVANTADO SOLADO: CAPA MORTERO+BALDOSA (e:7cms)</b></p> <p>M2. Levantado de solado existente , incluye corte y demolición de baldosa , su mortero de agarre (espesor total del conjunto a eliminar 7 cms aprox ) , por medios manuales ,i/levantado de p.p. de rodapié, corte de pavimento a eliminar, sin deteriorar elemento constructivo al que está sujeto; i/ preparación del soporte para recibir el nuevo revestimiento. Con carga y retirada de escombros vertedero, i/canon de vertido, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según normas.</p> <p>El espesor total a demoler es 7 cms en general salvo en zonas de rellanos de escalera que será 2 cms</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <p>zona ppal 1 320,00 320,00</p> <p>zona boveda 1 112,00 112,00</p> <p>INTERV PB TO:</p> <p>rellanos de escalera 4 1,15 1,15 5,29</p> <p>.opcion2pavimento 1 22,00 22,00</p>						459,29	0,00	0,00
01.29	<p><b>M2 APERTURA DE HUECO EN FORJADO H:7 M y REMATE</b></p> <p>M2. Apertura de huecos en forjado de cualquier tipo (viguetas y bovedillas, forjado colaborante, losa de hormigón armado, etc...) de hasta 35 cm, en forjado situado hasta una altura de 7 m, por medios manuales o con compresor, incluso corte previo del contorno del hueco y posterior remate perimetral . Incluso demolición de capa de compresión, y demolición de acabado de forjado ( pavimento de baldosa de terrazo, etc. y su base de mortero de cemento ), montaje de estructura metalica para formacion de hueco incluida, montaje y desmontaje del apeo en caso de ser necesario, todo ello sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos; remate posterior del hueco; incluso andamios o medios de elevacion incluidos, limpieza, retirada de escombros, carga sobre camión o contenedor, transporte al vertedero y canon de vertido, con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <p>saneamiento 5 0,30 0,30 0,45</p> <p>clima, vent, extraccion 3 0,50 0,50 0,75</p>						1,20	0,00	0,00
01.30	<p><b>M2 APERTURA DE HUECO EN FORJADO H:4,5 M y REMATE</b></p> <p>M2. Apertura de huecos en forjado de cualquier tipo (viguetas y bovedillas, forjado colaborante, losa de hormigón armado, etc...) de hasta 35 cm, en forjado situado hasta una altura de 4,5 m, por medios manuales o con compresor, incluso corte previo del contorno del hueco y posterior remate perimetral . Incluso demolición de capa de compresión, y demolición de acabado de forjado ( pavimento de baldosa de terrazo, etc. y su base de mortero de cemento ), montaje y desmontaje del apeo en caso de ser necesario, todo ello sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos; remate posterior del hueco; incluso limpieza, retirada de escombros, carga sobre camión o contenedor, transporte al vertedero y canon de vertido, con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <p>otras instalaciones 3 0,50 0,50 0,75</p>						0,75	0,00	0,00
01.31	<p><b>m2 LEVANTADO SOLADO VINILICO (e:2 MM)</b></p> <p>M2. Levantado de solado ligero existente, tipo vinilico o similar de 2 o 3 mmm de espesor incluye corte y levantado de pavimento, su pegamento material de agarre, por medios manuales ,i/levantado de p.p. de rodapié, corte de pavimento a eliminar, sin deteriorar elemento constructivo al que está sujeto; i/ preparación del soporte para recibir el nuevo revestimiento. Con carga y retirada de escombros vertedero, i/canon de vertido, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según normas.</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC ING:</p>								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	zona acceso CPD: alin 6-7-B-C	1	46,00			46,00			
							46,00	0,00	0,00
<b>01.32</b>	<b>m2 LEVANTADO BALDOSAS APOYADAS NO PEGADAS DE SUELO TECNICO</b> M2. Levantado de solado de baldosas pertenecientes a suelo tecnico elevado existente, BALSOSAS colocadas APOYADAS sobre pedestales de suelo tecnico, no pegadas de medidas 600x600 mm de lado y espesor 35 mm, compuesta de alma partículas de madera prensadaCanto perimetral de PVC será de espesor 1,5 mm. Soporte inferior de lámina de acero galvanizado Z-275 de espesor 0,5 mm . Levantado por medios manuales, con recuperacion de todo el material y acopio en lugar indicado por la propiedad. - INTERV OFIC ING: zona acceso CPD: alin 6-7-B-A	1	17,00			17,00			
							17,00	0,00	0,00
<b>01.33</b>	<b>Ud. DESMONTAJE DE PUERTAS DE ARMARIO y EMPANELADO EXISTENTE</b> Ud. Desmontaje de armario empotrado oculto existente con puertas de empanelado blanco para la futura ejecución de hueco y colocacion de acristalamiento (el acristalamiento medido en partida aparte). dimensiones aproximadas: 3,35 m x 2.05 m de alto la partida incluye: -desmontaje de puertas, armario y empanelado -colocacion de un marco de aluminio igual a las mamparas interiores. -remates necesarios en madera lacada blanca recuperada:remates del perimetro del hueco creado. -Desmontaje con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que se sujeta. -Incluso p/p de medios auxiliares, limpieza limpieza, acopio, carga y transporte a vertedero de los escombros generados de la partes demolidas en esta partida , canon de vertido y p.p. de costes indirectos. la partida NO incluye: -la apertura del hueco en el tabique de fabrica(esto está medido en partida aparte) -el acristalamiento (esto está medido en partida aparte) - INTERV OFIC ING: zona acceso CPD: alin 7-B-c	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
<b>01.34</b>	<b>m2 APERTURA DE HUECO EN FORJADO+CUBIERTA i/REMATE</b> M2. Apertura de huecos en forjado formado por viguetas y bovedillas de 30 cm o cualquier otro tipo de forjado y en cubierta plana no transitable de hormigón celular, tela asfáltica o similar, por medios manuales o con compresor, incluso corte previo del contorno del hueco y posterior remate perimetral, montaje y desmontaje del apeo en caso de ser necesario, todo ello sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos; remate posterior del hueco mediante membrana impermeabilizante y aislamiento; incluso limpieza, retirada de escombros, carga sobre camión o contenedor, transporte al vertedero y canon de vertido, con p.p. de medios auxiliares. INTERV OFIC INFORM: instalaciones	2	0,60	0,60		0,72			
							0,72	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.35	<p><b>Ud DESMONTAJE DE POSTE DE ELECTRIFICACION DE MAMPARA</b></p> <p>ud. desmontaje de modulo técnico de electrificación en base a tapetas de melamina o de chapa de aluminio registrables, clipadas al perfil estructural oculto de acero galvanizado. Tapas de 19 mm de espesor, ancho modulo 100 mm.</p> <p>Incluso p/p de medios auxiliares, limpieza limpieza, acopio, carga y transporte de escombros a vertedero, canon de vertido y p.p. de costes indirectos.</p> <p>INTERV OFIC ING:</p>	2				2,00			
							2,00	0,00	0,00
01.36	<p><b>ud REPICADO DE ELEMENTOS SALIENTES EN PAREDES PB</b></p> <p>Pa. Repicado y/o eliminación de elementos salientes de escasa entidad (saliente de aprox 30 cm) situados en paredes existentes interiores, tales como mochetas, molduras, salientes de vierteaguas, rejas metálicas, zocalos-rodapiés etc....., de cualquier material (hormigón, yeso, piedra, metálico, madera, plástico, etc..) por medios manuales, en paramentos existentes.</p> <p>-Se trata de la eliminación de aquellos elementos que sobresalgan (salientes de aprox 30 cm) del plano de la pared, con eliminación del elemento saliente hasta dejarlo enrasado con el plano de la pared quedando el paramento perfectamente plano para posteriores intervenciones.</p> <p>l/corte previo con sierra mecánica enrasado del elemento a los límites de la demolición, p.p de medios de elevación, l/carga y transporte de escombros a vertedero. l/ canon de vertido y p.p. de costes indirectos.</p> <p>.</p> <p>INTERV OFIC ING:</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
01.37	<p><b>ud REPICADO DE ELEMENTOS SALIENTES EN PAREDES PLANTA SEGUNDA</b></p> <p>Pa. Repicado y/o eliminación de elementos salientes de escasa entidad (saliente de aprox 30 cm) situados en paredes existentes interiores o exteriores, tales como mochetas, molduras, salientes de vierteaguas, rejas metálicas, zocalos-rodapiés etc....., de cualquier material (hormigón, yeso, piedra, metálico, madera, plástico, etc..) por medios manuales, en paramentos existentes.</p> <p>-Se trata de la eliminación de aquellos elementos que sobresalgan (salientes de aprox 30 cm) del plano de la pared, con eliminación del elemento saliente hasta dejarlo enrasado con el plano de la pared quedando el paramento perfectamente plano para posteriores intervenciones.</p> <p>l/corte previo con sierra mecánica enrasado del elemento a los límites de la demolición, p.p de medios de elevación, l/carga y transporte de escombros a vertedero. l/ canon de vertido y p.p. de costes indirectos.</p> <p>.</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
01.38	<p><b>Ud DESMONTAJE DE PUERTA DE CUADRO ELECTRICO PARA SUSTITUCION</b></p> <p>ud. desmontaje de puerta existente en cuadro eléctrico actual para su sustitución por otra (medida en partida aparte).</p> <p>Puerta de dimensiones aprox 0.75 x 2 m</p> <p>Incluso p/p de medios auxiliares, limpieza limpieza, acopio, carga y transporte de escombros a vertedero, canon de vertido y p.p. de costes indirectos.</p> <p>INTERV OFIC ING:</p> <p>alineación 5-c</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.39	<p><b>Ud DESMONTAJE- MONTAJE TUBERIA I/APERTURA Y CEGADO DE HUECOS</b></p> <p>Ud. desmontaje de tubería de instalación de vapor o condensados O SIMILAR DE DAMETRO HASTA 12" que entra por fachada exterior (COTA +13.50) al interior edificio de transformados por el suelo de la planta 2º y baja hacia techo de planta 1º de transformados, consistente la partida en corte, adecuación de tramo de tubería y picaje, para que entre por el exterior directamente al techo de planta 1º.</p> <p>Incluso p.p de apertura de nuevo hueco en fachada y posterior rematado y macizado de los huecos anteriores, tanto de fachada como de forjado. I/medios auxiliares de obra i/carga y transporte a vertedero, canon de vertido y p.p. de costes indirectos. Incluso p/p de medios auxiliares Y MEDIOS DE ELEVACION INCLUIDOS, limpieza limpieza, acopio, carga y transporte de escombros a vertedero, canon de vertido y p.p. de costes indirectos.</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
01.40	<p><b>M DEMOLICIÓN REVESTIMIENTO DE PELDAÑO</b></p> <p>Ml. demolición de revestimiento de conjunto de peldaño de escalera interior, formado por huella, contrahuella y zanquín, de terrazo o gres o similar, espesor 2 o 3 cm, por medios manuales y/o mecánicos, sin afectar a la estabilidad del elemento de formación de peldaño ni a los elementos constructivos contiguos; incluso limpieza, retirada de escombros, carga sobre camión o contenedor, transporte al vertedero y canon de vertido, con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>INTERV PB TO:</p>	1	1,15			1,15			
		6	1,15			6,90			
		12	1,15			13,80			
		6	1,15			6,90			
							28,75	0,00	0,00
01.41	<p><b>M DEMOLICIÓN PELDAÑOS Y PELDAÑEADO ESCALERA C/COM</b></p> <p>M. Demolición de peldaños y formación de peldañeado de escalera. Incluye la demolición de la formación del peldañeado ejecutado con fábrica de ladrillo o hormigón o similar y demolición de su revestimiento de huella (de hasta 33 cm) y tabica (de altura hasta 18 cm) de piedra artificial o similar. Con medios manuales y/o mecánicos: retroexcavadora-martillo rompedor y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos ni cimentaciones colindantes.</p> <p>El precio incluye la demolición de las Placas de anclaje existentes y de posibles elementos: juntas de construcción (perfiles de acero), juntas de dilatación( panel de poliestireno o similar) . incluso reparación de cantos vivos y reparación de solera y paramento de mismas características que la existente. Incluyendo corte previo de zonas necesarias. I/carga sobre camión o contenedor y transporte a vertedero. i/ canon de vertido, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según normas.</p> <p>INTERV PB TO:</p>	1	1,70			1,70			
	peldaño de salida a calle	1	1,70			1,70			
							1,70	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.42	<b>m2 DEMOLICION ELEMENTOS EN CUBIERTA PLANA</b>								
	M2. Demolición de salientes de chimeneas o de conductos de ventilación o similar de instalaciones obsoletas situados en cubierta TIPO PLANA , formada por: paredes de fábrica de ladrillo hueco perforado (o bloque de hormigón) de hasta 40 cm de espesor, enfoscada y revestida. Con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de sus posibles revestimientos por ambas caras (yeso, mortero, , etc.) y de sus correspondientes, rejillas, sombreretes de piedra, albardillas, remates de impermeabilización con cubierta, etc (la reparación de la impermeabilización se medirá en partida aparte). Demolición parcial de la partición con corte a ras de cubierta y hasta la altura total del elemento. Incluso demolición de p.p de medios auxiliares necesarios para su ejecución, limpieza, carga y transporte a vertedero, i/ canon de vertido y p.p de costes indirectos.								
	INTERV OFIC INFORM: cubierta edificio transformados								
	saliente 1	2	1,80		1,50				5,40
		2	2,25		1,50				6,75
	saliente 2	2	1,30		1,50				3,90
		2	2,25		1,50				6,75
							22,80	0,00	0,00
01.43	<b>Ud DESMONTAJE BIE EXISTENTE</b>								
	Ud.Desmontaje de Boca de Incendios Equipada (BIE) existente, incluyendo armario metálico, previo corte y obturación de tubería. I/carga sobre camión o contenedor y transporte a vertedero. i/ canon de vertido, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según normas.								
	INTERV OFIC INFORM:	1							1,00
	INTERV OFIC ING:	2							2,00
							3,00	0,00	0,00
01.44	<b>Ud. DESMONTAJE INSTALACIONES VARIAS AFECTADAS</b>								
	Ud. Desmontaje y desconexión de: -INSTALACION ELECTRICA COMPLETA de las zonas de intervención, red de iluminación, luminarias, instalaciones electricas, bandejas electricas, cuadros electricos, cableado, detección de incendios, de datos y de telefonía en locales afectados por la intervención, de canalizaciones eléctricas bajo tubo protector o canaleta, por medios manuales, incluso desmontaje previo de cuadros, líneas, mecanismos y luminarias, limpieza y retirada de escombros, carga sobre camión o contenedor, transporte a vertedero y canon de vertido, con p.p. de medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. -INSTALACION DE FONTANERÍA de las zonas de intervención. -INSTALACION DE CLIMATIZACION: aerotermos, radiadores, conductos, fancoils, etc								
		1							1,00
							1,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES .....</b>								<b>0,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
02.01	<b>M3 EXC. VACIADO, ZANJAS, POZOS (EN INTERIOR)</b>								
	M3.Ex cavación en vaciado y en fosos, zanjas y pozos de cimentación, en interior de edificio, en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos y/o manuales, con extracción de tierras a los bordes,(se tiene en cuenta la realización de la excavación con máquina adecuada al espacio al espacio disponible en interior del edificio y sacado con contenedores). Incluso Refino de fondo de excavacion, incluso achique si fuera necesario, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.Esta partida incluye la ejecucion de la excavación por en puntos singulares (para evitar descalzar las cimentaciones existentes, maquinaria, canalizaciones, etc...).								
	-								
	INTERV OFIC ING:								
	vaciado superficial para nuevo paquete de suelo	1	563,00		0,30	168,90			
	INTERV PB TO:								
	solera exterior	1	10,00	1,50	0,30	4,50			
							173,40	0,00	0,00
02.02	<b>M3_ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO</b>								
	m3.Transporte de tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga; i/canon de vertido. Medido sobre perfil.								
	-								
	INTERV OFIC ING:								
		1	168,90			168,90			
	esp 20%	0,2	168,90			33,78			
							202,68	0,00	0,00
02.03	<b>M3_ SUBBASE ZA-25</b>								
	M3. Encachado de zahorra artificial, ZA-25 en sub-base de solera y pavimentos, perfectamente lavado y libre de finos, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra; incluso extendido, nivelado y compactado 98 % P.N. Preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Totalmente terminado.								
	-								
	INTERV OFIC ING:								
	zona principal	1	390,00		0,15	58,50			
	zona acceso CPD	1	71,00		0,15	10,65			
	aseos mujeres, almacen, aseo hombres	1	28,50		0,10	2,85			
	vestuario accesible, jefe de unidad	1	24,50		0,10	2,45			
	vestuarios	1	40,50		0,10	4,05			
	c.humedos decorativo	1	4,80		0,10	0,48			
		1	3,10		0,10	0,31			
	INTERV PB TO:								
	solera exterior	1	10,00	1,50	0,15	2,25			
							81,54	0,00	0,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								<b>0,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 SOLERAS, SOLADOS, IMPERPERMEAB</b>									
03.01	<b>M2 RECRECIDO DE MORTERO E:5 CM</b>								
	M2. Recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-5) , hasta 5 cm. de espesor, colocada con lámina de polietileno incluida en este precio, regleado, preparada como soporte para pavimento de cualquier tipo, i/ p.p de ejecucion de encuentros con zapatas, p.p de medios auxiliares. Medida en superficie realmente ejecutada.								
	-								
	INTERV OFIC ING:								
	zona principal	1	390,00				390,00		
	zona acceso CPD	1	71,00				71,00		
	aseos mujeres, almacen, aseo hombres	1	28,50				28,50		
	vestuario accesible, jefe de unidad	1	24,50				24,50		
							514,00	0,00	0,00
03.02	<b>M2 RECRECIDO DE MORTERO E:7 CM</b>								
	M2. Recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-5) , hasta 7 cm. de espesor, colocada con lámina de polietileno incluida en este precio, regleado, preparada como soporte para pavimento de cualquier tipo, i/ p.p de ejecucion de encuentros con zapatas, p.p de medios auxiliares. Medida en superficie realmente ejecutada.								
	-								
	INTERV OFIC INFORM:								
	zona ppal	1	177,00				177,00		
	zona P	1	144,00				144,00		
	INTERV OFIC ING:								
	c.humedos decorativo	1	4,80				4,80		
		1	3,10				3,10		
	vestuario	1	40,50				40,50		
	INTERV PB TO:								
	.opcion2pavimento	1	22,00				22,00		
							391,40	0,00	0,00
03.03	<b>M2_ SOLERA e:10 cm HA-25, #150x150x8.</b>								
	M2. Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25, Tmáx. 16 mm, i/vertido colocación y armado con mallazo 15x15x8 en acero B-500-S armadura colocada sobre separadores inferiores. Solera colocada sobre impermeabilización de lámina de POLIETILENO incluida en este precio, p.p. de banda de poliestireno expandido de 1 cm en perimetros, p.p de encofrado perimetral, nivelado, vibrado y regleado . I/ p.p. de ejecucion de encuentros con cimentación y otros elementos, y esperas o elementos de conexión, p.p de juntas, aserrado de las mismas, nivelado, vibrado y regleado. Según normas.								
	-								
	INTERV OFIC ING:								
	aseos mujeres, almacen, aseo hombres	1	28,50				28,50		
	vestuario accesible, jefe de unidad	1	24,50				24,50		
	vestuarios	1	40,50				40,50		
	c.humedos decorativo	1	4,80				4,80		
		1	3,10				3,10		
							101,40	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04	<b>M2_ LÁMINA ANTI-RADÓN TRIPOMANT GR</b>								
	M2. De lámina anti-radón Tripomant GR, barrera de vapor y totalmente impermeable al aire, al agua y con un coeficiente de difusión del gas radón del orden de 1E-16 m <sup>2</sup> .s-1 m <sup>2</sup> . Formado por una doble lámina de compuesto aluminizado y una doble lámina protectora contra el punzonamiento de espuma, con un espesor total de 4 mm., colocado bajo solera y sobre la zahorra compactada, sellado de solape de 5 cms. con cinta de butilo de 9 mm. de espesor, incluso p.p. de cortes, medios y accesorios auxiliares y medidas de seguridad. i/p.p de elementos y accesorios para sellado de instalaciones. Totalmente colocado de acuerdo al DB HS-6.								
	—								
	INTERV OFIC ING:								
	zona principal	1					390,00		390,00
	zona acceso CPD	1					71,00		71,00
	aseos mujeres, almacen, aseo hombres	1					28,50		28,50
	v estuario accesible, jefe de unidad	1					24,50		24,50
	v estuario	1					40,50		40,50
	c.humedos decorativo	1					4,80		4,80
		1					3,10		3,10
							562,40	0,00	0,00
03.05	<b>M2_ AISLAMIENTO SOLERA XPS e:80 mm_500kpa</b>								
	M2. Aislamiento térmico sobre solera mediante la colocación de placa rígida de poliestireno extruido, Chovafoam 300 M80 O SIMILAR de 80 mm. de espesor , resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 2,20 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK) y corte perimetral escalonado, colocadas a matajunta en todas las capas y entre sí; i/film de polietileno de 0,2 mm de espesor cubriendo la totalidad de superficie. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas.								
	—								
	INTERV OFIC ING:								
	zona principal	1					390,00		390,00
	zona acceso CPD	1					71,00		71,00
	aseos mujeres, almacen, aseo hombres	1					28,50		28,50
	v estuario accesible, jefe de unidad	1					24,50		24,50
	v estuario	1					40,50		40,50
	c.humedos decorativo	1					4,80		4,80
		1					3,10		3,10
							562,40	0,00	0,00
03.06	<b>M2_ SOLERA e:12 cm HA-25, #150x150x8.</b>								
	M2. Solera de hormigón de 12 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25, T <sub>máx</sub> . 16 mm, i/v erificado colocación y armado con mallazo 15x15x8 en acero B-500-S armadura colocada sobre separadores inferiores. Solera colocada sobre impermeabilización de lámina de POLIETILENO incluida en este precio, p.p. de banda de poliestireno expandido de 1 cm en perimetros, p.p de encofrado perimetral, nivelado, vibrado y regleado . i/ p.p. de ejecucion de encuentros con cimentación y otros elementos, y esperas o elementos de conexión, p.p de juntas, aserrado de las mismas, nivelado, vibrado y regleado. Según normas.								
	—								
	INTERV OFIC ING:								
	zona acceso CPD	1					71,00		71,00
	bajo escalera	1					9,50		9,50
							80,50	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07	<b>M2_PAV.CUARZO CORINDON</b> M2. Suministro y ejecución de tratamiento a base de cuarzo-corindón aplicado en fresco en solera, no incluida, mediante medios mecánicos. Dosificación 2 kg/m2 de cuarzo y 2 kg/m2 de corindón. i/corte de juntas, sellado de juntas con masilla elástica a base de poliuretano.Fratasado final con helicóptero, pulido mecánico de toda la superficie y limpieza final de la superficie acabada. - INTERV OFIC ING: bajo escalera daños en taller o almacén colindantes	1 2	9,50 6,00			9,50 18,00			
							27,50	0,00	0,00
03.08	<b>M2_Pavimento decorat mortero hidratado DECOMASTER HP e:12CM</b> M2. Ejecución de pavimento decorativo RCR DECO RINAL DECOMASTER HP o similar, incluye los trabajos de suministro y colocación de: -lámina de plástico G400 en toda la superficie, -lámina de polietileno reticulado de 0,5 mm de espesor para desolidarizar el pavimento, -lámina de plástico G-200 de protección de paredes, -mallazo 15x15x5 en toda la superficie, -fibras macrosintéticas RINOL PROROC GLASS 65 en una dosificación de 3 kg/m3, -suministro, vertido CON BOMBA, extendido y nivelación de capa de hormigón formulación especial con un espesor medio 12 cm, -Suministro y colocación de aditivo especial de control volumétrico RINOL LINK EVR y endurecedor de superficie decorativo RINOL QUALIDUR HP en una dosificación de 14 kg/m2, color a definir con la DF. Incluye trabajos de finalización de la instalación del pavimento consistentes en: -enlizado y pulido de la superficie, -curado de la superficie con resinas especiales de curado RINOL ROC ECOCURE SUPERIOR; -aserrado de juntas de retracción indicadas en planos, -tratamiento superficial posterior de limpieza previa apertura de tienda mediante fregado de la superficie con jabón neutro RINOL NEUTRE, posterior suministro y aplicación de RINOL FINISH y RINOL POLISH y abrillantado de la superficie mediante máquina de propano de alta velocidad.  I/p.p. de remates, encuentros. I/p.p. de remate cubrejuntas en encuentros de distintos pavimentos. Totalmente rematado e instalado. - INTERV OFIC ING: zona principal	1	380,50			380,50			
							380,50	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
03.09	<p><b>M2 Pavimento decorat cementoso DECOTOPPING e aprox:2mm</b></p> <p>M2. Ejecución de pavimento decorativo RCR DECOTOPPING o similar espesor aproximado 2mm, comprende: preparado previo del soporte mediante procedimientos mecánicos y posterior aspiración y barrido.Incluye suministro y colocación de malla de fibra de vidrio. Suministro y aplicación de capa de adherencia de base resina acrílica RINOL INDURIT TOPPING B.A., y doble capa de fondo de micro mortero decorativo a base de conglomerantes hidráulicos especiales Rinol Indurit Topping</p> <p>Incluido si fuese necesario lijado superficial mediante lija de grano 120,</p> <p>Suministro y aplicación de capa final de micro mortero decorativo a base de conglomerantes hidráulicos especiales Rinol Indurit Topping.</p> <p>Inlcuso trabajos de finalización de la instalación del pavimento comprendidos por: lijado superficial mediante lija de grano 400, sellado de la superficie mediante resina de poliuretano Rinol PU TS686 brillante o mate y aserrado de juntas de retracción reproduciendo cortes existentes en el hormigón. Incluso p/p de sellado de juntas con masilla de poliuretano Rinol PU F925.</p> <p>I/p.p. de remates, encuentros.</p> <p>I/p.p de remate cubrejuntas en encuentros de distintos pavimentos. Totalmente rematado e instalado.</p> <p>Nota: incluye la ejecución de rampa</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC ING:</p> <p>zona acceso CPD</p> <p>c.humedos decorativo</p> <p>INTERV PB TO:</p> <p>pb a p1º</p>	1	71,00				71,00			
		1	46,00				46,00			
		1	4,80				4,80			
		1	3,10				3,10			
		1	22,00				22,00			
							146,90	0,00	0,00	
03.10	<p><b>M2 SOL GRES PORC RECTIF ANTIDES.60x60cm.T/D. Clase resb 3</b></p> <p>M2.Solado de gres porcelánico, esmaltado GL, pasta coloreada, rectificado, antideslizante en baldosas de 60x60 cm de ARGENTA, serie GENEVE GRIS (NYON GRIS) acabado mate o similar equivalente (el color definitivo a definir por la propiedad será similar al futuro suelo colindante), grupo B1a, según UNE-EN 14411; para tránsito denso (Abrasión IV),resistencia al deslizamiento Rd&gt;45, resbaladidad clase 3 segun CTE, recibido con mortero cola, s/ capa de mortero de nivelación incluida, con doble encolado, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X, con p.p. de cortes y limpieza final, s/NTE-RSR-2, I/remate cubrejuntas en encuentros de distintos pavimentos. Medido en superficie realmente ejecutada.</p> <p>I/p.p. de remates, encuentros.</p> <p>I/p.p de remate cubrejuntas en encuentros de distintos pavimentos. Totalmente rematado e instalado.</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <p>rampa acceso en rellano junto a ascensor</p> <p>rehaciendo peldaño</p> <p>INTERV OFIC ING:</p> <p>aseos mujeres, almacen, aseo hombres</p> <p>vestuario accesible, jefe de unidad</p> <p>INTERV PB TO:</p> <p>rellanos</p>	1	2,30	1,55			3,57			
		1	1,40	1,15			1,61			
		1	1,05	1,15			1,21			
		1	28,50				28,50			
		1	24,50				24,50			
		4	1,15	1,15			5,29			
							64,68	0,00	0,00	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
03.11	<p><b>M2 PAVIMENTO VINILICO Clase resb 3. TRANSITO DENS0</b></p> <p>M2. Suministro e instalación de Pavimento Vinílico tipo iQ OPTIMA - Optima NATURE GREY 0260 o similar (el color puede variar, pendiente de definir por la propiedad), de 2 MM de espesor, suministrado en rollos de 2 x 25 m. Con Tratamiento de protección: New iQ PUR</p> <p>Clasificación Comercial: 34 Muy Instenso. Clasificación Industrial: 43 Intenso. Espesor total 2 mm. Espesor capa de uso 2 mm segun norma ISO 24340. Peso total 2700 g/m². Comportamiento al fuego Bfl-s1 segun norma EN 13501-1 Comportamiento electrostático:Antiestático (= 2 kV) Resistencia Térmica ~0,010 m²*K/W segun norma EN 12667 Resbaladidad Clase DS (<math>\mu = 0,30</math>)segun norma EN 13893 . 100% Libre de ftalatos</p> <p>Colocado sobre solera o mortero de hormigón. Instalado sobre una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según normas; il/aplicación previa de capa de nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, preparada para recibir pavimento vinílico(en caso de instalarlo sobre solera de hormigón)y preparación segun indicaciones del fabricante para su colocación , i/p.p. de remates, encuentros, fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante.</p> <p>I/p.p de remate cubrejuntas en encuentros de distintos pavimentos. Totalmente rematado e instalado.</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <p>Rampa boveda 1 10,50 10,50</p> <p>Distribuidor2 1 17,50 17,50</p> <p>vestibulo,aseos h y m 1 34,50 34,50</p> <p>INTERV OFIC ING:</p> <p>vestuario 1 40,50 40,50</p>							103,00	0,00	0,00
03.12	<p><b>m_ JUNTA DE CONSTRUCCIÓN</b></p> <p>M1. Suministro y colocación de sistema completo de junta de construcción tipo Alpha MGS1 8+8, con sistema de transmisión de cargas, de altura según planos, colocado como junta de construcción en pavimento continuo de hormigón.</p> <p>INTERV OFIC ING:</p> <p>a justificar 2 45,00 90,00</p> <p>1 31,00 31,00</p>						121,00	0,00	0,00	
03.13	<p><b>M2 COLOCACIÓN (Sin suministro) BALDOSAS SUELO TECNICO recuperadas</b></p> <p>M2. colocación de baldosas de suelo tecnico (SIN INCLUIR EL SUMINISTRO DE LAS BALDOSAS PORQUE SON RECUPERADAS-la propiedad las tiene acopiadas)</p> <p>BALSOSAS tipo PAC 35/05/05 de medidas 600x600 mm de lado y espesor 35 mm, compuesta de alma partículas de madera prensada. Canto perimetral de PVC será de espesor 1,5 mm. Soporte inferior de lámina de acero galvanizado Z-275 de espesor 0,5 mm.</p> <p>Sin incluir los pedestales de apoyo, es decir, colocando la baldosa sobre los pedestales de suelo tecnico y a existente, incluso elementos de remate, accesorios de fijación, p.p de medios auxiliares.</p> <p>Incluso p.p de colocacion de cinta de cobre de union de ambas caras de la baldosa y cables de cobre a pedestal (1 por cada baldosa)</p> <p>Incluso corte o taladro de baldosas a realizar para el ajuste a la nueva geometria de la sala o para acoplamiento de rejillas, cajas de conexión,ejecución de pasos, taladros, huecos y encuentros con instalaciones existentes, totalmente terminado.</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC ING:</p> <p>zona acceso CPD:</p> <p>alin 6-7-B-A 1 17,00 17,00</p>						17,00	0,00	0,00	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.14	<p><b>M_ CONEXIÓN SOLERAS ARMADURA EN TALADRO VARILLA D=10 MM</b></p> <p>M Colocación de armadura en solera existente, para conexión de solera nueva con solera existente(medido por ml de corte, cuantía: 1 redondo cada25 cm) mediante taladro de 14 mm de diámetro y 200 mm de profundidad,relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno,y posterior inserción de redondo de acero corrugado B-500-S de 10mm de diametro y 400 mm de longitud. Incluso p/p de replanteo, realización del taladro con martillo percutor y broca de tamaño adecuado;limpieza del polvo resultante en la perforación, con aire a presión;preparación del cartucho y colocación dentro del aplicador; inyecciónde la resina y relleno de más del 50% del volumen del orificio realizado; inserción en el mismo de la varilla y colocación de la pieza a fijar;y limpieza de los restos sobrantes.</p> <p>INTERV OFIC ING:</p> <p>Solera nueva con existente</p>	1	45,00				45,00		
		1	31,00					31,00	
							76,00	0,00	0,00
03.15	<p><b>M2 Pavimento decorat mortero autoniv RCR DECOFLOW DRT e aprox:8mm</b></p> <p>M2. Suministro e instalación de pavimento decorativo sistema RCR DECOFLOW DRT o similar equivalente mediante suministro y aplicación de mortero autonivelante cementoso decorativo DECOFLOW SIN RETRACCIÓN con un espesor medio 8 mm.</p> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Preparado previo del soporte mediante procedimientos mecánicos y posterior aspiración y barrido.</li> <li>-Incluso p.p. de suministro y colocación de banda perimetral para desolidarización periférica.</li> <li>-Incluso p.p. de suministro y aplicación de capa de adherencia a base de resina epoxi sin disolventes Rinol EP-P202 y extendido de arena de sílice 1-2.5 mm,</li> <li>-desbastado y diamantado de la superficie con pasos de herramientas metálicas con pulidoras satélite.</li> <li>-diamantado de la superficie con pasos de herramientas fenólicas con pulidoras satélite</li> <li>-suministro y aplicación con mopa de capa de endurecedor PROSIB 330</li> <li>-aplicación de cera DE100</li> <li>-Incluido en este precio p.p del aserrado de juntas de retracción respetando las juntas existentes en el soporte (juntas indicadas según la documentación grafica) y p.p de sellado de juntas con masilla de poliuretano Rinol PU F925 tambien incluido en este precio.</li> <li>-l/p.p. de remates, encuentros, con pilares y paramentos.</li> <li>l/p.p de remate cubrejuntas en encuentros de distintos pavimentos. Totalmente rematado e instalado.</li> </ul> <p>—</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <p>zona ppal</p> <p>zona P</p> <p>INTERV PB TO:</p> <p>.opcion2pavimento</p>	1	177,00				177,00		
		1	144,00					144,00	
		1	22,00					22,00	
							343,00	0,00	0,00
03.16	<p><b>ML Perfil decorativo DECOFLOW DRT</b></p> <p>ML. Suministro y colocación de perfil decorativo correspondiente al sistema de pavimento RCR DECOFLOW DRT o similar, color a definir con DF.</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <p>en previsión:</p> <p>.</p> <p>INTERV OFIC ING:</p> <p>en previsión:</p>	1	5,20				5,20		
		1	1,50					1,50	
		2	5,00					10,00	
		5	7,00					35,00	
							51,70	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.17	<p><b>M2 CAPA FINA MORTERO AUTONIVELANTE+IMPRIMACIÓN</b></p> <p>M2.Capa fina de mortero autonivelante de cemento, monocomponente, MasterTop 544 "BASF" o similar, CT - C40 - F6 - AR0,5, según UNE-EN 13813, espesor desde 10 a 30 mm, color gris, aplicada mecánicamente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, MasterTile P 303 "BASF" o similar, de color amarillo, preparada para recibir pavimento plástico, cerámico o de resinas poliméricas. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <p>Distribuidor2</p> <p>v estibulo,aseos h y m</p>	1	17,50			17,50			
		1	34,50			34,50			
							52,00	0,00	0,00
03.18	<p><b>M2 FORMACIÓN RAMPA ALBAÑ PLATAF TABICÓN+TABLERO RASILLÓN+CAPA</b></p> <p>M2. Formación de Rampa de albañilería de dos tramos con pendiente al 10% y meseta intermedia plana de 1.50 x 1.50 m , formada por Plataforma sobreelevada para salvar una altura total de hasta 55 cm, realizada con ladrillo hueco doble de dimensiones 25x 12x9 cm, colocado a tabicón en formación de apoyos en perimetros de plataforma y retícula intermedia en ambas direcciones c/50cm, tomado con mortero de cemento y arena de río 1/6; tablero de rasillón de dimensiones 100x30x3,5 cm, capa de compresión de 5 cm con mortero de cemento 1/6, mallazo antiretracción y reparto de cuadrícula 15x15 con redondo D=4mm, i/ p.p de cualquier medio auxiliar para la total ejecución de los trabajos.</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <p>rampa zona boveda</p>	1	3,00	1,50		4,50			
		1	1,50	1,50		2,25			
		1	2,50	1,50		3,75			
							10,50	0,00	0,00
03.19	<p><b>M2. SOLERA EN FORMACION RAMPA DE ACCESO EN PENDIENTE H=20cms</b></p> <p>M2.Formación de rampa de medidas y pendiente según plano , para salvar una altura menor de 20 cm compuesta por solera de hormigón realizada con hormigón HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x8 en acero B-500-S, i /p.p de encofrado perimetral, juntas, aserrado de las mismas, nivelado, vibrado y regleado, preparada para recibir pavimento posterior, previa preparación de superficie.// reparación en encuentro de rampa con paramento y con solera existente . Limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminada y ejecutada.</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <p>rampa acceso en rellano junto a ascensor</p> <p>rehaciendo peldaño</p>	1	2,30	1,55		3,57			
		1	1,40	1,15		1,61			
		1	1,05	1,15		1,21			
							6,39	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT.Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.20	<p><b>M2 SOLERA ACAB ABUJARDADO HA-25, 15cm FIBRAS +ARM.#150x150x5</b></p> <p>M2.Ejecución de pavimento decorativo sistema RCR DECO para ambientes exteriores RINOL RCR URBADECO EROD o similar equivalente, comprendiendo los siguientes trabajos: Solera de hormigón modificado, formulación RINOL( a definir árido de la zona geográfica), de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25. Pavimento extendido previa colocación de lámina de polietileno G-400 incluida en este precio. Armada, con Suministro y colocación de malla 15x15x5 y reforzado con fibras macrosintéticas RINOL PROROC GLASS 65 (dosificación según módulo de cargas) y fibra sintéticas RINOL PROROC NT (dosificación según módulo de cargas). I/v vertido y bombeo para su ejecución por zonas. Extendido desde camión y maestrado. Acabado final realizado mediante alisado de la superficie con maquinaria adecuada. Posterior tratamiento de la superficie con máquina de abujardado de la superficie hasta conseguir el acabado deseado. I/p.p. de banda de poliestireno expandido de 1 cm en perimetros, p.p de encofrado perimetral, nivelado, vibrado y regleado.Incluso conexión de los elementos (cercos de arquetas, sumideros, botes sífonicos, etc... ).Incluso formación de pendientes según plano; preparada para recibir tratamiento superficial. I/p.p de juntas de retracción de 5 mm de espesor, realizadas con sierra de disco, formando cuadrícula. Incluso panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Según normas.</p> <p>INTERV PB TO:</p> <p>solera exterior</p>	1	10,00	1,50	15,00				
							15,00	0,00	0,00
03.21	<p><b>M2 REPARACION CON SOLERA HA-25,e:20 cm,#150x150x8 PEQUENAS ZONAS</b></p> <p>M2. Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, en reposición de zonas, realizada con hormigón HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en central. I/v vertido, colocación y armado con mallazo 15x15 Ø 8 en acero B500S, armadura colocada sobre separadores inferiores y sobre celosía de acero corrugado de redondo 4/6 mm. Solera colocada sobre impermeabilización de lámina de polietileno incluida en este precio. I/ p.p. de banda de poliestireno expandido de 1 cm en perimetros, p.p de encofrado perimetral, juntas, aserrado de las mismas, nivelado, vibrado y regleado. Según normas.</p> <p>INTERV OFIC ING:</p> <p>daños en taller o almacen colindantes</p>	2	6,00	1,50	18,00				
							18,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 SOLERAS, SOLADOS, IMPERPERMEAB.....</b>									<b>0,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT.Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 ALBAÑILERIA, FALSOS TECHOS, ESTRUCTURA, FORJADOS Y ACABADOS</b>									
04.01	<b>ML_RECERCADO DE PIEDRA EN HUECO DE FACHADA+CARTELA h:4 m</b>								
	m. Formación de recercado de hueco de fachada (hueco situado hasta una altura de 4 m), recercado con piezas de piedra artificial igual a la existente, de 16x4 cm, con p.p de cartela rectangular del mismo material tapando el dintel y jambas del hueco, superficie pulida en fábrica_o lavada al acido_o abujardada en fabrica, recibidas con mortero de cemento hidrófugo M-10. Incluso fijaciones metálicas y rejuntado en las uniones entre piezas y con la fachada con mortero de juntas especial para revestimientos de piedra artificial, y tratamiento de protección suplementaria mediante aplicación sobre el conjunto de pintura hidrófuga incolora en dos capas.								
	INTERV OFIC ING:								
	alin 5-6 pb	3			2,30		6,90		
		2	3,30				6,60		
		3			0,90		2,70		
	INTERV OFIC INFORM:								
	despacho 3 a boveda	2	1,50				3,00		
		2	1,20				2,40		
	talle inform a boveda	2	1,50				3,00		
		2	1,20				2,40		
							27,00	0,00	0,00
04.02	<b>ML_RECERCADO DE PIEDRA EN HUECO DE FACHADA+CARTELA h:17 m</b>								
	m. Formación de recercado de hueco de fachada (hueco situado hasta una altura de 17 m), recercado con piezas de piedra artificial igual a la existente, de 16x4 cm, con p.p de cartela rectangular del mismo material tapando el dintel y jambas del hueco, superficie pulida en fábrica_o lavada al acido_o abujardada en fabrica, recibidas con mortero de cemento hidrófugo M-10. Incluso fijaciones metálicas y rejuntado en las uniones entre piezas y con la fachada con mortero de juntas especial para revestimientos de piedra artificial, y tratamiento de protección suplementaria mediante aplicación sobre el conjunto de pintura hidrófuga incolora en dos capas.								
	INTERV OFIC INFORM:								
	alin A-9	2	3,50				7,00		
		2	2,00				4,00		
							11,00	0,00	0,00
04.03	<b>M2 FRANJA CORTAFUEGOS EI 60 (FACHADA)</b>								
	M2.Franja cortafuego EI 60 mayor de anchura comprendida entre 100 cm y 250 cm, colocada en fachada, de yeso laminado, CON CERTIFICADO, ejecutada con dos placas KNAUF cortafuego (DF) de 15 mm de espesor, colocado sobre estructura auxiliar (incluida), i/ medios de elevacion, perfilera, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado según normas, medido en su longitud.								
	NOTA:Se deberá aportar certificado que asegure la resistencia al fuego indicada del conjunto de la franja montado								
	—								
	INTERV OFIC ING:								
	zona condensados	1		2,00	2,50		5,00		
	zona taller mecanico	1		1,00	4,50		4,50		
							9,50	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT.Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04	<b>M2 ALIC. AZUL. 1ª &lt;=20X20 O 25X40 B/C C/ADHES. SOBRE YESO ó C/COLA</b>								
	M2. Alicatado azulejo 1ª, blanco o color o (a definir por la propiedad), en piezas desde 20x20 cm, y/o hasta 25x40 cm recibido con adhesivo apto para yeso, C1 según EN 12004 LANKO YESO o similar, con sobre base de paramentos existentes incluso preparación del soporte con imprimación, específica para tabiquería de yeso; o bien recibido con adhesivo cementoso mejorado, C2 según EN 12004 LANKOCOL TOP o similar, sobre soporte enfoscado con mortero de cemento y arena, o ladrillo cerámico,								
	i/p.p de cortes, forrado de pilares, piezas especiales, cantoneras de PVC, ejecución de ingletes, re-juntado con lechada de cemento, limpieza y p.p de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, y p.p de costes indirectos, según normas.								
	—								
	INTERV OFIC INFORM:								
	AseoH_pared1	1	3,10		3,00				9,30
	_pared 2	1	3,10		1,90				5,89
	pared3y4 (superficie)	2	14,80						29,60
	AseoM_pared1	1	3,40		3,00				10,20
	_pared 2	1	3,40		1,90				6,46
	pared3y4 (superficie)	2	10,40						20,80
	INTERV OFIC ING:								
	paredes (L*h):								
	aseos mujeres	1	11,05		2,70				29,84
	aseos hombres	1	19,30		2,70				52,11
	vestuario accesible	1	9,15		2,80				25,62
	vestuarios	1	38,60		2,80				108,08
	aseo visitas	1	9,30		2,80				26,04
	.previo vest acc	1	7,00		2,80				19,60
							343,54		
								0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																									
04.05	<p><b>M2 F.TECHO ACUSTICO ECOPHON PLACA FOCUS Lp1200x600xe:20mm +AISLTO</b></p> <p>m2. Suministro y colocación de sistema de Techo acústico compuesto por:            -perfilería semi-oculta T24 Ecophon Connect color blanco NCS S 0500-N o similar marcando una única dirección y            -placa desmontable ECOPHON PLACA FOCUS Lp 1200x600mm y 20mm de espesor ó similar, fabricada con lana de vidrio con alto porcentaje de material reciclado Post Consumer. La superficie vista cuenta con revestimiento AKUTEX FT, de color de la colección AKUTEX FT a definir por la D.F. que permite su limpieza en húmedo. La parte posterior cuenta con un tisú de fibra de vidrio y los cantos están pintados.</p> <p>Peso aproximado del sistema 3-4 Kg/m².            Las placas se instalarán de acuerdo al diagrama de instalación M390, que recomienda Ecophon, debido a su formato y sistema de fijación.            El sistema garantiza una absorción acústica clase A (áw 0,90 con O.d.s. de 200mm) según norma EN ISO 11654, clase de articulación 180 de acuerdo con ASTM E-1110 (valores de este parámetro iguales o superiores a 180 indican una buena propagación del sonido y su contribución a la privacidad, debido a la capacidad de absorción del techo a diferentes ángulos de incidencia del sonido)</p> <p>Incluye P.P de aislamiento de fibra mineral Knauf Ultracoustic R de 50 mm (lambda =0,037 W/m·K) (Afr=10 kPa s/m2). sobre el dorso de placas y perfiles. se preparara un a modo cajeadó alrededor de las luminarias para evitar la colocacion del ailamiento directamente sobre ellas (incluido en este precio).</p> <p>Ensayado según ISO 16000 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A+ según Décret no 2011-321 francés y dispone de certificado Eurofins Indoor Air Comfort® Gold. cuenta con certificación Cradle to Cradle® nivel Bronce (versión 4.0). Clasificado como A2-s1,d0 según norma EN 13501-1 de reacción a fuego. Clasificado como A2-s1,d0 según norma EN 13501-1 de reacción a fuego. Cuenta con certificado C2C Certified Material Health Certificate™ nivel Silver (version 4.0). El certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que la composición de un producto es saludable y segura utilizando los requisitos de Materiales Seguros del Estándar de Productos Certificados Cradle-to-Cradle. La solución posee una EPD verificada por terceros para este producto específico (no por familia), declarando las emisiones cradle-to-gate, el % de material reciclado y conteniendo &gt;90% de datos específicos. Es totalmente reciclable.            Incluso p.p de ejecución de encuentros con pilares, según geometría y dimensiones de proyecto incluyendo los elementos auxiliares para la ejecución de la obra.            Incluso suministro y colocación de perfilera primaria y secundaria, suspendidos del forjado i/elemento soporte mediante cuelgues para su nivelación, varillas, clips de cuelgue, perfil angular, pieza separadora, piezas separadoras, piezas de apoyo, elementos de remate, accesorios de fijación, p.p de medios auxiliares, montaje y desmontaje de andamios, totalmente terminado</p> <p>TECHO TIPO *T1            INTERV OFIC INFORM:</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>109,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>109,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>138,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>138,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>INTERV OFIC ING:</p> <table border="1"> <tr> <td>zona ppal</td> <td>1</td> <td>315,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>315,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>jefe unidad</td> <td>1</td> <td>14,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>14,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		1	109,00					109,00				1	138,00					138,00			zona ppal	1	315,00					315,00			jefe unidad	1	14,00					14,00											
	1	109,00					109,00																																											
	1	138,00					138,00																																											
zona ppal	1	315,00					315,00																																											
jefe unidad	1	14,00					14,00																																											
							576,00	0,00	0,00																																									

**04.06 M2 F.TECHO CART-YESO VINILO.60x60 P.Vista SEMIOCULTA**

M2.Techo suspendido registrable Knauf o similar formado por placas Knauf Vinilo de 9,5 mm. de espesor y acabadas en vinilo blanco, de dimensiones 600x600 mm o similar, incluso perfilera vista semioculta de aluminio lacado en blanco de perfiles primarios 24/38 y secundarios 24/32, suspendidos del forjado i/elemento soporte mediante cuelgues tipo Twist para su nivelación, elementos de remate, accesorios de fijación, p.p de medios auxiliares, montaje y desmontaje de andamios, totalmente terminado.

TECHO TIPO \*T2  
 INTERV OFIC ING:

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### 3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	vestuarios	1	40,00			40,00			
	.vestuario acc	1	5,10			5,10			
							45,10	0,00	0,00
<b>04.07</b>	<b>M2_ TECHO SUSPENDIDO PLADUR T-60 (D)/600 1X15 N.</b>								
	<p>M2.Techo formado por una doble estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de Perfiles continuos en forma de "U", de 60 mm de ancho (T-60) a dos niveles, la primera estructura de T-60 modulada cada 1100 mm y debidamente suspendidos de las correas por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada Ø 6 mm, y la segunda estructura de T-60 separados entre ellos 600 mm, debidamente suspendidos de la primera mediante Pieza abrazadera T-60 y apoyados perimetralmente en el Angular L A-30 TC, el cual está fijado mecánicamente en toda su longitud. A esta segunda estructura de perfiles, se atornilla una placa PLADUR tipo N de 15 mm de espesor. Incluso p.p de anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas, etc. p.p de medios auxiliares, montaje y desmontaje de andamios totalmente terminado y lista para imprimir, pintar. Montaje según normas.</p>								
	TECHO TIPO *T3								
	INTERV OFIC INFORM:								
	rellano-forjado	1	9,00			9,00			
		1	15,50			15,50			
	distribuidor1	1	44,00			44,00			
	aseos	1	18,90			18,90			
	distribuidor2	1	24,00			24,00			
	perimetro	1	13,00			13,00			
	.sin uso	1	22,00			22,00			
	INTERV OFIC ING:								
	todos pb	1	150,00			150,00			
	almacen pq	1	9,30			9,30			
	zona baja	1	14,00			14,00			
	.jefe ud	1	15,00			15,00			
	INTERV PB TO:								
		1	7,00			7,00			
							341,70	0,00	0,00
<b>04.08</b>	<b>M2 AISLAMIENTO SOBRE FALSOS TECHOS 5 CM</b>								
	<p>M2.colocacion de Aislamiento termo-acústico colocado sobre falsos techos, sobre el dorso de placas y perfiles en entramado metálico, a base de lana mineral ULTRACOUSTIC R fabricada con E-Technology, ligante de base vegetal sin formaldehidos ni fenoles añadidos, según norma EN 13162, con certificado de Calidad de Aire Interior EUROFINS GOLD, de 50 mm de espesor nominal y ancho (400 / 600) mm, con una conductividad térmica de 0,037 W/mK y un coeficiente de absorción acústica aw = 0,80 y resistencia al flujo del aire de 10 kPa.s/m2.</p>								
	INTERV OFIC INFORM:								
	*T3								
	rellano-forjado	1	9,00			9,00			
		1	15,50			15,50			
	distribuidor1	1	44,00			44,00			
	aseos	1	18,90			18,90			
	distribuidor2	1	24,00			24,00			
	perimetro	1	13,00			13,00			
	.sin uso	1	22,00			22,00			
	INTERV OFIC ING:								
	*T2								
	INTERV OFIC ING:								
	vestuarios	1	40,00			40,00			
	.vestuario acc	1	5,10			5,10			
	*T3								
	INTERV OFIC INFORM:								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	rellano-forjado	1	9,00			9,00			
		1	15,50			15,50			
	distribuidor1	1	44,00			44,00			
	aseos	1	18,90			18,90			
	distribuidor2	1	24,00			24,00			
	perimetro	1	13,00			13,00			
	INTERV OFIC ING:								
	todos pb	1	150,00			150,00			
	almacen pq	1	9,30			9,30			
	zona baja	1	14,00			14,00			
	.jefe ud	1	15,00			15,00			
							504,20	0,00	0,00
<b>04.09</b>	<b>m2 EMPLASTECIDO PARAMENTOS INTERIORES</b>								
	m2. Alisado y nivelado de paramentos interiores, mediante plaste en polvo, color blanco, aplicado con llana o espátula en sucesivas capas, hasta alcanzar un espesor total de 5 mm, con preparación previa del soporte mediante lijado, para obtener una mayor adherencia.								
	TECHO TIPO *T4								
	INTERV OFIC INFORM:								
	aseos zona curva boveda	1	18,90			18,90			
	distribuidor2 zona curva boveda	1	10,20			10,20			
	.sin uso	1	25,00			25,00			
							54,10	0,00	0,00
<b>04.10</b>	<b>ML FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM. A&lt;25 CM.</b>								
	ML. Faja o tabica perimetral de 2 placas de cartón-yeso en remate de falsos techos modulares o remates varios, variables hasta 25 cm. de ancho, fijada directamente y/o a perfilera auxiliar (incluida en este precio); i/p.p. de corte, pasta y cinta de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, totalmente terminada, medida en su longitud. Según documentación gráfica.								
	INTERV OFIC INFORM:								
	rellano techo tabica	1	15,10			15,10			
	fachada alinA	2	12,50			25,00			
	fachada alinD	2	21,00			42,00			
	fachada alin9	2	6,60			13,20			
		2	8,50			17,00			
	fachada alin13	2	5,30			10,60			
		2	4,60			9,20			
	INTERV OFIC ING:								
	techo t1	1	73,60			73,60			
		1	3,40			3,40			
	techo t3	1	22,50			22,50			
		1	11,20			11,20			
							242,80	0,00	0,00
<b>04.11</b>	<b>ML FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM. A&lt;70 CM.</b>								
	ML. Faja o tabica perimetral de 2 placas de cartón-yeso en remate de falsos techos modulares o remates varios, variables hasta 70 cm. de ancho, fijada directamente y/o a perfilera auxiliar (incluida en este precio); i/p.p. de corte, pasta y cinta de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, totalmente terminada, medida en su longitud. Según documentación gráfica.								
	INTERV OFIC INFORM:								
	rellano-forjado tabica	1	1,40			1,40			
	otros	1	3,00			3,00			
	INTERV OFIC ING:								
	otros	3	3,00			9,00			
							13,40	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.12	<b>M2_ APERTURA DE HUECO EN FALSO TECHO C/REPOSICION</b>								
	M2. Desmontaje de falso techo registrable de placas de 60 X60 cm de escayola o material similar, i/perflería y estructura metálica de sujeción, situado a una altura menor de 4,20 m, por medios manuales y con recuperación, acopio y montaje del material recuperado en el mismo emplazamiento, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que se sujeta, incluso limpieza, retirada de los posibles escombros, carga manual sobre camión o contenedor, transporte a vertedero y canon de vertido de material deteriorado, con p.p. de medios auxiliares.								
	INTERV OFIC ING:								
	Taller mecanico	1	14,50	1,20			17,40		
	almacen	1	14,50	1,20			17,40		
							34,80	0,00	0,00
04.13	<b>M2 BARRERA FONICA TABIQUE YESO LAM SOBRE MAMPARA1*15N /70H/1*15N</b>								
	M2. Formación de barrera Fonica mediante Suministro e instalación de TABIQUE sobre mampara divisoria, formada por de placas de yeso laminado y aislamiento acústico a base de lana mineral ARENA BASIC ISOVER o similar (15+70H+15 mm) formado por un entramado autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado, suspendido y anclado al forjado, formada por montantes (elementos verticales) y canales (elementos horizontales), con una separación entre montantes de 400 mm. Resistencia térmica 2,35 m2K/W, conductividad térmica 0,038 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego, resistencia acústica del conjunto 47 dBA. Colocado como barrera acústica en plenum, entre el forjado y las mamparas divisorias, para mejorar el aislamiento acústico lateral entre espacios. Incluso p/p de medios axiliares y de elevación replanteo de la perflería y huecos, anclaje de canales a forjado y montantes metálicos, corte y fijación del aislamiento, corte y fijación de las placas mediante tornillería, tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas, limpieza final.								
	*T1 Y T2								
	INTERV OFIC INFORM:								
	Sala juntas	1	3,65	1,50			5,48		
		1	6,70	1,50			10,05		
	despacho4, 5 y 6	3	3,25	1,50			14,63		
		1	3,65	1,50			5,48		
	despacho 1 y 2	2	3,15	1,50			9,45		
	despacho 3	1	6,15	1,50			9,23		
	zona P	1	7,50	1,50			11,25		
	INTERV OFIC ING:								
	sala de reuniones PB	1	5,60	0,80			4,48		
		1	0,40	0,80			0,32		
		1	3,75	0,80			3,00		
		1	3,80	0,80			3,04		
	reprografia	1	4,35	0,80			3,48		
		1	7,45	0,80			5,96		
	adm.almacen	1	3,70	0,80			2,96		
	zona jefes y coordinador ing	1	16,50	0,80			13,20		
	ing proyectos-v etsibulo taller	1	1,30	0,80			1,04		
	*T3								
	INTERV OFIC INFORM:								
	despacho 5 y 6	1	3,70	1,50			5,55		
	*T4								
	INTERV OFIC ING:								
	reprografia-adm.almacen	1	3,50	0,80			2,80		
	jefe alm-coordinador ing	1	3,90	0,80			3,12		
	coordinador ing-jefe area b ing	1	3,90	0,80			3,12		
	adm almacen y repro-adm ing.	1	7,40	0,80			5,92		
	*T5								
	INTERV OFIC INFORM:								
	sala de juntas, despacho 4	1	3,70	1,50			5,55		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### 3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	despacho 1 y 2	2	4,90		1,50	14,70			
	*OTROS								
	INTERV OFIC INFORM:								
	sala juntas, despacho 4,5 y 6	1	16,30		1,50	24,45			
		2	0,75		1,50	2,25			
	INTERV OFIC ING:								
	sala de reuniones PB	1	6,15		0,80	4,92			
	Zona ppal-vestibulo alin 10	1	8,00		0,80	6,40			
							181,83	0,00	0,00

#### 04.14 m\_ RODAPIÉ TIPO SILESTONE H:9 cm

M. Suministro y colocación de rodapié tipo silestone o similar para interiores, de cuarzo natural, de 9 cm de altura, color a definir por la propiedad; recibido con adhesivo cementoso o adhesivo. Incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad. Incluso cortes, ingletes, pequeño material, p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, replanteo . Totalmente colocado y terminado.

INTERV OFIC ING:

almacén	1	11,20				11,20			
v estibulo taller	1	35,65				35,65			
recepción almacén	1	24,50				24,50			
	1	2,80				2,80			
	1	2,00				2,00			
jefe almacén	1	11,70				11,70			
coord. ingen.	1	6,10				6,10			
jefe área	1	10,00				10,00			
adm. almacén	1	7,20				7,20			
reprografía	1	5,60				5,60			
ing. proyectos	2	3,25				6,50			
	2	2,20				4,40			
	1	1,80				1,80			
	1	2,10				2,10			
	2	1,60				3,20			
	1	3,00				3,00			
	1	35,30				35,30			
	1	6,40				6,40			
v estibulo	1	48,70				48,70			
jefe unidad	1	15,70				15,70			
v estibulo indep.	1	6,90				6,90			
taller mecánico	1	16,00				16,00			

266,75 0,00 0,00

#### 04.15 m RODAPIÉ TIPO SILESTONE H:8 cm

M. Suministro y colocación de rodapié tipo silestone o similar para interiores, de cuarzo natural, de 8 cm de altura, color a definir por la propiedad; recibido con adhesivo cementoso o adhesivo. Incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad. Incluso cortes, ingletes, pequeño material, p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, replanteo . Totalmente colocado y terminado.

INTERV OFIC INFORM:

ZONA PPAL	1	99,00				99,00			
	2	20,60				41,20			

INTERV PB TO:

	1	23,00				23,00			
--	---	-------	--	--	--	-------	--	--	--

163,20 0,00 0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
04.16	<b>M_ RODAPIÉ GRES PORC RECTIF h:9x60 cm</b> M. Suministro y colocación de rodapié de gres porcelánico, de 60x9 cm, de ARGENTA, serie GE-NEVE GRIS (NYON GRIS) acabado mate o similar equivalente (el color definitivo a definir por la propiedad será similar al futuro suelo colindante) ; recibido con adhesivo cementoso o adhesivo. Incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad. Incluso cortes, ingleses, pequeño material, p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, replanteo . Totalmente colocado y terminado.  INTERV OFIC INFORM: SIN USO distribuidotr 2 y rampa vestibulo aseo boveda por fuera INTERV PB TO: rellanos	1 1 1 1 8	27,50 29,50 9,10 10,70 1,15			27,50 29,50 9,10 10,70 9,20				
							86,00	0,00	0,00	
04.17	<b>M2_ FÁBRICA LADRILLO PERFORAD HASTA 1 PIE. CEGADO HUECOS O RECRECIDO</b> M2.Fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, formada por ladrillo cerámico perforado de 25x11,5x9 cm, para revestir, en cegado de huecos existentes, resistencia a compresión 10 N/mm <sup>2</sup> , con juntas horizontales de 5 mm de espesor y juntas verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, con aditivo hidrófugo, M-7,5 reforzada con armado horizontal de tendel prefabricado "MURFOR" RND.4/Z de 80 mm, con parte proporcional de solapes y ganchos para dinteles y esquineras. Incluso p/p de formación de huecos, dinteles, jambas, ejecución de encuentros, enlaces entre muros y forjados y elementos especiales. i/ forrado de pilares y conductos de ventilación y anclajes de la fábrica a los pilares. i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación, enjarjes, mermas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza, andamiaje y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos, según normas.  — INTERVENCION OFICINAS ING: CEGADO HUECOS puerta bajo escalera taller electrico puerta condensados parte sup vent x a futura pta fach alin 5-6 INTERV OFIC INFORM: conductos vent pared ascensor conductos vent pared alin9 pta registro conducto boveda pta doble	1 1 1 1 6 5 1 1		1,00 1,00 1,00 1,20	1,80 2,10 2,10 0,80		1,80 2,10 2,10 0,96 1,50 1,25 1,00 2,10			
							12,81	0,00	0,00	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.18	<p><b>M2_ FÁBRICA LADRILLO CARA VISTA 2 PIE. CEGADO HUECOS O RECRECIDO</b></p> <p>M2.Fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, formada por ladrillo cerámico CARA VISTA de 25x11,5x5 cm (DE IGUAL ASPECTO Y DIMENSIONES AL EXISTENTE) en cegado de huecos existentes, resistencia a compresión 10 N/mm<sup>2</sup>, con juntas horizontales de 5 mm de espesor y juntas verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, con aditivo hidrófugo, M-7,5</p> <p>reforzada con armado horizontal de tendel prefabricado "MURFOR" RND.4/Z de 80 mm, con parte proporcional de solapes y ganchos para dinteles y esquineras.</p> <p>Incluso p/p de formación de huecos, dinteles, jambas, ejecución de encuentros, enlaces entre muros y forjados y elementos especiales. i/ forrado de pilares y conductos de ventilación y anclajes de la fábrica a los pilares.</p> <p>i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación, enjarjes, mermas, humedecido de las piezas, re-juntado, limpieza, andamiaje y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos, según normas.</p> <p>—</p> <p>INTERVENCION OFICINAS ING: CEGADO HUECOS</p>	1	1,40		0,90	1,26			
	LV_parte pta alin 9-10 pb						1,26	0,00	0,00
04.19	<p><b>M2_ FÁBRICA LADRILLO PERFORAD HASTA 2 PIE. CEGADO HUECOS O RECRECIDO</b></p> <p>M2.Fábrica de ladrillo de 2 pies de espesor, formada por ladrillo cerámico perforado de 25x11,5x9 cm, para revestir, en cegado de huecos existentes, resistencia a compresión 10 N/mm<sup>2</sup>, con juntas horizontales de 5 mm de espesor y juntas verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, con aditivo hidrófugo, M-7,5</p> <p>reforzada con armado horizontal de tendel prefabricado "MURFOR" RND.4/Z de 80 mm, con parte proporcional de solapes y ganchos para dinteles y esquineras.</p> <p>Incluso p/p de formación de huecos, dinteles, jambas, ejecución de encuentros, enlaces entre muros y forjados y elementos especiales. i/ forrado de pilares y conductos de ventilación y anclajes de la fábrica a los pilares.</p> <p>i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación, enjarjes, mermas, humedecido de las piezas, re-juntado, limpieza, andamiaje y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos, según normas.</p> <p>—</p> <p>INTERV PB TO: puerta-fachada-montacargas</p>	1	1,70		2,90	4,93			
	puerta-fachada-montacargas						4,93	0,00	0,00
04.20	<p><b>M2_ ENFOSC. MAESTR. HIDRÓFUGO 1/4</b></p> <p>M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero hidrófugo 1/4 aplicado en paramentos horizontales y/o verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y costes indirectos, s/NTE/RPE-7 y 8.</p> <p>INTERVENCION OFICINAS ING: CEGADO HUECOS</p>	1	1,40		0,90	1,26			
	LV_parte pta alin 9-10 pb								
	NV: pta fachada alin 5-6	2		1,20	0,80	1,92			
	INTERV OFIC INFORM: .Alin9	2	4,30		2,20	18,92			
		2	5,57		2,20	24,51			
	INTERV PB TO: puerta-fachada-montacargas	1	1,70		2,90	4,93			
							51,54	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.21	<p><b>m2 FORRADO PARAMENTOS CHAPA ACERO CORTEN PLEGADA 3mm +BASTIDORES</b></p> <p>m2. Revestimiento exterior de paramentos verticales y horizontales, mediante planchas de acero tipo corten o similar con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica S355J2WP según UNE-EN 10025-5, de 3,0 mm de espesor; colocación con tornillos o o anclaje mecanicos de acero inoxidable A2, sobre subestructura soporte de aleación de aluminio EN AW-6060 T6 incluida en este precio. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. (incluso colocacion mediante soldadura según el caso)</p> <p>Incluso pliegues perimetrales preparados para el recibido y sujeccion de unas piezas con otras, o, según el caso, soldadura a tope entre las distintas planchas, incluso soldado de piezas especiales a la propia chapa para su sujeccion a la subestructura soporte.</p> <p>Incluso aplicacion de barniz desactivante</p> <p>Incluso replanteo, Incluso piezas especiales para la resolución de puntos singulares y formacion encuentro con peldaños.</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>INTERV PB TO:</p> <p>fachada frente 1 3,30 3,20 10,56</p> <p>superior puerta 1 1,60 0,50 0,80</p> <p>recercado hueco puerta 1 1,60 0,40 0,64</p> <p>1 0,40 2,80 1,12</p>								
							13,12	0,00	0,00
04.22	<p><b>M2 TAB.YESO LAM. METAL 2*15N /90H / 2*15N 150/600 LR-80 (RF90)</b></p> <p>M2.Tabique múltiple autoportante de yeso laminado DE RESISTENCIA AL FUEGO EI 90.formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan por cada cara dos placas PLADUR® de 15 mm. de espesor (4 placas en total) Marca Pladur o similar para dar una resistencia al fuego EI-90, con un ancho total de 150 mm., con aislamiento acústico mediante colocación de lana ISOVER ARENA ABSORCIÓN constituidos por paneles semirrigidos de lana mineral ISOVER, no hidrófilos, revestidos por una de sus caras con un vidrio de velo de color negro, de 80 (40+40) mm de espesor, con atenuación acústica de al menos 50 dB. (cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación) con una conductividad térmica de 0,035 W / (mK), clase de reacción al fuego A1 y Coef. Absorción Acústica:0,70 y 0,70 respectivamente.</p> <p>I/p.p formación encuentro de pilares y vigas incluido y formación de fajas-tabicas. .</p> <p>I/p.p de formación de perímetro de puertas y ventanas con colocación de doble perfil de 90 mm reforzada en "H" en formación de huecos, Remate de cantos y remate de canto superior de tabique.</p> <p>I/p.p. de recibido de premarcos, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo mediante estructura auxiliar, banda de aislamiento acustico bajo los perfiles perimetrales, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos</p> <p>Incluso emisión de certificado de resistencia al fuego del conjunto terminado y pintado.</p> <p>___t1</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <p>Boveda (altura media-curvo) 1 10,70 2,50 26,75</p> <p>Sin uso-rampa 1 9,50 3,00 28,50</p> <p>sin uso-boveda 1 9,70 2,20 21,34</p> <p>despacho1-escalera 1 2,25 4,30 9,68</p> <p>forado cuadros elect 1 2,75 4,30 11,83</p> <p>rellano 1 1,50 4,30 6,45</p> <p>INTERV OFIC ING:</p> <p>sector 1 4,50 4,20 18,90</p> <p>1 16,50 3,50 57,75</p>								
							181,20	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
04.23	<p><b>M2 TAB.YESO LAM. METAL 2*15N /90H / 1*15W 150/600 LR-80 (RF90)</b></p> <p>M2.Tabique múltiple autoportante de yeso laminado DE RESISTENCIA AL FUEGO EI 90.formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan por una cara dos placas PLADUR® de 15 mm y por la otra cara una placa PLADUR®Tipo W de 15 mm (3 placas en total). Marca Pladur o similar.para dar una resistencia al fuego EI-90, con un ancho total de 150 mm., con aislamiento acústico mediante colocación de lana ISOVER ARENA ABSORCIÓN constituidos por paneles semirrígidos de lana mineral ISOVER, no hidrófilos, revestidos por una de sus caras con un vidrio de velo de color negro, de 80 (40+40) mm de espesor, con atenuación acústica de al menos 50 dB. (cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación) con una conductividad térmica de 0,035 W / (mK), clase de reacción al fuego A1 y Coef. Absorción Acústica:0,70 y 0,70 respectivamente.</p> <p>I/p.p formación encuentro de pilares y vigas incluido y formación de fajas-tabicas. .</p> <p>I/p.p de formación de perímetro de puertas y ventanas con colocación de doble perfil de 90 mm reforzada en "H" en formación de huecos, Remate de cantos y remate de canto superior de tabique.</p> <p>I/p.p. de recibido de premarcos, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo mediante estructura auxiliar, banda de aislamiento acustico bajo los perfiles perimetrales, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos</p> <p>Incluso emisión de certificado de resistencia al fuego del conjunto terminado y pintado.</p> <p>___t5</p> <p>INTERV OFIC ING:</p> <p>sector</p> <p>aseo H</p> <p>v estuario-v estuario accesible</p>	1	3,50			3,50	12,25			
		1	3,00			4,20	12,60			
		1	9,00			4,20	37,80			
							62,65	0,00	0,00	
04.24	<p><b>M2 TAB.YESO LAM. METAL 2*15N /70H / 2*15N 130/600 LR-65</b></p> <p>M2.Tabique múltiple autoportante de yeso laminado.formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan por cada cara dos placas PLADUR® de 15 mm. de espesor (4 placas en total) Marca Pladur o similar, con un ancho total de 130 mm., con aislamiento acústico mediante colocación de lana ISOVER ARENA ABSORCIÓN constituidos por paneles semirrígidos de lana mineral ISOVER, no hidrófilos, revestidos por una de sus caras con un vidrio de velo de color negro, de 65 (40+25) mm de espesor, con atenuación acústica de al menos 50 dB. (cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación) con una conductividad térmica de 0,035 W / (mK), clase de reacción al fuego A1 y Coef. Absorción Acústica:0,70 y 0,30 respectivamente.</p> <p>I/p.p formación encuentro de pilares y vigas incluido y formación de fajas-tabicas. .</p> <p>I/p.p de formación de perímetro de puertas y ventanas con colocación de doble perfil de 70 mm reforzada en "H" en formación de huecos, Remate de cantos y remate de canto superior de tabique</p> <p>I/p.p. de recibido de premarcos, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo mediante estructura auxiliar, banda de aislamiento acustico bajo los perfiles perimetrales, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos</p> <p>___t2</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <p>v estibulo-rampa</p> <p>v estibulo-distribuidor2 (altura media-curvo)</p> <p>ZonaP-despachos</p>	1	3,30			3,00	9,90			
		1	1,40			3,00	4,20			
		2	1,65			2,10	6,93			
		2	0,65			2,10	2,73			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	16,25		2,10	34,13			
	INTERV OFIC ING:								
	almacen-vestibulo taller	1	2,30		3,50	8,05			
	jefe unidad-previo aseo	1	1,65		3,50	5,78			
	v estibulo6-7	1	6,00		3,50	21,00			
		1	5,65		3,50	19,78			
	Zona ppal-vestibulo alin 10	1	8,00		1,00	8,00			
	sala de reuniones	1	6,40		3,00	19,20			
							139,70	0,00	0,00

### 04.25 M2 TAB.YESO LAM. METAL 2\*15 /70H / 2\*15 130/600 LR-65 PLACA HABITO

M2.Tabique múltiple autoportante de yeso laminado.formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan por cada cara dos placas PLADUR® de 15 mm. de espesor (4 placas en total) Marca Pladur o similar, con un ancho total de 130 mm., con aislamiento acústico mediante colocación de lana ISOVER ARENA ABSORCIÓN constituidos por paneles semirrígidos de lana mineral ISOVER, no hidrófilos, revestidos por una de sus caras con un vidrio de velo de color negro, de 65 (40+25) mm de espesor, con atenuación acústica de al menos 50 dB. (cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación) con una conductividad térmica de 0,035 W / (mK), clase de reacción al fuego A1 y Coef. Absorción Acústica:0,70 y 0,30 respectivamente.

I/p.p formación encuentro de pilares y vigas incluido y formación de fajas-tabicas. .

I/p.p de formación de perímetro de puertas y ventanas con colocación de doble perfil de 70 mm reforzada en "H" en formación de huecos, Remate de cantos y remate de canto superior de tabique

I/p.p. de recibido de premarcos, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo mediante estructura auxiliar, banda de aislamiento acustico bajo los perfiles perimetrales, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos

\_\_t2

v estibulo6-7	1	6,00		3,50	21,00
	1	5,65		3,50	19,78

40,78 0,00 0,00

### 04.26 M2 TAB.YESO LAM. METAL 2\*15N /70H / 1\*15W 115/600 LR-65

M2.Tabique múltiple autoportante de yeso laminado.formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan por una cara dos placas PLADUR® de 15 mm y por la otra cara una placa PLADUR®Tipo W de 15 mm (3 placas en total) Marca Pladur o similar, con un ancho total de 115 mm., con aislamiento acústico mediante colocación de lana ISOVER ARENA ABSORCIÓN constituidos por paneles semirrígidos de lana mineral ISOVER, no hidrófilos, revestidos por una de sus caras con un vidrio de velo de color negro, de 65 (40+25) mm de espesor, con atenuación acústica de al menos 50 dB. (cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación) con una conductividad térmica de 0,035 W / (mK), clase de reacción al fuego A1 y Coef. Absorción Acústica:0,70 y 0,30 respectivamente.

I/p.p formación encuentro de pilares y vigas incluido y formación de fajas-tabicas. .

I/p.p de formación de perímetro de puertas y ventanas con colocación de doble perfil de 70 mm reforzada en "H" en formación de huecos, Remate de cantos y remate de canto superior de tabique.

I/p.p. de recibido de premarcos, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo mediante estructura auxiliar, banda de aislamiento acustico bajo los perfiles perimetrales, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos

\_t3

INTERV OFIC INFORM:

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### 3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	rampa-aseoH	1	3,10		3,00	9,30			
	v estibulo-aseoH(altura media-curvo)	1	1,55		3,00	4,65			
	v estibulo-aseoM	1	3,35		2,95	9,88			
	distribuidor2-aseoM(altura media-curvo)	1	3,00		2,80	8,40			
	aseos-parte ciega boveda	1	1,10		2,40	2,64			
		1	6,50		2,20	14,30			
	INTERV OFIC ING:								
	aseo mujeres	2	2,60		3,50	18,20			
		1	3,10		3,50	10,85			
	aseo hombres	1	4,05		3,50	14,18			
		1	3,50		3,50	12,25			
	vestuarios y vestuario acc	1	1,65		3,50	5,78			
		1	2,00		3,50	7,00			
		1	2,80		3,50	9,80			
	vestuario y aseo visitas a vestibulo67	1	5,80		3,50	20,30			
							147,53	0,00	0,00

04.27

#### M2 TAB.YESO LAM. METAL 1\*15W /70H / 1\*15W 100/600 LR-65

M2.Tabique múltiple autoportante de yeso laminado.formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan por cada cara una placa PLADUR®Tipo W de 15 mm. de espesor (2 placas en total) Marca Pladur o similar, con un ancho total de 100 mm., con aislamiento acústico mediante colocación de lana ISOVER ARENA ABSORCIÓN constituidos por paneles semirrígidos de lana mineral ISOVER, no hidrófilos, revestidos por una de sus caras con un vidrio de velo de color negro, de 65 (40+25) mm de espesor, con atenuación acústica de al menos 50 dB. (cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación) con una conductividad térmica de 0,035 W / (mK), clase de reacción al fuego A1 y Coef. Absorción Acústica:0,70 y 0,30 respectivamente.

I/p.p formación encuentro de pilares y vigas incluido y formación de fajas-tabicas. .

I/p.p de formación de perímetro de puertas y ventanas con colocación de doble perfil de 70 mm reforzada en "H" en formación de huecos, Remate de cantos y remate de canto superior de tabique.

I/p.p. de recibido de premarcos, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo mediante estructura auxiliar, banda de aislamiento acústico bajo los perfiles perimetrales, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos.

\_t4

INTERV OFIC INFORM:

aseoH-aseoM	1	4,10		2,80	11,48
-------------	---	------	--	------	-------

INTERV OFIC ING:

v estuario y v estuario accesible	1	2,80		3,50	9,80
	1	2,50		3,50	8,75
	1	3,40		3,50	11,90
	1	4,70		3,50	16,45
aseo hombres	1	1,70		3,50	5,95

64,33 0,00 0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT.Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.28	<p><b>M2. TRASDOS. AUTOPORT. PLADUR-METAL (70+2*15 N). LR-80 (RF60)</b></p> <p>M2. Trasdoso autoportante, a cerramiento existente (de panel sandwich, de chapa metalica o fabrica de albañileria de cualquier tipo), DE RESISTENCIA AL FUEGO EI 60 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm. entre ellos con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales) a cuyo lado externo, se atornilla dos placas de yeso laminado Pladur tipo FOC de 15 mm. de espesor, dando un ancho total mínimo de trasdoso terminado de 100 mm Relleno de alma de 80 (40+40) mm de espesor de lana mineral, i/ p.p de forrado de perimetro de puertas ,forrado de pilres y vigas incluidos, y formación de fajas-tabicas, banda de aislamiento acustico bajo los perfiles perimetrales. Incluso replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, piezas de arriostamiento, totalmente terminado y listo para alicatar o pintar. Montado según normas.</p> <p>Incluso emisión de certificado de resistencia al fuego del conjunto terminado y pintado.</p> <p>_t6</p> <p>INTERV OFIC ING:</p> <p>ALMACEN 1 2,00 3,50 7,00</p> <p>CEGADO DE HUECOS</p> <p>LV_parte pta alin 9-10 pb 1 1,40 0,90 1,26</p> <p>NV:</p> <p>pta fachada alin 5-6 1 1,20 0,80 0,96</p>								
							9,22	0,00	0,00
04.29	<p><b>M2. TRASDOS. AUTOPORT. PLADUR-METAL (70+2*15 N). LR-80</b></p> <p>M2. Trasdoso autoportante, a cerramiento existente (de panel sandwich, de chapa metalica o fabrica de albañileria de cualquier tipo), formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm. entre ellos con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales) a cuyo lado externo, se atornilla dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor, dando un ancho total mínimo de trasdoso terminado de 100 mm Relleno de alma de 80 (40+40) mm de espesor de lana mineral, i/ p.p de forrado de perimetro de puertas ,forrado de pilres y vigas incluidos, y formación de fajas-tabicas, banda de aislamiento acustico bajo los perfiles perimetrales. Incluso replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, piezas de arriostamiento, totalmente terminado y listo para alicatar o pintar. Montado según normas.</p> <p>_t7</p> <p>INTERV OFIC ING:</p> <p>fachada 1 18,50 3,00 55,50</p> <p>cpd 1 22,50 3,00 67,50</p> <p>1 5,00 3,00 15,00</p> <p>zona ppal-v estibulo taller 3 0,80 3,00 7,20</p>								
							145,20	0,00	0,00
04.30	<p><b>M2. TRASDOS. AUTOPORT. PLADUR-METAL 85/400 (70+1*15 WA). LR</b></p> <p>M2. Trasdoso autoportante, a cerramiento existente (fachada de chapa metalica o fabrica de albañileria de cualquier tipo), formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm. entre ellos con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales) a cuyo lado externo, se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo WA de 15 mm. de espesor, dando un ancho total mínimo de trasdoso terminado de 85 mm. Relleno de alma de 65 (40+25) mm de espesor de lana mineral, i/ p.p de forrado de perimetro de puertas ,forrado de pilres y vigas incluidos, y formación de fajas-tabicas, banda de aislamiento acustico bajo los perfiles perimetrales. Incluso replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, piezas de arriostamiento, totalmente terminado y listo para alicatar o pintar. Montado según normas.</p> <p>_t8</p> <p>.</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p>								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### 3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aseo H								
	pared3y4 (superficie)	1	14,80			14,80			
	INTERV OFIC ING:								
	vestuario	1	7,80		3,00	23,40			
							38,20	0,00	0,00
<b>04.31</b>	<b>M2. TRASDOS. AUTOPORT. PLADUR-METAL 85/400 (70+1*15 WA). LR (RF60)</b>								
	<p>M2. Trasdoso autoportante, a cerramiento existente (fachada de chapa metálica o fábrica de albañilería de cualquier tipo), DE RESISTENCIA AL FUEGO EI 60 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm. entre ellos con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales) a cuyo lado externo, se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo foc de 15 mm. de espesor, dando un ancho total mínimo de trasdosado terminado de 85 mm. Relleno de alma de 65 (40+25) mm de espesor de lana mineral, i/ p.p de forrado de perímetro de puertas ,forrado de pilres y vigas incluidos, y formación de fajas-tabicas, banda de aislamiento acústico bajo los perfiles perimetrales. Incluso replanteo auxiliar, nivelación, tomillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, piezas de arriostamiento, totalmente terminado y listo para alicatar o pintar. Montado según normas.</p> <p>Incluso emisión de certificado de resistencia al fuego del conjunto terminado y pintado.</p>								
	INTERV OFIC ING:								
	aseo H	1	4,40		3,50	15,40			
	aseo M	1	2,50		3,50	8,75			
							24,15	0,00	0,00
<b>04.32</b>	<b>M2 TRASDOSADO SEMIDIRECTO PLADUR M-82x16/400 1x15N</b>								
	<p>M2. Trasdoso formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de Maestras de 82 mm de ancho y 16 mm de alto, separadas 400 mm entre ellas y ancladas firmemente al muro base, a cuyo lado externo se atornilla una placa PLADUR® tipo N de 15 mm de espesor, dando un ancho total del trasdosado terminado de 31 mm. Parte proporcional de tomillería, anclajes, pastas y cintas para juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc. o calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura o papel pintado normal (a definir en proyecto). Montaje según norma UNE 102043 y requisitos del CTE-DB HR.</p> <p>I/p.p formación encuentro de pilares, vigas y formación de perímetro de puertas, ventanas ,remate de cantos, formación de falsas vigas en encuentros con instalaciones, montaje desmontaje de tirador de persiana, recibido de tambor de persiana existente, según plano.</p>								
	INTERV OFIC INFORM:								
	zona ppal	1	7,90		3,65	28,84			
		1	32,50		3,65	118,63			
		1	5,70		3,65	20,81			
	zona bov eda	1	2,90		2,15	6,24			
	INTERV OFIC ING:								
	pilares	16	2,00		3,00	96,00			
							270,52	0,00	0,00
<b>04.33</b>	<b>M2 TABIQUE FÁBRICA LADRILLO PERFORAD HASTA 1 PIE.</b>								
	<p>m2. Fábrica de hasta 1 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x11,5x 9 cm., en cegado de huecos existentes, sentado con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40) para posterior terminación, i/ anclajes de la fábrica a paramento existente, i/replanteo, nivelación y aplomado, i/ p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza, andamiaje y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos, según normas.</p>								
	INTERV OFIC INFORM:								
	.Alin9	1	4,30		2,20	9,46			
		1	5,57		2,20	12,25			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							21,71	0,00	0,00
<b>04.34</b>	<b>M2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO</b>								
	m2. Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m. incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG.								
	INTERV OFIC INFORM:								
	rellano	1	2,40		1,20	2,88			
		1	5,60		1,20	6,72			
	INTERV OFIC INFORM:								
	.Alin9	2	4,30		2,20	18,92			
		2	5,57		2,20	24,51			
	INTERV PB TO:								
		1	24,00		4,00	96,00			
		1	2,50		2,00	5,00			
		1	5,60		4,00	22,40			
		1	3,60		4,00	14,40			
							190,83	0,00	0,00
<b>04.35</b>	<b>Ud AYUDAS DE ALBAÑILERÍA (of-ing)</b>								
	Ud. Ayudas de albañilería en todas las actuaciones contempladas en: apertura y recibido de rozas, ayudas especiales de mano de obra en carga y descarga, acopio, montaje, etc., a las instalaciones de fachadas, fontanería, electricidad, iluminación, climatización, ventilación y extracción, detección y extinción de incendios, seguridad, mamparas, falsos techos,..i/ apertura de catas en fachadas y suelos para obtención de información.								
		1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
<b>04.36</b>	<b>Ud AYUDAS DE ALBAÑILERÍA (of-infor)</b>								
	Ud. Ayudas de albañilería en todas las actuaciones contempladas en: apertura y recibido de rozas, ayudas especiales de mano de obra en carga y descarga, acopio, montaje, etc., a las instalaciones de fachadas, fontanería, electricidad, iluminación, climatización, ventilación y extracción, detección y extinción de incendios, seguridad, mamparas, falsos techos,..i/ apertura de catas en fachadas y suelos para obtención de información.								
		1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
<b>04.37</b>	<b>M. REPISA INTERIOR VENTANA</b>								
	M. Repisa ventana de anchura 45 cm., realizado en madera lacada, en color RAL a definir por la propiedad, de 25 mm de espesor para remate interior de ventanas, recibido y colocado sobre tabiquería. Incluso anclajes y demás elementos necesarios. Completamente terminado.								
	INTERV OFIC ING:								
	int ventana alin 5-6	1	1,60			1,60			
	int ventana alin 7-8	1	2,00			2,00			
	int ventana alin 8-9	1	3,00			3,00			
	int ventana alin 9-10	1	3,50			3,50			
	INTERV OFIC INFORM:								
	int ventana:								
	alin A-9	1	3,50			3,50			
	alin A-10	1	3,50			3,50			
	.alin A-11	1	1,60			1,60			
	alin A-12	1	1,60			1,60			
	alin 13-A-B	1	3,50			3,50			
	alin 13-B-C	1	3,50			3,50			
	alin 13-c-D	1	3,00			3,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	alin D-13	1	1,60			1,60			
	alin D-12	1	1,60			1,60			
	alin D-11	1	3,50			3,50			
	alin D-10	1	3,50			3,50			
	despacho 3 a boveda	1	1,30			1,30			
	zona P a boveda	1	1,30			1,30			
	INTERV PB TO:								
	ventana pb	1	3,50			3,50			
	ventana pb en zona inclinada	1	3,50			3,50			
	ventana entrepalnta	1	1,60			1,60			
							51,70	0,00	0,00
<b>04.38</b>	<b>M_ MONTAJE APLACADO ZOCALO RECUPERADO</b>								
	<p>M.montaje de Aplacado de zócalo de H.A. con piezas de granito color natural RECUPERADAS de dimensiones aproximadas : espesor 3cm y altura hasta 0.70m. El precio incluye la limpieza de las mismas, y su colocacion tomado con adhesivo específico para piedra, sobre hormigón y exteriores. Incluso p/p de medios auxiliares, limpieza, y carga y transporte de escombros a vertedero, canon de vertido y p.p. de costes indirectos.</p> <p>INTERV OFIC ING:</p>								
	alin 9-10	1	1,20			1,20			
							1,20	0,00	0,00
<b>04.39</b>	<b>M_ ZOCALO DE PIEDRA e:3cm. H=70 CM</b>								
	<p>M. suministro y colocacion de zocalo de piedra en fachada, con placas de piedra, (de granito color gris similar al existente), acabado abujardado, 3 cm y altura hasta 70 cm, pegadas con adhesivo cemento cola flexible mejorado, C2 TE conforme según norma UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. Aplicación cemento-cola con doble encolado (paramento y reverso de la baldosa) y llana dentada; y rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Colocado a una altura inferior a 3 m de altura. i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación. i/ p.p de limpieza y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos, según normas.</p> <p>alternativa a partida anterior:</p> <p>INTERV OFIC ING:</p>								
	alin 9-10	1	1,20			1,20			
							1,20	0,00	0,00
<b>04.40</b>	<b>M2 MAMPARA PARA CABINA DE DUCHA O ASEO</b>								
	<p>M2. Mampara para cabina de ducha o aseo, construidas en compacto de resinas fenólicas de 13mm ignífugas, hidrófugas y anti-bacterianas, superficie no porosa, resistente al desgaste y al impacto, repelente de la suciedad, resistente a los productos de limpieza y a las desinfecciones, inalterable a la humedad y color CORPORATIVO DE LA EMPRESA.</p> <p>Montadas con perfilera vertical tipo U con base de 30 mm, tubos horizontales de diámetro 63 mm, rosetones a pared, pinzas, bisagras con y sin muelle, pomos, condenas con indicador libre ocupado y pies regulables, todo ello en INOX AISI 316 de alta calidad; tomillería en acero inoxidable AISI 304. Estas estructuras se montan a una altura de 1815 + 170 mm.</p> <p>INTERV OFIC ING:</p>								
	aseos mujeres	1	1,45		1,95	2,83			
		1	1,85		1,95	3,61			
	aseos hombres	1	0,80		1,95	1,56			
		1	3,70		1,95	7,22			
		2	0,40		1,95	1,56			
	vestuarios	3	0,40		1,95	2,34			
		1	2,35		1,95	4,58			
		2	0,50		1,95	1,95			
		1	0,90		1,95	1,76			
		1	3,60		1,95	7,02			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aseos visitas	2	1,50		1,95	5,85			
	.	1	2,00		1,95	3,90			
	INTERV OFIC INFORM:								
	aseos mujeres	1	3,20		1,95	6,24			
		1	1,60		1,95	3,12			
	aseos hombres	1	3,10		1,95	6,05			
		4	0,40		1,95	3,12			
		2	1,70		1,95	6,63			
	.	1	1,50		1,95	2,93			
							72,27	0,00	0,00
<b>04.41</b>	<b>M2 IMPERMEABILIZACIÓN SUELO-PAREDES ASEOS</b>								
	M2 Formación de impermeabilización bajo revestimiento, solado o alicatado cerámico en paramentos verticales y horizontales de locales húmedos mediante lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, modelo WATER-STOP de GURÚ o similar compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,52 mm de espesor y 335 g/m <sup>2</sup> , fijada al soporte con adhesivo cementoso mejorado C2 E, preparada para recibir directamente el revestimiento (no incluido en este precio). Incluso p/p de complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución de ángulos internos y externos, encuentros con tuberías pasantes o paramentos, resolución de uniones y sellado de juntas elásticas (puntos de penetración de tuberías en el revestimiento, anclajes de sanitarios, encuentros entre el paramento y el plato de ducha o bañera, etc.) con silicona acética antimoho, corte y preparación de las láminas.								
	INTERV OFIC ING:								
	vestuario accesible	1	2,65		2,00	5,30			
		1	1,90		2,00	3,80			
		1	2,65	1,90		5,04			
	vestuarios	1	3,00		2,00	6,00			
		1	2,40		2,00	4,80			
		1	2,10		2,00	4,20			
		1	2,40	3,00		7,20			
							36,34	0,00	0,00
<b>04.42</b>	<b>m_ REMATE SUELO NUEVA SALIDA A CALLE I/RETACADO</b>								
	ML. Colocación de pieza remate de suelo de anchura hasta 50 cm. piezas de piedra. I/ p.p. de remates, medios auxiliares incluidos. Incluye Retacado mediante inyección de mortero expansivo, sin retracción, de alta resistencia inicial, hasta colmatar posibles oquedades o desniveles.								
	INTERV OFIC ING:								
	Nueva puerta alin 5	1	1,15			1,15			
	nueva puerta alin 6-7	1	3,00			3,00			
							4,15	0,00	0,00
<b>04.43</b>	<b>Ud. PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS. HUECOS hasta 1,20 x1,00</b>								
	Ud. Sistema de protección pasiva contraincendios de conducciones de instalaciones mecánicas varias, para huecos de dimensiones hasta 1,20 m x 1,00 m, garantizando una resistencia al fuego EI 120 : Climatización, Fontanería, Saneamiento y ACS, Electricidad, Instalación de PCI, para aislar cada uno de los sectores de incendio de la presente intervención, mediante elementos mecánicos autónomos de sellado (abrazaderas, collarines, bandas, almohadillas selladores, espumas-masilla-morteros intumescentes, paneles ignífugos, etc..) en los pasos de tuberías, cables, bandejas, conductos y/o canalizaciones a través de los cerramientos que delimiten los distintos sectores de incendio. La partida alcanza el sellado de tuberías y conductos de fontanería y saneamiento, climatización y ACS, electricidad, bandejas eléctricas, Instalación de PCI e incluye el suministro, aplicación y/o montaje de los equipos mecánicos necesarios, el sellado de los pasos de conducciones a través de los cerramientos de delimitación de sectores y las pruebas, verificación y certificación del funcionamiento de los sistemas instalados, medida la partida totalmente instalado y comprobado.								
	INTERV OFIC ING:	1				1,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INTERV OFIC INFORM:	1				1,00			
							2,00	0,00	0,00
<b>04.44</b>	<b>Ud. PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS. HUECOS hasta 0,50 x0.50</b>								
	Ud. Sistema de protección pasiva contraincendios de conducciones de instalaciones mecánicas varias, para huecos de dimensiones hasta 0,50 m x 0,50 m, garantizando una resistencia al fuego EI 120 : Climatización, Fontanería, Saneamiento y ACS, Electricidad, Instalación de PCI, para aislar cada uno de los sectores de incendio de la presente intervención, mediante elementos mecánicos autónomos de sellado (abrazaderas, collarines, bandas, almohadillas selladores, espumas-masilla-morteros intumescentes, paneles ignífugos, etc..) en los pasos de tuberías, cables, bandejas, conductos y/o canalizaciones a través de los cerramientos que delimiten los distintos sectores de incendio. La partida alcanza el sellado de tuberías y conductos de fontanería y saneamiento, climatización y ACS, electricidad, bandejas eléctricas, Instalación de PCI e incluye el suministro, aplicación y/o montaje de los equipos mecánicos necesarios, el sellado de los pasos de conducciones a través de los cerramientos de delimitación de sectores y las pruebas, verificación y certificación del funcionamiento de los sistemas instalados, medida la partida totalmente instalado y comprobado.								
	INTERV OFIC ING:	10				10,00			
	INTERV OFIC INFORM:	5				5,00			
							15,00	0,00	0,00
<b>04.45</b>	<b>M REVESTIMIENTO PELDAÑO, HUELLA -TABICA i/ ZANQUÍN GRES PORC RECTI</b>								
	Ml. Suministro y colocación de forrado de peldaño de escalera, formado por huella (con rayas antideslizamiento) y tabica con piezas de gres porcelánico, esmaltado GL, pasta coloreada, rectificado, antideslizante de 30x60 cm. de ARGENTA, serie GENEVE GRIS (NYON GRIS) acabado mate o similar equivalente (el color definitivo a definir por la propiedad será similar al futuro suelo colindante), para la huella, corte de pieza de peldaño y para tabica adaptación de pieza de suelo . Grupo Bla, según UNE-EN 14411 resistencia al deslizamiento Rd>45, resbaladicidad clase 2 segun CTE, recibido con mortero cola, s/ capa de mortero de nivelación incluida, con doble encolado, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X, con p.p. de cortes y limpieza final, s/NTE-RSR-2, l/re-mate cubrejuntas en encuentros de distintos pavimentos. Medido en superficie realmente ejecutada. i/p.p. de ZANQUIN del mismo material de una pieza a montacaballo, Todo ello, colocado sobre un peldañeado previo (medido en partida aparte). Pulido y abrillantado, rejuntado y limpieza.								
	INTERV PB TO:								
		1	1,15			1,15			
		6	1,15			6,90			
		12	1,15			13,80			
		6	1,15			6,90			
							28,75	0,00	0,00
<b>04.46</b>	<b>ml BORDILLO HOR.BICA.GRIS C5 (25X15) recto</b>								
	m. Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, de iguales características que el actual, en reposición. Bordillo doble capa, con sección normalizada de calzada C5 (25x15) cm o similar al existente, clase climática B (absorción <=6% ), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm y clase resistente a flexión T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio); posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles.En caso de ser necesaria la excavación estara incluida.								
	INTERV PB TO:	1	10,00			10,00			
		2	1,50			3,00			
							13,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT.Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.47	<p><b>ml ENCINTADO DE BORDILLO HOR.BICA.GRIS (10x10)</b></p> <p>M. Suministro y colocación de piezas de encintado de bordillo recto de hormigón. Encintado de Bordillo doble capa, con sección normalizada de calzada (10x10) cm, clase climática B (absorción &lt;=6% ), clase resistente a la abrasión H (huella &lt;=23 mm y clase resistente a flexión T (R-5 N/mm<sup>2</sup>), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio); posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. En caso de ser necesaria la excavación estará incluida.</p>	INTERV	PB	TO:	1	2,00	2,00		
							2,00	0,00	0,00
04.48	<p><b>m RIGOLA HORMIGÓN PREF.30 x 13/16 x 50 cm</b></p> <p>m. Suministro y colocación de rigola-cuneta RECTA O CURVA modelo R4 de 30 cm formada por pieza prefabricada de hormigón bicapa, 30 x 13/16 x 50 cm, rejuntadas con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor incluido, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio. Incluso excavación necesaria incluida en este precio. limpieza. Completamente terminada.</p>	INTERV	PB	TO:	1	10,00	10,00		
							10,00	0,00	0,00
04.49	<p><b>Ud. SUSTITUCIÓN TAPA C-250 POR D-400</b></p> <p>Ud. Suministro y colocación de tapa y marco de fundición para zonas de tránsito rodado, consistente en retirada de tapa existente cuadrada o circular de cualquier dimensión de clase c-250 y sustitución por tapa clase D-400 y además ESTANCA ANTIOLORES, de cualquier dimensión, cuadrada o circular, totalmente instalado y colocado sobre arqueta o pozo existente i/ p.p. de material de agarre y medios auxiliares necesarios, según CTE/DB-HS 5. I/desmontaje de tapa y marco existente, carga y transporte a vertedero, canon de vertido y p.p. de costes indirectos. Terminado.</p>	INTERV	PB	TO:	4	4,00	4,00		
							4,00	0,00	0,00
04.50	<p><b>Ud. ADECUACIÓN A COTA RASANTE DE ARQUETAS O POZOS</b></p> <p>Ud. Adaptación a nueva cota de rasante de pozos y/o arquetas bien mediante demolición de la parte superior del pozo o arqueta ajustando tapa y marco a la cota final, reposición de marco y tapa existentes cuadrada o circular de cualquier dimensión, en cota definitiva, con carga y transporte a vertedero de escombros, i/ canon de vertido. O bien mediante recrecido de arqueta o pozo existente, de cualquier medida, ajustando tapa y marco a la cota final, reposición de marco y tapa existentes cuadrada o circular de cualquier dimensión, en cota definitiva. Incluso recrecido de arqueta existente, mediante hormigón HA-25 encofrado, desencofrado en caso de ser necesario y/ofábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-5). Totalmente terminado y rematado.</p>	INTERV	PB	TO:	4	4,00	4,00		
							4,00	0,00	0,00
04.51	<p><b>m_ PERFIL LINEAL ACERO CORTEN DE LIMITE O BORDE CON SOLERA</b></p> <p>M. Suministro y colocación perfil de acero tipo corten o similar, Perfil de recubrimiento de acero corten 5 x 5 x 5 cm en formación de límite de borde o jardinera para recogida de agua. Colocado o bien embebido en el pavimento o bordillo; o bien, clavado en la tierra; o bien, con soldado al propio elemento de acero corten al que limita. Incluso soldadura o medios de sujeción incluidos.</p>								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INTERV PB TO: fachada frente	1	3,30			3,30			
							3,30	0,00	0,00
<b>04.52</b>	<b>M2 REPARACIÓN DE CUBIERTA PLANA</b>								
	M2 Reparación Cubierta plana transitable, consistente en la reposición de la cubierta (de iguales características que la existente) en la zona de los huecos generados por la demolición de las chimeneas. Mediante Reparación Cubierta plana transitable ventilada (o similar), con solado fijo, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado. FORMACIÓN DE PENDIENTES: tablero cerámico hueco machihembrado de 100x30x4 cm con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 3 cm de espesor, acabado fratasado, sobre tabiques aligerados de ladrillo cerámico hueco de 24x11x8 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, dispuestos cada 100 cm y con 30 cm de altura media, rematados superiormente con maestras de mortero de cemento, industrial, M-5; AISLAMIENTO TÉRMICO: fieltro aislante de lana mineral; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por una lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,52 mm de espesor y 335 g/m <sup>2</sup> , fijada al soporte en toda su superficie mediante adhesivo cementoso mejorado C2 E, y solapes fijados con adhesivo cementoso mejorado C2 E S1; CAPA DE PROTECCIÓN: pavimento de baldosas cerámicas de gres rústico, 20x20 cm colocadas en capa fina con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 4 cm de espesor, rejuntadas con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, para juntas de 2 a 15 mm. Incluso crucetas de PVC y/o capa de mortero de cemento industrial con mállazo hasta igualar el espesor total de la capa de protección existente. El precio incluye la ejecución y el sellado de las juntas, ejecución de remates en los encuentros con paramentos y desagües.								
	INTERV OFICINAS INFORM:								
	cegado huecos chimeneas cubierta	1	2,25	1,80		4,05			
		1	2,25	1,30		2,93			
							6,98	0,00	0,00
<b>04.53</b>	<b>M FORMACIÓN DE FOSEADO FALSO TECHO</b>								
	m. Formación de foseado perimetral en encuentro entre el falso techo continuo de yeso laminado o escayola o similar y el paramento vertical, mediante la formación de un foseado perimetral de escayola de 12 cm; dejando una separación mínima de 10 cm entre el techo continuo y el paramento. Incluso p/p de replanteo, cortes, pasta de escayola para la fijación de las piezas y el relleno de las juntas. Con p.p de medios auxiliares,								
	INTERV OFIC INFORM:								
	zona ppal	1	14,60			14,60			
		1	17,20			17,20			
	zona P	1	28,00			28,00			
	INTERV OFIC ING:								
		1	58,00			58,00			
							117,80	0,00	0,00
<b>04.54</b>	<b>M2_CHAPA FORJ. COLAB. HIASA HLM-60 de 0,8 mm</b>								
	M2. Suministro y montaje de chapa forjada colaborante formado por chapa de acero galvanizado mod. HIASA HLM-60 de 0,8 mm de espesor o similar. Apoyo continuo sobre varios Tramos Garantizando una resistencia al fuego del conjunto del forjado de RF 60. En base de acero galvanizado 320N/mm <sup>2</sup> (Según EN 10346) Incluyendo conectores y fijación a la estructura, mediante conectores según especificaciones del fabricante. Incluso p/p de remates perimetrales de retenida y de voladizos, realizados con piezas angulares de chapa de acero galvanizado; formación de huecos y refuerzos adicionales; fijaciones de las chapas, remates, junta estancas de polietileno, sopnadas, apuntalamiento en las zonas donde sea necesario según datos del fabricante y desapuntalamiento. Todo ello apoyado sobre estructura metálica (no incluidas). Según normas EHE-08 y DB-SE-A y Código estructural.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### 3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INTERV OFIC ING:								
	cegado hueco escalera	1	4,90	2,75		13,48			
	INTERV OFIC INFORM:								
	rellano-forjado	1	1,50	1,00		1,50			
	cegado hueco escalera	1	6,40	1,00		6,40			
	cegado huecos chimeneas cubierta	1	2,25	1,80		4,05			
		1	1,30	1,80		2,34			
							27,77	0,00	0,00

#### 04.55 M2\_ CAPA DE COMPRESION HA-25/B/20/I FORJ.e 120mm REI 60

M2. Capa de compresión de hormigón de 60 mm de espesor mínimo, en forjado de chapa colaborante, dando un espesor total de 120 mm, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0, elaborado en central, armado con mallazo 15x15x8 solapado en zona de vanos según plano, armadura adicional de redondos del 10 en cada nervio con recubrimiento mínimo de 4, y p.p. de armadura de según documentación gráfica, garantizando una resistencia al fuego del conjunto del forjado de RF 60. Según normas.

—

INTERV OFIC ING:

cegado hueco escalera 1 4,90 2,75 13,48

INTERV OFIC INFORM:

rellano-forjado 1 1,50 1,00 1,50

cegado hueco escalera 1 6,40 1,00 6,40

cegado huecos chimeneas cubierta 1 2,25 1,80 4,05

1 1,30 1,80 2,34

27,77 0,00 0,00

#### 04.56 M3\_ REPARACION ESTRUCTURAL ELTOS DE HORMIGÓN CON MORTERO TIXOTROPICO

m3. Reparación o reconstrucción de secciones dañadas o degradadas en estructuras de hormigón armado (pilares, vigas, nudos, losas, etc..) y reparación de fisuras incluido el tratamiento de la armadura.

Consistente en: aplicación manual, previa la correcta preparación de los soportes y su mojado hasta saturación todo incluido en este precio, de geomortero mineral certificado, tipo GEOLITE® de Kerakoll Spa o similar, eco-compatible, tixotrópico, de fraguado normal, a base de geoligante y zirconia cristalina, con bajo contenido de polímeros petroquímicos y exentos de fibras orgánicas, específico para la pasivación, la reparación, el acabado y la protección monolítica, con marcado CE y conforme a los requisitos prestacionales exigidos por la Norma EN 1504-7 para la pasivación de barras de armadura, por la EN 1504-3, Clase R4 (maduración CC y PCC), para la reconstrucción volumétrica y el alisado y por la EN 1504-2 para la protección de las superficies, de acuerdo a los principios 2, 3, 4, 5, 7, 8 y 11 definidos por la EN 1504-9

El precio de la partida incluye la ejecución de las siguientes fases:

- preparación del soporte, creación de rugosidad en el hormigón;
- inserción de eventual armadura complementaria y mojado hasta saturación del soporte;
- aplicación de geomortero tixotrópico mineral para volver a perfilar y reparar el recubrimiento de armadura;
- protección y decoración final con geopintura mineral certificada, eco-compatible, a base de micro-partículas geoactivas de silicato, específica para la decoración, regeneración y protección monolítica de durabilidad garantizada de hormigones tipo GEOLITE® MICROSILICATO de Kerakoll Spa, con marcado CE y conforme a los requisitos prestacionales de la Norma EN 1504-2 para la protección de las superficies.

Incluso p.p de desplazamiento de los equipos y maquinaria a obra, medios auxiliares, y de elevación, p.p de costes indirectos. Emisión de certificados de aplicación. Totalmente ejecutado según normativa de aplicación.

(precio por m3)

—

.m3 a reparar

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### 3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INTERV OFIC ING:								
	zona cegado hueco esc	1	4,75	0,75	0,01	0,04			
		1	4,75	0,55	0,01	0,03			
		2	2,75	0,65	0,01	0,04			
	INTERV OFIC INFORM:								
	cegado hueco escalera	2	6,40	1,20	0,01	0,15			
							0,26	0,00	0,00
<b>04.57</b>	<b>KG_ACERO S275 EN ESTRUCTURA</b>								
	Kg. Fabricación, suministro y montaje de estructura metálica soldada y/o atornillada en acero de calidad S275 JR según norma UNE EN 10025:2004 en perfiles y chapas y acero calidad S275JOH según norma UNE EN 10219 en tubos, compuesta por elementos indicados en planos, remates con otros elementos de la edificación, garras, pernos, tornillos, etc. l/p.p de cálculos de uniones. Incluso preparación de las superficies exteriores de los materiales mediante granallado hasta alcanzar el grado Sa 2 1/2 de la Norma UNE-EN ISO 8501-1:2008 y aplicación de una capa de imprimación de 75 micras (consultar con la DF) de SIGMAFAST 205 – imprimación anticorrosiva de dos componentes alto espesor epoxy curada con poliamida con fosfato de cinc, compatible el resto de partidas, DE PGG i/ marcado CE según norma EN 1090-1. Según documentación gráfica.								
	INTERV OFIC ING:								
	cegado hueco escalera	1	315,00			315,00			
	INTERV OFIC INFORM:								
	cegado hueco escalera	1	200,00			200,00			
	cegado hueco rellano	1	125,00			125,00			
	cegado huecos chimeneas cubierta	1	175,00			175,00			
		1	175,00			175,00			
							990,00	0,00	0,00
<b>04.58</b>	<b>Ud COLOC(SIN SUMINISTRO) PLACA ANCLAJE. 4 M12 RESINA .hasta 300X</b>								
	Ud. Colocación de placa de anclaje de dimensiones hasta 300x 300, replanteo y nivelación, recogida con mortero de cemento de alta resistencia sin retracción (sin incluir chapa de anclaje) con hasta 4 anclajes a base de resina inyectable HIT-HY 200-A v3 + varillas HAS-U (5.8) M12 h-ef=124 o 150mm (12 mm de diámetro y perforación 124 o 150 mm de profundidad), relleno del orificio con inyección de resina epoxi HILTI-HIT-HY 200-A v3. Incluso p/p de replanteo, realización del taladro con martillo percutor y broca de tamaño adecuado; limpieza del polvo resultante en la perforación, con aire a presión; preparación del cartucho y colocación dentro del aplicador; inyección de la resina y relleno de más del 50% del volumen del orificio realizado; inserción en el mismo del anclaje y colocación de la pieza a fijar; y limpieza de los restos sobrantes. Según documentación gráfica.								
	INTERV OFIC ING:								
	UNION ESTR METALICA-HORMG								
	cegado hueco escalera	8				8,00			
	cegado huecos chimeneas cubierta	4				4,00			
		4				4,00			
							16,00	0,00	0,00
<b>04.59</b>	<b>Ud. COLOC. PERNO DE ANCLAJE EN TALADRO VARILLA D=12 mm L= 25 cm</b>								
	Ud. Colocación de perno de anclaje en estructura existente, a base de resina inyectable HIT-HY 200-A v3 + perno HAS-U (5.8) M12 h-ef=110 o 150mm (12 mm de diámetro y perforación 110 o 150 mm de profundidad), relleno del orificio con inyección de resina epoxi HILTI-HIT-HY 200-A v3. Incluso p/p de replanteo, realización del taladro con martillo percutor y broca de tamaño adecuado; limpieza del polvo resultante en la perforación, con aire a presión; preparación del cartucho y colocación dentro del aplicador; inyección de la resina y relleno de más del 50% del volumen del orificio realizado; inserción en el mismo del anclaje y colocación de la pieza angular a fijar (medida en partida aparte); y limpieza de los restos sobrantes. Según documentación gráfica.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INTERV OFIC INFORM:								
	cegado hueco escalera	2	23,00				46,00		
	cegado hueco rellano	2	4,00				8,00		
							54,00	0,00	0,00
<b>04.60</b>	<b>KG ACERO S275 EN ESTRUCTURA AUXILIAR</b>								
	Kg. Fabricación, suministro y montaje de estructura metálica soldada y/o atornillada en acero de calidad S275 JR según norma UNE EN 10025:2004 en perfiles y chapas y acero calidad S275JOH según norma UNE EN 10219 en tubos, compuesta por elementos indicados en planos, remates con otros elementos de la edificación, garras, pernos, tornillos, etc. l/p.p de cálculos de uniones. Incluso preparación de las superficies exteriores de los materiales mediante granallado hasta alcanzar el grado Sa 2 1/2 de la Norma UNE-EN ISO 8501-1:2008 y aplicación de una capa de imprimación de 75 micras (consultar con la DF) de SIGMAFAST 205 – imprimación anticorrosiva de dos componentes alto espesor epoxy curada con poliamida con fosfato de cinc, compatible el resto de partidas, DE PGG i/ marcado CE según norma EN 1090-1. Según documentación gráfica.								
	INTERV OFIC INFORM:								
	.estructura mamparas,v entanas int, otros	1	500,00				500,00		
	INTERV OFIC ING:								
	Cargadero fachada existente pb	1	200,00				200,00		
	Cargadero paredes interiores demolidas	1	170,00				170,00		
	.estructura mamparas,v entanas int, otros	1	500,00				500,00		
	.estructura v entanas exteriores	1	500,00				500,00		
							1.870,00	0,00	0,00
<b>04.61</b>	<b>ud BANCADA PARA MAQUINA</b>								
	ud. Suministro y colocacion de bancada metalica para maquina de dimensiones aproximadas 2.50 x2.00, colocada en cubierta formada por soportes perfiles de acero laminado en caliente y base de apoyo de chapa metalica o tramex. totalmente colocada, nivelada y lista para recibir la maquina.								
	INTERV OFIC INFORM:								
	cubierta	2					2,00		
							2,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 04 ALBAÑILERIA, FALSOS TECHOS, ESTRUCTURA, FORJADOS Y ACABADOS.....</b>								<b>0,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 CARPINTERIA: PUERTAS Y VENTANAS</b>									
05.01	<b>M2. CARPINTERÍA EXT VENTANA ALUMINIO</b>								
	<p>M2. Suministro y colocación de carpintería exterior de ventanas de aluminio con rotura de puente térmico y doble acristalamiento, combinando elementos fijos y elementos practicables de apertura oscilobatiente (o según documentación gráfica) mediante SISTEMA COR-70 Industrial CON RPT, con modulación según planos, que comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Suministro y colocación de premarco tubular de acero galvanizado provisto de garras ligeras para su colocación en obra.</li> <li>-Suministro y colocación de ventanas abisagradas de canal europeo compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.</li> <li>-Marco y hoja de una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente tanto en ventanas como en balconeras. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en balconeras. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 32 a 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio.</li> <li>Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4</li> <li>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1200</li> <li>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5</li> <li>-Lacado, color RAL a definir por la DF efectuado con un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</li> <li>-Máximo acristalamiento 55mm.</li> <li>-Doble acristalamiento formado por vidrio de control solar Templado de 6mm tipo Cool Lite ST120 al exterior, cámara de Argón al 90% de 16mm y vidrio bajo emisivo de 6mm al interior.</li> <li>-Cierre de elementos practicables mediante falleba con varios puntos de anclaje distribuidos perimetralmente, accionados por manilla de aluminio estándar de color negro; completa de herrajes de acero inoxidable y aluminio.</li> <li>-Dimensión de hojas oscilobatientes según planos</li> <li>Transporte, colocación de todo el conjunto incluso premarco y sellado perimetral con silicona neutra resistente a los UVA contra cerramiento de fachada, totalmente instalada.</li> </ul>								
	INTERV OFIC ING:								
	ventanas alin9-10								
	pb	1	3,70		2,30		8,51		
	ventanas alin5-6								
	pb	1	2,10		2,30		4,83		
	INTERV OFIC INFORM:								
	alin A-9	1	3,50		2,00		7,00		
	alin A-10	1	3,50		2,00		7,00		
	.alin A-11	1	1,60		2,00		3,20		
	alin A-12	1	1,60		2,00		3,20		
	alin 13-A-B	1	3,50		2,00		7,00		
	alin 13-B-C	1	3,50		2,00		7,00		
	alin 13-c-D	1	3,00		2,00		6,00		
	alin D-13	1	1,60		2,00		3,20		
	alin D-12	1	1,60		2,00		3,20		
	alin D-11	1	3,50		2,00		7,00		
	alin D-10	1	3,50		2,00		7,00		
	despacho 3 a boveda	1	1,30		1,20		1,56		
	zona P a boveda	1	1,30		1,20		1,56		
							77,26	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02	<p><b>ud CARPINTERIA EXT PUERTA ALUMINIO CON ACABADO TIPO ACERO CORTEN</b></p> <p>M2. Suministro y colocación de puerta exterior acristalada y de aluminio con acabado tipo acero corten (mediante recubrimiento termolacado Oxicobre ) con vidrio transparente con rotura de puente térmico, de 2 hojas asimétricas( 0,925 +0,675) x2,20 h con fijo ciego superior acristalado con vidrio traslucido de dimensiones 1,60x0,60h que comprende: Suministro y colocación de premarco tubular abierto de acero o de aluminio, según necesidades de obra. Puerta de una hoja de aluminio con ruptura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida; realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22. Tratamiento superficial de lacado al horno con poliéster en polvo de aplicación electrostática en color acabado tipo acero corten (mediante recubrimiento termolacado Oxicobre, con espesor mínimo de capa de 60 micras y aplicado por una firma en posesión del sello Europeo de calidad Qualicoat. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Siempre se evitará todo contacto directo entre el aluminio y otros materiales no compatibles. Acristalamiento con vidrio de control Solar de 4+4 mm templado color gris o plata, cámara de aire deshidratada de 14 mm y laminar de seguridad(8+8) con butiral transparente o traslucido al interior. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones. Escuadras interiores en las esquinas de los marcos y hojas con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete. Con cerradura. Herrajes de colgar en aluminio y ejes de acero inoxidable; i/ tiradores interior y exterior, apertura con mecanismo antipánicos y cierra puertas incluidos. Totalmente instalada y rematada.</p> <p>INTERV PB TO: puerta fachada</p>	1					1,00	0,00	0,00
05.03	<p><b>Ud. PUERTA REGISTRO CORTAFUEGOS Acero EI2-60 1H (100x130 CM)</b></p> <p>ud. Puerta de registro cortafuegos para instalaciones, pivotante, homologada, EI2 60, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, modelo Turia "ANDREU", luz y altura de paso 1000xh1300 mm, para un hueco de obra de 1100 mm x h1400 mm acabado laccado mismo color mismo que la fachada (con pintura apta para exteriores) formada por dos chapas de acero de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado tipo CS5 de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro con pomo, llaves y escudos color negro.. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada.</p> <p>INTERV OFIC INFORM: cuadros electricos junto a ascensor</p>	2					2,00	0,00	0,00
05.04	<p><b>Ud. PUERTA REGISTRO CORTAFUEGOS Acero EI2-60 1H (100x200 CM)</b></p> <p>ud. Puerta de registro cortafuegos para instalaciones, pivotante, homologada, EI2 60, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, modelo Turia "ANDREU", luz y altura de paso 1000xh2000 mm, para un hueco de obra de 1100 mm x h2100 mm acabado laccado mismo color mismo que la fachada (con pintura apta para exteriores) formada por dos chapas de acero de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado tipo CS5 de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro con pomo, llaves y escudos color negro.. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada.</p> <p>INTERV OFIC INFORM: cuadros electricos alineacion 5-c</p>	1					1,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
05.05	<p><b>Ud. PUERTA PEATONAL metalica ( EI 60 ) 1 HOJA.(913x 2032)</b></p> <p>Ud. suministro y colocación de puerta peatonal cortafuegos de 1 hoja EI 60 C5, de medidas libres de paso 913x h2032 mm para un hueco de obra de 1000 mm x h2070 mm . realizada con chapa de acero DX-51 bajo en Carbono, galvanizado en continuo por inmersión en caliente para conformación en frio según norma. Recubrimiento galvanizado Z-100. Acabado exterior con Pintura poliéster Color a definir por la propiedad. con espesor de 12 a 15 micras y film de protección de 50 micras.</p> <p>Con suministro y colocación de MUELLE RETENEDOR HOMOLOGADO con homologación para puertas cortafuego ,BARRA ANTIPÁNICO, premarco y abrazamuro de medida adecuada en remate perimetral para recercado de hueco con chapa de 1.20 mm lacada en el mismo color que la puerta , i/patillas para recibir en fábricas o sujeta a perfilera metálica, y herrajes de colgar y de seguridad. l/ transporte y montaje. Según norma EN 1634-1. Marcado CE. Totalmente montada y rematada.</p> <p>.</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <p>puerta sin uso zona boveda</p>	1						1,00	0,00	0,00
05.06	<p><b>Ud. PUERTA PEATONAL metalica ( EI 60 ) 1 HOJA.(913x 2032) Ojo Buey</b></p> <p>Ud. suministro y colocación de puerta peatonal cortafuegos de 1 hoja EI 60 C5, con OJO DE BUEY, de medidas libres de paso 913x h2032 mm para un hueco de obra de 1000 mm x h2070 mm . realizada con chapa de acero DX-51 bajo en Carbono, galvanizado en continuo por inmersión en caliente para conformación en frio según norma. Recubrimiento galvanizado Z-100. Acabado exterior con Pintura poliéster Color a definir por la propiedad. con espesor de 12 a 15 micras y film de protección de 50 micras.equipada con ojo de buey de acero inoxidable enrasado a ambas caras .</p> <p>Con suministro y colocación de MUELLE RETENEDOR HOMOLOGADO con homologación para puertas cortafuego ,BARRA ANTIPÁNICO, premarco y abrazamuro de medida adecuada en remate perimetral para recercado de hueco con chapa de 1.20 mm lacada en el mismo color que la puerta , i/patillas para recibir en fábricas o sujeta a perfilera metálica, y herrajes de colgar y de seguridad. l/ transporte y montaje. Según norma EN 1634-1. Marcado CE. Totalmente montada y rematada.</p> <p>.</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <p>puerta boveda</p> <p>INTERV OFIC ING:</p> <p>Fachada alin5</p> <p>jefe unidad</p> <p>vestuario</p> <p>administracion almacen</p>	1						1,00	1,00	0,00
05.07	<p><b>Ud. PUERTA PEATONAL metalica ( EI 60 ) 1 HOJA.(1160x 2032)</b></p> <p>Ud. suministro y colocación de puerta peatonal cortafuegos de 1 hoja EI 60 C5, de medidas libres de paso 1160x h2032 mm para un hueco de obra de 1000 mm x h2070 mm . realizada con chapa de acero DX-51 bajo en Carbono, galvanizado en continuo por inmersión en caliente para conformación en frio según norma. Recubrimiento galvanizado Z-100. Acabado exterior con Pintura poliéster Color a definir por la propiedad. con espesor de 12 a 15 micras y film de protección de 50 micras.</p> <p>Con suministro y colocación de MUELLE RETENEDOR HOMOLOGADO con homologación para puertas cortafuego ,BARRA ANTIPÁNICO, premarco y abrazamuro de medida adecuada en remate perimetral para recercado de hueco con chapa de 1.20 mm lacada en el mismo color que la puerta , i/patillas para recibir en fábricas o sujeta a perfilera metálica, y herrajes de colgar y de seguridad. l/ transporte y montaje. Según norma EN 1634-1. Marcado CE. Totalmente montada y rematada.</p> <p>.</p> <p>INTERV OFIC ING:</p> <p>Recepcion almacen</p>	1					1,00	1,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.08	<p><b>Ud PUERTA PASO LISA LACADA 1HOJA=82,5cm</b></p> <p>Ud. Puerta de paso hoja lisa formada por tablero madera lacada en color a decidir por la propiedad, para edificio de uso publico de uso intensivo, de medidas hoja de 825x 2030 x 35 mm. Pre cerco en madera, cerco visto y tapajuntas. con cerco MDF hidrófugo y tapajuntas MDF lacado, i/herrajes de colgar, cierrpuertas, muelle retenedor, barra antipánico, cerrojo y manillas en latón.Incluido en este precio el recibido en obra del pre cerco con patillas de anclaje o sistema apropiado segun el paramento.Completamente terminada y aplomada.</p> <p>.</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <p>vesibulo 1 1,00</p> <p>aseosH 1 1,00</p> <p>INTERV OFIC ING:</p> <p>jefe de unidad 1 1,00</p>								
							3,00	0,00	0,00
05.09	<p><b>Ud PUERTA PASO LISA LACADA 1HOJA=82,5cm +FIJO SUPERIOR HASTA TECHO</b></p> <p>Ud. Puerta de paso hoja lisa formada por tablero madera lacada en color a decidir por la propiedad, para edificio de uso publico de uso intensivo, de medidas hoja de 825x 2030 x 35 mm. Con fijo superior de madera hasta techo+ jambas hasta techo. Pre cerco en madera, cerco visto y tapajuntas. con cerco MDF hidrófugo y tapajuntas MDF lacado, i/herrajes de colgar, cierrpuertas, muelle retenedor, barra antipánico, cerrojo y manillas en latón.Incluido en este precio el recibido en obra del pre cerco con patillas de anclaje o sistema apropiado segun el paramento.Completamente terminada y aplomada.</p> <p>.</p> <p>INTERV OFIC ING:</p> <p>aseosH 1 1,00</p> <p>Almacen pq 1 1,00</p> <p>Aseos M 1 1,00</p>								
							3,00	0,00	0,00
05.10	<p><b>Ud. PUERTA CORREDERA 925 CON CASONETO</b></p> <p>Ud. Puerta de paso corredera con hoja lisa formada por tablero madera lacada, de medidas hoja de 1100 mm(paso final de 925) x 2030 x 35 mm. Pre cerco en madera, cerco visto y tapajuntas. Incluso armazón (casoneto), anclajes metálicos laterales de los bastidores, guías, poleas, herrajes de colgar y cierre en latón; y p.p. de medios auxiliares, elementos de anclaje y recibido de armazón. Totalmente colocada y aplomada.</p> <p>.</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <p>aseosM 1 1,00</p> <p>INTERV OFIC ING:</p> <p>vestuario acc 1 1,00</p>								
							2,00	0,00	0,00
05.11	<p><b>Ud. PUERTA CORREDERA 925 CON CASONETO DECORATIVA</b></p> <p>Ud. Puerta de paso corredera con hoja de manera que quede integrada con el empanelado blanco o el empanelado de madera de la pared a la que pertenece. Puerta oculta invisible sin marco por una de sus caras Todo ello rechapado con el mismo material al empanelado blanco el empanelado de madera de las paredes, lacadas en blanco. formada por tablero madera lacada, de medidas hoja de 1100 mm(paso final de 925) x 2030 x 35 mm. Pre cerco en madera, cerco visto y tapajuntas. Incluso armazón (casoneto), anclajes metálicos laterales de los bastidores, guías, poleas, herrajes de colgar y cierre en latón; y p.p. de medios auxiliares, elementos de anclaje y recibido de armazón. Totalmente colocada y aplomada.</p> <p>INTERV OFIC ING:</p> <p>Aseos visitas 1 1,00</p> <p>vestibulo v estuario acc 1 1,00</p>								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	0,00	0,00
05.12	<b>M2. CARPINTERÍA INTERIOR FIJA. VENTANA ACUSTICA</b>								
	M2. Suministro y montaje de carpintería interior de ventanas de aluminio, fijas, con modulación según documentación gráfica, que comprende: Estructura tubular de aluminio extruido con aleación 6063-T5, con marco de 60 mm, escuadras de aluminio e ingletes sellados con silicona. Tratamiento superficial de lacado al horno con poliéster en polvo de aplicación electrostática en color RAL a definir por la propiedad (color negro igual al de las mamparas), con espesor mínimo de capa de 60 micras y aplicado por una firma en posesión del sello Europeo de calidad Qualicoat. Acristalamiento con vidrio acústico STADIP Silence (4+4), cámara de aire deshidratada de 16 mm y vidrio laminado STADIP 5+5 con butiral transparente; . Triple junta perimetral de hermeticidad, con perfiles EPDM, formando cámara de descompresión entre dos de ellos. Fijación perimetral oculta, por medio de grapas de aluminio, permitiendo dilataciones de la carpintería. Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra sobre fondo de junta celular antiadherente a la silicona. y aislamiento interior de espuma de poliuretano, i/montaje y accesorios. Totalmente instalada y rematada.								
	INTERV OFIC INFORM:								
	Zona P-despachos	2	1,65		0,80	2,64			
		2	0,65		0,80	1,04			
		1	16,25		0,80	13,00			
	INTERV OFIC ING:								
	Sala de reuniones	1	6,30		0,80	5,04			
	Adm almacen	1	1,30		1,70	2,21			
	jefe Almacen	1	1,40		1,70	2,38			
		1	1,30		1,70	2,21			
							28,52	0,00	0,00
05.13	<b>M2. CARPINTERÍA INTERIOR FIJA. VENTANA</b>								
	M2. Suministro y montaje de carpintería interior de ventanas de aluminio, fijas, con modulación según documentación gráfica, que comprende: Estructura tubular de aluminio extruido con aleación 6063-T5, con marco de 60 mm, escuadras de aluminio e ingletes sellados con silicona. Tratamiento superficial de lacado al horno con poliéster en polvo de aplicación electrostática en color RAL a definir por la propiedad (color negro igual al de las mamparas), con espesor mínimo de capa de 60 micras y aplicado por una firma en posesión del sello Europeo de calidad Qualicoat. Acristalamiento doble 5+5/C/5+5 con butiral transparente. Triple junta perimetral de hermeticidad, con perfiles EPDM, formando cámara de descompresión entre dos de ellos. Fijación perimetral oculta, por medio de grapas de aluminio, permitiendo dilataciones de la carpintería. Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra sobre fondo de junta celular antiadherente a la silicona. y aislamiento interior de espuma de poliuretano, i/montaje y accesorios. Totalmente instalada y rematada.								
	NOTA: Esta ventana será ESPEJADA (o en su defecto se colocarán vinilos decorativos que eviten la vision desde fuera de las oficinas)								
	INTERV OFIC ING:								
	zona acceso CPD:								
	alin 7-B-c	1	3,35		2,00	6,70			
							6,70	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.14	<p><b>Ud. PUERTA PEATONAL madera 2 HOJAS ASIMETR (1360x 2030 mm)</b></p> <p>Ud. suministro y colocación de block de puerta peatonal de 2 hojas abatibles asimétricas de (0,925+0,435 m aprox). Medidas libres de paso total 1360x 2032 mm hoja de 70 mm de espesor realizada con alma de aglomerado de baja densidad y un bastidor perimetral de DM de alta densidad. Puerta oculta a ras invisible sin marco por una de sus caras de manera que quede integrada con el empanelado blanco de la pared a la que pertenece.</p> <p>Todo ello rechapado con el mismo material al empanelado blanco de las paredes, lacadas en blanco. Incluso cerco fabricado en DM de alta densidad y de sección 90 x 30 mm. Se instalarán sobre premarco (incluido en este precio) de pino del mismo ancho que el cerco. Manilla y cerradura. Con suministro y colocación de muelle retenedor, premarco y abrazamuro de medida adecuada en remate perimetral para recercado de hueco con tapajuntas y jambas decorativas por ambas o una cara, i/patillas para recibir en fábricas, y herrajes de colgar y de seguridad. l/ transporte y montaje. Totalmente montada y rematada.</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC ING: vestibulo-ingen proyectos</p>	1					1,00		
							1,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 05 CARPINTERIA: PUERTAS Y VENTANAS.....</b>								<b>0,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																					
<b>CAPÍTULO 06 ELTOS SINGULARES: PASAMANOS, BARAND, MAMPARAS, PUERTAS ACRIST</b>																														
06.01	<p>ud. PUERTA 1h DOBLE VIDRIO E40 IMPULS+BURLETE. 0.925 x 2.150</p> <p>Ud. Suministro e instalación de módulo de puerta de paso de 1hoja abatible de 925mm X 2150 mm, acristalada con VIDRIO DOBLE E40 - IMPULS o similar.Perfilería vista color negro.</p> <p>Hoja de puerta batiente con marco interior en el mismo acabado que el marco perimetral con dos vidrios templados de 6 mm con los cuatro lados biselados fijándose al marco interior mediante junquillos. se colocarán juntas de goma elástica de PVC extrusionado para ajuste entre los perfiles y el vidrio. Colgada a la estructura sin ningún tipo de intervención en suelo y techo mediante bisagras ocultas en el marco. Grosor total de 40 mm. Incluso resbalón con maneta y cerradura bombillo TESA y burlete automático embutido estanco Planet FT-RD 48 Db, con cierre hermético retráctil de acción vertical sin barrido y con labios de silicona alta calidad.Se valorará la alternativa sin fijo superior, ya que la parte superior de la puerta será una continuación de la mampara para evitar montantes. Para instalar sobre mampara modelo</p> <p>-El vidrio irá decorado con lámina de vinilo según diseño corporativo de la empresa a elegir incluido en este precio.</p> <p>Incluido Burlete automático acústico sobreponer parte inferior de la puerta para mejora el aislamiento acustico.</p> <p>Con suministro y colocación de muelle retenedor homologado y Cierra puertas incluidos. Totalmente instalada y rematada.</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <table border="0"> <tr> <td>despachos y sala</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: right;">7,00</td> </tr> <tr> <td>zona P</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: right;">3,00</td> </tr> </table> <p>INTERV OFIC ING:</p> <table border="0"> <tr> <td>sala reuniones PB</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> <tr> <td>reprografía y adm. almacen</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> </tr> <tr> <td>zona jefes y coordinador</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: right;">3,00</td> </tr> <tr> <td>ing. proyectos-vestib taller</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> </table>	despachos y sala	7	7,00	zona P	3	3,00	sala reuniones PB	1	1,00	reprografía y adm. almacen	2	2,00	zona jefes y coordinador	3	3,00	ing. proyectos-vestib taller	1	1,00						17,00	0,00	0,00			
despachos y sala	7	7,00																												
zona P	3	3,00																												
sala reuniones PB	1	1,00																												
reprografía y adm. almacen	2	2,00																												
zona jefes y coordinador	3	3,00																												
ing. proyectos-vestib taller	1	1,00																												
06.02	<p>UD POSTE ELECTRIFICACIÓN 1133x200mm ALUMINIO COLOR</p> <p>Suministro e instalación de modulo técnico de electrificación en base a tapetas de melamina o de chapa de aluminio registrables, clipadas al perfil estructural oculto de acero galvanizado según UNE EN 10162/2005, en forma de omega mecanizado en cantos y frentes cada 32 mm y con pasacables cada 160 mm, sección de 20x60 mm y de 1 mm de espesor. Tapas de 19 mm de espesor, ancho modulo 100 mm. Completamente terminado y funcionando. Perfilería vista color negro.</p> <p>INTERV OFIC ING:</p> <table border="0"> <tr> <td>sala reuniones</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> <tr> <td>reprografía y adm. almacen</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> </tr> <tr> <td>zona jefes y coordinador</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: right;">3,00</td> </tr> <tr> <td>ing. proyectos-vestib taller</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> <tr> <td>varios a justificar</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: right;">3,00</td> </tr> </table> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <table border="0"> <tr> <td>despachos y sala</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: right;">7,00</td> </tr> <tr> <td>zona P</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: right;">3,00</td> </tr> </table>	sala reuniones	1	1,00	reprografía y adm. almacen	2	2,00	zona jefes y coordinador	3	3,00	ing. proyectos-vestib taller	1	1,00	varios a justificar	3	3,00	despachos y sala	7	7,00	zona P	3	3,00						20,00	0,00	0,00
sala reuniones	1	1,00																												
reprografía y adm. almacen	2	2,00																												
zona jefes y coordinador	3	3,00																												
ing. proyectos-vestib taller	1	1,00																												
varios a justificar	3	3,00																												
despachos y sala	7	7,00																												
zona P	3	3,00																												

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT.Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																
06.03	<p><b>M2. MAMPARA ACRIST_IMPULS DV, Doble vidrio H:2.90M</b></p> <p>M2 Suministro e instalación de mampara de cristal modelo IMPULS 100 DV O SIMILAR, fabricada con perfil estructural oculto de acero galvanizado según UNE EN 10162/2005, en forma de omega mecanizado en cantos y frentes cada 32 mm y con pasacables cada 160 mm, sección de 20x60 mm y 1 mm de espesor; con neopreno acustico en frentes, base de zócalo y base de coronación; pies regulables para absorción de desniveles suelo-techo ± 15 mm.</p> <p>Panelada con dos vidrios laminares de seguridad de 5+5/C/6+6 mm con butiral transparente. Unión vertical de los vidrios realizada mediante cinta doble cara TESA ACX Plus transparente. Estructura enmarcada en todo su perimetro con perfil visto en aluminio acabado lacado negro, fabricado con aleación de aluminio según norma EN AW 6063 (T5) de 2 mm de espesor y con sección de 100x30 mm. Gomas de sujeción de vidrios y aislamiento acústico colocadas en todo el perímetro. Aislamiento acústico de 42 dB según certificado UNE-EN ISO 717-1:1997 y CTE-DB-HR. Espesor total de 100 mm. Alzado de suelo a techo. Perfilera vista color negro.</p> <p>El vidrio irá decorado con lámina de vinilo según diseño a elegir incluido en este precio, Incluidos los ángulos de unión y demás elementos necesarios.Incluso encuentros con tabique o mampara colindante de cualquier tipo. Todos los elementos necesarios incluidos para su instalación. Suministrado e instalado por distribuidor homologado por el fabricante.</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <table border="1"> <tr> <td>Sala juntas</td> <td>1</td> <td>3,65</td> <td></td> <td>2,90</td> <td>10,59</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>6,70</td> <td></td> <td>2,90</td> <td>19,43</td> </tr> <tr> <td>despacho4, 5 y 6</td> <td>3</td> <td>3,25</td> <td></td> <td>2,90</td> <td>28,28</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>3,65</td> <td></td> <td>2,90</td> <td>10,59</td> </tr> <tr> <td>despacho 1 y 2</td> <td>2</td> <td>3,15</td> <td></td> <td>2,90</td> <td>18,27</td> </tr> <tr> <td>despacho 3</td> <td>1</td> <td>6,15</td> <td></td> <td>2,90</td> <td>17,84</td> </tr> <tr> <td>zona P</td> <td>1</td> <td>7,50</td> <td></td> <td>2,90</td> <td>21,75</td> </tr> </table>	Sala juntas	1	3,65		2,90	10,59		1	6,70		2,90	19,43	despacho4, 5 y 6	3	3,25		2,90	28,28		1	3,65		2,90	10,59	despacho 1 y 2	2	3,15		2,90	18,27	despacho 3	1	6,15		2,90	17,84	zona P	1	7,50		2,90	21,75														
Sala juntas	1	3,65		2,90	10,59																																																				
	1	6,70		2,90	19,43																																																				
despacho4, 5 y 6	3	3,25		2,90	28,28																																																				
	1	3,65		2,90	10,59																																																				
despacho 1 y 2	2	3,15		2,90	18,27																																																				
despacho 3	1	6,15		2,90	17,84																																																				
zona P	1	7,50		2,90	21,75																																																				
							126,75	0,00	0,00																																																
06.04	<p><b>M2. MAMPARA ACRIST_IMPULS DV, Doble vidrio H:2.70M</b></p> <p>M2 Suministro e instalación de mampara de cristal modelo IMPULS 100 DV O SIMILAR, fabricada con perfil estructural oculto de acero galvanizado según UNE EN 10162/2005, en forma de omega mecanizado en cantos y frentes cada 32 mm y con pasacables cada 160 mm, sección de 20x60 mm y 1 mm de espesor; con neopreno acustico en frentes, base de zócalo y base de coronación; pies regulables para absorción de desniveles suelo-techo ± 15 mm.</p> <p>Panelada con dos vidrios laminares de seguridad de 5+5/C/6+6 mm con butiral transparente. Unión vertical de los vidrios realizada mediante cinta doble cara TESA ACX Plus transparente. Estructura enmarcada en todo su perimetro con perfil visto en aluminio acabado lacado negro, fabricado con aleación de aluminio según norma EN AW 6063 (T5) de 2 mm de espesor y con sección de 100x30 mm. Gomas de sujeción de vidrios y aislamiento acústico colocadas en todo el perímetro. Aislamiento acústico de 42 dB según certificado UNE-EN ISO 717-1:1997 y CTE-DB-HR. Espesor total de 100 mm. Alzado de suelo a techo. Perfilera vista color negro.</p> <p>El vidrio irá decorado con lámina de vinilo según diseño a elegir incluido en este precio, Incluidos los ángulos de unión y demás elementos necesarios.Incluso encuentros con tabique o mampara colindante de cualquier tipo. Todos los elementos necesarios incluidos para su instalación. Suministrado e instalado por distribuidor homologado por el fabricante.</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC ING:</p> <table border="1"> <tr> <td>sala de reuniones PB</td> <td>1</td> <td>5,60</td> <td></td> <td>2,70</td> <td>15,12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>0,40</td> <td></td> <td>2,70</td> <td>1,08</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>3,75</td> <td></td> <td>2,70</td> <td>10,13</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>3,80</td> <td></td> <td>2,70</td> <td>10,26</td> </tr> <tr> <td>reprografia</td> <td>1</td> <td>4,35</td> <td></td> <td>2,70</td> <td>11,75</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>7,45</td> <td></td> <td>2,70</td> <td>20,12</td> </tr> <tr> <td>adm.almacen</td> <td>1</td> <td>3,70</td> <td></td> <td>2,70</td> <td>9,99</td> </tr> <tr> <td>zona jefes y coordinador ing</td> <td>1</td> <td>16,50</td> <td></td> <td>2,70</td> <td>44,55</td> </tr> </table>	sala de reuniones PB	1	5,60		2,70	15,12		1	0,40		2,70	1,08		1	3,75		2,70	10,13		1	3,80		2,70	10,26	reprografia	1	4,35		2,70	11,75		1	7,45		2,70	20,12	adm.almacen	1	3,70		2,70	9,99	zona jefes y coordinador ing	1	16,50		2,70	44,55								
sala de reuniones PB	1	5,60		2,70	15,12																																																				
	1	0,40		2,70	1,08																																																				
	1	3,75		2,70	10,13																																																				
	1	3,80		2,70	10,26																																																				
reprografia	1	4,35		2,70	11,75																																																				
	1	7,45		2,70	20,12																																																				
adm.almacen	1	3,70		2,70	9,99																																																				
zona jefes y coordinador ing	1	16,50		2,70	44,55																																																				

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ing proyectos-v etsibulo taller	1	1,30		2,70	3,51			
							126,51	0,00	0,00
<b>06.05</b>	<b>M2. MAMPARA ACRISTALADA _IMPULS MIXTA (1000 CIEGA+1900 CRISTAL)</b>								
	<p>M2 Suministro e instalación de mampara mixta IMPULS MIXTA O SIMILAR, fabricada con perfil estructural oculto de acero galvanizado según UNE EN 10162/2005, en forma de omega mecanizado en cantos y frentes cada 32 mm y con pasacables cada 160 mm, sección de 20x60 mm y 1 mm de espesor; con neopreno acústico en frentes, base de zócalo y base de coronación; pies regulables para absorción de desniveles suelo-techo ± 15 mm.</p> <p>Con parte ciega de 1000 mm de altura, panelada con aglomerado de 19 mm de espesor canteado en PVC de 2 mm con un laminado melamínico por ambas caras color a elegir por la DF, fijado de los paneles mediante clip metálico, con entrecalle entre paneles de 4 mm, sellado de juntas por medio de neopreno para garantizar un perfecto sellado e insonorización y parte acristalada hasta llegar al techo compuesta de dos vidrios laminados de seguridad de 5+5/C/6+6 mm con butiral transparente, unión vertical de los vidrios realizada mediante cinta doble cara TEXA ACX Plus transparente y perfil vito en aluminio acabado lacado negro en todo su perímetro, con gomas de sujeción de vidrios y aislamiento acústico. Espesor total 100 mm. Perfilera vista color negro.</p> <p>El vidrio irá decorado con lámina de vinilo según diseño a elegir incluido en este precio, Incluidos los ángulos de unión y demás elementos necesarios.Incluso encuentros con tabique o mampara colindante de cualquier tipo. Todos los elementos necesarios incluidos para su instalación. Suministrado e instalado por distribuidor homologado por el fabricante.</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p>								
	despacho 5 y 6	1	3,70		2,90	10,73			
							10,73	0,00	0,00
<b>06.06</b>	<b>M2. MAMPARA ACRISTALADA _IMPULS MIXTA (1000 CIEGA+1700 CRISTAL)</b>								
	<p>M2 Suministro e instalación de mampara mixta IMPULS MIXTA O SIMILAR, fabricada con perfil estructural oculto de acero galvanizado según UNE EN 10162/2005, en forma de omega mecanizado en cantos y frentes cada 32 mm y con pasacables cada 160 mm, sección de 20x60 mm y 1 mm de espesor; con neopreno acústico en frentes, base de zócalo y base de coronación; pies regulables para absorción de desniveles suelo-techo ± 15 mm.</p> <p>Con parte ciega de 1000 mm de altura, panelada con aglomerado de 19 mm de espesor canteado en PVC de 2 mm con un laminado melamínico por ambas caras color a elegir por la DF, fijado de los paneles mediante clip metálico, con entrecalle entre paneles de 4 mm, sellado de juntas por medio de neopreno para garantizar un perfecto sellado e insonorización y parte acristalada hasta llegar al techo compuesta de dos vidrios laminados de seguridad de 5+5/C/6+6 mm con butiral transparente, unión vertical de los vidrios realizada mediante cinta doble cara TEXA ACX Plus transparente y perfil vito en aluminio acabado lacado negro en todo su perímetro, con gomas de sujeción de vidrios y aislamiento acústico. Espesor total 100 mm. Perfilera vista color negro.</p> <p>El vidrio irá decorado con lámina de vinilo según diseño a elegir incluido en este precio, Incluidos los ángulos de unión y demás elementos necesarios.Incluso encuentros con tabique o mampara colindante de cualquier tipo. Todos los elementos necesarios incluidos para su instalación. Suministrado e instalado por distribuidor homologado por el fabricante.</p> <p>INTERV OFIC ING:</p>								
	reprografia-adm.almacen	1	3,50		2,70	9,45			
	jefe alm-coordinador ing	1	3,90		2,70	10,53			
	coordinador ing-jefe area b ing	1	3,90		2,70	10,53			
	.adm almacen y repro-adm ing.	1	7,40		2,70	19,98			
							50,49	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.07	<p><b>M2. MAMPARA ACRISTALADA_IMPULS MIXTA (2100 CIEGA+800 CRISTAL)</b></p> <p>M2 Suministro e instalación de mampara mixta IMPULS MIXTA O SIMILAR, fabricada con perfil estructural oculto de acero galvanizado según UNE EN 10162/2005, en forma de omega mecanizado en cantos y frentes cada 32 mm y con pasacables cada 160 mm, sección de 20x60 mm y 1 mm de espesor; con neopreno acústico en frentes, base de zócalo y base de coronación; pies regulables para absorción de desniveles suelo-techo <math>\pm</math> 15 mm.</p> <p>Con parte ciega de 2100 mm de altura, panelada con aglomerado de 19 mm de espesor canteado en PVC de 2 mm con un laminado melaminico por ambas caras color a elegir por la DF, fijado de los paneles mediante clip metálico, con entrecalle entre paneles de 4 mm, sellado de juntas por medio de neopreno para garantizar un perfecto sellado e insonorización y parte acristalada hasta llegar al techo compuesta de dos vidrios laminares de seguridad de 5+5/C/6+6 mm con butiral transparente, unión vertical de los vidrios realizada mediante cinta doble cara TEXA ACX Plus transparente y perfil vito en aluminio acabado lacado negro en todo su perimetro, con gomas de sujeción de vidrios y aislamiento acústico. Espesor total 100 mm. Perfilera vista color negro.</p> <p>El vidrio irá decorado con lámina de vinilo según diseño a elegir incluido en este precio, Includidos los ángulos de unión y demás elementos necesarios.Incluso encuentros con tabique o mampara colindante de cualquier tipo. Todos los elementos necesarios incluidos para su instalación. Suministrado e instalado por distribuidor homologado por el fabricante.</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <p>sala juntas, despacho 4</p> <p>despacho 1 y 2</p>	1	3,70			2,90	10,73		
		2	4,90			2,90	28,42		
							39,15	0,00	0,00
06.08	<p><b>ML PASAMANOS DOBLE ACERO INOX</b></p> <p>M. Pasamanos formado por doble pasamanos de acero inoxidable AISI 304 de diámetro 50 mm.Doble pasamanos y continuo colocado a una altura de <math>100 \pm 5</math> cm. el superior y de <math>70 \pm 5</math> cm. el inferior. Fijación firme por la parte inferior, con una separación mínima de 4 cm. respecto a cualquier otro elemento en la horizontal, soldado a espárrago de unión al paramento, el sistema de sujeción no interferirá el paso continuo de la mano, incluso repasos, soldaduras, escudos redondos metálicos que oculten en encuentro con el paramento. I/p.p de accesorios, y limpieza.Ejecutada de acuerdo al reglamento de accesibilidad. Medida la longitud ejecutada. Totalmente terminada.</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <p>Rellano ascensor</p> <p>Rampa boveda</p> <p>INTERV PB TO:</p> <p>pb a p1°</p>	1	2,30			2,30	2,30		
		1	2,70			2,70	2,70		
		2	7,30			7,30	14,60		
		1	14,00			14,00	14,00		
							33,60	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.09	<p><b>Ud MODULO PUERTA ACRIST CORRED(2 FIJO de 0.97m +2 CORRED de 0.80m)</b></p> <p>ud. Suministro y colocación de módulo acristalado de dimensiones totales aproximadas: 3.40 m ancho x 2.80 m alto (MEDIDAS A CONFIRMAR EN OBRA) formado por 2 laterales fijos acristalados de 970 x 2800 mm y 2 puertas correderas acristaladas de 800x 2700 mm con sistema de apertura automática central, sin perfilera vista, sin guías en suelo, todo ello con vidrio de seguridad 6+6, con canto pulido, según norma EN-12150-1.</p> <p>Cajón superior con mecanismos para instalación tipo oculta, oculto en falso techo o falsa viga, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico y SISTEMA DE APERTURA PARA EVACUACIÓN EN CASO DE INCENDIO, programador digital con indicador del estado de la puerta, todo incluido en este precio, remates de aluminio lacado, color blanco, detectores de presencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control ; forros de viga, electro cerrojo.</p> <p>Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad 6+6 incoloro o opalino blanco (a decidir por la propiedad), 1B1 según UNE-EN 12600</p> <p>Incluso estructura autoportante/viga soporte, alimentación eléctrica hasta el mecanismo, cableado necesario.</p> <p>Incluso colocación en puertas dos bandas señalizadoras, mediante vinilos horizontales de 20 cm. de anchura y de marcado contraste cromático, colocadas a una distancia desde sus bordes inferiores al suelo de 1,50 y 0,90 m. respectivamente.</p> <p>Suministro, transporte, colocación y sellado. Con marcado CE. Montaje, conexionado y puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC ING: interior alineacion 6-7</p>	1					1,00		
							1,00	0,00	0,00
06.10	<p><b>Ud MODULO PUERTA ACRIST CORRED(2 FIJO 1.83/1.41+2 CORRED de 0.90m)</b></p> <p>ud. Suministro y colocación de módulo acristalado de dimensiones totales aproximadas: 5.10m ancho x 2.90 m alto (MEDIDAS A CONFIRMAR EN OBRA) formado por 2 laterales fijos acristalados de 1.830 x 2.900 mm y de 1.410 x 2900y 2 puertas correderas acristaladas de 900 x 2900 mm con sistema de apertura automática central, sin perfilera vista, sin guías en suelo, todo ello con vidrio de seguridad 6+6, con canto pulido, según norma EN-12150-1.</p> <p>Cajón superior con mecanismos para instalación tipo oculta, oculto en falso techo o falsa viga, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico y SISTEMA DE APERTURA PARA EVACUACIÓN EN CASO DE INCENDIO, programador digital con indicador del estado de la puerta, todo incluido en este precio, remates de aluminio lacado, color blanco, detectores de presencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control ; forros de viga, electro cerrojo.</p> <p>Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad 6+6 incoloro o opalino blanco (a decidir por la propiedad), 1B1 según UNE-EN 12600</p> <p>Incluso estructura autoportante/viga soporte, alimentación eléctrica hasta el mecanismo, cableado necesario.</p> <p>Incluso colocación en puertas dos bandas señalizadoras, mediante vinilos horizontales de 20 cm. de anchura y de marcado contraste cromático, colocadas a una distancia desde sus bordes inferiores al suelo de 1,50 y 0,90 m. respectivamente.</p> <p>Suministro, transporte, colocación y sellado. Con marcado CE. Montaje, conexionado y puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p>	1					1,00		
							1,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.11	<p><b>Ud MODULO PUERTA ACRIST CORRED(2 FIJO de 0.70m +2 CORRED de 0.80m)</b></p> <p>ud. Suministro y colocación de módulo acristalado de dimensiones totales aproximadas: 3.00 m ancho x 2.98 m alto (MEDIDAS A CONFIRMAR EN OBRA) formado por 2 laterales fijos acristalados de 700 x 2980 mm y 2 puertas correderas acristaladas de 800x 2700 mm con sistema de apertura automática central, sin perfilera vista, sin guías en suelo, todo ello con vidrio de seguridad 6+6, con canto pulido, según norma EN-12150-1.</p> <p>Cajón superior con mecanismos para instalación tipo oculta, oculto en falso techo o falsa viga, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico y SISTEMA DE APERTURA PARA EVACUACIÓN EN CASO DE INCENDIO, programador digital con indicador del estado de la puerta, todo incluido en este precio, remates de aluminio lacado, color blanco, detectores de presencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control ; forros de viga, electro cerrojo.</p> <p>Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad 6+6 incoloro o opalino blanco (a decidir por la propiedad), 1B1 según UNE-EN 12600</p> <p>Incluso estructura autoportante/viga soporte, alimentación eléctrica hasta el mecanismo, cableado necesario.</p> <p>Incluso colocación en puertas dos bandas señalizadoras, mediante vinilos horizontales de 20 cm. de anchura y de marcado contraste cromático, colocadas a una distancia desde sus bordes inferiores al suelo de 1,50 y 0,90 m. respectivamente.</p> <p>Suministro, transporte, colocación y sellado. Con marcado CE. Montaje, conexionado y puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>INTERV OFIC ING: exterior alineación 6-7</p>	1					1,00	0,00	0,00
06.12	<p><b>mI_ BARANDILLA ACRISTALADA+ ZANQUIN HORIZONTAL / INCLINADA</b></p> <p>M. Suministro y colocación de barandilla de protección modelo CORTIZO VIEW GLASS sobre escalera y/o forjado o canto de forjado con vidrio de seguridad, compuesto por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-6 referencia COR-8553, COR-8552 para soporte inferior y COR-8551 para tapa lateral.</p> <p>-vidrio incoloro Laminar de Seguridad 8+8.1 con canto pulido brillo unido por varios butirales de polivinilo de 0,38 mm y pasamanos por perfil de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-6.</p> <p>-Anodizado natural grata efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.</p> <p>Altura sobre nivel de suelo: 1.100 mm</p> <p>Elementos vistos en acabado LACADA BLANCO o anodizado natural (a decidir por la DF)</p> <p>La parte superior del pasamanos llevará un remate a modo de pasamanos de inoxidable (opcional a consultar con la DF)</p> <p>Montaje sobre forjado, o sobre forjado enrasado, o a canto de forjado (enrasado con el forjado y con el pavimento) según plano. Resistencia de carga: 1,0kN/m. Apto para uso en zonas (CTE DB SE-AE):A1-A2-B-C1-C2-D1-D2-G1-G2. Incluido calzos y juntas de acristalamiento según configuración de vidrio, tapas embellecedoras laterales y fijaciones a forjado.</p> <p>Suministro y colocación de remates de acero Inox Pulido de 1mm de espesor para rematar los peldaños y la estructura de acero.</p> <p>Incluso P.p de suministro y colocación de zanquin de de aleación de aluminio 6063 en encuentros de peldaños</p> <p>con paramentos, en descansillos y remates en ojo de escalera y cantos de forjado. Incluidos accesorios, piezas, juntas y tornillos . Totalmente montada.</p> <p>INTERV OFIC INFORM: Rellano ascensor</p> <p>INTERV PB TO: pb a p1°</p>	1	3,60				3,60		
		1	0,95				0,95		
		1	7,40				7,40		
							11,95	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.13	<p><b>Ud MODULO PUERTA ACRIST CORRED(1 FIJO de 1.10m +1 CORRED de 1.16m)</b></p> <p>ud. Suministro y colocación de módulo acristalado de dimensiones totales aproximadas: 2.20 m ancho x 3.00 m alto (MEDIDAS A CONFIRMAR EN OBRA) formado por 1 lateral fijo acristalado de 1.100 x 3.000 mm y 1 puerta corredera acristaladas de 1.160 x 3.000 mm con sistema de apertura automática central, sin perfilera vista, sin guías en suelo, todo ello con vidrio de seguridad 6+6, con canto pulido, según norma EN-12150-1.</p> <p>Cajón superior con mecanismos para instalación tipo oculta, oculto en falso techo o falsa viga, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico y SISTEMA DE APERTURA PARA EVACUACIÓN EN CASO DE INCENDIO, programador digital con indicador del estado de la puerta, todo incluido en este precio, remates de aluminio lacado, color blanco, detectores de presencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control ; forros de viga, electro cerrojo.</p> <p>Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad 6+6 incoloro o opalino blanco (a decidir por la propiedad), 1B1 según UNE-EN 12600</p> <p>Incluso estructura autoportante/viga soporte, alimentación eléctrica hasta el mecanismo, cableado necesario.</p> <p>Incluso colocación en puertas dos bandas señalizadoras, mediante vinilos horizontales de 20 cm. de anchura y de marcado contraste cromático, colocadas a una distancia desde sus bordes inferiores al suelo de 1,50 y 0,90 m. respectivamente.</p> <p>Suministro, transporte, colocación y sellado. Con marcado CE. Montaje, conexionado y puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>INTERV OFIC ING: exterior alineación 9-10</p>	1					1,00		
							1,00	0,00	0,00
06.14	<p><b>Ud SORPORTE DE TELEVISION TECHO MOTORIZADO 75"</b></p> <p>Ud. suministro y colocacion de Soporte TV Techo motorizado, con Control Remoto Y Control De Interruptor, para Televisores De 75" Pulgadas, Instalación De Techo</p> <p>INTERV OFIC INFORM: 1 1,00</p> <p>INTERV OFIC ING: 1 1,00</p>	1					2,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 ELTOS SINGULARES: PASAMANOS, BARAND, MAMPARAS, PUERTAS ACRIST....</b>									<b>0,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>CAPÍTULO 07 EBANISTERIA y DECORACIÓN</b>										
07.01	<p><b>m2 REVESTIMIENTO MURAL DECORATIVO FONOABSORBENTE ECONORDIK</b></p> <p>M2. Panel decorativo fonoabsorbente con alistonado de madera modeloECONordik o similar, compuesto por: un panel base de 9 mm de espesor de fibra de poliéster reciclada gama ECO de ECO-cero®, modeloECONordik, de medidas 2340 x 585 mm, espesor de 19 mm y listones MDF con acabado en melamina de 27 x 10 mm de sección y separación de 12,33 mm. Melanima en color (a definir por la propiedad entre 3 disponibles) y color base para el panel (a definir por la propiedad entre 16 disponibles)</p> <p>Incluso p/p de replanteo de los paneles y estructura auxiliar en caso de ser necesaria, limpieza del tajo y medios mecánicos que permitan su instalación. Incluso p/p de sistema de fijación mediante cola de contacto de la marca ECOcero para fijación directa a soporte vertical con apoyo, para instalación horizontal y sin apoyo será necesario instalación con fijación mecánica mediante tornillos (del color del panel base de aproximadamente 35mm) colocados en el panel acústico de fieltro, nunca en los listones de madera, y dejando una distancia entre tornillos de 600mm (15 tornillos/panel). En caso de una instalación sobre una estructura auxiliar queda incluido la p/p de los perfiles necesarios para dar más rigidez a la estructura y la fijación mecánica mediante tornillos colocados en el panel acústico de fieltro y perfiles, se dejará una distancia entre tornillos a lo largo de cada perfil de 600 mm (15 tornillos/panel) . En las testas se dejará una distancia de estas de 15mm. Marcado CE, Panel Gama ECO Euroclase Bs1,d0 de reacción al fuego. MDF Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego. Cumplimiento con las especificaciones de bajas emisiones VOC. Certificación GOLD en LEED y BRE-EAM, FSC STANDARD, GLOBAL RECYCLED STANDARD, PEFC (ST 2002:2013), CARB2 y OEKO-TEX STANDARD 100.Totalmete colocado mediante fijación con adhesivo adecuado incluido segun indicaciones del fabricante, sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores.</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <p>sala juntas, depacho 4,5y6</p> <p>INTERV OFIC ING:</p> <p>sala de reuniones</p>	1	16,30		2,10		34,23			
		1	3,70		2,10	7,77				
		1	6,15		2,70	16,61				
							58,61	0,00	0,00	
07.02	<p><b>M2. TRASDOSADO EMPANELADO TABLERO e:16 MM (BLANCO)</b></p> <p>M2. Formación de trasdosado sistema MASTER o similar, mediante Módulos empanelados: con tablero DM lacado en blanco, o bien, con tablero de 16 mm de espesor con núcleo de aglomerado de 640/720 Kg/m2 rev estido en melamina acabada en color blanco soft (acabado a definir por la propiedad: mate, brillante, etc..) y con canteado perimetral en PVC termofusionado.</p> <p>Dividido en franjas horizontales de 650 mm aprox, con entrecalles de lambeta de PVC de 8 mm de espesor que se pueden sustituir por alojamiento de tiras de iluminación led.Estructura de aluminio extruido de aleación 6063 con tratamiento térmico T5, de espesor total variable: desde 40 mm, 60 mm...hasta 140 mm, 160 mm con zócalo inferior de 60 mm y coronación superior de 30 mm. Estructura vista anodizada según norma de calidad QUALUNOD o lacada QUALICOAT, en acabados estándar blanco, negro o Ral a elegir .I/ pp de perles omegas o listones incluidos de colocacion de cajas ocultas en empanelado para enchufes. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, medios auxiliares y de elevación incluidos, formación de encuentros, cortes del material, sellados y remates perimetrales.</p> <p>INTERV OFIC ING:</p> <p>v estibulo-alin7</p> <p>v estibulo-alin6</p>	1	6,15		2,80		17,22			
		1	2,30		2,80	6,44				
							23,66	0,00	0,00	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03	<p><b>M2. TRASDOSADO EMPANELADO TABLERO e:16 MM (MADERA)</b></p> <p>M2. Formación de trasdosado sistema MASTER o similar, mediante Módulos empanelados: con tablero DM de 16 mm de espesor con núcleo de aglomerado de 640/720 Kg/m2 revestido en melamina acabada en color MADERA (ROBLE O SIMILAR pendiente de definir por la propiedad) y con canteado perimetral en PVC termofusionado.</p> <p>Dividido en franjas horizontales de 650 mm aprox, con entrecalles de lambeta de PVC de 8 mm de espesor que se pueden sustituir por alojamiento de tiras de iluminación led.</p> <p>Estructura de aluminio extruido de aleación 6063 con tratamiento térmico T5, de espesor total variable: desde 40 mm, 60 mm...hasta 140 mm, 160 mm con zócalo inferior de 60 mm y coronación superior de 30 mm .// pp de perles omegas o listones incluidos de colocacion de cajas ocultas en empanelado para enchufes. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, medios auxiliares y de elevación incluidos, formación de encuentros, cortes del material, sellados y remates perimetrales.</p> <p>—</p> <p>INTERV OFIC ING: v estibulo-alin6</p>	1	9,60		2,80	26,88			
							26,88	0,00	0,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 07 EBANISTERIA y DECORACIÓN .....</b>								<b>0,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 APARATOS SANITARIOS Y DOTACION DE ASEOS</b>									
08.01	<b>Ud INOD.T.BAJO COMPL. MOD. DAMA BLA.</b>								
	Ud. Suministro y colocación de inodoro de porcelana vitrificada completo, compacto, tanque bajo Roca, modelo Dama o similar, de pie, color blanco, salida dual, asiento con tapa, elemento de fijación, incluso llave de escuadra de 1/2" y latiguillo flexible de 25 cm de 1/2", con cisterna mecanismo de doble descarga 4,5/3L . Totalmente instalado y funcionando.								
	INTERV OFIC ING:								
	aseos mujeres	2					2,00		
	aseos hombres	2					2,00		
	vestuarios	2					2,00		
	aseos visitas	2					2,00		
	INTERV OFIC INFORM:								
	aseos mujeres	1					1,00		
	aseos hombres	3					3,00		
							12,00	0,00	0,00
08.02	<b>Ud. INOD. ESPECIAL PARA MINUSVALIDOS</b>								
	Ud. Suministro y colocación de inodoro de porcelana vitrificada completo, compacto, especial para aseos de minusválidos, tanque bajo Roca, modelo Dama o similar, de pie, color blanco, salida dual, asiento con tapa ABS, elemento de fijación, incluso llave de escuadra de 1/2" y latiguillo flexible de 25 cm de 1/2", con cisterna mecanismo de doble descarga 4,5/3L . Totalmente instalado y funcionando.								
	INTERV OFIC ING:								
	vestuario accesible	1					1,00		
	INTERV OFIC INFORM:								
	aseos mujeres	1					1,00		
							2,00	0,00	0,00
08.03	<b>Ud. URINARIO MURAL G.TEMPOR.BLANCO</b>								
	Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza y manguito, instalado con grifo temporizador modelo Tempostop para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada, funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).								
	INTERV OFIC ING:								
	aseos hombres	3					3,00		
	vestuarios	4					4,00		
	INTERV OFIC INFORM:								
	aseos hombres	4					4,00		
							11,00	0,00	0,00
08.04	<b>Ud. LAVABO D=370 BLANCO S/ENCIMERA + GRIFERIA ELECTRONICA</b>								
	Ud. Suministro y colocación de lavabo de porcelana vitrificada en color blanco, de la marca Roca modelo ROUND-Lavabo de FINECERAMICA o similar de encimera de 370 mm de diámetro, colocado sobre encimera, equipado con grifería tipo Atlas-E de Roca o similar, en color cromo brillo ELECTRONICA premezcla CON SENSOR integrado en el caño para activar el agua de forma higiénica, sin contacto, situando las manos bajo el grifo, y establece un límite de caudal y temperatura Alimentación con conexión a red 230 V. este precio incluye fuente de alimentación. trabajos de conexión incluidos								
	Este precio incluye desagüe, sifón de PVC de 40 mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 35 cm y de 1/2", válvulas antiretorno y batería, totalmente instalado y funcionando.								
	INTERV OFIC ING:								
	aseos mujeres	2					2,00		
	aseos hombres	3					3,00		
	vestuarios	3					3,00		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aseos visitas	1				1,00			
	INTERV OFIC INFORM:								
	aseos mujeres	2				2,00			
	aseos hombres	3				3,00			
							14,00	0,00	0,00
<b>08.05</b>	<b>Ud. LAVABO BLANCO SIN PEDESTAL. GRIFERIA ADAPTADA</b>								
	Ud. Lavabo de porcelana sanitaria 52x41 cm. sin pedestal, en blanco, equipado con grifería mezcladora temporizada ecológica (grifería adaptada a minusvalidos-palanca larga), válvula de desagüe de 32 mm., llave de escuadra de 1/2" cromada, sifón individual PVC 40 mm. y latiguillo flexible de 20 cm., totalmente instalado.								
	INTERV OFIC ING:								
	v estuario accesible	1				1,00			
	INTERV OFIC INFORM:								
	aseos mujeres	1				1,00			
							2,00	0,00	0,00
<b>08.06</b>	<b>m2 ENCIMERA LAVABO BAÑOS SILESTONE 12MM C/HUECOS</b>								
	m2. Suministro y colocación de encimera lavabos tipo SILESTONE o similar color a definir por la propiedad, acabado pulido. Espesor 12 mm. Incluso suministro y colocación de soportes de acero inoxidable, copete y faldones. Incluso ejecución de huecos para encastrar lavabos y grifería. I p.p de copete de al menos 7 cm y anclajes, colocada, medida en su longitud. Completamente terminada.								
	INTERV OFIC ING:								
	aseos mujeres	1	1,70	0,50		0,85			
		1	1,70		0,25	0,43			
		1		0,50	0,25	0,13			
	aseos hombres	1	2,55	0,50		1,28			
		1	2,55		0,25	0,64			
		1		0,50	0,25	0,13			
	v estuarios	1	2,35	0,50		1,18			
		1	2,35		0,25	0,59			
	aseos visitas	1	1,25	0,50		0,63			
		1	1,25		0,25	0,31			
		2		0,50	0,25	0,25			
	INTERV OFIC INFORM:								
	aseos mujeres	1	1,60	0,50		0,80			
		1	1,60		0,25	0,40			
		2		0,50	0,25	0,25			
	aseos hombres	1	3,05	0,50		1,53			
		1	3,05		0,25	0,76			
		1		0,50	0,25	0,13			
							10,29	0,00	0,00
<b>08.07</b>	<b>m2 ESPEJO PLATEADO 5 mm.</b>								
	m2. Suministro y colocación de espejo realizado con una luna float incolora de 5 mm de espesor, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento, sin marcos con una subestructura auxiliar situada en la parte de atrás para efecto volado. Incluso canteado perimetral, taladros, tornillos, grapas de sujeción, replanteo auxiliar, limpieza final, totalmente terminado.								
	NOTA: En los aseos para minusvalidos el espejo se colocará con cierta inclinación.								
	INTERV OFIC ING:								
	aseos mujeres	1	1,20		1,20	1,44			
	aseos hombres	1	2,45		1,20	2,94			
	v estuarios	1	2,24		1,20	2,69			
	aseos visitas	1	1,13		1,20	1,36			
	v estuario accesible	1	0,70		1,20	0,84			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INTERV OFIC INFORM:								
	aseos mujeres	1	1,47		1,20	1,76			
		1	0,70		1,20	0,84			
	aseos hombres	1	2,95		1,20	3,54			
							15,41	0,00	0,00
<b>08.08</b>	<b>Ud PLATO DE DUCHA 80 X100</b>								
	Ud. Suministro e instalación de plato de ducha de porcelana sanitaria, gama media, color blanco, de 80x100x10 cm. Incluso recibido de plato mediante ladrillo cerámico hueco recibido con mortero de cemento M-5, conexión a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. I/ pp de recrecido en zona previa de acceso a duchas de medidas según plano con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4 (M-10), de hasta 25 cm. de espesor, regleado, i/ pendientes para formación de duchas, Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.								
	INTERV OFIC ING:								
	v estuarios	2				2,00			
							2,00	0,00	0,00
<b>08.09</b>	<b>Ud. FORMACIÓN PENDIENTES PARA DUCHA DE OBRA I/ SUMIDERO</b>								
	Ud. Impermeabilización en paramentos verticales y horizontales de ducha de obra con sumidero, sistema Schlüter-KERDI-DRAIN "SCHLÜTER-SYSTEMS", compuesta por kit Schlüter-KERDI-DRAIN BH 40 "SCHLÜTER-SYSTEMS", formado por sumidero sifónico de salida horizontal de 40 mm de diámetro, y lámina impermeabilizante flexible de polietileno, con ambas caras revestidas de geotextil no tejido, kit Schlüter-KERDI-DRAIN R10 ED1 SGV "SCHLÜTER-SYSTEMS", formado por rejilla cuadrada de acero inoxidable AISI 304, con tornillos vistos, Diseño 1, de 100x100 mm, marco de acero inoxidable AISI 304, sifón y retén labial, lámina impermeabilizante flexible de polietileno, con ambas caras revestidas de geotextil no tejido, Schlüter-KERDI 200 "SCHLÜTER-SYSTEMS", de 0,2 mm de espesor, fijada al soporte con adhesivo cementoso normal C1, preparada para recibir directamente el revestimiento (no incluido en este precio), I/ repicado superficial de solera existente para formación de pendiente y complementos.								
	INTERV OFIC ING:								
	v estuario accesible	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
<b>08.10</b>	<b>Ud. GRIFERÍA PARA DUCHA ANTI-LEGIONELLA</b>								
	Ud. Instalación de grifería monomando para duchas con función antilegionela, de zamak, formada por grifo mezclador monomando mural para ducha, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, aireador, inversor, equipo de ducha formado por mango de ducha y flexible de latón. Incluso elementos de conexión, válvula antirretorno y dos llaves de paso. Totalmente instalada, conexionada, probada y en funcionamiento.								
	INTERV OFIC ING:								
	v estuarios	2				2,00			
							2,00	0,00	0,00
<b>08.11</b>	<b>Ud. GRIF.TERMOSTÁTICA BAÑO-DUCHA GRIFERÍA ADAPTADA</b>								
	Ud. Instalación de grifería para duchas mediante conjunto de válvula termostática para ducha con barra regulable y rociador. Sistema de cuerpo frío, sistema de seguridad con tope máximo de temperatura, con sistema antilegionela control de caudal y temperatura mediante mandos independientes y rociador de salida simple. Totalmente montado y en funcionamiento.								
	INTERV OFIC ING:								
	v estuario accesible	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.12	<p><b>Ud. CONJ.ACESORIOS ACERO INOX. (of ing)</b></p> <p>Ud. Suministro y colocación de conjunto de accesorios varios de baño, en la totalidad de la presente intervención:</p> <p>Aseo H Aseo M Aseo visitas vestuario accesible vestuarios</p> <p>Accesorios de acero inox, colocados mediante tacos de plástico y tornillos, y compuesto por: jaboneras, portarrollos, portaescobillas, toalleros y percha; montados y limpios.</p> <p>INTERV OFIC ING: 1 1,00</p>						1,00	0,00	0,00
08.13	<p><b>ud CONJ.ACESORIOS ACERO INOX. (of inform)</b></p> <p>Ud. Suministro y colocación de conjunto de accesorios varios de baño, en la totalidad de la presente intervención:</p> <p>Aseo H Aseo M</p> <p>Accesorios de acero inox, colocados mediante tacos de plástico y tornillos, y compuesto por: jabonera, portarrollos, portaescobillas, toallero y percha; montados y limpios.</p> <p>INTERV OFIC INFORM: 1 1,00</p>						1,00	0,00	0,00
08.14	<p><b>Ud. ASIDERO ESCUADRA P/DUCHA ACERO INOX.</b></p> <p>Ud. Asidero en escuadra para ducha, especial para minusválidos, de 140cm de midada total, compuesto por tubos de acero inox. 18/10 (AISI-304), con fijaciones empotradas a la pared, instalado, incluso con p.p. de accesorios y remates.</p> <p>INTERV OFIC ING: 1 1,00</p>						1,00	0,00	0,00
08.15	<p><b>Ud. ASIENTO DUCHA</b></p> <p>Ud. Suministro y colocación de asiento de ducha para minusválidos, colocado en pared, abatible, serie Easy, modelo N617252245 "NOKEN" o similar, de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo, de dimensiones totales 420x420 mm, nivelado y fijado al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montado.</p> <p>INTERV OFIC ING: 1 1,00</p>						1,00	0,00	0,00
08.16	<p><b>Ud. BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 80 cm.</b></p> <p>Ud. Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 80 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.</p> <p>INTERV OFIC ING: 1 1,00</p> <p>INTERV OFIC INFORM: 1 1,00</p>						2,00	0,00	0,00
08.17	<p><b>Ud. BARRA APOYO RECTA ACERO INOX.</b></p> <p>Ud. Barra de apoyo recta de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 70 cm. las barras horizontales y 100 cm la barra vertical, con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.</p> <p>INTERV OFIC ING: 2 2,00</p>						2,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INTERV OFIC INFORM: aseos mujeres	1				1,00			
							3,00	0,00	0,00
<b>08.18</b>	<b>Ud. FREGADERO ACERO INOX. CON ESCURRIDOR</b> ud. Suministro y colocación de fregadero de acero inoxidable para empotrar, modelo Siena de RO-CA o similar, de 1 cubeta y 1 escurridor, de 1000x500x200 mm, con válvula de desagüe, para encimera de cocina, equipado con grifo mezclador monomando mural para fregadero, de caño giratorio inferior, acabado cromado, con cartucho cerámico, con aireador, válvula con desagüe y sifón. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado y en funcionamiento  INTERV OFIC ING: Taller metálico	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
<b>08.19</b>	<b>Ud. SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 2250 W. A.INOX.</b> Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico en baño de 2250 W. con carcasa de acero inoxidable acabado satinado o brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.  Opcional a justificar: INTERV OFIC ING: aseos mujeres aseos hombres vestuarios aseos visitas vestuario accesible INTERV OFIC INFORM: aseos mujeres aseos hombres	1 1 1 1 1				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			
		2 1				2,00 1,00			
							8,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 08 APARATOS SANITARIOS Y DOTACION DE ASEOS.....</b>								<b>0,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 PINTURAS</b>									
09.01	<b>KG_REVESTIMIENTO INTUMESCENTE R 60</b>								
	kg. de aplicación de revestimiento intumescente contra fuego de elementos estructurales hasta conseguir una estabilidad al fuego R 60 conforme a norma UNE EN 13381. La estructura está preparada con granallado de grado 2 1/2 y 45 micras de imprimación ignífuga anticorrosiva ST 28. Listo para la protección posterior con acabado de poliuretano./certificado de aplicación,/i/ p.p. de medios auxiliares, (precio por kg de estructura)								
	*igual partida kg estructura								
	INTERV OFIC ING:								
	cegado hueco escalera	1	315,00						315,00
	INTERV OFIC INFORM:								
	cegado hueco escalera	1	200,00						200,00
	cegado hueco rellano	1	125,00						125,00
	cegado huecos chimeneas cubierta	1	175,00						175,00
		1	175,00						175,00
							990,00	0,00	0,00
09.02	<b>KG REVESTIMIENTO INTUMESCENTE R 60 s/ESTRUCTURA EXISTENTE.</b>								
	Kg. de aplicación de revestimiento intumescente contra fuego de elementos estructurales existentes hasta conseguir una estabilidad al fuego R 60 conforme a norma UNE EN 13381. con preparación de las superficies de la estructura metálica existente en reparación de posibles zonas dañadas u oxidadas, eliminación de la corrosión y restos deteriorados de pintura, /reparación de capa de imprimación de 45 micras de espesor tipo Amercoat 71 o similar en zonas afectadas. Listo para la protección posterior con acabado de poliuretano./certificado de aplicación,/i/ p.p. de medios auxiliares, (precio por kg de estructura)								
	*ESTRUCTURA EXISTENTE VIEJA								
	INTERV OFIC ING:								
	Forjado 7-8/c-a	1	4.390,00						4.390,00
							4.390,00	0,00	0,00
09.03	<b>KG_ACABADO POLIURETANO 50 MICRAS ESTR. METÁLICA.</b>								
	Kg. de aplicación de 50 micras de acabado de poliuretano alifático tipo INTERHANE 990 o similar /i/ p.p. de medios auxiliares, aplicado en elementos metálicos estructurales (precio por kg de estructura).Color según pliego.								
	*ESTRUCTURA EXISTENTE VIEJA								
	INTERV OFIC ING:								
	Forjado 7-8/c-a	1	4.390,00						4.390,00
	*igual partida kg estructura								
	INTERV OFIC ING:								
	cegado hueco escalera	1	315,00						315,00
	INTERV OFIC INFORM:								
	cegado hueco escalera	1	200,00						200,00
	cegado hueco rellano	1	125,00						125,00
	cegado huecos chimeneas cubierta	1	175,00						175,00
		1	175,00						175,00
	*igual partida kg estructura AUX								
	INTERV OFIC INFORM:								
	.estructura mamparas,v entanas int, otros	1	500,00						500,00
	INTERV OFIC ING:								
	Cargadero fachada existente pb	1	200,00						200,00
	Cargadero paredes interiores demolidas	1	170,00						170,00
	.estructura mamparas,v entanas int, otros	1	500,00						500,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	.estructura ventanas exteriores	1	500,00			500,00			
							7.250,00	0,00	0,00
<b>09.04</b>	<b>M2 REVESTIMIENTO INTUMESCENTE R 60</b>								
	M2. de aplicación de revestimiento intumescente contra fuego de CHAPA DE FORJADO COLABORANTE hasta conseguir una estabilidad al fuego R 60 conforme a norma UNE EN 13381. . Listo para la protección posterior con acabado de poliuretano.i/certificado de aplicación,i/ p.p. de medios auxiliares, (precio por M2 de FORJADO)								
	-ESTRUCTURA EXISTENTE VIEJA								
	INTERV OFIC ING:								
	Forjado 7-8/c-a	1	9,60	4,90		47,04			
							47,04	0,00	0,00
<b>09.05</b>	<b>M2 ACABADO POLIURETANO 50 MICRAS ESTR. METÁLICA.</b>								
	M2. de aplicación de 50 micras de acabado de poliuretano alifático tipo INTERHANE 990 o similar i/ p.p. de medios auxiliares, aplicado en elementos metálicos estructurales (precio por M2 de FORJADO).Color según pliego.								
	-ESTRUCTURA EXISTENTE VIEJA								
	INTERV OFIC ING:								
	Forjado 7-8/c-a	1	9,60	4,90		47,04			
							47,04	0,00	0,00
<b>09.06</b>	<b>KG ABLANITE REVESTIMIENTO INTUMESCENTE R 60 SOBRE HORMIGON</b>								
	kg. Aplicacion de tratamiento intumescente tipo ABLANITE para la protección contra incendios hasta alcanzar RF 60 de estructuras de hormigón, forjados, techos, losas, muros, vigas y pilares.(1KG/M2...2CM)								
	Se aplicará sobre superficies firmes, limpias despolvadas y secas. Se habrá eliminado previamente toda la								
	lechada eventualmente presente, nidos de grava, eflorescencias, desencofrantes, etc.								
	Se aplicará una primera capa diluida con un 10 á 15% de DIL. M-1, con el fin de facilitar la penetración del								
	producto en la superficie.								
	Certificado de Resistencia al Fuego según norma de ensayo europea UNE-ENV 13.381-3:2004, clasificado								
	según UNE-EN 13.501-2:2004, determinando espesor equivalente de hormigón tanto en muros como en vigas,								
	pilares y forjados.								
	- Clasificado F-2 según norma NFF 16-101:1988 del índice de humos.								
	INTERV OFIC ING:								
	Forjado 8-10/c-a	1	100,00			100,00			
	Vigas 8-10/c-a	4	4,40	0,20		3,52			
		8	4,40		0,65	22,88			
		2	4,50	0,20		1,80			
		4	4,50		0,60	10,80			
		1	4,60	0,20		0,92			
		2	4,60		0,60	5,52			
		8	5,00	0,20		8,00			
		16	5,00		0,55	44,00			
		1	5,50	0,30		1,65			
		1	5,50		0,75	4,13			
							203,22	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.07	<p><b>M PINTADO BARANDILLA INTERIOR</b></p> <p>m. Pintura de barandillas de escalera en con Poliuretano universal, para ambiente interior, brillante, altamente resistente y sólido a la luz. 2 manos. Apropiado para acabados de superficies metálicas, de madera ó plástico, con adherencia directa sobre hierro, acero, galvanizado y poliéster reforzado con fibra de vidrio.</p> <p>(NOTA: el precio por m. lineal de barandilla, además del pasamanos superior, debe incluir la parte proporcional correspondiente por metro lineal de barotes verticales que están situados cada 1m y tienen una altura de 40 cm.</p> <p>Se incluye en la valoración:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lijado mecánico de todos los perfiles metálicos. No se desmontarán barandilla, se pintarán conforme están colocadas.</li> <li>- Repaso con imprimación de las posibles zonas con óxido.</li> <li>- Dos manos de poliuretano de acabado en Color según indicaciones de la propiedad.</li> </ul> <p>INTERV OFIC INFORM:</p> <p>Escalera desde pta cota0 hasta arriba</p>	30,6					30,60		0,00
								30,60	0,00
09.08	<p><b>M2 PINTURA PÉTREA RODILLO</b></p> <p>M2. Pintura pétre a base de resinas de polimerización acrílica, aplicada con rodillo sobre paramentos verticales y horizontales de fachada, dos manos color.</p> <p>.</p> <p>INTERVENCION OFICINAS ING:</p> <p>CEGADO HUECOS</p> <p>pta fachada alin 5-6</p>	2		1,20	0,80		1,92		0,00
								1,92	0,00
09.09	<p><b>M2 PINT.PLÁS.LISA MATE ESTÁND. OBRA B/COLOR</b></p> <p>M2.Pintura plástica lisa mate lavable estándar en BLANCO o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.</p> <p>*INTERV OFIC ING:</p> <p>TECHOS (sup)</p> <p>Todos pb</p> <p>almacen pq</p> <p>zona bja</p> <p>.jefe ud</p> <p>PARADES (L*h)</p> <p>v estibulo taller</p> <p>almacen</p> <p>recep almacen y colindante</p> <p>zona ppal</p> <p>pilares</p> <p>prev io vestuario accesible</p> <p>jefe unidad</p> <p>taller mecanico</p> <p>CEGADO DE HUECOS</p> <p>LV_parte pta alin 9-10 pb</p> <p>NV:</p> <p>pta fachada alin 5-6</p> <p>REPOSICION DE FALSO TECHOS</p> <p>*INTERV OFIC INFORM:</p> <p>TECHOS (sup)</p> <p>Todos p2</p> <p>.sin uso</p>	1	150,00				150,00		
		1	9,30				9,30		
		1	14,00				14,00		
		1	15,00				15,00		
		1	21,50		2,80		60,20		
		1	11,10		2,00		22,20		
		1	40,20		2,80		112,56		
		1	87,60		2,80		245,28		
		1	6,15		2,80		17,22		
		7	2,60		2,80		50,96		
		1	6,90		2,80		19,32		
		1	15,80		2,80		44,24		
		1	17,20		4,50		77,40		
		1	7,00		4,50		31,50		
		1	1,40		0,90		1,26		
		1		1,20	0,80		0,96		
		1	34,80				34,80		
		1	124,40				124,40		
		1	22,00				22,00		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	techo emplastecido	1	25,00			25,00			
		1	18,90			18,90			
		1	10,20			10,20			
	PAREDES (L*h)								
	zona ppal y rellano 13.50 a techo	1	99,00		3,10	306,90			
		2	22,60		3,10	140,12			
	.sin uso	1	27,60		2,80	77,28			
	rampa+distribuidor	1	29,50		2,80	82,60			
		1	1,50		2,80	4,20			
	v estibulo previo aseo	1	9,10		2,80	25,48			
	boveda por fuera	1	10,70		2,80	29,96			
	—								
	franjas	1	9,50			9,50			
	faja-tabicas	1	242,80	0,25		60,70			
		1	13,40	0,70		9,38			
	barreras fonicas	6	0,30		0,30	0,54			
		10	0,30		0,30	0,90			
	rellano-pared								
	rellano-techo forjado								
	rellano-techo sup								
	rellano-fajas								
	INTERV PB TO:								
		1	24,00		4,00	96,00			
		1	2,50		2,00	5,00			
		1	5,60		4,00	22,40			
		1	3,60		4,00	14,40			
	bajo zancas y laterales zancas	1	18,00			18,00			
		1	6,00			6,00			
	nuevo falso techo	1	7,00			7,00			
							2.023,06	0,00	0,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 09 PINTURAS .....</b>								<b>0,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 SANEAMIENTO</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 10.01 SANEAMIENTO OFICINAS INGENIERÍA</b>									
10.01.01	<b>Ud. DEMOLICIÓN ARQUETA o POZO</b>								
	Ud. Demolición de arqueta o pozo de saneamiento o cualquier instalación existente de cualquier dimensión y profundidad (hasta 2,10 m), construida con fabrica de ladrillo, por medios manuales, i/ tapa. Incluso: rotura del pavimento con compresor, excavación incluida, Con carga y transporte a vertedero, canon de vertido, relleno posterior con arena hasta cota de suelo terminado incluido y p.p. de costes indirectos.								
	F0, F1, F2	3					3,00		
	Alin D-10	1					1,00		
	.otras	2					2,00		
							6,00	0,00	0,00
10.01.02	<b>M DEMOLICIÓN SANEAMIENTO TUB. HASTA DN315</b>								
	Ud. Demolición de arqueta o pozo de saneamiento o cualquier instalación existente de cualquier dimensión y profundidad (hasta 2,10 m), construida con fabrica de ladrillo, por medios manuales, i/ tapa. Incluso: rotura del pavimento con compresor, excavación incluida, Con carga y transporte a vertedero, canon de vertido, relleno posterior con arena hasta cota de suelo terminado incluido y p.p. de costes indirectos.								
	Alin 8-12	1	13,00				13,00		
		1	10,00				10,00		
	otros	1	10,00				10,00		
							33,00	0,00	0,00
10.01.03	<b>M MODIFICACIÓN TRAMO SANEAMIENTO</b>								
	M. Modificación de trazado de tramo de saneamiento colgado de diámetros comprendido entre 110 y 315. Incluyendo desmontaje de tubería y ejecución de nuevo tramo de tubería, mismo diametro, p.p de fijaciones, anclajes y piezas especiales.								
	Alin 8-C	1	2,00				2,00		
	otros	1	10,00				10,00		
		1	5,00				5,00		
							17,00	0,00	0,00
10.01.04	<b>ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 63x63x80 cm-ANTIOLOR. i/EXC</b>								
	Arqueta de registro de 63X63X80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-5), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-10), con remates de tubos y solera, recibido de tuberías, ejecución de orificios para conexión de colectores según plano empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con la arqueta y sellado de juntas con mortero. Incluso suministro y recibido de marco y tapa de registro estanca rellenable de acero inoxidable AISI 304, tipo ACO Toptek, con junta de estanqueidad hermética y antiolores, Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior.								
	Alin 8-12	4					4,00		
	Alin4-8	2					2,00		
							6,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.05	<p><b>ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 63x63x80 cm ANTIOLOR. i/EXC s/tubo</b></p> <p>Arqueta de registro de 63X63X80 cm. de medidas interiores, in situ ejecutada interceptando tubería y existente, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-5), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-10), con remates de tubos y solera, recibido de tuberías, ejecución de orificios para conexión de colectores según plano empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con la arqueta y sellado de juntas con mortero. Incluso suministro y recibido de marco y tapa de registro estanca sellable de acero inoxidable AISI 304, tipo ACO Toptek, con junta de estanqueidad hermética y antiolores, Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior.</p>								
	Alin 8-12	1				1,00			
	Alin4-8	1				1,00			
							2,00	0,00	0,00
10.01.06	<p><b>ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 50x50x40 cm.ANTIOLOR i/EXC</b></p> <p>Arqueta de registro de 50X50X40 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-5), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-10), con remates de tubos y solera, recibido de tuberías, ejecución de orificios para conexión de colectores según plano empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con la arqueta y sellado de juntas con mortero. Incluso suministro y recibido de marco y tapa de registro estanca sellable de acero inoxidable AISI 304, tipo ACO Toptek, con junta de estanqueidad hermética y antiolores, Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior.</p>								
	Alin 8-12	1				1,00			
	Alin4-8	2				2,00			
							3,00	0,00	0,00
10.01.07	<p><b>Ud. SUSTITUCIÓN TAPA C-250 POR TAPA ESTANCA ANTILORES</b></p> <p>Ud. Suministro y colocación de tapa y marco de fundición para zonas de tránsito rodado, consistente en retirada de tapa existente cuadrada o circular de cualquier dimensión de clase c-250 y sustitución por tapa ESTANCA ANTILORES, de cualquier dimensión, cuadrada o circular, totalmente instalado y colocado sobre arqueta o pozo existente i/ p.p. de material de agarre y medios auxiliares necesarios, según CTE/DB-HS 5. l/desmontaje de tapa y marco existente, carga y transporte a vertedero, canon de vertido y p.p. de costes indirectos. Terminado.</p>								
	SA	3				3,00			
							3,00	0,00	0,00
10.01.08	<p><b>Ud. ADECUACIÓN A COTA RASANTE DE ARQUETAS O POZOS</b></p> <p>Ud. Adaptación a nueva cota de rasante de pozos y/o arquetas bien mediante demolición de la parte superior del pozo o arqueta ajustando tapa y marco a la cota final, reposición de marco y tapa existentes cuadrada o circular de cualquier dimensión, en cota definitiva, con carga y transporte a vertedero de escombros, i/ canon de vertido. O bien mediante recrecido de arqueta o pozo existente, de cualquier medida, ajustando tapa y marco a la cota final, reposición de marco y tapa existentes cuadrada o circular de cualquier dimensión, en cota definitiva. Incluso recrecido de arqueta existente, mediante hormigón HA-25 encofrado, desencofrado en caso de ser necesario y/ofábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-5). Totalmente terminado y rematado.</p>								
	SA	3				3,00			
							3,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.09	<b>m. TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 40-90 mm</b> M. Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con diámetros comprendidos entre 40-90mm. encolado. Incluye corte rotura y demolición del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en solera y/o en terrenos de consistencia dura, según profundidad indicada en plano, colocación de tubería de PVC, Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, compactando ésta hasta los riñones; con p.p. de piezas especiales en desvíos, tapado posterior de la zanja y reposición del pavimento con solera y pavimento de las mismas características, todo ello incluido en este precio, con p.p. de medios auxiliares, carga y transporte a vertedero de escombros y canon de vertido.Totalmente colocado con los medios auxiliares necesarios.								
	recogida condensados	1	1,50						
		1	5,80						
	Alineación 8-12	3	1,70						
		8	0,50						
		1	5,80						
	Alineación 4-8	2	2,20						
		4	1,20						
		1	2,50						
		10	0,50						
		1	1,50						
		1	2,60						
							43,00	0,00	0,00
10.01.10	<b>mI. TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 110mm</b> M. Suministro y colocación de tubería enterrada de PVC sanitario serie B UNE EN 1329, de 110 mm de diámetro, colocado a profundidad según plano, Incluye corte rotura y demolición del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en solera y/o en terrenos de consistencia dura, según profundidad indicada en plano, colocación de tubería de PVC, Colocado sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, con p.p. de piezas especiales en desvíos, tapado posterior de la zanja y reposición del pavimento con solera y pavimento de las mismas características, todo ello incluido en este precio, con p.p. de medios auxiliares, carga y transporte a vertedero de escombros y canon de vertido. Totalmente colocado con los medios auxiliares necesarios.								
	Alineación 8-12	1	5,40						
		1	1,40						
		1	1,60						
		2	2,00						
	Alineación 4-8	2	2,00						
		2	3,00						
		1	1,90						
		1	2,50						
	.Desvíos	1	12,00						
							38,80	0,00	0,00
10.01.11	<b>MI TUBERÍA PVC SN4 TEJA 160 mm.S/ARENA</b> MI. Tubería de PVC compacto, sanitaria serie C, SN4 TEJA de 160 mm de diámetro, unión por junta elástica, colocada en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, compactando ésta hasta los riñones; con p.p. de piezas especiales en desvíos, excavación y tapado posterior de las zanjas, carga, transporte y extendido en propia parcela del material sobrante. Totalmente colocado con los medios auxiliares necesarios. i/ p.p. de piezas especiales según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.								
	Alineación 8-12	1	12,00						

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	12,70			12,70			
		1	5,10			5,10			
		1	5,25			5,25			
		1	2,90			2,90			
	Alineación 4-8	1	5,90			5,90			
		1	2,00			2,00			
							45,85	0,00	0,00
10.01.12	<b>Ud SUMIDERO SIFONICO ACERO INOX. 15x15 cm.</b>								
	Ud. Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical u horizontal, para recogida de aguas de locales húmedos, de 15x 15 cm. Para aplicaciones con suelos de baldosa ceramica, vinílicos o de resinas epoxi, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares.								
	vestuarios	3				3,00			
							3,00	0,00	0,00
10.01.13	<b>Ud RECOGIDA A PIE DE BAJANTE DE BAJANTE EXISTENTE</b>								
	Ud. Recogida a pie de bajante de bajante existente de cualquier material, consistente en embocadura de dicha bajante a tubería de PVC, i/p.p. de piezas especiales en codos y uniones. material para sellado de conexión, listo para conectar con nuevos tramos enterrados, i/apertura de hueco en forrado de bajante realizado mediante ladrillo caravista y zócalo de piedra natural. para facilitar la conexión. i/reparración de fábrica de ladrillo y zócalo de piedra.								
	Alineación 8-12	4				4,00			
	Alineación 4-8	1				1,00			
							5,00	0,00	0,00
10.01.14	<b>m BAJANTE INSONORIZADA PVC 90 mm. RESISTENTE AL FUEGO</b>								
	Bajante interior insonorizada y con resistencia al fuego de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión a presión con junta elástica. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales								
	Alineación 8-12	1			4,50	4,50			
	Alineación 4-8	1			4,50	4,50			
							9,00	0,00	0,00

**TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 SANEAMIENTO OFICINAS**

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 10.02 SANEAMIENTO OFICINAS INFORMÁTICA</b>									
10.02.01	<p><b>ml. TUBO PVC LISO. COLG. 32-75 mm. EN ALTURA</b></p> <p>ml. Colector colgado interior de la red horizontal de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de tubo de PVC serie B junta pegada, de 32 A 75 mm. de diámetro y 3 mm de espesor, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (EN 1453) con una pendiente mínima del 1,00% .. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Montada, conexionada, probada y funcionando.</p> <p>Nota: Esta instalacion de saneamiento discurrirá colgada por el techo de la planta primera o entrplanta, el está a una altura de hasta 8,50 m, la paertida tendrá en cuenta la p.p de andamios y/o medios auxiliares y/o de elevacion.</p>	26,6				26,60			
							26,60	0,00	0,00
10.02.02	<p><b>ml. TUBO PVC LISO. COLG. 90-110 mm. EN ALTURA</b></p> <p>ml. Colector colgado interior de la red horizontal de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de tubo de PVC serie B junta pegada, de 90 A 110 mm. de diámetro y 3,2mm de espesor, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (EN 1453) con una pendiente mínima del 1,00% .. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Montada, conexionada, probada y funcionando.</p> <p>Nota: Esta instalacion de saneamiento discurrirá colgada por el techo de la planta primera o entrplanta, el está a una altura de hasta 8,50 m, la paertida tendrá en cuenta la p.p de andamios y/o medios auxiliares y/o de elevacion.</p>	1	7,60			7,60			
							7,60	0,00	0,00
10.02.03	<p><b>ml. TUBO PVC LISO. COLG. 160 mm. EN ALTURA</b></p> <p>ml. Colector colgado interior de la red horizontal de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de tubo de PVC serie B junta pegada, de 160 mm. de diámetro y 3,2mm de espesor, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (EN 1453) con una pendiente mínima del 1,00% .. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Montada, conexionada, probada y funcionando.</p> <p>Nota: Esta instalacion de saneamiento discurrirá colgada por el techo de la planta primera o entrplanta, el está a una altura de hasta 8,50 m, la paertida tendrá en cuenta la p.p de andamios y/o medios auxiliares y/o de elevacion.</p>	2	4,30			8,60			
							8,60	0,00	0,00
10.02.04	<p><b>m. BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 160 mm.</b></p> <p>MI. Bajante de PVC serie B junta pegada, de 160 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (EN 1453), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de ejecucion de registro para limpieza, y de piezas especiales de PVC, funcionando.</p> <p>Nota: Esta instalacion de saneamiento discurrirá colgada por el techo de la planta primera o entrplanta, el está a una altura de hasta 8,50 m, la paertida tendrá en cuenta la p.p de andamios y/o medios auxiliares y/o de elevacion.</p>	1	13,50			13,50			
							13,50	0,00	0,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 SANEAMIENTO OFICINAS</b>									
<b>TOTAL CAPÍTULO 10 SANEAMIENTO.....</b>									<b>0,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 MOBILIARIO</b>									
11.01	<b>ud MESA PRISMA 200X80 CON ALA 120X60</b> Ud Mesa prisma de 200x80 especial estruct. negra sobre canto en blanco, con ala de 120x60 su-perf. y canto del ala en blanco compuesta con un buck frontal, cajones en negro y resto en blanco o equivalente. Añadiendo un canal Vital de electrificación de chapa de acero blanco para mesas indivi-duales de 180cm y un faldón Prisma 145x28, anclaje blanco, melamina blanco con subida de electri-ficación, color negro, marca ACTIU o similar equivalente.								
	OFICINAS CPDS								
	Despachos	4					4,00		
	OFICINA TRANSFORMADOS								
	Despachos	3					3,00		
							7,00	0,00	0,00
11.02	<b>ud MESA PRISMA 220X80 CON ALA 120X60</b> Ud Mesa prisma de 220x80 especial estruct. negra sobre canto en blanco, con ala de 120x60 su-perf. y canto del ala en blanco compuesta con un buck frontal, cajones en negro y resto en blanco o equivalente. Añadiendo un canal Vital de electrificación de chapa de acero blanco para mesas indivi-duales de 180cm y un faldón Prisma 145x28, anclaje blanco, melamina blanco con subida de electri-ficación, color negro, marca ACTIU o similar equivalente.								
	OFICINA TRANSFORMADOS								
	Despacho	3					3,00		
							3,00	0,00	0,00
11.03	<b>ud MESA PRISMA 320x160</b> Ud. Mesa prisma de 320x160 acabados especiales superficie y canto melamina roble, acceso RC en roble (uno por tramo de mesa, no doble) estructura en negro y mesa prisma progresión 160x160 especial por acabados superficie y canto melamina roble, acceso cableado RC en roble (uno por tra-mo de mesa, no doble) estructura en negro con sistema de electrificación mesas dobles, 104x42x3.8, mesas de 140 cm, 6880, chapa en negro, o equivalentes y sistema de electrificación mesas dobles, 144x42x3.8, progresiones de 160cm, 6884, chapa en negro y tres subidas de electri-ficación negras, marca ACTIU o similar equivalente.								
	OFICINA CPDS								
	Reuniones	1					1,00		
	OFICINA TRANSFORMADOS								
	Reuniones	1					1,00		
							2,00	0,00	0,00
11.04	<b>ud SILLA CRON SPORT</b> Ud Silla Cron modelo Sport, respaldo alto cabecero, con brazos, base aluminio negro, cm16 step gris claro, marca ACTIU o similar equivalente.								
	OFICINA CPDS								
	Despachos	4					4,00		
	OFICINA TRANSFORMADOS								
	Despachos	6					6,00		
							10,00	0,00	0,00
11.05	<b>ud SILLA CRON SPORT RESPALDO BAJO</b> Ud. Sillón CRON modelo SPORT, respaldo bajo, base cross, con brazos, base aluminio negro, cm16 step gris claro, marca ACTIU o similar equivalente.								
	OFICINAS CPDS								
	Reuniones	14					14,00		
	OFICINAS TRANSFORMADOS								
	Reuniones	14					14,00		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							28,00	0,00	0,00
11.06	<b>ud SILLA CONFI. UMA</b> Ud Silla Uma patas madera, acabado haya negra, brazos tapizados, cm16 step gris claro, marca ACTIU o similar equivalente. OFICINA CPDS Despachos OFICINA TRANSFORMADOS Despachos								
		12				12,00			
		16				16,00			
							28,00	0,00	0,00
11.07	<b>ud MESA DORIK 130</b> Ud Estructura mesa Dorik alt.74x51, estructura negra, cuatro sacos de arena, mesa contract dorik Ø130 para columna de altura 74x51, fenólico blanco traffic, marca ACTIU o similar equivalente. OFICINAS CPDS Despachos OFICINAS TRANSFORMADOS Despachos								
		1				1,00			
		1				1,00			
							2,00	0,00	0,00
11.08	<b>ud ARMARIO BAJO 78X100</b> Ud. Armario AR173, 78x100 especial costados y base en negro, puertas, trasera y lejas en blanco, marca ACTIU o similar equivalente. OFICINA CPDS Despachos Ingeniería								
		5				5,00			
		8				8,00			
							13,00	0,00	0,00
11.09	<b>ud ARMARIO ALTO 185X100</b> Ud. Armario AR154, 185x100 especial costados, tapa y base en negro, con puertas, trasera y lejas en blanco, marca ACTIU o similar equivalente. OFICINAS CPDS Despachos Puestos operativos y almacén OFICINA TRANSFORMADOS Zona de trabajo 12P Zona de trabajo 6P								
		4				4,00			
		22				22,00			
		6				6,00			
		9				9,00			
							41,00	0,00	0,00
11.10	<b>ud TAPAS 2 MODULOS</b> Ud. Tapas para 2 modulos sin tapa, ancho 100, melamina negro, marca ACTIU o similar equivalente. OFICINAS CPDS Despachos Ingeniería								
		1				1,00			
		4				4,00			
							5,00	0,00	0,00
11.11	<b>ud MESA VITAL PLUS ST</b> Ud. Mesa recta estructura patas, VP515 180x80, estructura negra, apoyo niveladores, melamina blanco, acceso cableado "T", con canal de electrificación individual chapa para mesas180/200cm, 5766, chapa negra con faldón de melamina blanca y herraje blanco, para mesas Vital Plus ST de ancho 180cm, o equivalentes, con ala recta de estructura de patas, VP552 120x60, estructura negra, apoyo niveladores, melamina blanco,con subida de electrificación, negra, marca ACTIU o similar equivalente.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	OFICINA CPDS								
	Ingeniería	5				5,00			
	Puestos Operativos y Almacén	11				11,00			
							16,00	0,00	0,00
11.12	<b>ud SILLA A+S WORK</b>								
	Ud. Silla A/s work, serie 50, tapizada, marco y potencia negro, mecanismo sincro con bloqueo, brazos 4D, polipropileno negro, base poliamida negra, rueda estándar negra, CM16 step gris claro, cabecero tapizado tex, percha, marca ACTIU o similar equivalente.								
	OFICINAS CPDS								
	Ingeniería	5				5,00			
	Puestos Operativos	13				13,00			
	OFICINAS TRANSFORMADOS								
	Zona trabajo 12P	12				12,00			
	Zona trabajo 6P	6				6,00			
							36,00	0,00	0,00
11.13	<b>ud SILLA CONFI. NOOM 50</b>								
	Ud. Silla Noom serie 50, 4 patas, carcasa de polipropileno, sin brazos, carcasa polipropileno blanco, estructura acero negro, CM16 step gris claro, marca ACTIU o similar equivalente.								
	OFICINAS CPDS								
	Ingeniería	10				10,00			
							10,00	0,00	0,00
11.14	<b>ud CAJONERA BUCK</b>								
	Ud. Cajonera Buck móvil de melamina con guías correderas metálicas de bolas ancho 41cm. Estructura blanca, frontales blancos. 3 cajones, bandeja plumier y separador, con cerradura y llave, marca ACTIU o similar equivalente.								
	OFICINAS CPDS								
	Ingeniería	5				5,00			
	Puestos Operativos y almacén	13				13,00			
	OFICINA TRANSFORMADOS								
	Zona trabajo 12P	12				12,00			
	Zona trabajo 6P	6				6,00			
							36,00	0,00	0,00
11.15	<b>ud TIRADOR CAJONERA</b>								
	Ud. Tiradores armarios y bucks con puertas de melamina, pack 4 unidades, acabado negro, marca ACTIU o similar equivalente.								
	OFICINA CPDS								
	Ingeniería	4				4,00			
	Puestos operativos y almacén	10				10,00			
	OFICINAS TRANSFORMADOS								
	Zona trabajo 12P	9				9,00			
	Zona trabajo 6P	5				5,00			
							28,00	0,00	0,00
11.16	<b>ud ARMARIO ALMACÉN JARDINERA</b>								
	Ud. Armario AR844. 113x80 especial costados y base en negro. Puertas, trasera y lejas en blanco, marca ACTIU o similar equivalente.								
	OFICINAS CPDS								
	Ingeniería	8				8,00			
	Puestos Operativos y almacén	8				8,00			
							16,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.17	<b>ud JARDINERA ARMARIO</b> Ud. Jardinera armario 80cm, sin tapa 80x40x12, 25cm, ARJ81, melamina negro, marca ACTIU o similar equivalente. OFICINA CPDS Ingeniería Puestos operativos y almacén	8 8				8,00 8,00	16,00	0,00	0,00
11.18	<b>ud MESA VITAL -ST</b> Ud. Vital-ST, mesa recta estructura patas, VP514 160x80, estructura negra, apoyo niveladores, melamina blanco, acceso cableado "T" con canal electrificación individual chapa para mesas de 160cm, 5764, chapa negra y subida de electrificación negra, marca ACTIU o similar equivalente. OFICINA CPDS Puestos operativos y almacén	2				2,00	2,00	0,00	0,00
11.19	<b>ud SILLON CUIC</b> Ud. Sillón individual bicolor CUIC 864x733x740mm, estructura negra, EX.AC11 chili 61171 gris marengo, IN.AC21 tela chili 61174 beige claro, marca ACTIU o similar equivalente. OFICINA TRANSFORMADOS despachos	2				2,00	2,00	0,00	0,00
11.20	<b>ud MESA LONGO</b> Ud. mesa de centro longo 132x66cm, nivelador marco/patas negro, melamina negro, antihuella, marca ACTIU o similar equivalente. OFICINA TRANSFORMADOS Despachos	1				1,00	1,00	0,00	0,00
11.21	<b>ud MESA VITAL ST 6 PUESTOS</b> Ud. Vital-st, mesa cádruple pata retranqueada estructura patas, VP569, 360x160, estructura negra, apoyo niveladores, melamina blanco, acceso cableado "T", con prolongación mesa doble estructura patas, VP5650, 180x160, estructura negra, apoyo niveladores, melamina blanco, acceso cableado "T", parte divisora frontal vital plus 300 170cm, mesa doble ancho 180, anclaje blanco, pack 1 unidad, espesor 20mm, altura 31cm, T82 negro, con canal electrificación gran capacidad mesas dobles 180cm, 5786, chapa negra, canal electrificación gran capacidad mesas dobles, mesas 140cm, 5782, chapa negra, canal electrificación gran capacidad, y subida cables chapa metálica 15x10x62, 5cm, 5071, chapa negro, marca ACTIU o similar equivalente. OFICINA TRANSFORMADOS Zona trabajo 12P Zona trabajo 6P	2 1				2,00 1,00	3,00	0,00	0,00
11.22	<b>ud DIVISORIA FRONTAL</b> Ud. Divisoria frontal VITAL PLUS ST 130cm, mesa individual ancho 140, anclaje blanco, pack 1 unidad, espesor 20mm, altura 31cm, T82 negro, marca ACTIU o similar equivalente. OFICINAS CPDS Puestos Operativos	5				5,00			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	OFICINAS TRANSFORMADOS								
	Zona de trabajo+taller informático	24				24,00			
							29,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 11 MOBILIARIO</b>								<b>0,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 INSTALACION DE BAJA TENSION</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 12.01 OFICINAS CPD</b>									
<b>APARTADO 12.01.01 LINEA DE ALIMENTACION A CUADROS SECUNDARIOS O MAQUINAS</b>									
12.01.01.01	<p>m. Línea de alimentación (4x6) + TT mm2 (AS+)</p> <p>Línea de alimentación a Cuadro o máquina bajo Bandeja principalmente o tubo rígido en zonas donde no llega la bandeja, formada por conductor de Cu (4x6) + TT mm2 multipolar, con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos, resistente al fuego, designación RZ1-K-AS+. Incluso p.p. de tubo y pequeño material. Instalación incluyendo conexionado.</p>								
	CE SAI OF CPD	1	6,00				6,00		
							6,00	0,00	0,00
12.01.01.02	<p>m Línea de alimentación (4x10) + TT mm2 (AS+)</p> <p>Línea de alimentación a Cuadro o máquina bajo Bandeja principalmente o tubo rígido en zonas donde no llega la bandeja, formada por conductor de Cu (4x10) + TT mm2 multipolar, con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos, resistente al fuego, designación RZ1-K-AS+. Incluso p.p. de tubo y pequeño material. Instalación incluyendo conexionado.</p>								
	CE PREF OF CPD								
	ASCENSOR	1	45,00				45,00		
							45,00	0,00	0,00
12.01.01.03	<p>m. Línea de alimentación (4x16) + TT mm2 (AS+)</p> <p>Línea de alimentación a Cuadro o máquina bajo Bandeja principalmente o tubo rígido en zonas donde no llega la bandeja, formada por conductor de Cu (4x16) + TT mm2 multipolar, con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos, resistente al fuego, designación SZ1-K-AS+. Incluso p.p. de tubo y pequeño material. Instalación incluyendo conexionado.</p>								
	CE PREF OF CPD	1	55,00				55,00		
							55,00	0,00	0,00
12.01.01.04	<p>m. Línea de alimentación Cu (4x25)+TTx16 mm2 Cu UNIP Bandeja/cana</p> <p>Línea de alimentación a Cuadro o máquina bajo Bandeja/canal principalmente o tubo rígido en zonas donde no llega la bandeja/canal, formada por conductor de Cu (4x25)+TTx16 mm2 UNIPOLAR, con aislamiento 0,6/1 kV, resistencia al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1, designación RZ1-K(AS).Incluso p.p. de tubo y pequeño material. Instalación incluyendo conexionado.</p>								
	CE OF CPD	1	55,00				55,00		
							55,00	0,00	0,00

**TOTAL APARTADO 12.01.01 LINEA DE ALIMENTACION A**

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 12.01.02 CUADROS ELÉCTRICOS</b>									
12.01.02.01	<b>ud MOD CE OF CPD</b> Modificación de CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN, para salida a CE OF CPD . Para la instalación de protecciones de Legrand o equivalente, suministro e instalación según esquema unifilar: - Protecciones para las líneas de alimentación a circuitos y CE s/ esq. unifilar - Incluyendo ampliación o adaptación de envolvente existente s/ necesidad. - Rotulado, conexionado, medios auxiliares necesarios. Totalmente conexionado, probado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
12.01.02.02	<b>ud MOD CE PREF OF CPD</b> Modificación de CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN, para salida a CE PREF OF CPD . Para la instalación de protecciones de Legrand o equivalente, suministro e instalación según esquema unifilar: - Protecciones para las líneas de alimentación a circuitos y CE s/ esq. unifilar - Incluyendo ampliación o adaptación de envolvente existente s/ necesidad. - Rotulado, conexionado, medios auxiliares necesarios. Totalmente conexionado, probado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
12.01.02.03	<b>ud CE OFICINA CPD</b> Suministro e instalación de cuadro secundario CE OF CPD formado por armarios de chapa electrocincada de espesor 1,5 mm, de Schneider Electric/ Legrand o equivalente, con dimensiones las requeridas con un mínimo del 50% de reserva, conteniendo en su interior el aparellaje según esquema unifilar adjunto en plano, incluyendo cargas no preferentes, limitador de sobretensiones (PERMANENTES + TRANSITORIAS) con automático de desconexión, repartidor, interruptores magnetorémicos de lcc s/esquema unifilar como mínimo, id, tapa, rotulación a máquina, bornas de salida y entrada, etc.... Totalmente montado y conexionado.	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
12.01.02.04	<b>ud CE PREFERENTE OFICINA CPD</b> Suministro e instalación de cuadro secundario CE PREF OF CPD formado por armarios de chapa electrocincada de espesor 1,5 mm, de Schneider Electric/ Legrand o equivalente, con dimensiones las requeridas con un mínimo del 50% de reserva, conteniendo en su interior el aparellaje según esquema unifilar adjunto en plano, incluyendo cargas preferentes, limitador de sobretensiones (PERMANENTES + TRANSITORIAS) con automático de desconexión, repartidor, interruptores magnetorémicos de lcc s/esquema unifilar como mínimo, id, tapa, rotulación a máquina, bornas de salida y entrada, etc.... Totalmente montado y conexionado.	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
12.01.02.05	<b>ud CE SAI OF CPD</b> Suministro e instalación de cuadro secundario CE SAI OF CPD formado por armarios de chapa electrocincada de espesor 1,5 mm, de Schneider Electric/ Legrand o equivalente, con dimensiones las requeridas con un mínimo del 50% de reserva, conteniendo en su interior el aparellaje según esquema unifilar adjunto en plano, incluyendo cargas preferentes, repartidor, interruptores magnetorémicos de lcc s/esquema unifilar como mínimo, id, tapa, rotulación a máquina, bornas de salida y entrada, etc.... Totalmente montado y conexionado.	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
12.01.02.06	<p><b>ud CE ASCENSOR CPD</b></p> <p>Suministro e instalación de cuadro secundario ASCENSOR formado por armarios de chapa electrocincada de espesor 1,5 mm, de Schneider Electric/ Legrand o equivalente, con dimensiones las requeridas con un mínimo del 50% de reserva, conteniendo en su interior el aparellaje según esquema unifilar adjunto en plano, incluyendo, repartidor, interruptores magnetotérmicos de lcc s/esquema unifilar como mínimo, id, tapa, rotulación a máquina, bornas de salida y entrada, portadocumentos en puerta donde alojar los esquemas eléctricos, etc... Totalmente montado y conexionado.</p>	1				1,00				
							1,00	0,00	0,00	
<b>TOTAL APARTADO 12.01.02 CUADROS ELÉCTRICOS .....</b>										
<b>APARTADO 12.01.03 EQUIPOS DE CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA</b>										
12.01.03.01	<p><b>Ud. OPTIM 1A-18,2-440 "CIRCUTOR"-15kVAr</b></p> <p>Batería automática de condensadores OPTIM 1-18,2-440 "CIRCUTOR" o equivalente, con regulador, sin display, para 15 kVAr de potencia reactiva a 400V, de 1 pasos con una composición de potencia en condensador de 18,2, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia. i/ Interruptor aut., interruptor man., con contactores y fusibles. Totalmente instalada, regulada y funcionando.</p>	2				2,00				
							2,00	0,00	0,00	
12.01.03.02	<p><b>Ud Transformador de medida</b></p> <p>Suministro e instalación de transformador de medida STP-24 250/250 mA de "CIRCUTOR" o equivalente, de núcleo abierto para instalación en cuadros compactos donde el reducido espacio dificulta las mediciones de corriente. Rango de medida desde 100A a 300A con un diámetro máximo de cable de 24mm, totalmente instalado, conexionado, configurado y funcionando.</p>	2				2,00				
							2,00	0,00	0,00	
<b>TOTAL APARTADO 12.01.03 EQUIPOS DE CORRECCION DEL</b>										
<b>APARTADO 12.01.04 INSTALACION DE FUERZA</b>										
12.01.04.01	<p><b>m Cto. BANDEJA RZ1-K(AS) 3G2.5mm<sup>2</sup> multip.</b></p> <p>CIRCUITO PARA ALIMENTACIÓN TOMA DE CORRIENTE MONOFÁSICA/ OTROS USOS, instalado con cable tipo RZ1-k (AS) 0,6/1KV multipolar de cobre, formado por 3G2,5 mm<sup>2</sup> (F+N+T) de sección nominal, delimitada entre el cuadro secundario y el punto de utilización, resistencia al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina y sin pantalla ni armadura, según la norma UNE 21123-4. Montaje bajo BANDEJA/CANAL i/p.p. de tubo de PVC flexible corrugado donde no llegue bandeja/canal, p.p. de caja de registro y de piezas especiales, incluso accesorios de fijación a pared o techo y unión. Totalmente terminada, construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección.</p>									
	CE OF CPD	1	775,00			775,00				
	CE PREF OF CPD	1	335,00			335,00				
	CE SAI CPD	1	335,00			335,00				
	CE ASCENSOR CPD	1	20,00			20,00				
							1.465,00	0,00	0,00	
12.01.04.02	<p><b>m. Cto. BANDEJA RZ1-K(AS) 5G2.5mm<sup>2</sup> multip.</b></p> <p>CIRCUITO PARA ALIMENTACIÓN TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA/ OTROS USOS, instalado con cable tipo RZ1-k (AS) 0,6/1KV multipolar de cobre, formado por 5G2,5 mm<sup>2</sup> (3F+N+T) de sección nominal, delimitada entre el cuadro secundario y el punto de utilización, resistencia al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina y sin pantalla ni armadura, según la norma UNE 21123-4. Montaje bajo BANDEJA/CANAL i/p.p. de tubo de PVC flexible corrugado donde no llegue bandeja/canal, p.p. de caja de registro y de piezas especiales, incluso accesorios de fijación a pared o techo y unión. Totalmente terminada, construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección.</p>									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CE OF CPD	1	230,00			230,00			
							230,00	0,00	0,00
12.01.04.03	<p><b>m. Cto. BANDEJA RZ1-K(AS) 5G10mm<sup>2</sup> multip.</b></p> <p>CIRCUITO PARA ALIMENTACIÓN TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA/ OTROS USOS, instalado con cable tipo RZ1-k (AS) 0,6/1KV multipolar de cobre, formado por 5G 10 mm<sup>2</sup> (3F+N+T) de sección nominal, delimitada entre el cuadro secundario y el punto de utilización, resistencia al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina y sin pantalla ni armadura, según la norma UNE 21123-4. Montaje bajo BANDEJA/CANAL i/p.p. de tubo de PVC flexible corrugado donde no llegue bandeja/canal, p.p. de caja de registro y de piezas especiales, incluso accesorios de fijación a pared o techo y unión. Totalmente terminada, construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección.</p> <p>CE OF CPD</p>	1	130,00			130,00			
	UDS EXTERIORES	1	130,00			130,00	130,00	0,00	0,00
12.01.04.04	<p><b>m. Cto. BANDEJA RZ1-K(AS+) 3G2,5mm<sup>2</sup> multip.</b></p> <p>Línea de alimentación a Cuadro o máquina tipo RZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 3G2,5 mm<sup>2</sup> de sección, con aislamiento 0,6/1 kV, no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Bajo Bandeja principalmente o tubo en zonas donde no llega la bandeja. Incluso p.p. de tubo y pequeño material. Instalación incluyendo conexiónado.</p> <p>CE SAI CPD</p>	1	50,00			50,00			
							50,00	0,00	0,00
12.01.04.05	<p><b>Ud Punto de fuerza empotrado para TC / otros usos 3x(1x2.5)mm<sup>2</sup> tu</b></p> <p>Punto de fuerza empotrado para TC / otros usos, realizado en tubo corrugado de D=20/gp.5 y cable unipolar de sección 3x(1x2.5) mm<sup>2</sup> aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV y sección 2,5 mm<sup>2</sup>, designación RZ1-k, incluso parte proporcional de circuito de alimentación y de caja de registro y ayudas de albañilería, construido según REBT. Totalmente instalado y montado. Medida la unidad desde caja de derivación a toma de corriente.</p> <p>FANCOIL/CASSETTES (a justificar) 2 2,00</p> <p>UDS INTERIORES 9 9,00</p> <p>PUERTAS AUTOMATICAS 4 4,00</p>						15,00	0,00	0,00
12.01.04.06	<p><b>u TOMA DE CORRIENTE empotrada T.T. SCHUKO 10/16A</b></p> <p>Suministro y colocación de toma de corriente empotrada con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado M20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado RZ1-K (AS) y sección 2,5 mm<sup>2</sup> (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 0,6/1kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluso caja de registro, caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gama alta, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.</p> <p>70 70,00</p>						70,00	0,00	0,00
12.01.04.07	<p><b>Ud TOMA DE CORRIENTE T.T. SCHUKO 10/16A Secamanos</b></p> <p>Suministro y colocación de toma de corriente empotrada para secamanos con toma de tierra lateral realizado en tubo enchufable de acero M20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado RZ1-K (AS) y sección 2,5 mm<sup>2</sup> (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 0,6/1kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluso caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gama alta, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.</p>								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		6				6,00			
							6,00	0,00	0,00
12.01.04.08	<b>Ud TOMA DE CORRIENTE T.T. SCHUKO 10/16A Radiador</b> Suministro y colocación de toma de corriente empotrada para radiador con toma de tierra lateral realizado en tubo enchufable de acero M20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado RZ1-K (AS) y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 0,6/1kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluso caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gama alta, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	4				4,00			
							4,00	0,00	0,00
12.01.04.09	<b>Ud PT en suelo, 8 mec. 2RJ45+1TCBdob+1TCRdob+2USB TipoC</b> Suministro y colocación de PT en suelo modelo Simon 500 Cima de Simon, o equivalente. Para 8 mecanismos. Compuesto por: 2 uds de Placa de voz y datos plana con guardapolvo de 1 elemento y 1 conector RJ45 de categoría 6a. 1 uds de Tapa ciega para 1 elemento. 1 uds de Base de enchufe schuko doble 16 A 250V con dispositivo de seguridad y embornamiento a tornillo, color blanco. 1 uds de Base de enchufe schuko doble 16 A 250V con dispositivo de seguridad y embornamiento a tornillo, color rojo (SAI). 2 uds de Conector USB Tipo "C" hembra con placa K45 1/2 mecanismos. Conexión mediante tornillo. Todos los mecanismos de gama alta y color definido por la DF. i/ pp de C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x2,5mm <sup>2</sup> Cu. TUBO PVC corrugado en instalación empotrada/TUBO DE ACERO en instalación vista. Cable USB. Conexión desde caja de derivación hasta caja portamecanismos, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	20				20,00			
							20,00	0,00	0,00
12.01.04.10	<b>Ud PT emp. en pared, 8 mec. 2RJ45+1TCBdob+1TCRdob+2USB Tipo C</b> Suministro y colocación de PT emp en pared modelo Simon 500 Cima de Simon, o equivalente. Para 8 mecanismos. Compuesto por: 2 uds de Placa de voz y datos plana con guardapolvo de 1 elemento y 1 conector RJ45 de categoría 6a. 1 uds de Tapa ciega para 1 elemento. 1 uds de Base de enchufe schuko doble 16 A 250V con dispositivo de seguridad y embornamiento a tornillo, color blanco. 1 uds de Base de enchufe schuko doble 16 A 250V con dispositivo de seguridad y embornamiento a tornillo color rojo (SAI). 2 uds de Conector USB Tipo "C" hembra con placa K45 1/2 mecanismos. Conexión mediante tornillo. Marco embellecedor. Todos los mecanismos de gama alta y color definido por la DF. i/ pp de C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x2,5mm <sup>2</sup> Cu. TUBO PVC corrugado en instalación empotrada/TUBO DE ACERO en instalación vista. Cable USB. Conexión desde caja de derivación hasta caja portamecanismos, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	7				7,00			
							7,00	0,00	0,00
12.01.04.11	<b>Ud PT de empotrar en pared, 6 mec. 1TCR+2RJ45+1HDMI+1TCBdob</b> Suministro y colocación de PT emp en pared modelo Simon 500 Cima de Simon, o equivalente. Para 6 mecanismos. Compuesto por: 1 uds de Base de enchufe schuko 16 A 250V con dispositivo de seguridad y embornamiento a tornillo, color rojo (SAI). 2 uds de Placa de voz y datos plana con guardapolvo de 1 elemento y 1 conector RJ45 de categoría 6a. 1 uds de Conector HDMI Tipo A hembra con placa embellecedor. 1 uds de Base de enchufe schuko doble 16 A 250V con dispositivo de seguridad y embornamiento a tornillo, color blanco. Marco embellecedor. Todos los mecanismos de gama alta y color definido por la DF. i/ pp de C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x2,5mm <sup>2</sup> Cu. TUBO PVC corrugado en instalación empotrada/TUBO DE ACERO en instalación vista. Cable HDMI 1.4 Macho/Macho Eco. Conexión desde caja de derivación hasta caja portamecanismos, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
12.01.04.12	<p><b>Ud PT en suelo, 6 mec. 2TCB+1TCR+2RJ45+1HDMI</b></p> <p>Suministro y colocación de PT en suelo modelo Simon K45 de Simon, o equivalente. Para 6 mecanismos. Compuesto por: 2 uds de Base de enchufe schuko 16 A 250V con dispositivo de seguridad y embornamiento a tornillo, color blanco. 1 uds de Base de enchufe schuko 16 A 250V con dispositivo de seguridad y embornamiento a tornillo, color rojo (SAI). 2 uds de Placa de voz y datos plana con guardapolvo de 1 elemento y 1 conector RJ45 de categoría 6a. 1 uds de Conector HDMI Tipo A hembra con placa embellecedor. Todos los mecanismos de gama alta y color definido por la DF. i/ pp de C. aisl. l. halóg. RZ1-k 0,6/1kV 3x2,5mm<sup>2</sup> Cu. TUBO PVC corrugado en instalación empotrada/TUBO DE ACERO en instalación vista. Cable HDMI 1.4 Macho/Macho Eco. Conexión desde caja de derivación hasta caja portamecanismos, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalada, conectada y funcionando.</p>	4				4,00				
							4,00	0,00	0,00	
12.01.04.13	<p><b>Ud PT en techo, 6 mec. +2RJ45+3HDMI+1TCBdob</b></p> <p>Suministro y colocación de PT en techo modelo Simon 500 Cima de Simon, o equivalente. Para 44 mecanismos. Compuesto por: 2 uds de Placa de voz y datos plana con guardapolvo de 1 elemento y 2 conector RJ45 de categoría 6a. 3 uds de Conector HDMI Tipo A hembra con placa embellecedor. 1 uds de Base de enchufe schuko doble 16 A 250V con dispositivo de seguridad y embornamiento a tornillo, color blanco. Marco embellecedor. Todos los mecanismos de gama alta y color definido por la DF. i/ pp de C. aisl. l. halóg. RZ1-k 0,6/1kV 3x2,5mm<sup>2</sup> Cu. TUBO PVC corrugado en instalación empotrada/TUBO DE ACERO en instalación vista. Cable HDMI 1.4 Macho/Macho Eco. Conexión desde caja de derivación hasta caja portamecanismos, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalada, conectada y funcionando.</p>	1				1,00				
							1,00	0,00	0,00	
<b>TOTAL APARTADO 12.01.04 INSTALACION DE FUERZA.....</b>										
<b>APARTADO 12.01.05 INSTALACION DE ILUMINACION</b>										
12.01.05.01	<p><b>m. Cto. bandeja, RZ1-k(AS) 3x1,5 mm<sup>2</sup> Cu MANIOBRAS</b></p> <p>CIRCUITO PARA ILUMINACION para MANIOBRAS, instalado con cable tipo RZ1-k(AS) 0,6/1KV de cobre, formado por tres conductores de 1,5 mm<sup>2</sup> (F+N+T) de sección nominal, delimitada entre el cuadro secundario y el punto de utilización, resistencia al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina y sin pantalla ni armadura, según la norma UNE 21123-4, en montaje bajo BANDEJA, i/p.p. de TUBO DE PVC CORRUGADO/LISO donde no pueda ir bandeja, p.p. de caja de registro, de piezas especiales y accesorios de unión y fijación a pared y techo. Totalmente terminada, construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección.</p>	1	5,00			5,00				
							5,00	0,00	0,00	
12.01.05.02	<p><b>m Cto. bandeja, RZ1-k(AS+) 3x1,5 mm<sup>2</sup> Cu EMERGENCIAS</b></p> <p>CIRCUITO PARA ILUMINACION de EMERGENCIAS, instalado con cable tipo RZ1-k(AS+) 0,6/1KV de cobre, formado por tres conductores de 1,5 mm<sup>2</sup> (F+N+T) de sección nominal, delimitada entre el cuadro secundario y el punto de utilización, resistencia al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina y sin pantalla ni armadura, según la norma UNE 21123-4, en montaje bajo BANDEJA, i/p.p. de TUBO DE PVC CORRUGADO/LISO donde no pueda ir bandeja, p.p. de caja de registro, de piezas especiales y accesorios de unión y fijación a pared y techo. Totalmente terminada, construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección.</p>	1	190,00			190,00				
							190,00	0,00	0,00	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.05.03	<p><b>m. Cto. bandeja, RZ1-k(AS+) 3x1,5 mm<sup>2</sup> Cu MANIOBRAS</b></p> <p>CIRCUITO PARA ILUMINACION de MANIOBRAS, instalado con cable tipo RZ1-k(AS+) 0,6/1KV de cobre, formado por tres conductores de 1,5 mm<sup>2</sup> (F+N+T) de sección nominal, delimitada entre el cuadro secundario y el punto de utilización, resistencia al fuego minima Cca-s1b,d1,a1, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina y sin pantalla ni armadura, según la norma UNE 21123-4, en montaje bajo BANDEJA, i/p.p. de TUBO DE PVC CORRUGADO/LISO donde no pueda ir bandeja, p.p. de caja de registro, de piezas especiales y accesorios de unión y fijación a pared y techo. Totalmente terminada, construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección.</p>								
	CE PREF OF CPD	1	5,00			5,00			
	CE SAI CPD	1	5,00			5,00			
							10,00	0,00	0,00
12.01.05.04	<p><b>m Cto. bandeja RZ1-k(AS+) 3x2,5 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>CIRCUITO PARA ILUMINACION, instalado con cable tipo RZ1-k(AS+) 0,6/1KV de cobre, formado por tres conductores de 2,5 mm<sup>2</sup> (F+N+T) de sección nominal, delimitada entre el cuadro general y el punto de utilización, resistencia al fuego minima Cca-s1b,d1,a1, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina y sin pantalla ni armadura, según la norma UNE 21123-4, en montaje bajo BANDEJA, i/p.p. de TUBO DE PVC CORRUGADO/LISO donde no pueda ir bandeja, p.p. de caja de registro, de piezas especiales y accesorios de unión y fijación a pared y techo. Totalmente terminada, construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección.</p>								
	CE PREF OF CPD	1	240,00			240,00			
	CE ASCENSOR CPD	1	85,00			85,00			
							325,00	0,00	0,00
12.01.05.05	<p><b>Ud Punto de luz luminaria 2,5mm<sup>2</sup> empotrado</b></p> <p>Punto luz para alimentación de luminaria EMPOTRADO, realizado en tubo de PVC corrugado empotrado de D=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados RZ1-K, y sección de 2,5 mm<sup>2</sup> (F+N+TT) para una tensión nominal de 0,6/1kV, no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluso parte proporcional de circuito de alimentación y de caja de registro y ayudas de albañilería, construido según REBT. Totalmente instalado y montado. Medida la unidad desde caja de derivación a punto de luz.</p>								
		106				106,00			
							106,00	0,00	0,00
12.01.05.06	<p><b>Ud Punto de luz emergencias 1,5mm<sup>2</sup> empotrado</b></p> <p>Punto de luz para alimentación de luminaria de emergencia empotrado realizado en tubo PVC flexible corrugado de D=16/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 0,6/1KV y sección 1,5 mm<sup>2</sup>., incluso parte proporcional de circuito de alimentación y de caja de registro y ayudas de albañilería, construido según REBT. Totalmente instalado y montado. Medida la unidad desde caja de derivación a punto de luz.</p>								
		38				38,00			
							38,00	0,00	0,00
12.01.05.07	<p><b>u Punto de mecanismo sencillo empotrado</b></p> <p>Punto de mecanismo sencillo empotrado realizado con tubo PVC corrugado de M20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado RZ1-K, y sección de 2,5 mm<sup>2</sup> (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 0,6/1 kV, resistencia al fuego minima Cca-s1b,d1,a1, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con tecla, gama alta, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado.</p>								
		17				17,00			
							17,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.05.08	<p><b>u Punto de mecanismo conmutado</b></p> <p>Punto de mecanismo conmutado realizado con tubo PVC corrugado de M20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado RZ1-K, y sección de 2,5 mm<sup>2</sup> (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 0,6/1 kV, resistencia al fuego minima Cca-s1b,d1,a1, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, mecanismo conmutador con tecla, gama alta, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado.</p>	2				2,00			
							2,00	0,00	0,00
12.01.05.09	<p><b>ud Detector 1 presencia empotrado LUXOMAT PD2-M-DACO DALI-2</b></p> <p>Suministro e instalación de Detector de presencia LUXOMAT PD2-M-DACO DALI-2 o equivalente, con controlador de aplicación DALI integrado. Producto certificado DALI-2. Fuente de alimentación integrada DALI. Interfaz DALI para el control de balastos digitales regulables en modo broadcast. Posibilidad de conmutación y regulación manual mediante pulsador. La comunicación bidireccional IR permite la rápida integración en la función de gestión de proyectos de la aplicación B.E.G. One. Para tener acceso a todas las funciones disponibles es necesario activarlas utilizando el Adaptador BLE de B.E.G. para smartphones y tabletas (Android, iOS). Modo Semiautomático, Automático, crepuscular o presencia ajustable. Dinámica de regulación ajustable (valores mínimos y máximos). Velocidad y retardo de la regulación ajustables. Versión master único, no apto para red. Posibilidad de ampliación del área de detección utilizando modelos Esclavos. Medición de luz mixta mediante sensor crepuscular interno y externo. La señal de salida DALI es ampliable utilizando un accesorio específico. Salida de conmutación o regulación en función de la luz ambiental. Valor de conmutación ajustable. Último valor - Función memoria para valor de conmutación. Valor de luminosidad de consigna y factor de reflexión ajustables. Indicación del nivel actual del sensor de luminosidad en la App B.E.G. One. Autodiagnóstico y visualización de errores de dispositivos en la App B.E.G. One. Los LEDs de estado pueden activarse o desactivarse. Código PIN. Función pasillo - Desactiva la posibilidad de apagar la iluminación mediante pulsador. El número máximo de componentes DALI puede determinarse de manera rápida y segura utilizando el planificador de líneas DALI online de B.E.G. El software es compatible con la primera generación (excepto DSI, doble bloqueo y función pasillo). Valores por defecto preconfigurados: temporización apagado 10 min. y 500 Lux de nivel lumínico. Incluye muelle de resorte premontado con alivio de tensión y tapa de protección de contactos para montaje empotrado en el techo. Accesorio para montaje en superficie disponible opcionalmente. Despachos, Oficinas diáfanas. Tensión de alimentación: 230 V AC ±10% 50 Hz. Dimensiones: Ø 84 x 85 mm. Consumo típico: aprox. 2 W. Modelos Esclavos: máx. 8. Área de detección: horizontal 360° (Montaje en techo). Alcance: máx. Ø 10 m transversal máx. Ø 6 m frontal máx. Ø 4 m Actividad sedentaria. Área de cobertura (movimiento transversal): 78 m<sup>2</sup> / 2,5 m Altura de montaje. Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 5 m / 2,5 m. Grado de protección/Clase: IP20 / Clase II. Temperatura ambiental: -25 °C a +50 °C. Carcasa: Policarbonato de alta calidad. Canal 1 (control de iluminación). Salida DALI: 80 mA (garantizado), 125 mA (máx.). Actuadores soportados: DT0, DT5, DT6, DT7. Dispositivos de control soportados: - (Master único). Temporización de apagado: 1 min - 150 min. Luz de orientación: 10 - 30 % / OFF / 5 min - 60 min / 8. Nivel de luminosidad deseado: 10 - 2500 Lux. Medición de luz mixta (natural+artificial). Fabricante: B.E.G. Brück Electronic GmbH. Color: blanco mate, similar RAL9010. Referencia: 93452. Denominación: PD2N-M-DACO DALI-2. montaje en falso techo. Realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor flexible de 1,5 mm<sup>2</sup> de Cu., y aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, detector de movimiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>	4				4,00			
							4,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
12.01.05.10	<p><b>ud Detector 3 movimiento empotrado LUXOMAT PD3N-1C-FT</b></p> <p>Suministro e instalación de Detector de movimiento para techo LUXOMAT PD3N-1C-FT o equivalente, programable vía mando a distancia. Un canal para conmutar la iluminación. Sistema óptico de última generación que detecta hasta al más pequeño movimiento. Detección ininterrumpida en circuito en paralelo de varios detectores. Posibilidad de conmutación manual mediante pulsador. Funciones adicionales programables mediante mando a distancia (opcional). Valores por defecto preconfigurados: 10 min. y 500 Lux. Pasillos / Zonas de paso, Escaleras, Aseos, Salas técnicas/ de almacenaje. Tensión de alimentación: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz. Dimensiones: SU= Ø 106 x 53 mm EM= Ø 106 x 63 mm FT= Ø 83 x 81 mm. Consumo típico: aprox. 0,5 W. Área de detección: horizontal 360° (Montaje en techo). Alcance: máx. Ø 10 m transversal máx. Ø 6 m frontal máx. Ø 4 m Actividad sedentaria. Área de cobertura (movimiento transversal): 78 m<sup>2</sup> / 2,5 m Altura de montaje. Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 5 m / 2,5 m. Grado de protección/Clase: SU= IP44 / Clase II EM= IP20 / Clase II FT= IP23 / Clase II. Temperatura ambiental: -25 °C a +50 °C. Carcasa: Policarbonato de alta calidad. Canal 1 (control de iluminación). Potencia de conmutación: 2300 W, cos Phi = 1 1150 VA, cos Phi = 0,5 300 W LED Pico de arranque máx. I<sub>p</sub> (20 ms) = 165 A Pico de arranque máx. I<sub>p</sub> (200 µs) = 800 A. Tipo de contacto: 1x Contacto µ, contacto NA contacto previo de tungsteno. Temporización de apagado: 15 s - 30 min, Impulso. Umbral de conmutación: 10 - 2000 Lux. Fabricante: B.E.G. Brück Electronic GmbH. Color: blanco mate, similar RAL9010. Referencia: 92196. Denominación: PD3N-1C-FT, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, detector de movimiento. Comprende la instalación y conexionado, hasta las luminarias que controlan las zonas según indicaciones de la DF. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>	6					6,00			
							6,00	0,00	0,00	
12.01.05.11	<p><b>ud Sensor 4 Detector movimiento empotrado LUXOMAT BL2-FT</b></p> <p>Detector de movimiento para techos de interior con área de detección de 360°. Para montaje en falso techo. Un canal para conmutar la iluminación. Fácil configuración mediante mando a distancia (opcional). Funciones básicas para aplicaciones eficientes. Valores por defecto preconfigurados para una puesta en marcha inmediata. Accesorio para montaje en superficie o en caja de mecanismos disponible opcionalmente. Valores de fábrica: Sensibilidad alta, Temporización de apagado 3 min. Valor crepuscular de conmutación 500 Lux. Pasillos / Zonas de paso, Escaleras, Aseos, Salas técnicas/ de almacenaje. Tensión de alimentación: 110 - 240 V. Dimensiones: Ø 80 x 61 mm. Consumo típico: 0,3 W. Área de detección: horizontal 360° (Montaje en techo). Alcance: máx. Ø 8 m transversal máx. Ø 4,8 m frontal máx. Ø 3,2 m Actividad sedentaria. Área de cobertura (movimiento transversal): 50 m<sup>2</sup> / 2,5 m Altura de montaje. Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 5 m / 2,5 m. Grado de protección/Clase: IP23 / Clase II. Temperatura ambiental: -25 °C a +50 °C. Carcasa: Policarbonato de alta calidad. Conexionado y cables: 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup> para cables unifilares de. Potencia de conmutación: 1000 W, cos Phi = 1 500 VA, cos Phi = 0,5 200 W LED. Tipo de contacto: 1x Contacto µ, contacto NA. Temporización de apagado: 15 s - 60 min. Umbral de conmutación: 10 - 2000 Lux. Color: blanco. Referencia: 93317. Denominación: BL2-FT, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, detector de movimiento. Comprende la instalación y conexionado, hasta las luminarias que controlan las zonas según indicaciones de la DF. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>	11					11,00			
							11,00	0,00	0,00	
12.01.05.12	<p><b>m. Cto.Bus DALI</b></p> <p>Circuito BUS DALI, instalado con cable tipo RZ1-k(AS) 0,6/1KV de cobre, formado por 2x2,5 mm<sup>2</sup> de sección nominal, conectando componentes DALI de la instalación, resistencia al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, con pantalla y sin armadura, según la norma UNE 21123-4, en montaje bajo BANDEJA, i/p.p. de TUBO DE ACERO en instalación vista/TUBO PVC corrugado en instalación empotrada, donde no pueda ir bandeja, p.p. de caja de registro, de piezas especiales y accesorios de unión y fijación a pared y techo. Totalmente conexionado y terminado.</p>	1	25,00				25,00			
							25,00	0,00	0,00	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.05.13	<b>ud Centralizacion de 6 encendidos</b> Centralización de 3 encendidos, empotrada, realizado en tubo PVC corrugado empotrado y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 0,6/1 kV. y sección 2,5 mm <sup>2</sup> ., incluido caja de superficie, bastidores tornillos, portaetiquetas, etiquetas, garras..., interruptores unipolares/pulsadores, i/ elementos de conexión, p. p. de circuito entre centralización y CGBT, p.p. de caja de registro y ayudas de albañilería, construido según REBT. Totalmente instalado y montado. Medida la unidad instalada desde caja de derivación a mecanismo.	2				2,00			
							2,00	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 12.01.05 INSTALACION DE ILUMINACION...</b>									
<b>APARTADO 12.01.06 CANALIZACIONES</b>									
12.01.06.01	<b>m Bandeja en plástico U48X HF de 60x300 mm BT</b> Suministro y colocación de bandeja aislante sin halógenos perforada color gris de 60x300 mm. y 3 m. de longitud, de la serie 66 de UNEX, Con protección contra penetración de cuerpos sólidos IP2X, de material aislante, no propagador del fuego y libre de halógenos. Según REBT, ITC-BT-21. Incluida p.p. de codos, tes de derivaciones, anclajes, otros accesorios y soportes para montaje en Rack de instalaciones, pared o suspendida. Incluida soportación necesaria para su instalación. Incluyendo medios auxiliares para su montaje. Totalmente montada.	1	48,00			48,00			
							48,00	0,00	0,00
12.01.06.02	<b>m Bandeja en plástico U48X HF de 60x200 mm BT</b> Suministro y colocación de bandeja aislante sin halógenos perforada color gris de 60x200 mm. y 3 m. de longitud, de la serie 66 de UNEX, Con protección contra penetración de cuerpos sólidos IP2X, de material aislante, no propagador del fuego y libre de halógenos. Según REBT, ITC-BT-21. Incluida p.p. de codos, tes de derivaciones, anclajes, otros accesorios y soportes para montaje en Rack de instalaciones, pared o suspendida. Incluida soportación necesaria para su instalación. Incluyendo medios auxiliares para su montaje. Totalmente montada.	1	50,00			50,00			
	subida a cubierta	1	15,00			15,00			
							65,00	0,00	0,00
12.01.06.03	<b>m Bandeja en plástico U48X HF de 60x100 mm BT</b> Suministro y colocación de bandeja aislante sin halógenos perforada color gris de 60x100 mm. y 3 m. de longitud, de la serie 66 de UNEX. Con protección contra penetración de cuerpos sólidos IP2X, de material aislante, no propagador del fuego y libre de halógenos. Según REBT, ITC-BT-21. Incluida p.p. de codos, tes de derivaciones, anclajes, otros accesorios y soportes para montaje en Rack de instalaciones, pared o suspendida. Incluida soportación necesaria para su instalación. Incluyendo medios auxiliares para su montaje. Totalmente montada.	1	8,00			8,00			
	A uds exteriores	1	40,00			40,00			
							48,00	0,00	0,00
12.01.06.04	<b>m Bandeja en plástico U48X HF de 60x150 mm DATOS</b> Suministro y colocación de bandeja aislante sin halógenos perforada color gris de 60x150 mm. y 3 m. de longitud, de la serie 66 de UNEX, Con protección contra penetración de cuerpos sólidos IP2X, de material aislante, no propagador del fuego y libre de halógenos. Según REBT, ITC-BT-21. i/ p.p. de codos, tes de derivaciones, anclajes, otros accesorios y soportes para montaje en Rack de instalaciones, pared o suspendida. Incluida soportación necesaria para su instalación. Incluyendo medios auxiliares para su montaje. Totalmente montada.	1	70,00			70,00			
							70,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.06.05	<p><b>m Bandeja en plástico U48X HF de 60x100 mm DATOS</b></p> <p>Suministro y colocación de bandeja aislante sin halógenos perforada color gris de 60x100 mm. y 3 m. de longitud, de la serie 66 de UNEX. Con protección contra penetración de cuerpos sólidos IP2X, de material aislante, no propagador del fuego y libre de halógenos. Según REBT, ITC-BT-21. Incluida p.p. de codos, tes de derivaciones, anclajes, otros accesorios y soportes para montaje en Rack de instalaciones, pared o suspendida. Incluida soportación necesaria para su instalación. Incluyendo medios auxiliares para su montaje. Totalmente montada.</p>	1	15,00			15,00			
							15,00	0,00	0,00
12.01.06.06	<p><b>m Canalización 3 tubos rígidos empotrados M40</b></p> <p>Canalización compuesta de 3 tubos de PVC empotrados. Paralelos D.40mm con resistencia a compresión &gt;750N, para cableado de baja tensión y de datos. No propagador de llama, con p.p. de accesorios. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión, i/ p.p.de ayudas de albañilería, medios y elementos auxiliares necesarios. Totalmente instalado.</p>								
	Ingeniero proyectos	1	20,00			20,00			
	Oficina técnica	1	45,00			45,00			
	Sala reuniones	1	7,00			7,00			
	Adm. Almacén	1	2,50			2,50			
	Jefe almacén	1	2,50			2,50			
	Coordinador ing y mate	2	2,50			5,00			
	Jefe area B ing	1	2,50			2,50			
							84,50	0,00	0,00
12.01.06.07	<p><b>Ud Marcaje y etiquetado de canalizacion/circuitos cruce paramentos</b></p> <p>Marcaje y etiquetado de canalizaciones y circuitos en su cruce con paramentos, indicando a cada lado del mismo el circuito que transportan, marcado con etiqueta impresa sujeta con brida, impermeable e indeleble.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 12.01.06 CANALIZACIONES.....</b>									
<b>APARTADO 12.01.07 LUMINARIAS</b>									
12.01.07.01	<p><b>Ud Panel LED panel tech 1855 34w 4k cld blanco ugr&lt;19</b></p> <p>Suministro y colocación de Panel LED para empotrar IP40IK05 modelo Pannelo de Disano o equivalente. Pt = 34W. Flujo del sistema 3527lm. Vida útil &gt; 50.000h L80B20. 4000K. UGR &lt; 19. Clase II. Low Flicker &lt;5% . Cuerpo de chapa de acero y marco de aluminio. Color blanco. Riesgo fotobiológico RG0. Incluso replanteo, accesorios de anclaje, parte proporcional de medios auxiliares y ayuda de albañilería. Totalmente instalada, conexionada y probada.</p>	4				4,00			
							4,00	0,00	0,00
12.01.07.02	<p><b>Ud Downlight ecolex 2 led 1737 14w 4k cld bia</b></p> <p>Suministro y colocación de Downlight LED de empotrar formato circular IP44IK07 modelo Disano Eco Lex 2 o equivalente con difusor opal de PMMA antideslumbramiento. Funcionalidad DIP-SWITCH, que permite ajustar la potencia del sistema (8/10/12/14 W). Pt = 14W. Flujo de sistema 1680lm. Vida útil &gt; 50.000h L80B20. 4000K. CRI 93. Clase II. Diámetro exterior 192mm. Cuerpo de aluminio fundido a presión. Color blanco. Riesgo fotobiológico RG0. Incluso replanteo, accesorios de anclaje, parte proporcional de medios auxiliares y ayuda de albañilería. Totalmente instalada, conexionada y probada.</p>	20				20,00			
							20,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### 3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.07.03	<p><b>Ud Downlight ispot 2 com 1681 8w cld cct bia</b></p> <p>Suministro y colocación Downlight fijo con fuente de luz retraída IP65IK04 modelo New Ispot 2 de Disano o equivalente. Funcionalidad CCT/POWER SWITCH, permitiendo ajustar la T de color en 2700K, 3000K o 4000K y ajuste de potencia del sistema (4,5/6/8/10W). Pt = 8W. Flujo del sistema 730lm. Vida útil &gt; 50.000h L80B20. 3000K SDCM &lt;3. CRI &gt; 90. Apertura de haz 40°. Low Flicker &lt;5% . Cuerpo de aluminio inyectado fundido a presión. Color blanco. Riesgo fotobiológico RG0. Diámetro exterior de 82mm.CLASE II. Incluso replanteo, accesorios de anclaje, parte proporcional de medios auxiliares y ayuda de albañilería. Totalmente instalada, conexionada y probada.</p>	19				19,00			
							19,00	0,00	0,00
12.01.07.04	<p><b>Ud Aplique LED pastilla 0425 24w 4k cld blanco</b></p> <p>Suministro y colocación Aplique LED para adosar a techo/pared formato circular IP65 IK07 modelo Pastilla Pt = 24W de Disano o equivalente. Flujo de sistema 2473lm. Vida útil &gt; 30.000h L70B50. 4000K CRI 80. Clase II. Diámetro exterior 330mm. Cuerpo y difusor de policarbonato. Color blanco. Riesgo fotobiológico RG0. Incluso replanteo, accesorios de anclaje, parte proporcional de medios auxiliares y ayuda de albañilería. Totalmente instalada, conexionada y probada.</p>	2				2,00			
	a justificar						2,00	0,00	0,00
12.01.07.05	<p><b>Ud Luminaria LED m1 1901 led 4w 4k cld blanco</b></p> <p>Suministro y colocación Luminaria LED para empotrar modelo M1 de Disano o equivalente - empotrado UGR&lt;19. Pt = 3W. Flujo de salida 209lm. 4000K. CRI&gt;90. IP40IK07. Apertura de haz 20°. Vida útil &gt; 50.000h (L80B20). Clase II. Color blanco. Cuerpo de policarbonato irrompible. Riesgo fotobiológico RG0. Incluso replanteo, accesorios de anclaje, parte proporcional de medios auxiliares y ayuda de albañilería. Totalmente instalada, conexionada y probada.</p>	61				61,00			
							61,00	0,00	0,00
12.01.07.06	<p><b>Ud Luminaria pendular vision 2.0 7033 led 39w 4k cld negro DALI</b></p> <p>Suministro y colocación Luminaria pendular decorativa LED IP40IK07 modelo Vision 2.0 big C de disano o equivalente - suspensión. Pt=39W. Flujo de salida del sistema 4073lm. 4000K. CRI &gt; 90. Apertura de haz 76°. Vida útil &gt; 50.000h L80B20. Cuerpo de aluminio fundido a presión. Color negro. Riesgo fotobiológico RG0. Incluso balastro DALI para su regulacion y control, replanteo, accesorios de anclaje, parte proporcional de medios auxiliares y ayuda de albañilería. Totalmente instalada, conexionada y probada.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
12.01.07.07	<p><b>Ud Luminaria liset 2.0 3020 44w l2310 cld ner plaf</b></p> <p>Suministro y colocación Luminaria lineal adosada IP40IK07 dimensiones 2310x50x60mm(LxAxH), modelo Liset 2.0 plafón Dark Light de Disano o equivalente. Pt = 44W. Flujo del sistema 5718lm. Vida útil &gt; 50.000h L80B20. UGR &lt;19. 4000K SDCM &lt;3. CRI &gt; 80. Clase I. Low Flicker &lt;5% . Cuerpo de aluminio extrusionado con cabezales de aluminio inyectado fundido a presión. Color negro. Riesgo fotobiológico RG0.Incluso replanteo, accesorios de anclaje, parte proporcional de medios auxiliares y ayuda de albañilería. Totalmente instalada, conexionada y probada.</p>	20				20,00			
							20,00	0,00	0,00
12.01.07.08	<p><b>Ud Luminaria liset 2.0 3020 25w l1160 cld ner plaf</b></p> <p>Suministro y colocación Luminaria lineal adosada IP40IK07 dimensiones 1160x50x60mm(LxAxH), modelo Liset 2.0 plafón Dark Light de disano o equivalente. Pt = 25W. Flujo del sistema 2859lm. Vida útil &gt; 50.000h L80B20. UGR &lt;19. 4000K SDCM &lt;3. CRI &gt; 80. Clase I. Low Flicker &lt;5% . Cuerpo de aluminio extrusionado con cabezales de aluminio inyectado fundido a presión. Color negro. Riesgo fotobiológico RG0. Incluso replanteo, accesorios de anclaje, parte proporcional de medios auxiliares y ayuda de albañilería. Totalmente instalada, conexionada y probada.</p>								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		6				6,00			
							6,00	0,00	0,00
12.01.07.09	<p><b>m Tira LED strip led ip20 24v-160led-150lm/w-4000K-14w/m FOSEADO</b></p> <p>Suministro y colocación Tira de LED flexible de alto rendimiento modelo Strip LED de Disano o equivalente. 14W/M. Flujo de salida 2100lm/M. IP20. Alimentada a 24Vdc. 160leds/m. 4000K. Suministrado en rollos de 5 metros. Con perfil para adosar (Perfil C de techo lineal con L=2 m), difusor opalizado y driver alimentador de 24V. Incluso replanteo, accesorios de anclaje, parte proporcional de fuente de alimentación de corriente continua, perfil de montaje, sujecciones, tapas, medios auxiliares y ayuda de albañilería. Totalmente instalada, conexionada y probada.</p>	22				22,00			
							22,00	0,00	0,00
12.01.07.10	<p><b>Ud Luminaria liset 2.0 3020 44w I2310 cld ner plaf DALI</b></p> <p>Suministro y colocación Luminaria lineal adosada de disano oequivalente. i/ balastro DALI para su regulacion y control. IP40 IK07 dimensiones 2310x50x60mm(LxAxH), modelo Liset 2.0 plafón Dark Light. Pt= 44W. Flujo del sistema 5718lm. Vida útil &gt; 50.000h L80B20. UGR &lt;19. 4000K SDCM &lt;3. CRI &gt; 80. Clase I. Low Flicker &lt;5% . Cuerpo de aluminio extrusionado con cabezales de aluminio inyectado fundido a presión. Color negro. Riesgo fotobiológico RG0. Incluso replanteo, accesorios de anclaje, parte proporcional de medios auxiliares y ayuda de albañilería. Totalmente instalada, conexionada y probada.</p>	10				10,00			
							10,00	0,00	0,00
12.01.07.11	<p><b>Ud Luminaria liset 2.0 3020 25w I1160 cld ner plaf DALI</b></p> <p>Suministro y colocación Luminaria lineal adosada de Disano o equivalente.i/ balastro DALI para su regulacion y control. IP40 IK07 dimensiones 1160x50x60mm(LxAxH), modelo Liset 2.0 plafón Dark Light. Pt= 25W. Flujo del sistema 2859lm. Vida útil &gt; 50.000h L80B20. UGR &lt;19. 4000K SDCM &lt;3. CRI &gt; 80. Clase I. Low Flicker &lt;5% . Cuerpo de aluminio extrusionado con cabezales de aluminio inyectado fundido a presión. Color negro. Riesgo fotobiológico RG0. Incluso replanteo, accesorios de anclaje, parte proporcional de medios auxiliares y ayuda de albañilería. Totalmente instalada, conexionada y probada.</p>	2				2,00			
							2,00	0,00	0,00
12.01.07.12	<p><b>m Tira LED strip led ip20 24v-160led-150lm/w-4000K-14w/m</b></p> <p>Suministro y colocación Tira de LED flexible de alto rendimiento modelo Strip LED de Disano o equivalente. 14W/M. Flujo de salida 2100lm/M. IP20. Alimentada a 24Vdc. 160leds/m. 4000K. Suministrado en rollos de 5 metros. Con perfil para adosar/encastar/encajar en lamas (Perfil C de techo lineal con L=2 m), difusor opalizado y driver alimentador de 24V. Incluso replanteo, accesorios de anclaje, parte proporcional de fuente de alimentación de corriente continua, perfil de montaje, sujecciones, tapas, medios auxiliares y ayuda de albañilería. Totalmente instalada, conexionada y probada.</p>	18				18,00			
							18,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.07.13	<p><b>Ud 927 - Echo - bilámpara LED - Energy Saving</b></p> <p>Suministro e instalación de Luminaria estanca '927 - Echo - bilámpara LED - Energy Saving' , de Disano iluminazione S.p.A. o equivalente,</p> <p>Características técnicas:            -Potencia: 32 W            -Flujo 5737 lum            -Temperatura de color 4000K            -Índice de cromaticidad &gt;80            -IP 66            -UGR 20</p> <p>Incluso replanteo, accesorios de anclaje, parte proporcional de medios auxiliares y ayuda de albañilería. Totalmente instalada, conexionada y probada.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
12.01.07.14	<p><b>Ud Luminaria pendular vision 2.0 7033 led 39w 4k cld negro</b></p> <p>Suministro y colocación Luminaria pendular decorativa LED IP40IK07 modelo Vision 2.0 big C de disano o equivalente - suspensión. Pt=39W. Flujo de salida del sistema 4073lm. 4000K. CRI &gt; 90. Apertura de haz 76°. Vida útil &gt; 50.000h L80B20. Cuerpo de aluminio fundido a presión. Color negro. Riesgo fotobiológico RG0. Incluso replanteo, accesorios de anclaje, parte proporcional de medios auxiliares y ayuda de albañilería. Totalmente instalada, conexionada y probada.</p>	3				3,00			
							3,00	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 12.01.07 LUMINARIAS.....</b>									
<b>APARTADO 12.01.08 LUMINARIAS EMERGENCIA</b>									
12.01.08.01	<p><b>Ud EMERGENCIA URANEXT 200LM EMPOTRADA</b></p> <p>Suministro y montaje de luminaria de alumbrado de emergencia, gama URA NEXT de Legrand o equivalente, de 200 lm y 1 hora de autonomía, con funcionamiento no permanente y modo de control estándar. Producto certificado por AENOR con marca N, i/ marco para empotrar. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>	28				28,00			
							28,00	0,00	0,00
12.01.08.02	<p><b>ud EMERGENCIA URANEXT 100LM EMPOTRADA</b></p> <p>Suministro y montaje de luminaria de alumbrado de emergencia, gama URA NEXT de Legrand o equivalente, de 100 lm y 1 hora de autonomía, con funcionamiento no permanente y modo de control estándar. Producto certificado por AENOR con marca N, i/ marco para empotrar. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>	5				5,00			
							5,00	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 12.01.08 LUMINARIAS EMERGENCIA.....</b>									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 12.01.09 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA</b>									
12.01.09.01	<p><b>Ud Keor S 6000 On-line</b></p> <p>Suministro y colocacion de SAI, 5 KW 230 V. Modelo Keor S 6000 de marca Legrand o equivalente, 12uds de baterias de plomo-acido de 12V, 12Ah, selladas, sin mantenimiento, reguladas por válvula e instaladas dentro del SAI.</p> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tension de alimentacion:230 V</li> <li>- Potencia nominal: 6kVA</li> <li>- Potencia activa: 5400W</li> <li>- On-line doble conversión</li> <li>- Autonomia: minimo 20 mins (con un 80% de carga)</li> </ul> <p>Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.</p>	1					1,00		
							1,00	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 12.01.09 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN</b>									
<b>APARTADO 12.01.10 RED DE TIERRAS</b>									
12.01.10.01	<p><b>Ud Mejora de red de tierras</b></p> <p>Mejora de red de tierra existente hasta alcanzar un valor inferior a 10 ohmios, realizada con cable de cobre desnudo 35 mm<sup>2</sup>, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la tierra existente, incluyendo parte proporcional de pica si fuera necesaria, registro de comprobación y puente de prueba.</p>	1					1,00		
							1,00	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 12.01.10 RED DE TIERRAS.....</b>									
<b>APARTADO 12.01.11 SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO</b>									
12.01.11.01	<p><b>m. Fibra óptica monomodo OS2</b></p> <p>Suministro e instalación de cables fibra óptica monomodo OS2 (9/125 μm) - (compatible OS1) Para instalaciones monomodo 9/125 μm, tipo OS 2 Cubiertas de color amarillo o negro para exterior/interior, antirroedores, Cubierta LSZH Código de colores: FOTAG Conformes con las normas EN 50173-2, ISO IEC 11801. i/ montaje bajo tubo corrugado de 50mm complemento para ducto de fibra óptica, para medida 100x 100mm, color amarillo. Medido entre RACKs. Totalmente instalado.</p>	1	250,00				250,00		
	RACK PPAL A RACK CPD	1	250,00				250,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.11.02	<p><b>Ud Armario Rack 19" 24 U</b></p> <p>Suministro e instalación de RACK CPD Armario mural 19" pivotante 24U, de 600mm de profundidad, modelo Linkeo de Legrand o equivalente. Con puerta frontal transparente, provista de juntas de goma y cerradura con llave, techo, parte trasera y laterales de chapa de acero, desmontables y con rejillas de ventilación. Dispondrá de varios accesos de cableado, superiores e inferiores. Entre switches situados en el mismo o distinto rack se usarán los 4 slots SFP para la unión mediante cableado de fibra óptica multimodo. Incluye cuantos elementos pasivos sean necesarios para el correcto montaje, funcionamiento y operación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bloques fibra óptica monomodo (9/125 -m) dúplex SC para 6 fibras</li> <li>- Casete de fibra a equipar</li> <li>- Casete obturador LCS</li> <li>- Paneles de conexión recto equipado con 24 conectores RJ45</li> <li>- Bandejas fijas - Profundidad 200mm. Para armarios de profundidad 400 y 600mm</li> <li>- Paneles pasacables 19"</li> <li>- PDU 1-U 19" con 8 bases Schuko, interruptor luminoso y cable 3m con clavija 16A 2P+T</li> <li>- Kit de ventiladores</li> </ul> <p>y medios auxiliares especiales para montaje a cualquier altura. Totalmente montado, cableado, probado y funcionando.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
12.01.11.03	<p><b>m CABLE 4 PARES TRENZADOS U/UTP cat. 6a LSZH</b></p> <p>Suministro e instalación de cable Cat.6a U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6a, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con cubierta LSZH. En montaje bajo bandeja y bajo tubo corrugado/liso, donde no llegue la bandeja. Medido entre RACK de origen y punto de destino. Incluyendo p.p. de tubo y Patch. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011.</p>	1	2.100,00			2.100,00			
	Bloque llamada ascensor	1	40,00			40,00			
							2.140,00	0,00	0,00
12.01.11.04	<p><b>Ud Patch panel 24 RJ45 CAT6a UTP i/ pasacables</b></p> <p>Suministro e instalación de Panel de conexión equipado con 24 conectores RJ45. Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios. Montaje universal en cualquier armario. El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector. Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento. Equipado de 4 casetes con 6 conectores LCS3 RJ45 de conexión sin herramientas, con marcado 568 A/B Suministrado con etiquetas de colores. Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C-2-1 Panel 19" - 1U Extracción automática del casete por simple presión Posibilidad de extracción individual de cada conector. Incluido panel metálico pasacables con pasamuros horizontal, 2 ejes 1U, suministrado con tornillería y tuercas enjauladas con pasadores. Modificación de rack existente para instalación de los componentes. Totalmente conexionado y probado.</p>	3				3,00			
							3,00	0,00	0,00
12.01.11.05	<p><b>Ud Multiplexor</b></p> <p>Suministro y colocación de multiplexor pasivo de 4 puertos - 8 tomas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6a, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6a, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6a, en ambos extremos. Totalmente conexionado, configurado y probado.</p>	2				2,00			
							2,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.11.06	<p><b>Ud Punto de acceso Wi-Fi de Doble banda</b></p> <p>Suministro e instalacion de Punto de acceso Wi-Fi de Doble banda, TP-LINK EAP650 o equivalente, Alimentado por PoE 12Vcc (adaptador de corriente incluido), para montaje superficial en techo o pared (kits incluidos), frecuencia 5Ghz y 2,4Ghz. Posibilidad de gestión centralizada. Incluyendo pp de accesorios de montaje y fijacion. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.</p>	5				5,00			
							5,00	0,00	0,00
12.01.11.07	<p><b>Ud Controladora AP</b></p> <p>Suministro e instalacion de Controladora de Puntos de acceso wifi Omada de TP-LINK o equivalente, hasta 1500 AP, simulador de mapa de calor, supervision de la red, informes de errores de la misma, configuracion de cada AP de forma centralizada. Totalmente instalada, conectada, configurada y funcionando. incluyendo revision del sistema, formacion funcional y manuales explicativos.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
12.01.11.08	<p><b>Ud Verificacion y pruebas Cables Cat 6a</b></p> <p>Redacción de Control de Calidad Pruebas y Ensayos, presentación para su aprobación a la Dirección Facultativa.</p> <p>*Pruebas de las instalaciones.</p> <p>*Certificación de tomas.</p> <p>Todas las pruebas y certificaciones quedarán reflejadas en PROTOCOLO DE PRUEBAS, que se entregará a la Dirección de Obra en el acto de Recepción Provisional, con indicación de las condiciones en las que se efectuaron y los resultados.</p>								
	PTs	62				62,00			
	WIFI	5				5,00			
							67,00	0,00	0,00
12.01.11.09	<p><b>Ud Documentación, Gestión y dirección de obra</b></p> <p>Servicios profesionales de Gestión, coordinación, dirección de obra y elaboración de toda la documentación necesaria y suficiente para el buen desarrollo de la ejecución y el montaje, así como la supervisión y aprobación previa por la D.F.:</p> <p>1.- COLECCIÓN PLANOS PARA MONTAJE: Planos de detalle y de montaje en soporte informático según indicaciones de la D.F. presentados para supervisión y aprobación de D.F. al inicio de la ejecución, partiendo del proyecto de ejecución entregado por la D.F. en soporte informático (durante el desarrollo de la obra será obligación del contratista de mantener actualizada dichos planos con una periodicidad quincenal, teniendo un control de cambios según pliego de condiciones) Todo en soporte informático.</p> <p>2.- PLANOS FINAL DE OBRA: Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada, que serán los planos de detalle y montaje entregados al inicio de la obra con las correspondientes actualizaciones durante el transcurso de la obra.</p> <p>3.- LIBRO DE EDIFICIO: Memorias descriptiva de los equipos y materiales finalmente instalados, revisión y ajuste de los cálculos justificativos según lo ejecutado, especificaciones técnicas de cada uno de los equipos instalados, manual de mantenimiento, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00

**TOTAL APARTADO 12.01.11 SISTEMA DE CABLEADO**

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 12.01.12 LEGALIZACION Y VARIOS</b>									
12.01.12.01	<b>Ud Pruebas y tasas</b> Redacción de Control de Calidad Pruebas y Ensayos, presentación para su aprobación a la Dirección Facultativa. *Pruebas de las instalaciones. *Pruebas y ajuste de las regulaciones y controles. *Pago de tasas a la Junta de Castilla y León. *Incluso puesta en marcha. *Verificación de la instalación por un Organismo de Control Autorizado. *Boletín de Baja Tensión. *Tasas ante los organismos competentes en la comunidad autónoma. Todos los ensayos y pruebas quedarán reflejadas en PROTOCOLO DE PRUEBAS Y ENSAYOS, que se entregará a la Dirección de Obra en el acto de Recepción Provisional, con indicación de las condiciones en las que se efectuaron y los resultados.	1					1,00		
							1,00	0,00	0,00
12.01.12.02	<b>Ud Tramitación expediente administrativo</b> Ud. de tramitación del expediente administrativo de legalización de la instalación de Baja Tensión ante los organismos competentes, la delegación de Industria de la Comunidad Autónoma, incluyendo la redacción de los documentos técnicos necesarios, proyecto y certificado final de obra y sus tasas ante el colegio de ingenieros correspondiente, supervisión de la instalación y homologación con la Compañía Suministradora.	1					1,00		
							1,00	0,00	0,00
12.01.12.03	<b>PA Protección Pasiva Contra Incendios en instalaciones Baja Tensión</b> Sistema de protección pasiva contraincendios para las instalaciones de Baja Tensión, para aislar cada uno de los sectores de incendio del edificio mediante elementos mecánicos autónomos de sellado en los pasos de canalizaciones a través de los cerramientos que delimiten los distintos sectores de incendio. La partida alcanza el sellado de paso de canalizaciones eléctricas e incluye el suministro y montaje de los equipos mecánicos descritos, el sellado de los pasos de las canalizaciones a través de los muros de delimitación de sectores mediante materiales ignífugos y las pruebas, verificación y certificación del funcionamiento de los sistemas instalados, medida la partida totalmente instalado y comprobado.	1					1,00		
							1,00	0,00	0,00
12.01.12.04	<b>Ud AYUDA ALBAÑILERIA A Baja Tensión</b> Ayuda de albañilería a instalación de Baja Tensión, de cualquier tipo de trabajo de albañilería necesario para la correcta instalación de Baja Tensión.	1					1,00		
							1,00	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 12.01.12 LEGALIZACION Y VARIOS.....</b>									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 12.01.13 EQUIPAMIENTO SALA DE JUNTAS</b>									
12.01.13.01	<b>Pantalla para videoconferencia</b>								
	Suministro e instalación de Pantalla de visualización de 75" o superior con cámara para videoconferencia, modelo ELARA 75 o equivalente, capacidad para conectar con dispositivos móviles tipo Microsoft Surface (S.O. Windows) y realizar "screen mirroring", OPS intelcore 15 (8Gb RAM y 256 Gb de disco duro sólido), dispone de un conector HDMI frontal, 2 HDMI de conexión a mesa incluso pp de Cable HDMI 1.4 Macho/Macho Eco hasta tomas de mesa. Conexión USB-C 3.0, USB-A 3.0, RJ45 Ethernet, Wifi6, Altavoces 2x20W + Sub 15W, Bluetooth, soporte articulado a pared/techo. / accesorios de anclaje y sujeción. Totalmente montado, conectado, configurado, probado y realizado su puesta en marcha.	1					1,00		
								1,00	0,00
									0,00
	<b>TOTAL APARTADO 12.01.13 EQUIPAMIENTO SALA DE JUNTAS..</b>								
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 12.01 OFICINAS CPD.....</b>								
<b>SUBCAPÍTULO 12.02 OFICINAS INFORMÁTICA</b>									
<b>APARTADO 12.02.01 LINEA DE ALIMENTACION A CUADROS SECUNDARIOS O MAQUINAS</b>									
12.02.01.01	<b>m. Línea de alimentación (4x6) + TT mm2 (AS+)</b>								
	Línea de alimentación a Cuadro o máquina bajo Bandeja principalmente o tubo rígido en zonas donde no llega la bandeja, formada por conductor de Cu (4x6) + TT mm2 multipolar, con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos, resistente al fuego, designación RZ1-K-AS+. Incluso p.p. de tubo y pequeño material. Instalación incluyendo conexión.	1	6,00				6,00		
	CE SAI OI							6,00	0,00
									0,00
12.02.01.02	<b>m Línea de alimentación (4x10) + TT mm2 (AS+)</b>								
	Línea de alimentación a Cuadro o máquina bajo Bandeja principalmente o tubo rígido en zonas donde no llega la bandeja, formada por conductor de Cu (4x10) + TT mm2 multipolar, con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos, resistente al fuego, designación RZ1-K-AS+. Incluso p.p. de tubo y pequeño material. Instalación incluyendo conexión.	1	15,00				15,00		
	CE PREF OI							15,00	0,00
	ASCENSOR								0,00
	<b>TOTAL APARTADO 12.02.01 LINEA DE ALIMENTACION A</b>								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 12.02.02 CUADROS ELÉCTRICOS</b>									
12.02.02.01	<b>ud MOD CE OI</b> Modificación de CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN, para salida a CE OI . Para la instalación de protecciones de Legrand o equivalente, suministro e instalación según esquema unifilar: - Protecciones para las líneas de alimentación a circuitos y CE s/ esq. unifilar - Incluyendo ampliación o adaptación de envolvente existente s/ necesidad. - Rotulado, conexionado, medios auxiliares necesarios. Totalmente conexionado, probado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
12.02.02.02	<b>ud MOD CE PREF OI</b> Modificación de CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN, para salida a CE PREF OI . Para la instalación de protecciones de Legrand o equivalente, suministro e instalación según esquema unifilar: - Protecciones para las líneas de alimentación a circuitos y CE s/ esq. unifilar - Incluyendo ampliación o adaptación de envolvente existente s/ necesidad. - Rotulado, conexionado, medios auxiliares necesarios. Totalmente conexionado, probado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
12.02.02.03	<b>ud CE OFICINA INFORMATICA</b> Suministro e instalación de cuadro secundario CE OI formado por armarios de chapa electrocincada de espesor 1,5 mm, de Schneider Electric/ Legrand o equivalente, con dimensiones las requeridas con un mínimo del 50% de reserva, conteniendo en su interior el aparellaje según esquema unifilar adjunto en plano, incluyendo cargas no preferentes, limitador de sobretensiones (PERMANENTES + TRANSITORIAS) con automático de desconexión, repartidor, interruptores magnetorémicos de lcc s/esquema unifilar como mínimo, id, tapa, rotulación a máquina, bombas de salida y entrada, etc.... Totalmente montado y conexionado.	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
12.02.02.04	<b>ud CE PREFERENTE OFICINA INFORMATICA</b> Suministro e instalación de cuadro secundario CE PREF OI formado por armarios de chapa electrocincada de espesor 1,5 mm, de Schneider Electric/ Legrand o equivalente, con dimensiones las requeridas con un mínimo del 50% de reserva, conteniendo en su interior el aparellaje según esquema unifilar adjunto en plano, incluyendo cargas preferentes, limitador de sobretensiones (PERMANENTES + TRANSITORIAS) con automático de desconexión, repartidor, interruptores magnetotérmicos de lcc s/esquema unifilar como mínimo, id, tapa, rotulación a máquina, bombas de salida y entrada, etc.... Totalmente montado y conexionado.	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
12.02.02.05	<b>ud CE SAI OI</b> Suministro e instalación de cuadro secundario CE SAI OIT formado por armarios de chapa electrocincada de espesor 1,5 mm, de Schneider Electric/ Legrand o equivalente, con dimensiones las requeridas con un mínimo del 50% de reserva, conteniendo en su interior el aparellaje según esquema unifilar adjunto en plano, incluyendo cargas preferentes, repartidor, interruptores magnetotérmicos de lcc s/esquema unifilar como mínimo, id, tapa, rotulación a máquina, bombas de salida y entrada, etc.... Totalmente montado y conexionado.	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
12.02.02.06	<p><b>ud CE ASCENSOR OI</b></p> <p>Suministro e instalación de cuadro secundario ASCENSOR formado por armarios de chapa electrocincada de espesor 1,5 mm, de Schneider Electric/ Legrand o equivalente, con dimensiones las requeridas con un mínimo del 50% de reserva, conteniendo en su interior el aparellaje según esquema unifilar adjunto en plano, incluyendo, repartidor, interruptores magnetotérmicos de lcc s/esquema unifilar como mínimo, id, tapa, rotulación a máquina, bornas de salida y entrada, portadocumentos en puerta donde alojar los esquemas eléctricos, etc... Totalmente montado y conexionado.</p>	1				1,00				
							1,00	0,00	0,00	
<b>TOTAL APARTADO 12.02.02 CUADROS ELÉCTRICOS .....</b>										
<b>APARTADO 12.02.03 EQUIPOS DE CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA</b>										
12.02.03.01	<p><b>Ud. OPTIM 1A-18,2-440 "CIRCUTOR"-15kVAr</b></p> <p>Batería automática de condensadores OPTIM 1-18,2-440 "CIRCUTOR" o equivalente, con regulador, sin display, para 15 kVAr de potencia reactiva a 400V, de 1 pasos con una composición de potencia en condensador de 18,2, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia. i/ Interruptor aut., interruptor man., con contactores y fusibles. Totalmente instalada, regulada y funcionando.</p>	2				2,00				
							2,00	0,00	0,00	
12.02.03.02	<p><b>Ud Transformador de medida</b></p> <p>Suministro e instalación de transformador de medida STP-24 250/250 mA de "CIRCUTOR" o equivalente, de núcleo abierto para instalación en cuadros compactos donde el reducido espacio dificulta las mediciones de corriente. Rango de medida desde 100A a 300A con un diámetro máximo de cable de 24mm, totalmente instalado, conexionado, configurado y funcionando.</p>	2				2,00				
							2,00	0,00	0,00	
<b>TOTAL APARTADO 12.02.03 EQUIPOS DE CORRECCION DEL</b>										
<b>APARTADO 12.02.04 INSTALACION DE FUERZA</b>										
12.02.04.01	<p><b>m Cto. BANDEJA RZ1-K(AS) 3G2.5mm<sup>2</sup> multip.</b></p> <p>CIRCUITO PARA ALIMENTACIÓN TOMA DE CORRIENTE MONOFÁSICA/ OTROS USOS, instalado con cable tipo RZ1-k (AS) 0,6/1KV multipolar de cobre, formado por 3G2,5 mm<sup>2</sup> (F+N+T) de sección nominal, delimitada entre el cuadro secundario y el punto de utilización, resistencia al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina y sin pantalla ni armadura, según la norma UNE 21123-4. Montaje bajo BANDEJA/CANAL i/p.p. de tubo de PVC flexible corrugado donde no llegue bandeja/canal, p.p. de caja de registro y de piezas especiales, incluso accesorios de fijación a pared o techo y unión. Totalmente terminada, construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección.</p>									
	CE OI	1	1.010,00				1.010,00			
	CE PREF OI	1	575,00				575,00			
	CE SAI OI	1	505,00				505,00			
	CE ASCENSOR OI	1	20,00	20,00			400,00			
							2.490,00	0,00	0,00	
12.02.04.02	<p><b>m. Cto. BANDEJA RZ1-K(AS) 5G2.5mm<sup>2</sup> multip.</b></p> <p>CIRCUITO PARA ALIMENTACIÓN TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA/ OTROS USOS, instalado con cable tipo RZ1-k (AS) 0,6/1KV multipolar de cobre, formado por 5G2,5 mm<sup>2</sup> (3F+N+T) de sección nominal, delimitada entre el cuadro secundario y el punto de utilización, resistencia al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina y sin pantalla ni armadura, según la norma UNE 21123-4. Montaje bajo BANDEJA/CANAL i/p.p. de tubo de PVC flexible corrugado donde no llegue bandeja/canal, p.p. de caja de registro y de piezas especiales, incluso accesorios de fijación a pared o techo y unión. Totalmente terminada, construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección.</p>									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CE OI	1	120,00			120,00			
							120,00	0,00	0,00
12.02.04.03	<b>m. Cto. BANDEJA RZ1-K(AS) 5G10mm<sup>2</sup> multip.</b> CIRCUITO PARA ALIMENTACIÓN TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA/ OTROS USOS, instalado con cable tipo RZ1-k (AS) 0,6/1KV multipolar de cobre, formado por 5G 10 mm <sup>2</sup> (3F+N+T) de sección nominal, delimitada entre el cuadro secundario y el punto de utilización, resistencia al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina y sin pantalla ni armadura, según la norma UNE 21123-4. Montaje bajo BANDEJA/CANAL i/p.p. de tubo de PVC flexible corrugado donde no llegue bandeja/canal, p.p. de caja de registro y de piezas especiales, incluso accesorios de fijación a pared o techo y unión. Totalmente terminada, construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección.								
	CE OI								
	UDS EXTERIORES	1	180,00			180,00			
							180,00	0,00	0,00
12.02.04.04	<b>m. Cto. BANDEJA RZ1-K(AS+) 3G2,5mm<sup>2</sup> multip.</b> Línea de alimentación a Cuadro o máquina tipo RZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 3G2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento 0,6/1 kV, no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Bajo Bandeja principalmente o tubo en zonas donde no llega la bandeja. Incluso p.p. de tubo y pequeño material. Instalación incluyendo conexionado.								
	CE SAI OI	1	35,00			35,00			
							35,00	0,00	0,00
12.02.04.05	<b>m. Cto. BANDEJA RZ1-K(AS) 3G4mm<sup>2</sup> multip.</b> CIRCUITO PARA ALIMENTACIÓN TOMA DE CORRIENTE MONOFÁSICA/ OTROS USOS, instalado con cable tipo RZ1-k (AS) 0,6/1KV multipolar de cobre, formado por 3G4 mm <sup>2</sup> (F+N+T) de sección nominal, delimitada entre el cuadro secundario y el punto de utilización, resistencia al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina y sin pantalla ni armadura, según la norma UNE 21123-4. Montaje bajo BANDEJA/CANAL i/p.p. de tubo de PVC flexible corrugado donde no llegue bandeja/canal, p.p. de caja de registro y de piezas especiales, incluso accesorios de fijación a pared o techo y unión. Totalmente terminada, construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección.								
	CE SAI OI	1	70,00			70,00			
							70,00	0,00	0,00
12.02.04.06	<b>Ud Punto de fuerza empotrado para TC / otros usos 3x(1x2.5)mm<sup>2</sup> tu</b> Punto de fuerza empotrado para TC / otros usos, realizado en tubo corrugado de D=20/gp.5 y cable unipolar de sección 3x(1x2.5) mm <sup>2</sup> aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV y sección 2,5 mm <sup>2</sup> , designación RZ1-k, incluso parte proporcional de circuito de alimentación y de caja de registro y ayudas de albañilería, construido según REBT. Totalmente instalado y montado. Medida la unidad desde caja de derivación a toma de corriente.								
	UDS INTERIORES	9				9,00			
	PUERTAS AUTOMATICAS	1				1,00			
							10,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.04.07	<p><b>u TOMA DE CORRIENTE empotrada T.T. SCHUKO 10/16A</b></p> <p>Suministro y colocación de toma de corriente empotrada con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado M20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado RZ1-K (AS) y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 0,6/1kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluso caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gama alta, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.</p>	40				40,00			
							40,00	0,00	0,00
12.02.04.08	<p><b>Ud TOMA DE CORRIENTE T.T. SCHUKO 10/16A Secamanos</b></p> <p>Suministro y colocación de toma de corriente empotrada para secamanos con toma de tierra lateral realizado en tubo enchufable de acero M20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado RZ1-K (AS) y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 0,6/1kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluso caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gama alta, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.</p>	4				4,00			
							4,00	0,00	0,00
12.02.04.09	<p><b>Ud TOMA DE CORRIENTE T.T. SCHUKO 10/16A Radiador</b></p> <p>Suministro y colocación de toma de corriente empotrada para radiador con toma de tierra lateral realizado en tubo enchufable de acero M20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado RZ1-K (AS) y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 0,6/1kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluso caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gama alta, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.</p>	3				3,00			
							3,00	0,00	0,00
12.02.04.10	<p><b>Ud TOMA DE CORRIENTE T.T. SCHUKO 10/16A Microondas</b></p> <p>Suministro y colocación de toma de corriente empotrada para microondas con toma de tierra lateral realizado en tubo enchufable de acero M20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado RZ1-K (AS) y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 0,6/1kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluso caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gama alta, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.</p>	2				2,00			
							2,00	0,00	0,00
12.02.04.11	<p><b>Ud TOMA DE CORRIENTE T.T. SCHUKO 10/16A Frigorifico</b></p> <p>Suministro y colocación de toma de corriente empotrada para frigorifico con toma de tierra lateral realizado en tubo enchufable de acero M20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado RZ1-K (AS) y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 0,6/1kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluso caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gama alta, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.04.12	<p><b>Ud TOMA DE CORRIENTE T.T. SCHUKO 10/16A Lavavajillas</b></p> <p>Suministro y colocación de toma de corriente empotrada para lavavajillas con toma de tierra lateral realizado en tubo enchufable de acero M20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado RZ1-K (AS) y sección 2,5 mm<sup>2</sup> (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 0,6/1kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluso caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gama alta, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
12.02.04.13	<p><b>Ud PT en suelo, 8 mec. 2RJ45+1TCBdob+1TCRdob+2USB TipoC</b></p> <p>Suministro y colocación de PT en suelo modelo Simon 500 Cima de Simon, o equivalente. Para 8 mecanismos. Compuesto por: 2 uds de Placa de voz y datos plana con guardapolvo de 1 elemento y 1 conector RJ45 de categoría 6a. 1 uds de Tapa ciega para 1 elemento. 1 uds de Base de enchufe schuko doble 16 A 250V con dispositivo de seguridad y embornamiento a tornillo, color blanco. 1 uds de Base de enchufe schuko doble 16 A 250V con dispositivo de seguridad y embornamiento a tornillo, color rojo (SAI). 2 uds de Conector USB Tipo "C" hembra con placa K45 1/2 mecanismos. Conexión mediante tornillo. Todos los mecanismos de gama alta y color definido por la DF. i/ pp de C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x2,5mm<sup>2</sup> C.u. TUBO PVC corrugado en instalación empotrada/TUBO DE ACERO en instalación vista. Cable USB. Conexión desde caja de derivación hasta caja portamecanismos, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalada, conectada y funcionando.</p>	30				30,00			
							30,00	0,00	0,00
12.02.04.14	<p><b>Ud PT emp. en pared, 8 mec. 2RJ45+1TCBdob+1TCRdob+2USB Tipo C</b></p> <p>Suministro y colocación de PT emp en pared modelo Simon 500 Cima de Simon, o equivalente. Para 8 mecanismos. Compuesto por: 2 uds de Placa de voz y datos plana con guardapolvo de 1 elemento y 1 conector RJ45 de categoría 6a. 1 uds de Tapa ciega para 1 elemento. 1 uds de Base de enchufe schuko doble 16 A 250V con dispositivo de seguridad y embornamiento a tornillo, color blanco. 1 uds de Base de enchufe schuko doble 16 A 250V con dispositivo de seguridad y embornamiento a tornillo color rojo (SAI). 2 uds de Conector USB Tipo "C" hembra con placa K45 1/2 mecanismos. Conexión mediante tornillo. Marco embellecedor. Todos los mecanismos de gama alta y color definido por la DF. i/ pp de C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x2,5mm<sup>2</sup> C.u. TUBO PVC corrugado en instalación empotrada/TUBO DE ACERO en instalación vista. Cable USB. Conexión desde caja de derivación hasta caja portamecanismos, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalada, conectada y funcionando.</p>	9				9,00			
							9,00	0,00	0,00
12.02.04.15	<p><b>Ud PT en suelo, 6 mec. 2TCB+1TCR+2RJ45+1HDMI</b></p> <p>Suministro y colocación de PT en suelo modelo Simon K45 de Simon, o equivalente. Para 6 mecanismos. Compuesto por: 2 uds de Base de enchufe schuko 16 A 250V con dispositivo de seguridad y embornamiento a tornillo, color blanco. 1 uds de Base de enchufe schuko 16 A 250V con dispositivo de seguridad y embornamiento a tornillo, color rojo (SAI). 2 uds de Placa de voz y datos plana con guardapolvo de 1 elemento y 1 conector RJ45 de categoría 6a. 1 uds de Conector HDMI Tipo A hembra con placa embellecedor. Todos los mecanismos de gama alta y color definido por la DF. i/ pp de C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x2,5mm<sup>2</sup> C.u. TUBO PVC corrugado en instalación empotrada/TUBO DE ACERO en instalación vista. Cable HDMI 1.4 Macho/Macho Eco. Conexión desde caja de derivación hasta caja portamecanismos, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalada, conectada y funcionando.</p>	4				4,00			
							4,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.04.16	<p><b>Ud PT de empotrar en pared, 6 mec. 1TCR+2RJ45+1HDMI+1TCBdob</b></p> <p>Suministro y colocación de PT emp en pared modelo Simon 500 Cima de Simon, o equivalente. Para 6 mecanismos. Compuesto por: 1 uds de Base de enchufe schuko 16 A 250V con dispositivo de seguridad y embornamiento a tornillo, color rojo (SAI). 2 uds de Placa de voz y datos plana con guardapolvo de 1 elemento y 1 conector RJ45 de categoría 6a. 1 uds de Conector HDMI Tipo A hembra con placa embellecedor. 1 uds de Base de enchufe schuko doble 16 A 250V con dispositivo de seguridad y embornamiento a tornillo, color blanco. Marco embellecedor. Todos los mecanismos de gama alta y color definido por la DF. i/ pp de C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x2,5mm<sup>2</sup> Cu. TUBO PVC corrugado en instalación empotrada/TUBO DE ACERO en instalación vista. Cable HDMI 1.4 Macho/Macho Eco. Conexión desde caja de derivación hasta caja portamecanismos, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalada, conectada y funcionando.</p>	4				4,00			
							4,00	0,00	0,00
12.02.04.17	<p><b>Ud PT de empotrar en pared, 4 mec. 1RJ45+1HDMI+1TCBdob</b></p> <p>Suministro y colocación de PT emp en pared modelo Simon 500 Cima de Simon, o equivalente. Para 4 mecanismos. Compuesto por: 1 uds de Placa de voz y datos plana con guardapolvo de 1 elemento y 1 conector RJ45 de categoría 6a. 1 uds de Conector HDMI Tipo A hembra con placa embellecedor. 1 uds de Base de enchufe schuko doble 16 A 250V con dispositivo de seguridad y embornamiento a tornillo, color blanco. Marco embellecedor. Todos los mecanismos de gama alta y color definido por la DF. i/ pp de C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x2,5mm<sup>2</sup> Cu. TUBO PVC corrugado en instalación empotrada/TUBO DE ACERO en instalación vista. Cable HDMI 1.4 Macho/Macho Eco. Conexión desde caja de derivación hasta caja portamecanismos, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalada, conectada y funcionando.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
12.02.04.18	<p><b>Ud PT en techo, 6 mec. +2RJ45+3HDMI+1TCBdob</b></p> <p>Suministro y colocación de PT en techo modelo Simon 500 Cima de Simon, o equivalente. Para 44mecanismos. Compuesto por: 2 uds de Placa de voz y datos plana con guardapolvo de 1 elemento y 2 conector RJ45 de categoría 6a. 3 uds de Conector HDMI Tipo A hembra con placa embellecedor. 1 uds de Base de enchufe schuko doble 16 A 250V con dispositivo de seguridad y embornamiento a tornillo, color blanco. Marco embellecedor. Todos los mecanismos de gama alta y color definido por la DF. i/ pp de C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x2,5mm<sup>2</sup> Cu. TUBO PVC corrugado en instalación empotrada/TUBO DE ACERO en instalación vista. Cable HDMI 1.4 Macho/Macho Eco. Conexión desde caja de derivación hasta caja portamecanismos, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalada, conectada y funcionando.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 12.02.04 INSTALACION DE FUERZA.....</b>									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>APARTADO 12.02.05 INSTALACION DE ILUMINACION</b>										
12.02.05.01	<p><b>m. Cto. bandeja, RZ1-k(AS) 3x1,5 mm2 Cu MANIOBRAS</b></p> <p>CIRCUITO PARA ILUMINACION para MANIOBRAS, instalado con cable tipo RZ1-k(AS) 0,6/1KV de cobre, formado por tres conductores de 1,5 mm<sup>2</sup> (F+N+T) de sección nominal, delimitada entre el cuadro secundario y el punto de utilización, resistencia al fuego minima Cca-s1b,d1,a1, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina y sin pantalla ni armadura, según la norma UNE 21123-4, en montaje bajo BANDEJA, i/p.p. de TUBO DE PVC CORRUGADO/LISO donde no pueda ir bandeja, p.p. de caja de registro, de piezas especiales y accesorios de unión y fijación a pared y techo. Totalmente terminada, construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección.</p>									
	CE OI	1	5,00			5,00				
							5,00	0,00	0,00	
12.02.05.02	<p><b>m Cto. bandeja, RZ1-k(AS+) 3x1,5 mm2 Cu EMERGENCIAS</b></p> <p>CIRCUITO PARA ILUMINACION de EMERGENCIAS, instalado con cable tipo RZ1-k(AS+) 0,6/1KV de cobre, formado por tres conductores de 1,5 mm<sup>2</sup> (F+N+T) de sección nominal, delimitada entre el cuadro secundario y el punto de utilización, resistencia al fuego minima Cca-s1b,d1,a1, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina y sin pantalla ni armadura, según la norma UNE 21123-4, en montaje bajo BANDEJA, i/p.p. de TUBO DE PVC CORRUGADO/LISO donde no pueda ir bandeja, p.p. de caja de registro, de piezas especiales y accesorios de unión y fijación a pared y techo. Totalmente terminada, construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección.</p>									
	CE PREF OI	1	220,00			220,00				
							220,00	0,00	0,00	
12.02.05.03	<p><b>m. Cto. bandeja, RZ1-k(AS+) 3x1,5 mm2 Cu MANIOBRAS</b></p> <p>CIRCUITO PARA ILUMINACION de MANIOBRAS, instalado con cable tipo RZ1-k(AS+) 0,6/1KV de cobre, formado por tres conductores de 1,5 mm<sup>2</sup> (F+N+T) de sección nominal, delimitada entre el cuadro secundario y el punto de utilización, resistencia al fuego minima Cca-s1b,d1,a1, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina y sin pantalla ni armadura, según la norma UNE 21123-4, en montaje bajo BANDEJA, i/p.p. de TUBO DE PVC CORRUGADO/LISO donde no pueda ir bandeja, p.p. de caja de registro, de piezas especiales y accesorios de unión y fijación a pared y techo. Totalmente terminada, construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección.</p>									
	CE PREF OI	1	5,00			5,00				
	CE SAI OI	1	5,00			5,00				
							10,00	0,00	0,00	
12.02.05.04	<p><b>m Cto. bandeja RZ1-k(AS+) 3x2,5 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>CIRCUITO PARA ILUMINACION, instalado con cable tipo RZ1-k(AS+) 0,6/1KV de cobre, formado por tres conductores de 2,5 mm<sup>2</sup> (F+N+T) de sección nominal, delimitada entre el cuadro general y el punto de utilización, resistencia al fuego minima Cca-s1b,d1,a1, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina y sin pantalla ni armadura, según la norma UNE 21123-4, en montaje bajo BANDEJA, i/p.p. de TUBO DE PVC CORRUGADO/LISO donde no pueda ir bandeja, p.p. de caja de registro, de piezas especiales y accesorios de unión y fijación a pared y techo. Totalmente terminada, construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección.</p>									
	CE PREF OI	1	220,00			220,00				
	CE ASCENSOR OI	1	65,00			65,00				
							285,00	0,00	0,00	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.05.05	<p><b>ud Pto de luz luminaria 2,5mm2 superf/susp</b></p> <p>Punto luz para alimentación de luminaria en superficie/suspendida, canalización a definir por la D.F. (tubo de acero, tubo PVC o carril aislante) y conductor de cobre unipolar aislados RZ1-K(AS), y sección de 2,5 mm<sup>2</sup> (F+N+TT) para una tensión nominal de 0,6-1kV, no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluso parte proporcional de conexión equipotencial a red de tierras, circuito de alimentación y de caja de registro y ayudas de albañilería, construido según REBT. Totalmente instalado y montado. Medida la unidad desde caja de derivación a punto de luz.</p>	9				9,00			
							9,00	0,00	0,00
12.02.05.06	<p><b>Ud Punto de luz luminaria 2,5mm2 empotrado</b></p> <p>Punto luz para alimentación de luminaria EMPOTRADO, realizado en tubo de PVC corrugado empotrado de D=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados RZ1-K, y sección de 2,5 mm<sup>2</sup> (F+N+TT) para una tensión nominal de 0,6/1kV, no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluso parte proporcional de circuito de alimentación y de caja de registro y ayudas de albañilería, construido según REBT. Totalmente instalado y montado. Medida la unidad desde caja de derivación a punto de luz.</p>	83				83,00			
							83,00	0,00	0,00
12.02.05.07	<p><b>Ud Punto de luz emergencias 1,5mm2 empotrado</b></p> <p>Punto de luz para alimentación de luminaria de emergencia empotrado realizado en tubo PVC flexible corrugado de D=16/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 0,6/1KV y sección 1,5 mm<sup>2</sup>, incluso parte proporcional de circuito de alimentación y de caja de registro y ayudas de albañilería, construido según REBT. Totalmente instalado y montado. Medida la unidad desde caja de derivación a punto de luz.</p>	27				27,00			
							27,00	0,00	0,00
12.02.05.08	<p><b>u Punto de mecanismo sencillo empotrado</b></p> <p>Punto de mecanismo sencillo empotrado realizado con tubo PVC corrugado de M20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado RZ1-K, y sección de 2,5 mm<sup>2</sup> (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 0,6/1 kV, resistencia al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con tecla, gama alta, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado.</p>	16				16,00			
							16,00	0,00	0,00
12.02.05.09	<p><b>u Punto de mecanismo conmutado</b></p> <p>Punto de mecanismo conmutado realizado con tubo PVC corrugado de M20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado RZ1-K, y sección de 2,5 mm<sup>2</sup> (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 0,6/1 kV, resistencia al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, mecanismo conmutador con tecla, gama alta, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado.</p>	6				6,00			
							6,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT.Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.05.10	<p>ud Detector 1 presencia empotrado LUXOMAT PD2-M-DACO DALI-2</p> <p>Suministro e instalación de Detector de presencia LUXOMAT PD2-M-DACO DALI-2 o equivalente, con controlador de aplicación DALI integrado. Producto certificado DALI-2. Fuente de alimentación integrada DALI. Interfaz DALI para el control de balastos digitales regulables en modo broadcast. Posibilidad de conmutación y regulación manual mediante pulsador. La comunicación bidireccional IR permite la rápida integración en la función de gestión de proyectos de la aplicación B.E.G. One. Para tener acceso a todas las funciones disponibles es necesario activarlas utilizando el Adaptador BLE de B.E.G. para smartphones y tabletas (Android, iOS). Modo Semiautomático, Automático, crepuscular o presencia ajustable. Dinámica de regulación ajustable (valores mínimos y máximos). Velocidad y retardo de la regulación ajustables. Versión master único, no apto para red. Posibilidad de ampliación del área de detección utilizando modelos Esclavos. Medición de luz mixta mediante sensor crepuscular interno y externo. La señal de salida DALI es ampliable utilizando un accesorio específico. Salida de conmutación o regulación en función de la luz ambiental. Valor de conmutación ajustable. Último valor - Función memoria para valor de conmutación. Valor de luminosidad de consigna y factor de reflexión ajustables. Indicación del nivel actual del sensor de luminosidad en la App B.E.G. One. Autodiagnóstico y visualización de errores de dispositivos en la App B.E.G. One. Los LEDs de estado pueden activarse o desactivarse. Código PIN. Función pasillo - Desactiva la posibilidad de apagar la iluminación mediante pulsador. El número máximo de componentes DALI puede determinarse de manera rápida y segura utilizando el planificador de líneas DALI online de B.E.G. El software es compatible con la primera generación (excepto DSI, doble bloqueo y función pasillo). Valores por defecto preconfigurados: temporización apagado 10 min. y 500 Lux de nivel lumínico. Incluye muelle de resorte premontado con alivio de tensión y tapa de protección de contactos para montaje empotrado en el techo. Accesorio para montaje en superficie disponible opcionalmente. Despachos, Oficinas diáfanos. Tensión de alimentación: 230 V AC ±10% 50 Hz. Dimensiones: Ø 84 x 85 mm. Consumo típico: aprox. 2 W. Modelos Esclavos: máx. 8. Área de detección: horizontal 360° (Montaje en techo). Alcance: máx. Ø 10 m transversal máx. Ø 6 m frontal máx. Ø 4 m Actividad sedentaria. Área de cobertura (movimiento transversal): 78 m<sup>2</sup> / 2,5 m Altura de montaje. Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 5 m / 2,5 m. Grado de protección/Clase: IP20 / Clase II. Temperatura ambiental: -25 °C a +50 °C. Carcasa: Policarbonato de alta calidad. Canal 1 (control de iluminación). Salida DALI: 80 mA (garantizado), 125 mA (máx.). Actuadores soportados: DT0, DT5, DT6, DT7. Dispositivos de control soportados: - (Master único). Temporización de apagado: 1 min - 150 min. Luz de orientación: 10 - 30 % / OFF / 5 min - 60 min / 8. Nivel de luminosidad deseado: 10 - 2500 Lux. Medición de luz mixta (natural+artificial). Fabricante: B.E.G. Brück Electronic GmbH. Color: blanco mate, similar RAL9010. Referencia: 93452. Denominación: PD2N-M-DACO DALI-2. montaje en falso techo. Realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor flexible de 1,5 mm<sup>2</sup> de Cu., y aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, detector de movimiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>	7					7,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
12.02.05.11	<p><b>ud Detector 3 movimiento empotrado LUXOMAT PD3N-1C-FT</b></p> <p>Suministro e instalación de Detector de movimiento para techo LUXOMAT PD3N-1C-FT o equivalente, programable vía mando a distancia. Un canal para conmutar la iluminación. Sistema óptico de última generación que detecta hasta al más pequeño movimiento. Detección ininterrumpida en circuito en paralelo de varios detectores. Posibilidad de conmutación manual mediante pulsador. Funciones adicionales programables mediante mando a distancia (opcional). Valores por defecto preconfigurados: 10 min. y 500 Lux. Pasillos / Zonas de paso, Escaleras, Aseos, Salas técnicas/ de almacenaje. Tensión de alimentación: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz. Dimensiones: SU= Ø 106 x 53 mm EM= Ø 106 x 63 mm FT= Ø 83 x 81 mm. Consumo típico: aprox. 0,5 W. Área de detección: horizontal 360° (Montaje en techo). Alcance: máx. Ø 10 m transversal máx. Ø 6 m frontal máx. Ø 4 m Actividad sedentaria. Área de cobertura (movimiento transversal): 78 m<sup>2</sup> / 2,5 m Altura de montaje. Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 5 m / 2,5 m. Grado de protección/Clase: SU= IP44 / Clase II EM= IP20 / Clase II FT= IP23 / Clase II. Temperatura ambiental: -25 °C a +50 °C. Carcasa: Policarbonato de alta calidad. Canal 1 (control de iluminación). Potencia de conmutación: 2300 W, cos Phi = 1 1150 VA, cos Phi = 0,5 300 W LED Pico de arranque máx. I<sub>p</sub> (20 ms) = 165 A Pico de arranque máx. I<sub>p</sub> (200 µs) = 800 A. Tipo de contacto: 1x Contacto µ, contacto NA contacto previo de tungsteno. Temporización de apagado: 15 s - 30 min, Impulso. Umbral de conmutación: 10 - 2000 Lux. Fabricante: B.E.G. Brück Electronic GmbH. Color: blanco mate, similar RAL9010. Referencia: 92196. Denominación: PD3N-1C-FT, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, detector de movimiento. Comprende la instalación y conexionado, hasta las luminarias que controlan las zonas según indicaciones de la DF. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>	4					4,00			
							4,00	0,00	0,00	
12.02.05.12	<p><b>ud Sensor 4 Detector movimiento empotrado LUXOMAT BL2-FT</b></p> <p>Detector de movimiento para techos de interior con área de detección de 360°. Para montaje en falso techo. Un canal para conmutar la iluminación. Fácil configuración mediante mando a distancia (opcional). Funciones básicas para aplicaciones eficientes. Valores por defecto preconfigurados para una puesta en marcha inmediata. Accesorio para montaje en superficie o en caja de mecanismos disponible opcionalmente. Valores de fábrica: Sensibilidad alta, Temporización de apagado 3 min. Valor crepuscular de conmutación 500 Lux. Pasillos / Zonas de paso, Escaleras, Aseos, Salas técnicas/ de almacenaje. Tensión de alimentación: 110 - 240 V. Dimensiones: Ø 80 x 61 mm. Consumo típico: 0,3 W. Área de detección: horizontal 360° (Montaje en techo). Alcance: máx. Ø 8 m transversal máx. Ø 4,8 m frontal máx. Ø 3,2 m Actividad sedentaria. Área de cobertura (movimiento transversal): 50 m<sup>2</sup> / 2,5 m Altura de montaje. Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 5 m / 2,5 m. Grado de protección/Clase: IP23 / Clase II. Temperatura ambiental: -25 °C a +50 °C. Carcasa: Policarbonato de alta calidad. Conexionado y cables: 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup> para cables unifilares de. Potencia de conmutación: 1000 W, cos Phi = 1 500 VA, cos Phi = 0,5 200 W LED. Tipo de contacto: 1x Contacto µ, contacto NA. Temporización de apagado: 15 s - 60 min. Umbral de conmutación: 10 - 2000 Lux. Color: blanco. Referencia: 93317. Denominación: BL2-FT, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, detector de movimiento. Comprende la instalación y conexionado, hasta las luminarias que controlan las zonas según indicaciones de la DF. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>	4					4,00			
							4,00	0,00	0,00	
12.02.05.13	<p><b>m. Cto.Bus DALI</b></p> <p>Circuito BUS DALI, instalado con cable tipo RZ1-k(AS) 0,6/1KV de cobre, formado por 2x2,5 mm<sup>2</sup> de sección nominal, conectando componentes DALI de la instalación, resistencia al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, con pantalla y sin armadura, según la norma UNE 21123-4, en montaje bajo BANDEJA, i/p.p. de TUBO DE ACERO en instalación vista/TUBO PVC corrugado en instalación empotrada, donde no pueda ir bandeja, p.p. de caja de registro, de piezas especiales y accesorios de unión y fijación a pared y techo. Totalmente conexionado y terminado.</p>	1	40,00				40,00			
							40,00	0,00	0,00	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.05.14	<p><b>ud Centralizacion de 6 encendidos</b></p> <p>Centralización de 3 encendidos, empotrada, realizado en tubo PVC corrugado empotrado y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 0,6/1 kV. y sección 2,5 mm<sup>2</sup>., incluido caja de superficie, bastidores tornillos, portaetiquetas, etiquetas, garras..., interruptores unipolares/pulsadores, i/ elementos de conexión, p. p. de circuito entre centralización y CGBT, p.p. de caja de registro y ayudas de albañilería, construido según REBT. Totalmente instalado y montado. Medida la unidad instalada desde caja de derivación a mecanismo.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 12.02.05 INSTALACION DE ILUMINACION...</b>									
<b>APARTADO 12.02.06 CANALIZACIONES</b>									
12.02.06.01	<p><b>m Bandeja en plástico U48X HF de 60x300 mm BT</b></p> <p>Suministro y colocación de bandeja aislante sin halógenos perforada color gris de 60x300 mm. y 3 m. de longitud, de la serie 66 de UNEX, Con protección contra penetración de cuerpos sólidos IP2X, de material aislante, no propagador del fuego y libre de halógenos. Según REBT, ITC-BT-21. Incluida p.p. de codos, tes de derivaciones, anclajes, otros accesorios y soportes para montaje en Rack de instalaciones, pared o suspendida. Incluida soportación necesaria para su instalación. Incluyendo medios auxiliares para su montaje. Totalmente montada.</p>	1	33,00			33,00			
							33,00	0,00	0,00
12.02.06.02	<p><b>m Bandeja en plástico U48X HF de 60x200 mm BT</b></p> <p>Suministro y colocación de bandeja aislante sin halógenos perforada color gris de 60x200 mm. y 3 m. de longitud, de la serie 66 de UNEX, Con protección contra penetración de cuerpos sólidos IP2X, de material aislante, no propagador del fuego y libre de halógenos. Según REBT, ITC-BT-21. Incluida p.p. de codos, tes de derivaciones, anclajes, otros accesorios y soportes para montaje en Rack de instalaciones, pared o suspendida. Incluida soportación necesaria para su instalación. Incluyendo medios auxiliares para su montaje. Totalmente montada.</p>	1	50,00			50,00			
							50,00	0,00	0,00
12.02.06.03	<p><b>m Bandeja en plástico U48X HF de 60x100 mm BT</b></p> <p>Suministro y colocación de bandeja aislante sin halógenos perforada color gris de 60x100 mm. y 3 m. de longitud, de la serie 66 de UNEX. Con protección contra penetración de cuerpos sólidos IP2X, de material aislante, no propagador del fuego y libre de halógenos. Según REBT, ITC-BT-21. Incluida p.p. de codos, tes de derivaciones, anclajes, otros accesorios y soportes para montaje en Rack de instalaciones, pared o suspendida. Incluida soportación necesaria para su instalación. Incluyendo medios auxiliares para su montaje. Totalmente montada.</p>	1	16,00			16,00			
							16,00	0,00	0,00
12.02.06.04	<p><b>m Bandeja en plástico U48X HF de 60x150 mm DATOS</b></p> <p>Suministro y colocación de bandeja aislante sin halógenos perforada color gris de 60x150 mm. y 3 m. de longitud, de la serie 66 de UNEX, Con protección contra penetración de cuerpos sólidos IP2X, de material aislante, no propagador del fuego y libre de halógenos. Según REBT, ITC-BT-21. i/ p.p. de codos, tes de derivaciones, anclajes, otros accesorios y soportes para montaje en Rack de instalaciones, pared o suspendida. Incluida soportación necesaria para su instalación. Incluyendo medios auxiliares para su montaje. Totalmente montada.</p>	1	55,00			55,00			
							55,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.06.05	<p><b>m Bandeja en plástico U48X HF de 60x100 mm DATOS</b></p> <p>Suministro y colocación de bandeja aislante sin halógenos perforada color gris de 60x100 mm. y 3 m. de longitud, de la serie 66 de UNEX. Con protección contra penetración de cuerpos sólidos IP2X, de material aislante, no propagador del fuego y libre de halógenos. Según REBT, ITC-BT-21. Incluida p.p. de codos, tes de derivaciones, anclajes, otros accesorios y soportes para montaje en Rack de instalaciones, pared o suspendida. Incluida soportación necesaria para su instalación. Incluyendo medios auxiliares para su montaje. Totalmente montada.</p>	1	12,00				12,00		
							12,00	0,00	0,00
12.02.06.06	<p><b>m Canalización 3 tubos rígidos empotrados M40</b></p> <p>Canalización compuesta de 3 tubos de PVC empotrados. Paralelos D.40mm con resistencia a compresión &gt;750N, para cableado de baja tensión y de datos. No propagador de llama, con p.p. de accesorios. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión, i/ p.p.de ayudas de albañilería, medios y elementos auxiliares necesarios. Totalmente instalado.</p> <p>Sala juntas 1 110,00 110,00            Despacho 1 1 3,00 3,00            Despacho 2 1 3,00 3,00            Despacho 3 1 3,50 3,50            Zona trabajo 2 22,00 44,00            Taller informatico 2 22,00 44,00            1 11,00 11,00</p>						218,50	0,00	0,00
12.02.06.07	<p><b>m CANALIZACIÓN ACERO ENCH. M25</b></p> <p>Canalización de tubo de acero enchufable M25, fijado al paramento mediante abrazaderas separadas 50 cm como máximo,i/ union equipotencial de puesta a tierra, con p.p. de piezas especiales, cajas de registro y accesorios. Totalmente colocado. Según REBT, ITC-BT-21.</p> <p>Zona cúpula sin falso techo 1 17,00 17,00</p>						17,00	0,00	0,00
12.02.06.08	<p><b>Ud Marcaje y etiquetado de canalizacion/circuitos cruce paramentos</b></p> <p>Marcaje y etiquetado de canalizaciones y circuitos en su cruce con paramentos, indicando a cada lado del mismo el circuito que transportan, marcado con etiqueta impresa sujeta con brida, impermeable e indeleble.</p>	1					1,00	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 12.02.06 CANALIZACIONES.....</b>									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT.Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 12.02.07 LUMINARIAS</b>									
12.02.07.01	<b>Ud Downlight ecolex 2 led 1737 14w 4k cld bia</b> Suministro y colocación de Downlight LED de empotrar formato circular IP44IK07 modelo Disano Eco Lex 2 o equivalente con difusor opal de PMMA antideslumbramiento. Funcionalidad DIP-SWITCH, que permite ajustar la potencia del sistema (8/10/12/14 W). Pt = 14W. Flujo de sistema 1680lm. Vida útil > 50.000h L80B20. 4000K. CRI 93. Clase II. Diámetro exterior 192mm. Cuerpo de aluminio fundido a presión. Color blanco. Riesgo fotobiológico RG0. Incluso replanteo, accesorios de anclaje, parte proporcional de medios auxiliares y ayuda de albañilería. Totalmente instalada, conexionada y probada.	23				23,00			
							23,00	0,00	0,00
12.02.07.02	<b>Ud Downlight ecolex 2 led 1737 14w 4k cld bia DALI</b> Suministro y colocación de Downlight LED de empotrar formato circular IP44IK07 modelo Disano Eco Lex 2 o equivalente con difusor opal de PMMA antideslumbramiento. i/ balastro DALI para su regulación y control. Funcionalidad DIP-SWITCH, que permite ajustar la potencia del sistema (8/10/12/14 W). Pt = 14W. Flujo de sistema 1680lm. Vida útil > 50.000h L80B20. 4000K. CRI 93. Clase II. Diámetro exterior 192mm. Cuerpo de aluminio fundido a presión. Color blanco. Riesgo fotobiológico RG0. Incluso replanteo, accesorios de anclaje, parte proporcional de medios auxiliares y ayuda de albañilería. Totalmente instalada, conexionada y probada.	3				3,00			
							3,00	0,00	0,00
12.02.07.03	<b>Ud Downlight ispot 2 com 1681 8w cld cct bia</b> Suministro y colocación Downlight fijo con fuente de luz retraída IP65IK04 modelo New Ispot 2 de Disano o equivalente. Funcionalidad CCT/POWER SWITCH, permitiendo ajustar la T de color en 2700K, 3000K o 4000K y ajuste de potencia del sistema (4,5/6/8/10W). Pt = 8W. Flujo del sistema 730lm. Vida útil > 50.000h L80B20. 3000K SDCM <3. CRI > 90. Apertura de haz 40°. Low Flicker <5% . Cuerpo de aluminio inyectado fundido a presión. Color blanco. Riesgo fotobiológico RG0. Diámetro exterior de 82mm. CLASE II. Incluso replanteo, accesorios de anclaje, parte proporcional de medios auxiliares y ayuda de albañilería. Totalmente instalada, conexionada y probada.	6				6,00			
							6,00	0,00	0,00
12.02.07.04	<b>Ud Aplique LED pastilla 0425 24w 4k cld blanco</b> Suministro y colocación Aplique LED para adosar a techo/pared formato circular IP65 IK07 modelo Pastilla Pt = 24W de Disano o equivalente. Flujo de sistema 2473lm. Vida útil > 30.000h L70B50. 4000K CRI 80. Clase II. Diámetro exterior 330mm. Cuerpo y difusor de policarbonato. Color blanco. Riesgo fotobiológico RG0. Incluso replanteo, accesorios de anclaje, parte proporcional de medios auxiliares y ayuda de albañilería. Totalmente instalada, conexionada y probada.	6				6,00			
							6,00	0,00	0,00
12.02.07.05	<b>Ud Luminaria LED m1 1901 led 4w 4k cld blanco</b> Suministro y colocación Luminaria LED para empotrar modelo M1 de Disano o equivalente - empotrado UGR<19. Pt = 3W. Flujo de salida 209lm. 4000K. CRI>90. IP40IK07. Apertura de haz 20°. Vida útil > 50.000h (L80B20). Clase II. Color blanco. Cuerpo de policarbonato irrompible. Riesgo fotobiológico RG0. Incluso replanteo, accesorios de anclaje, parte proporcional de medios auxiliares y ayuda de albañilería. Totalmente instalada, conexionada y probada.	15				15,00			
							15,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.07.06	<p><b>Ud Luminaria pendular vision 2.0 7033 led 39w 4k cld negro DALI</b></p> <p>Suministro y colocación Luminaria pendular decorativa LED IP40IK07 modelo Vision 2.0 big C de disano o equivalente - suspensión. Pt=39W. Flujo de salida del sistema 4073lm. 4000K. CRI &gt; 90. Apertura de haz 76°. Vida útil &gt; 50.000h L80B20. Cuerpo de aluminio fundido a presión. Color negro. Riesgo fotobiológico RG0. Incluso balastro DALI para su regulacion y control, replanteo, accesorios de anclaje, parte proporcional de medios auxiliares y ayuda de albañilería. Totalmente instalada, conexionada y probada.</p>	3				3,00			
							3,00	0,00	0,00
12.02.07.07	<p><b>Ud Luminaria liset 2.0 3020 44w I2310 cld ner plaf</b></p> <p>Suministro y colocación Luminaria lineal adosada IP40IK07 dimensiones 2310x50x60mm(LxAxH), modelo Liset 2.0 plafón Dark Light de Disano o equivalente. Pt = 44W. Flujo del sistema 5718lm. Vida útil &gt; 50.000h L80B20. UGR &lt;19. 4000K SDCM &lt;3. CRI &gt; 80. Clase I. Low Flicker &lt;5% . Cuerpo de aluminio extrusionado con cabezales de aluminio inyectado fundido a presión. Color negro. Riesgo fotobiológico RG0.Incluso replanteo, accesorios de anclaje, parte proporcional de medios auxiliares y ayuda de albañilería. Totalmente instalada, conexionada y probada.</p>	8				8,00			
							8,00	0,00	0,00
12.02.07.08	<p><b>Ud Luminaria liset 2.0 3020 44w I2310 cld ner plaf DALI</b></p> <p>Suministro y colocación Luminaria lineal adosada de disano oequivalente. i/ balastro DALI para su regulacion y control. IP40 IK07 dimensiones 2310x50x60mm(LxAxH), modelo Liset 2.0 plafón Dark Light. Pt = 44W. Flujo del sistema 5718lm. Vida útil &gt; 50.000h L80B20. UGR &lt;19. 4000K SDCM &lt;3. CRI &gt; 80. Clase I. Low Flicker &lt;5% . Cuerpo de aluminio extrusionado con cabezales de aluminio inyectado fundido a presión. Color negro. Riesgo fotobiológico RG0.Incluso replanteo, accesorios de anclaje, parte proporcional de medios auxiliares y ayuda de albañilería. Totalmente instalada, conexionada y probada.</p>	22				22,00			
							22,00	0,00	0,00
12.02.07.09	<p><b>m Tira LED strip led ip20 24v-160led-150lm/w-4000K-14w/m FOSEADO</b></p> <p>Suministro y colocación Tira de LED flexible de alto rendimiento modelo Strip LED de Disano o equivalente. 14W/M. Flujo de salida 2100lm/M. IP20. Alimentada a 24Vdc. 160leds/m. 4000K. Suministrado en rollos de 5 metros. C on perfil para adosar (Perfil C de techo lineal con L=2 m), difusor opalizado y driver alimentador de 24V. Incluso replanteo, accesorios de anclaje, parte proporcional de fuente de alimentacion de corriente continua, perfil de montaje, sujecciones, tapas, medios auxiliares y ayuda de albañilería. Totalmente instalada, conexionada y probada.</p>	16				16,00			
							16,00	0,00	0,00
12.02.07.10	<p><b>Ud Aplique Square 1574 cld blanco</b></p> <p>Suministro y colocación de aplique LED IP66IK07 modelo 1574 Square de Osaba iluminación o equivalente - a pared- luz directa/indirecta. Pt = 25W. Flujo de sistema 3309lm. Vida útil &gt; 50.000h L80B20. 4000K. CRI 90. Clase I. Cuerpo de aluminio fundido inyectado a presión. Color gris. Riesgo fotobiológico RG0. Incluso replanteo, accesorios de anclaje, parte proporcional de medios auxiliares y ayuda de albañilería. Totalmente instalada, conexionada y probada.</p>	3				3,00			
							3,00	0,00	0,00

**TOTAL APARTADO 12.02.07 LUMINARIAS.....**

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 12.02.08 LUMINARIAS EMERGENCIA</b>									
12.02.08.01	<b>Ud EMERGENCIA URANEXT 200LM EMPOTRADA</b> Suministro y montaje de luminaria de alumbrado de emergencia, gama URA NEXT de Legrand o equivalente, de 200 lm y 1 hora de autonomía, con funcionamiento no permanente y modo de control estándar. Producto certificado por AENOR con marca N, i/ marco para empotrar. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	24				24,00			
							24,00	0,00	0,00
12.02.08.02	<b>ud EMERGENCIA URANEXT 100LM EMPOTRADA</b> Suministro y montaje de luminaria de alumbrado de emergencia, gama URA NEXT de Legrand o equivalente, de 100 lm y 1 hora de autonomía, con funcionamiento no permanente y modo de control estándar. Producto certificado por AENOR con marca N, i/ marco para empotrar. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	3				3,00			
							3,00	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 12.02.08 LUMINARIAS EMERGENCIA.....</b>									
<b>APARTADO 12.02.09 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA</b>									
12.02.09.01	<b>Ud Keor S 6000 On-line</b> Suministro y colocacion de SAI, 5 KW 230 V. Modelo Keor S 6000 de marca Legrand o equivalente, 12uds de baterias de plomo-acido de 12V, 12Ah, selladas, sin mantenimiento, reguladas por válvula e instaladas dentro del SAI.  Características técnicas: - Tension de alimentacion:230 V - Potencia nominal: 6kVA - Potencia activa: 5400W - On-line doble conversión - Autonomia: minimo 20 mins (con un 80% de carga)  Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 12.02.09 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN</b>									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 12.02.10 RED DE TIERRAS</b>									
12.02.10.01	<b>Ud Mejora de red de tierras</b>								
	Mejora de red de tierra existente hasta alcanzar un valor inferior a 10 ohmios, realizada con cable de cobre desnudo 35 mm <sup>2</sup> , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la tierra existente, incluyendo parte proporcional de pica si fuera necesaria, registro de comprobación y puente de prueba.	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 12.02.10 RED DE TIERRAS.....</b>									
<b>APARTADO 12.02.11 SISTEMA CABLEADO ESTRUCTURADO</b>									
12.02.11.01	<b>m. Fibra óptica monomodo OS2</b>								
	Suministro e instalación de cables fibra óptica monomodo OS2 (9/125 μm) - (compatible OS1) Para instalaciones monomodo 9/125 μm, tipo OS 2 Cubiertas de color amarillo o negro para exterior/interior, antirroedores, Cubierta LSZH Código de colores: FOTAG Conformes con las normas EN 50173-2, ISO IEC 11801. i/ montaje bajo tubo corrugado de 50mm complemento para ducto de fibra óptica, para medida 100x 100mm, color amarillo. Medido entre RACKs. Totalmente instalado.								
	RACK PPAL A RACK OI	1	250,00			250,00			
							250,00	0,00	0,00
12.02.11.02	<b>Ud Armario Rack 19" 24 U</b>								
	Suministro e instalación de RACK CPD Armario mural 19" pivotante 24U, de 600mm de profundidad, modelo Linkeo de Legrand o equivalente. Con puerta frontal transparente, provista de juntas de goma y cerradura con llave, techo, parte trasera y laterales de chapa de acero, desmontables y con rejillas de ventilación. Dispondrá de varios accesos de cableado, superiores e inferiores. Entre switches situados en el mismo o distinto rack se usarán los 4 slots SFP para la unión mediante cableado de fibra óptica multimodo. Incluye cuantos elementos pasivos sean necesarios para el correcto montaje, funcionamiento y operación:								
	- Bloques fibra óptica monomodo (9/125 -m) dúplex SC para 6 fibras								
	- Casete de fibra a equipar								
	- Casete obturador LCS								
	- Paneles de conexión recto equipado con 24 conectores RJ45								
	- Bandejas fijas - Profundidad 200mm. Para armarios de profundidad 400 y 600mm								
	- Paneles pasacables 19"								
	- PDU 1-U 19" con 8 bases Schuko, interruptor luminoso y cable 3m con clavija 16A 2P+T								
	- Kit de ventiladores								
	y medios auxiliares especiales para montaje a cualquier altura. Totalmente montado, cableado, probado y funcionando.								
		1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
12.02.11.03	<b>m CABLE 4 PARES TRENZADOS U/UTP cat. 6a LSZH</b>								
	Suministro e instalación de cable Cat.6a U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6a, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con cubierta LSZH. En montaje bajo bandeja y bajo tubo corrugado/liso, donde no llegue la bandeja. Medido entre RACK de origen y punto de destino. Incluyendo p.p. de tubo y Patch. Totalmente instalado y conectado, según RD 436/2011.								
		1	720,00			720,00			
	Bloque llamada ascensor	1	15,00			15,00			
							735,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.11.04	<p><b>Ud Patch panel 24 RJ45 CAT6a UTP i/ pasacables</b></p> <p>Suministro e instalación de Panel de conexión equipado con 24 conectores RJ45. Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios. Montaje universal en cualquier armario. El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector. Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento. Equipado de 4 casetes con 6 conectores LCS3 RJ45 de conexión sin herramientas, con marcado 568 A/B Suministrado con etiquetas de colores. Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C-2-1 Panel 19" - 1U Extracción automática del casete por simple presión Posibilidad de extracción individual de cada conector. Incluido panel metálico pasacables con pasamuros horizontal, 2 ejes 1U, suministrado con tornillería y tuercas enjauladas con pasadores. Modificación de rack existente para instalación de los componentes. Totalmente conexionado y probado.</p>	4				4,00			
							4,00	0,00	0,00
12.02.11.05	<p><b>Ud Multiplexor</b></p> <p>Suministro y colocación de multiplexor pasivo de 4 puertos - 8 tomas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6a, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/U TTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6a, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6a, en ambos extremos. Totalmente conexionado, configurado y probado.</p>	2				2,00			
							2,00	0,00	0,00
12.02.11.06	<p><b>Ud Punto de acceso Wi-Fi de Doble banda</b></p> <p>Suministro e instalación de Punto de acceso Wi-Fi de Doble banda, TP-LINK EAP650 o equivalente, Alimentado por PoE 12Vcc (adaptador de corriente incluido), para montaje superficial en techo o pared (kits incluidos), frecuencia 5GHz y 2,4GHz. Posibilidad de gestión centralizada. Incluyendo pp de accesorios de montaje y fijación. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.</p>	4				4,00			
							4,00	0,00	0,00
12.02.11.07	<p><b>Ud Controladora AP</b></p> <p>Suministro e instalación de Controladora de Puntos de acceso wifi Omada de TP-LINK o equivalente, hasta 1500 AP, simulador de mapa de calor, supervisión de la red, informes de errores de la misma, configuración de cada AP de forma centralizada. Totalmente instalada, conectada, configurada y funcionando. incluyendo revisión del sistema, formación funcional y manuales explicativos.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
12.02.11.08	<p><b>Ud Verificación y pruebas Cables Cat 6a</b></p> <p>Redacción de Control de Calidad Pruebas y Ensayos, presentación para su aprobación a la Dirección Facultativa.</p> <p>*Pruebas de las instalaciones.</p> <p>*Certificación de tomas.</p> <p>Todas las pruebas y certificaciones quedarán reflejadas en PROTOCOLO DE PRUEBAS, que se entregará a la Dirección de Obra en el acto de Recepción Provisional, con indicación de las condiciones en las que se efectuaron y los resultados.</p>								
	PT	87				87,00			
	WIFI	8				8,00			
							95,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.11.09	<p><b>Ud Documentación, Gestión y dirección de obra</b></p> <p>Servicios profesionales de Gestión, coordinación, dirección de obra y elaboración de toda la documentación necesaria y suficiente para el buen desarrollo de la ejecución y el montaje, así como la supervisión y aprobación previa por la D.F.:</p> <p>1.- COLECCIÓN PLANOS PARA MONTAJE: Planos de detalle y de montaje en soporte informático según indicaciones de la D.F. presentados para supervisión y aprobación de D.F. al inicio de la ejecución, partiendo del proyecto de ejecución entregado por la D.F. en soporte informático (durante el desarrollo de la obra será obligación del contratista de mantener actualizada dichos planos con una periodicidad quincenal, teniendo un control de cambios según pliego de condiciones) Todo en soporte informático.</p> <p>2.- PLANOS FINAL DE OBRA: Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada, que serán los planos de detalle y montaje entregados al inicio de la obra con las correspondientes actualizaciones durante el transcurso de la obra.</p> <p>3.- LIBRO DE EDIFICIO: Memorias descriptiva de los equipos y materiales finalmente instalados, revisión y ajuste de los cálculos justificativos según lo ejecutado, especificaciones técnicas de cada uno de los equipos instalados, manual de mantenimiento, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 12.02.11 SISTEMA CABLEADO</b>									
<b>APARTADO 12.02.12 LEGALIZACION Y VARIOS</b>									
12.02.12.01	<p><b>Ud Pruebas y tasas</b></p> <p>Redacción de Control de Calidad Pruebas y Ensayos, presentación para su aprobación a la Dirección Facultativa.</p> <p>*Pruebas de las instalaciones.</p> <p>*Pruebas y ajuste de las regulaciones y controles.</p> <p>*Pago de tasas a la Junta de Castilla y León.</p> <p>*Incluso puesta en marcha.</p> <p>*Verificación de la instalación por un Organismo de Control Autorizado.</p> <p>*Boletín de Baja Tensión.</p> <p>*Tasas ante los organismos competentes en la comunidad autónoma.</p> <p>Todos los ensayos y pruebas quedarán reflejadas en PROTOCOLO DE PRUEBAS Y ENSAYOS, que se entregará a la Dirección de Obra en el acto de Recepción Provisional, con indicación de las condiciones en las que se efectuaron y los resultados.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
12.02.12.02	<p><b>Ud Tramitación expediente administrativo</b></p> <p>Ud. de tramitación del expediente administrativo o de legalización de la instalación de Baja Tensión ante los organismos competentes, la delegación de Industria de la Comunidad Autónoma, incluyendo la redacción de los documentos técnicos necesarios, proyecto y certificado final de obra y sus tasas ante el colegio de ingenieros correspondiente, supervisión de la instalación y homologación con la Compañía Suministradora.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
12.02.12.03	<p><b>PA Protección Pasiva Contra Incendios en instalaciones Baja Tensión</b></p> <p>Sistema de protección pasiva contraincendios para las instalaciones de Baja Tensión, para aislar cada uno de los sectores de incendio del edificio mediante elementos mecánicos autónomos de sellado en los pasos de canalizaciones a través de los cerramientos que delimiten los distintos sectores de incendio. La partida alcanza el sellado de paso de canalizaciones eléctricas e incluye el suministro y montaje de los equipos mecanicos descritos, el sellado de los pasos de las canalizaciones a través de los muros de delimitación de sectores mediante materiales ignífugos y las pruebas, verificación y certificación del funcionamiento de los sistemas instalados, medida la partida totalmente instalado y comprobado.</p>								

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
12.02.12.04	Ud AYUDA ALBAÑILERIA A Baja Tensión Ayuda de albañilería a instalación de Baja Tensión, de cualquier tipo de trabajo de albañilería necesario para la correcta instalación de Baja Tensión.	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 12.02.12 LEGALIZACION Y VARIOS.....</b>									
<b>APARTADO 12.02.13 EQUIPAMIENTO SALA DE JUNTAS</b>									
12.02.13.01	<b>Pantalla para videoconferencia</b> Suministro e instalación de Pantalla de visualización de 75" o superior con cámara para videoconferencia, modelo ELARA 75 o equivalente, capacidad para conectar con dispositivos móviles tipo Microsoft Surface (S.O. Windows) y realizar "screen mirroring", OPS intelcore 15 (8Gb RAM y 256 Gb de disco duro sólido), dispone de un conector HDMI frontal, 2 HDMI de conexión a mesa incluso pp de Cable HDMI 1.4 Macho/Macho Eco hasta tomas de mesa. Conexión USB-C 3.0, USB-A 3.0, RJ45 Ethernet, Wifi6, Altavoces 2x20W + Sub 15W, Bluetooth, soporte articulado a pared/techo. i/ accesorios de anclaje y sujeción. Totalmente montado, conectado, configurado, probado y realizado su puesta en marcha.	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 12.02.13 EQUIPAMIENTO SALA DE JUNTAS..</b>									
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 12.02 OFICINAS INFORMÁTICA.....</b>									
<b>TOTAL CAPÍTULO 12 INSTALACION DE BAJA TENSION.....</b>									<b>0,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>CAPÍTULO 13 INSTALACION DE CLIMATIZACION</b>										
<b>SUBCAPÍTULO 13.01 INSTALACION CLIMATIZACION REFORMA CPD</b>										
<b>APARTADO 13.01.01 EQUIPOS GENERALES</b>										
13.01.01.01	<p><b>ud RECUPERADOR HRS 30 2PSTD</b></p> <p>Recuperador de calor aire-aire, modelo MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES HRS 30 2PSTD "LUMELCO-LMF" o equivalente, caudal de aire nominal 2460 m³/h, dimensiones 590x2150x1460 mm, peso 297 kg, presión estática de aire nominal 220 Pa, presión sonora a 1 m 59 dBA, potencia eléctrica nominal 1650 W, alimentación trifásica a 400 V, eficiencia de recuperación calorífica en condiciones húmedas 90,7% , potencia calorífica recuperada 22,28 kW (temperatura del aire exterior -7°C con humedad relativa del 80% y temperatura ambiente 20°C con humedad relativa del 55%), eficiencia de recuperación calorífica en condiciones secas 81,4% (temperatura del aire exterior 5°C con humedad relativa del 80% y temperatura ambiente 25°C), con intercambiador de placas de aluminio de flujo cruzado, ventiladores con motor de tipo EC de alta eficiencia, bypass con servomotor para cambio de modo de operación de recuperación a free-cooling, estructura desmontable de doble panel con aislamiento de lana mineral de 25 mm de espesor, paneles exteriores de acero prepintado y paneles interiores de acero galvanizado, filtros de aire clase F7+F8 en la entrada de aire exterior, filtro de aire clase M5 en el retorno de aire del interior, incluyendo el control de ambos mediante presostatos de control de presión PSTD según ERP 2018, acceso a los ventiladores y a los filtros de aire a través de los paneles de inspección, posibilidad de acceso lateral a los filtros de aire, control electrónico para la regulación de la ventilación y de la temperatura, para la supervisión del estado de los filtros de aire, programación semanal, gestión de las funciones de desescarche y antihielo para la sección opcional con batería de agua y integración con BMS mediante protocolo de comunicación ModBus y bus de comunicación RS-485. Incluidos atenuador de ruido del equipo hasta límites normativos, sonda de CO2 para el control de la calidad de aire en la sala, presostato diferencial para filtros, batería calefacción eléctrica para atemperamiento del aire de ventilación y filtro FF8 adicional en aire exterior. Totalmente montado e instalado incluso parte proporcional de pequeño material, silent blocks, etc.</p>	1						1,00		
	VENT GENERAL							1,00	0,00	0,00
13.01.01.02	<p><b>ud RECUPERADOR HRS 05 2PSTD</b></p> <p>Recuperador de calor aire-aire, modelo MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES HRS 05 2PSTD "LUMELCO-LMF" o equivalente, caudal de aire nominal 380 m³/h, dimensiones 330x1350x680 mm, peso 86 kg, presión estática de aire nominal 300 Pa, potencia eléctrica nominal 340 W, alimentación monofásica a 230 V, eficiencia de recuperación calorífica en condiciones húmedas 92,1% , potencia calorífica recuperada 3,49 kW (temperatura del aire exterior -7°C con humedad relativa del 80% y temperatura ambiente 20°C con humedad relativa del 55%), eficiencia de recuperación calorífica en condiciones secas 83,8% (temperatura del aire exterior 5°C con humedad relativa del 80% y temperatura ambiente 25°C), con intercambiador de placas de aluminio de flujo cruzado, ventiladores con motor de tipo EC de alta eficiencia, bypass con servomotor para cambio de modo de operación de recuperación a free-cooling, estructura desmontable de doble panel con aislamiento de lana mineral de 25 mm de espesor, paneles exteriores de acero prepintado y paneles interiores de acero galvanizado, filtros de aire clase F7+F8 en la entrada de aire exterior, filtro de aire clase M5 en el retorno de aire del interior, incluyendo el control de ambos mediante presostatos de control de presión PSTD según ERP 2018, acceso a los ventiladores y a los filtros de aire a través de los paneles de inspección, posibilidad de acceso lateral a los filtros de aire, control electrónico para la regulación de la ventilación y de la temperatura, para la supervisión del estado de los filtros de aire, programación semanal, gestión de las funciones de desescarche y antihielo para la sección opcional con batería de agua y integración con BMS mediante protocolo de comunicación ModBus y bus de comunicación RS-485. Incluidos atenuador de ruido del equipo hasta límites normativos, sonda de CO2 para el control de la calidad de aire en la sala, presostato diferencial para filtros, batería calefacción eléctrica para atemperamiento del aire de ventilación y filtro FF8 adicional en aire exterior. Totalmente montado e instalado.</p>	1						1,00		
	VENT VESTUARIO							1,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.01.03	<p><b>UD UNIDAD EXTERIOR PURY-P350YNW-A2</b></p> <p>Unidad exterior de recuperación de calor Mitsubishi Electric PURY-P350YNW-A2 o equivalente, potencia nominal (refr/cal): 40 / 45 Kw, consumo eléctrico (refr/calef): 10,98 / 11,13 Kw, EER: 3,64, COP: 4,04. SEER: 6,60, SCOP: 3,72 y trifásica 5 hilos, 380 v, 50 Hz. Nivel sonoro 64 dB(A), dimensiones (alto x ancho x fondo): 1858 x 1240 x 740 mm, 273 Kg, 2 ventiladores axial inverter (posición horizontal), caudal aire 15000 m3/h, R410A, tubería refrigerante (liquido – gas): 3/4" – 1 1/8". Totalmente montado e instalado, incluso parte proporcional de pequeño material, soportes antivibratorios silent blocks, carga adicional de refrigerante R410A necesaria suministrado en botella con 50 kg de refrigerante y conexión eléctrica al equipo principal y secundarios.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
13.01.01.04	<p><b>UD UNIDAD EXTERIOR PURY-P200YNW-A2</b></p> <p>Unidad exterior de recuperación de calor Mitsubishi Electric PURY-P200YNW-A2 o equivalente, potencia nominal (refr/cal): 22,4 / 25 Kw, consumo eléctrico (refr/calef): 5,27 / 5,33 Kw, EER: 4,25, COP: 4,69. SEER: 7,47, SCOP: 3,96 y trifásica 5 hilos, 380 v, 50 Hz. Nivel sonoro 59 dB(A), dimensiones (alto x ancho x fondo): 1858 x 920 x 740 mm, 229 Kg, 2 ventiladores axial inverter (posición horizontal), caudal aire 10200 m3/h, R410A, tubería refrigerante (liquido – gas): 5/8" – 3/4". Totalmente montado e instalado, incluso parte proporcional de pequeño material, soportes antivibratorios silent blocks, carga adicional de refrigerante R410A necesaria suministrado en botella con 50 kg de refrigerante y conexión eléctrica al equipo principal y secundarios.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
13.01.01.05	<p><b>UD UNIDAD INTERIOR PEFY-M20VMA-A1</b></p> <p>Unidad interior de aire acondicionado tipo conductos a presión "MITSUBISHI ELECTRIC" modelo PEFY-M20VMA-A1 o equivalente, para gas R-410 CITY MULTI, , alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,2 kW , potencia calorífica nominal 2,5 kW, de 250x700x732 mm, 21 kg, nivel sonoro (velocidad alta) 30 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 600 m³/h.</p> <p>Incluye accesorios de montaje, acoplamiento elástico, soportes antivibratorios, control remoto DE-LUXE (PAR-41MAA), filtros y caja de filtros, bomba de drenaje y bandeja de condensados. Incluso red de evacuación de condensados de la unidad interior según indicaciones del fabricante en tubo de PVC rígido (distribución horizontal y bajada) y conexión mediante sumidero sifónico a la red general de saneamiento, cableado a equipos y configuración del sistema, medios y elementos auxiliares necesarios. Totalmente instalado, comprobado y homologado.</p>								
	DSP JEFE UD	1					1,00		
	DSP JEFE ALMC	1					1,00		
	DSP ADM ALMACEN	1					1,00		
							3,00	0,00	0,00
13.01.01.06	<p><b>UD UNIDAD INTERIOR PEFY-M25VMA-A1</b></p> <p>Unidad interior de aire acondicionado tipo conductos a presión "MITSUBISHI ELECTRIC" modelo PEFY-M25VMA-A1 o equivalente, para gas R-410 CITY MULTI, , alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,8 kW , potencia calorífica nominal 3,2 kW, de 250x700x732 mm, 21 kg, nivel sonoro (velocidad alta) 30 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 600 m³/h.</p> <p>Incluye accesorios de montaje, acoplamiento elástico, soportes antivibratorios, control remoto DE-LUXE (PAR-41MAA), filtros y caja de filtros, bomba de drenaje y bandeja de condensados. Incluso red de evacuación de condensados de la unidad interior según indicaciones del fabricante en tubo de PVC rígido (distribución horizontal y bajada) y conexión mediante sumidero sifónico a la red general de saneamiento, cableado a equipos y configuración del sistema, medios y elementos auxiliares necesarios. Totalmente instalado, comprobado y homologado.</p>								
	DSP JEFE ING	1					1,00		
	DSP COOR. ING.	1					1,00		
							2,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.01.07	<p><b>UD UNIDAD INTERIOR PEFY-M32VMA-A1</b></p> <p>Unidad interior de aire acondicionado tipo conductos a presión "MITSUBISHI ELECTRIC" modelo PEFY-M32VMA-A1 o equivalente, para gas R-410 CITY MULTI, , alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 3,6 kW , potencia calorífica nominal 4,0 kW, de 250x700x732 mm, 21 kg, nivel sonoro (velocidad alta) 35,5 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 750 m³/h.</p> <p>Incluye accesorios de montaje, acoplamiento elástico, soportes antivibratorios, control remoto DE-LUXE (PAR-41MAA), filtros y caja de filtros, bomba de drenaje y bandeja de condensados. Incluso red de evacuación de condensados de la unidad interior según indicaciones del fabricante en tubo de PVC rígido (distribución horizontal y bajada) y conexión mediante sumidero sifónico a la red general de saneamiento, cableado a equipos y configuración del sistema, medios y elementos auxiliares necesarios. Totalmente instalado, comprobado y homologado.</p>	1				1,00			
	SALA DE REUNIONES						1,00	0,00	0,00
13.01.01.08	<p><b>ud UNIDAD INTERIOR PEFY-M40VMA</b></p> <p>Unidad interior de aire acondicionado tipo conductos a presión "MITSUBISHI ELECTRIC" modelo PEFY-M40VMA o equivalente, para gas R-410 CITY MULTI, , alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 4,5 kW , potencia calorífica nominal 5,0 kW, de 250x900x732 mm, 25 kg, nivel sonoro (velocidad alta) 37 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 1140 m³/h.</p> <p>Incluye accesorios de montaje, acoplamiento elástico, soportes antivibratorios, control remoto DE-LUXE (PAR-41MAA), filtros y caja de filtros, bomba de drenaje y bandeja de condensados. Incluso red de evacuación de condensados de la unidad interior según indicaciones del fabricante en tubo de PVC rígido (distribución horizontal y bajada) y conexión mediante sumidero sifónico a la red general de saneamiento, cableado a equipos y configuración del sistema, medios y elementos auxiliares necesarios. Totalmente instalado, comprobado y homologado.</p>	1				1,00			
	VESTIBULO						1,00	0,00	0,00
13.01.01.09	<p><b>UD UNIDAD INTERIOR PEFY-P125VMHS-E</b></p> <p>Unidad interior de aire acondicionado tipo conductos a alta presión "MITSUBISHI ELECTRIC" modelo PEFY-P125VMHS-E o equivalente, para gas R-410 CITY MULTI, , alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 14,0 kW , potencia calorífica nominal 16,0 kW, de 380x900x1195 mm, 51 kg, nivel sonoro (velocidad alta) 40,5 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 2280 m³/h.</p> <p>Incluye accesorios de montaje, acoplamiento elástico, soportes antivibratorios, control remoto DE-LUXE (PAR-41MAA), filtros y caja de filtros, bomba de drenaje y bandeja de condensados. Incluso red de evacuación de condensados de la unidad interior según indicaciones del fabricante en tubo de PVC rígido (distribución horizontal y bajada) y conexión mediante sumidero sifónico a la red general de saneamiento, cableado a equipos y configuración del sistema, medios y elementos auxiliares necesarios. Totalmente instalado, comprobado y homologado.</p>	2				2,00			
	ZONA COMUN ADM Y ING						2,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.01.10	<p><b>ud UNIDAD INTERIOR PLFY-P25VFM</b></p> <p>Unidad interior tipo cassette 4 vías 600X600 mm "MITSUBISHI ELECTRIC" modelo PLFY-P25VFM o equivalente, para gas R-410 CITY MULTI, , alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,8 kW , potencia calorífica nominal 3,2 kW, de 208x570x570 mm, 14 kg, nivel sonoro (velocidad alta) 33 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 540 m³/h.</p> <p>Incluye accesorios de montaje, panel acabado frontal de la unidad, acoplamientos elásticos, soportes antivibratorios, control remoto DELUXE (PAR-41MAA), filtros y caja de filtros, bomba de drenaje y bandeja de condensados. Incluso red de evacuación de condensados de la unidad interior según indicaciones del fabricante en tubo de PVC rígido (distribución horizontal y bajada) y conexionado mediante sumidero sinfónico a la red general de saneamiento, cableado a equipos y configuración del sistema, medios y elementos auxiliares necesarios. Totalmente instalado, comprobado y homologado.</p>	2					2,00	0,00	0,00
13.01.01.11	<p><b>ud CORTINA DE AIRE FALSO TECHO COR-FT-6-1000</b></p> <p>Suministro y colocación de cortina de aire eléctrica con batería de calefacción tipo resistencia eléctrica de la marca S&amp;P modelo COR-FT-6-1000 o equivalente, con potencia calorífica regulable 6 kW. Suministrada con mando de control externo CR6 que permite ajuste de la misma en modo ventilador/ventilador con batería. Incluidos soportes, y reja COR-FT 1000 color de acabado a definir por la DF, suministro e instalación de cable para conexionado eléctrico de alimentación y control. Totalmente instalada, probada y funcionando, incluso p/p de medios y elementos auxiliares necesarios.</p>	2					2,00	0,00	0,00
13.01.01.12	<p><b>Ud Radiador Eléctrico Ferroli NEO500</b></p> <p>Suministro y colocación de emisor eléctrico de fluido preparado para zonificar de marca FERROLI modelo NEO500, o equivalente, de emisión térmica 500W, soportes, incluso suministro e instalación de cable para conexionado eléctrico de alimentación y control, posibilidad de control via WIFI, con pantalla de panel de mandos con conotermostato para programación horaria del radiador. Totalmente instalado, probado y funcionando, incluso p/p de medios y elementos auxiliares necesarios.</p>	4					4,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.01.13	<p><b>UD CONTROL CENTRALIZADO AE-200E</b></p> <p>Control centralizado para 200 grupos Mitsubishi Electric AE-200E dispone de una pantalla táctil TFT de 10,4" SVGA de 800x600 píxeles de resolución.</p> <p>Se pueden incorporar planos del edificio para una mejor gestión y visualización de la instalación facilitando el uso.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dual Set Point</li> </ul> <p>Cuando el modo de operación se establece en Auto se pueden ajustar 2 temperaturas (una para refrigeración y otra para calefacción). Dependiendo de la temperatura ambiente, la unidad interior funcionará automáticamente (enfriando o calentando) para mantener la temperatura dentro del rango preestablecido. Consultar modelos de unidad interior compatibles.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Función 3D Tablet Controller</li> </ul> <p>La interfaz de usuario del servidor web se ha mejorado para optimizar la experiencia del usuario haciendo que sea más fácil e intuitiva.</p> <p>La función 3D Tablet Controller es compatible con dispositivos IOS, Android OS y PC y permite visualizar y operar los equipos siempre que el dispositivo esté conectado en la misma red LAN o WLAN que el control centralizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptable a cualquier requerimiento</li> </ul> <p>Siempre que sea necesario se pueden ampliar las características del AE-200 gracias a las funciones adicionales que dispone:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gestión energética avanzada.</li> <li>– Administración de cuentas de usuario.</li> <li>– Control centralizado integrado.</li> <li>– Función interlock.</li> <li>– Función BACnet™.</li> </ul> <p>Incluye accesorios de montaje. Incluso cableado a equipos y configuración del sistema, medios y elementos auxiliares necesarios. Totalmente instalado y comprobado.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 13.01.01 EQUIPOS GENERALES .....</b>									
<b>APARTADO 13.01.02 TUBERÍA DE REFRIGERANTE</b>									
13.01.02.01	<p><b>UD CAJA DERIVADORA DE LA BOMBA DE CALOR CMB-M104V-J1</b></p> <p>Controlador BC principal CMB-M104V-JA1 o equivalente, serie R2/WR2, gama CITY MULTI (R32/R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 4 salidas.</p> <p>Totalmente montada instalada, incluye todos los elementos auxiliares como kits de empalmes de tuberías, kits de reducción, bomba de drenaje y bandeja de condensados. Incluso red de evacuación de condensados de la unidad interior según indicaciones del fabricante en tubo de PVC rígido (distribución horizontal y bajada) y conexionado mediante sumidero sinfónico a la red general de saneamiento, cableado a equipos y configuración del sistema, medios y elementos auxiliares necesarios. Totalmente instalado, comprobado y homologado.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
13.01.02.02	<p><b>UD CAJA DERIVADORA DE LA BOMBA DE CALOR CMB-M108V-J1</b></p> <p>Controlador BC principal CMB-M108V-JA1 o equivalente, serie R2/WR2, gama CITY MULTI (R32/R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 8 salidas.</p> <p>Totalmente montada instalada, incluye todos los elementos auxiliares como kits de empalmes de tuberías, kits de reducción, bomba de drenaje y bandeja de condensados. Incluso red de evacuación de condensados de la unidad interior según indicaciones del fabricante en tubo de PVC rígido (distribución horizontal y bajada) y conexionado mediante sumidero sinfónico a la red general de saneamiento, cableado a equipos y configuración del sistema, medios y elementos auxiliares necesarios. Totalmente instalado, comprobado y homologado.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.02.03	<b>m. TUB. COBRE 1/4" CON AISLAMIENTO</b> Tubería de cobre para instalaciones frigoríficas de 1/4", i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada para interior y exterior según indicaciones del fabricante de los equipos de climatización y con características y reacción al fuego según la UNE 13501-1:2002, soportes incluidos, instalados según UNE 100-152-88, con p.p. de dilatadores según norma UNE 100-156-89, instalada y comprobada.								
	DSP ADM ALMACEN	1,2	10,00			12,00			
	DSP JEFE ALMC	1,2	10,00			12,00			
	DSP COOR. ING.	1,2	4,00			4,80			
	DSP JEFE ING	1,2	6,00			7,20			
	SALA DE REUNIONES	1,2	8,00			9,60			
	VESTIBULO	1,2	10,00			12,00			
	VESTUARIO 1	1,2	16,00			19,20			
	VESTUARIO 2	1,2	18,00			21,60			
	DSP JEFE UD	1,2	15,00			18,00			
							116,40	0,00	0,00
13.01.02.04	<b>m. TUB. COBRE 3/8" CON AISLAMIENTO</b> Tubería de cobre para instalaciones frigoríficas de 3/8", i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada para interior y exterior según indicaciones del fabricante de los equipos de climatización y con características y reacción al fuego según la UNE 13501-1:2002, soportes incluidos, instalados según UNE 100-152-88, con p.p. de dilatadores según norma UNE 100-156-89, instalada y comprobada.								
	ZONA COMUN ADM Y ING 1	1,2	10,00			12,00			
	ZONA COMUN ADM Y ING 2	1,2	19,00			22,80			
							34,80	0,00	0,00
13.01.02.05	<b>m. TUB. COBRE 1/2" CON AISLAMIENTO</b> Tubería de cobre para instalaciones frigoríficas de 1/2", i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada para interior y exterior según indicaciones del fabricante de los equipos de climatización y con características y reacción al fuego según la UNE 13501-1:2002, soportes incluidos, instalados según UNE 100-152-88, con p.p. de dilatadores según norma UNE 100-156-89, instalada y comprobada.								
	DSP ADM ALMACEN	1,2	10,00			12,00			
	DSP JEFE ALMC	1,2	10,00			12,00			
	DSP COOR. ING.	1,2	4,00			4,80			
	DSP JEFE ING	1,2	6,00			7,20			
	SALA DE REUNIONES	1,2	8,00			9,60			
	VESTIBULO	1,2	10,00			12,00			
	VESTUARIO 1	1,2	16,00			19,20			
	VESTUARIO 2	1,2	18,00			21,60			
	DSP JEFE UD	1,2	15,00			18,00			
							116,40	0,00	0,00
13.01.02.06	<b>m. TUB. COBRE 5/8" CON AISLAMIENTO</b> Tubería de cobre para instalaciones frigoríficas de 5/8", i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada para interior y exterior según indicaciones del fabricante de los equipos de climatización y con características y reacción al fuego según la UNE 13501-1:2002, soportes incluidos, instalados según UNE 100-152-88, con p.p. de dilatadores según norma UNE 100-156-89, instalada y comprobada.								
	GENERAL UD 2 CPD	1,2	43,00			51,60			
	ZONA COMUN ADM Y ING 1	1,2	10,00			12,00			
	ZONA COMUN ADM Y ING 2	1,2	19,00			22,80			
							86,40	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.02.07	<b>m. TUB. COBRE 3/4" CON AISLAMIENTO</b> Tubería de cobre para instalaciones frigoríficas de 3/4", i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada para interior y exterior según indicaciones del fabricante de los equipos de climatización y con características y reacción al fuego según la UNE 13501-1:2002, soportes incluidos, instalados según UNE 100-152-88, con p.p. de dilatadores según norma UNE 100-156-89, instalada y comprobada.								
	GENERAL UD 1 CPD	1,2	43,00			51,60			
	GENERAL UD 2 CPD	1,2	43,00			51,60			
							103,20	0,00	0,00
13.01.02.08	<b>m TUB. COBRE 1 1/8" CON AISLAMIENTO</b> Tubería de cobre para instalaciones frigoríficas de 1 1/8", i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada para interior y exterior según indicaciones del fabricante de los equipos de climatización y con características y reacción al fuego según la UNE 13501-1:2002, soportes incluidos, instalados según UNE 100-152-88, con p.p. de dilatadores según norma UNE 100-156-89, instalada y comprobada.								
	GENERAL UD 1 CPD	1,2	43,00			51,60			
							51,60	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 13.01.02 TUBERÍA DE REFRIGERANTE.....</b>									
<b>APARTADO 13.01.03 DISTRIBUCIÓN DE AIRE</b>									
13.01.03.01	<b>m2 CONDUCTO CLIMAVER PLUS R</b> Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado con el Panel Climaver Plus R de Isover, lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora lámina de aluminio y kraft incluso revistiendo su "canto macho", aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego M1 y clasificación F0 al índice de humos, incluida la ejecución de REGISTROS según RITE y UNE-ENV 12097, i/p.p. de corte, ejecución, codos, REGISTROS, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, incluida la realización de registros instalados según normativa RITE vigente, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22. Totalmente instalado y comprobado.								
		1,2	424,63			509,56			
							509,56	0,00	0,00
13.01.03.02	<b>m CONDUCTO FLEXIBLE FLEXIVER CLIMA DE D=127 mm</b> Conducto flexible aislado de 127 mm. de diámetro, tipo Flexiver Clima para distribución de aire climatizado, conducto flexible de sección circular de ISOVER formado por un tubo interior de Flexiver D compuesto de tres capas de un complejo de aluminio-poliéster, adhesivadas de forma solapada y en espiral, reforzado mediante un alambre con tratamiento exterior contra la oxidación., aislado por el exterior con un fieltro de lana de vidrio revestido con una lámina de poliéster y aluminio reforzado que aporta resistencia mecánica y actúa como barrera de vapor, resistencia al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, REGISTROS, instalación y costes indirectos.								
		1,2	27,90			33,48			
							33,48	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.03.03	<p><b>m CONDUCTO FLEXIBLE FLEXIVER CLIMA DE D=203 mm</b></p> <p>Conducto flexible aislado de 203 mm. de diámetro, tipo Flexiver Clima para distribución de aire climatizado, conducto flexible de sección circular de ISOVER formado por un tubo interior de Flexiver D compuesto de tres capas de un complejo de aluminio-poliéster, adhesivadas de forma solapada y en espiral, reforzado mediante un alambre con tratamiento exterior contra la oxidación., aislado por el exterior con un fieltro de lana de vidrio revestido con una lámina de poliéster y aluminio reforzado que aporta resistencia mecánica y actúa como barrera de vapor, resistencia al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, REGISTROS, instalación y costes indirectos.</p>	1,2	36,90			44,28			
							44,28	0,00	0,00
13.01.03.04	<p><b>m CONDUCTO FLEXIBLE FLEXIVER CLIMA DE D=254 mm</b></p> <p>Conducto flexible aislado de 254 mm. de diámetro, tipo Flexiver Clima para distribución de aire climatizado, conducto flexible de sección circular de ISOVER formado por un tubo interior de Flexiver D compuesto de tres capas de un complejo de aluminio-poliéster, adhesivadas de forma solapada y en espiral, reforzado mediante un alambre con tratamiento exterior contra la oxidación., aislado por el exterior con un fieltro de lana de vidrio revestido con una lámina de poliéster y aluminio reforzado que aporta resistencia mecánica y actúa como barrera de vapor, resistencia al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, REGISTROS, instalación y costes indirectos.</p>	1,2	43,62			52,34			
							52,34	0,00	0,00
13.01.03.05	<p><b>UD Difusor rotacional TROX VDW-R-Z-H-M-L / 400x16</b></p> <p>Difusor rotacional marca TROX modelo VDW-R-Z-H-D-M-L / 400x16, o equivalente, de tamaño 400x16 mm, en ejecución cuadrada, con deflectores que permiten la modificación de la dirección de la vena de aire. De elevada inducción, consigue una rápida reducción de la temperatura y la velocidad del aire con diferencias máximas de temperatura de +-10K. Con placa frontal en chapa de acero galvanizado de espesor 1mm. Con plenum de conexión con elemento ecualizador para garantizar un correcto equilibrado. Para impulsión de aire, con posibilidad de instalación suspendida. Para instalaciones de caudal de aire constante y variable. Posibilidad instalación hasta una distancia mínima entre difusores de 0,9m. Certificación higiénica según normativa VDI 6022. Ejecución circular, de impulsión, conexión horizontal, con aislamiento, con compuerta de regulación y junta, deflectores fijos y placa frontal con acabados a definir por la DF.</p> <p>Totalmente montado, instalado y comprobado, incluso conexionado de las bocas hasta 1,5 metros mediante conducto flexible con armadura de acero aislado con lana mineral de diámetro según planos.</p>	IMP	8			8,00			
							8,00	0,00	0,00
13.01.03.06	<p><b>UD Difusor rotacional TROX VDW-R-Z-H-M-L / 600x24</b></p> <p>Difusor rotacional marca TROX modelo VDW-R-Z-H-D-M-L / 600x24, o equivalente, de tamaño 600x24 mm, en ejecución cuadrada, con deflectores que permiten la modificación de la dirección de la vena de aire. De elevada inducción, consigue una rápida reducción de la temperatura y la velocidad del aire con diferencias máximas de temperatura de +-10K. Con placa frontal en chapa de acero galvanizado de espesor 1mm. Con plenum de conexión con elemento ecualizador para garantizar un correcto equilibrado. Para impulsión de aire, con posibilidad de instalación suspendida. Para instalaciones de caudal de aire constante y variable. Posibilidad instalación hasta una distancia mínima entre difusores de 0,9m. Certificación higiénica según normativa VDI 6022. Ejecución circular, de impulsión, conexión horizontal, con aislamiento, con compuerta de regulación y junta, deflectores fijos y placa frontal con acabados a definir por la DF.</p> <p>Totalmente montado, instalado y comprobado, incluso conexionado de las bocas hasta 1,5 metros mediante conducto flexible con armadura de acero aislado con lana mineral de diámetro según planos.</p>	IMP	17			17,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							17,00	0,00	0,00
13.01.03.07	<p><b>UD Difusor lineal TROX PL35-2-E-SF-HS/600X600X123/1-D-LS-L/E0/B00</b></p> <p>Difusor lineal de perfil plano con plenum marca TROX modelo TROX PL35-2-E-SF-HS/600X600X123/1-D-LS-L/E0/B00/EA, tamaño 2 ranuras, 600mm, sin deflectores de aire orientables, indicado para la extracción de aire. Difusor higiénico por su patrón de aire uniforme que garantiza una mínima contaminación de techo debido a la inducción de aire de la sala. Optimizado para minimizar la pérdida de carga generada. Difusor válido para impulsión y retorno de aire en techo o pared, parte frontal fabricada en aluminio con acabado pintado al polvo, con y sin perfil para adaptarse a todo tipo de techos. Certificación higiénica según normativa VDI 6022. 1 boca de conexión, con compuerta de regulación de caudal en la boca de conexión lateral, junta y aislamiento, y acabado con remates finales en ángulo, pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC a definir por la DF.</p> <p>Totalmente montado, instalado y comprobado, incluso conexionado de las bocas hasta 1,5 metros mediante conducto flexible con armadura de acero aislado con lana mineral de diámetro según planos.</p>	26				26,00			
							26,00	0,00	0,00
13.01.03.08	<p><b>UD Difusor lineal TROX PL35-2-E-SF-HS/1050X1050X123/1-D-LS-L/E0/B00</b></p> <p>Difusor lineal de perfil plano con plenum marca TROX modelo TROX PL35-2-E-SF-HS/1050X1050X123/1-D-LS-L/E0/B00/EA, tamaño 2 ranuras, 1050mm, sin deflectores de aire orientables, indicado para la extracción de aire. Difusor higiénico por su patrón de aire uniforme que garantiza una mínima contaminación de techo debido a la inducción de aire de la sala. Optimizado para minimizar la pérdida de carga generada. Difusor válido para impulsión y retorno de aire en techo o pared, parte frontal fabricada en aluminio con acabado pintado al polvo, con y sin perfil para adaptarse a todo tipo de techos. Certificación higiénica según normativa VDI 6022. 1 boca de conexión, con compuerta de regulación de caudal en la boca de conexión lateral, junta y aislamiento, y acabado con remates finales en ángulo, pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC a definir por la DF.</p> <p>Totalmente montado, instalado y comprobado, incluso conexionado de las bocas hasta 1,5 metros mediante conducto flexible con armadura de acero aislado con lana mineral de diámetro según planos.</p>	24				24,00			
							24,00	0,00	0,00
13.01.03.09	<p><b>ud Rejilla TROX X-GRILLE-MODULAR-H-F15-S-HS/225x75/DG</b></p> <p>Rejillas de ventilación indicada para impulsión y retorno de aire X-GRILLE MODULAR- H - F15 - S - HS / 225 x 75 / DG // de tamaño 225 x 75 mm o equivalente, de construcción modular, con núcleo central disponible en diferentes diseños, fácil sustitución del diseño frontal con idéntica apertura de hueco, marco y lamas fabricadas en aluminio. Descarga de aire optimizada acústicamente, con reducida pérdida de carga. Con certificación higiénica en cumplimiento con VDI 6022. Diseño de lamas horizontales fijas a 15° paso 12.5 mm, con marco perimetral pequeño, con fijación oculta para pared ligera, sin marco de montaje, con doble deflexión, a 90° regulables y disposición opuesta, acabado y color según indicaciones de DF. Totalmente instalada y comprobada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.</p>	2				2,00			
							2,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.03.10	<p><b>ud Rejilla TROX X-GRILLE-MODULAR-H-F15-S-HS/225x125/DG</b></p> <p>Rejillas de ventilación indicada para impulsión y retorno de aire X-GRILLE MODULAR- H - F15 - S - HS / 225 x 125 / DG // de tamaño 225 x 125 mm o equivalente, de construcción modular, con núcleo central disponible en diferentes diseños, fácil sustitución del diseño frontal con idéntica apertura de hueco, marco y lamas fabricadas en aluminio. Descarga de aire optimizada acústicamente, con reducida pérdida de carga. Con certificación higiénica en cumplimiento con VDI 6022. Diseño de lamas horizontales fijas a 15° paso 12.5 mm, con marco perimetral pequeño, con fijación oculta para pared ligera, sin marco de montaje, con doble deflexión, a 90° regulables y disposición opuesta, acabado y color según indicaciones de DF. Totalmente instalada y comprobada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.</p>	1				1,00			
	RET						1,00	0,00	0,00
13.01.03.11	<p><b>ud Boca de retorno TROX LVS 100</b></p> <p>Boca de ventilación circular LVS de TROX o equivalente, de 100 mm, para retorno de aire, suministrada con marco de montaje y regulable manualmente mediante disco central giratorio, incluso pp de conducto flexible de aluminio aislado con MW de 100 mm de diámetro para conexión con el conducto de ventilación. Instalada y comprobada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.</p>	9				9,00			
	RET						9,00	0,00	0,00
13.01.03.12	<p><b>ud Regulador de caudal TROX Serie EN-D 200x100</b></p> <p>Regulador de caudal de ejecución rectangular marca TROX modelo EN tamaño 200x 100 mm o equivalente. Regulación del caudal de aire de impulsión y retorno de aire, en instalaciones con un sistema de caudal constante de aire. Fijación del caudal de aire mediante escala exterior según caudal de diseño. Control visual exterior de la posición de la lama que permite la optimización de su punto de trabajo. Elevada precisión de regulación. Permite su motorización una vez instalada de manera sencilla. No requiere de equilibrado de la instalación en obra. Con una presión mínima necesaria de 50Pa, y hasta una diferencia de presión máxima de 1000Pa. Rango de medida aproximadamente del 25 al 100% del caudal nominal. Posibilidad de instalación en cualquier orientación libre de mantenimiento. Carcasa fabricada en acero galvanizado con revestimiento acústico para atenuación del ruido radiado, apropiado para tubos y conductos rectangulares según DIN 24145. Estanqueidad en cumplimiento con EN 1751, carcasa clase C. Certificación higiénica según normativa VDI 6022. Totalmente instalado y comprobado.</p>	2				2,00			
							2,00	0,00	0,00
13.01.03.13	<p><b>ud Regulador de caudal TROX Serie EN-D 300x100</b></p> <p>Regulador de caudal de ejecución rectangular marca TROX modelo EN tamaño 300x 100 mm o equivalente. Regulación del caudal de aire de impulsión y retorno de aire, en instalaciones con un sistema de caudal constante de aire. Fijación del caudal de aire mediante escala exterior según caudal de diseño. Control visual exterior de la posición de la lama que permite la optimización de su punto de trabajo. Elevada precisión de regulación. Permite su motorización una vez instalada de manera sencilla. No requiere de equilibrado de la instalación en obra. Con una presión mínima necesaria de 50Pa, y hasta una diferencia de presión máxima de 1000Pa. Rango de medida aproximadamente del 25 al 100% del caudal nominal. Posibilidad de instalación en cualquier orientación libre de mantenimiento. Carcasa fabricada en acero galvanizado con revestimiento acústico para atenuación del ruido radiado, apropiado para tubos y conductos rectangulares según DIN 24145. Estanqueidad en cumplimiento con EN 1751, carcasa clase C. Certificación higiénica según normativa VDI 6022. Totalmente instalado y comprobado.</p>	3				3,00			
							3,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.03.14	<p><b>ud Regulador de caudal TROX Serie EN-D 300x200</b></p> <p>Regulador de caudal de ejecución rectangular marca TROX modelo EN tamaño 300x200 mm o equivalente. Regulación del caudal de aire de impulsión y retorno de aire, en instalaciones con un sistema de caudal constante de aire. Fijación del caudal de aire mediante escala exterior según caudal de diseño. Control visual exterior de la posición de la lama que permite la optimización de su punto de trabajo. Elevada precisión de regulación. Permite su motorización una vez instalada de manera sencilla. No requiere de equilibrado de la instalación en obra. Con una presión mínima necesaria de 50Pa, y hasta una diferencia de presión máxima de 1000Pa. Rango de medida aproximadamente del 25 al 100% del caudal nominal. Posibilidad de instalación en cualquier orientación libre de mantenimiento. Carcasa fabricada en acero galvanizado con revestimiento acústico para atenuación del ruido radiado, apropiado para tubos y conductos rectangulares según DIN 24145. Estanqueidad en cumplimiento con EN 1751, carcasa clase C. Certificación higiénica según normativa VDI 6022. Totalmente instalado y comprobado.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
13.01.03.15	<p><b>ud Compuerta de Regulación TROX RN-D-80</b></p> <p>Caja de caudal constante circular marca TROX modelo RN tamaño 80 o equivalente. Regulación del caudal de aire de impulsión y retorno de aire, en instalaciones con un sistema de caudal constante de aire. Fijación del caudal de aire mediante escala exterior según caudal de diseño. Elevada precisión de regulación. No requiere de equilibrado de la instalación en obra. Con una presión mínima necesaria de 50Pa, y hasta una diferencia de presión máxima de 1000Pa. Rango de medida aproximadamente del 25 al 100% del caudal nominal. Posibilidad de instalación en cualquier orientación libre de mantenimiento. Carcasa fabricada en acero galvanizado con revestimiento acústico para atenuación del ruido radiado, equipada con bridas metu apropiado para tubos y conductos circulares o rectangulares según DIN 24145. Estanqueidad en cumplimiento con EN 1751, carcasa clase C. Certificación higiénica según normativa VDI 6022. Totalmente instalado y comprobado.</p>	10				10,00			
							10,00	0,00	0,00
13.01.03.16	<p><b>ud Compuerta de Regulación TROX RN-D-100</b></p> <p>Caja de caudal constante circular marca TROX modelo RN tamaño 100 o equivalente. Regulación del caudal de aire de impulsión y retorno de aire, en instalaciones con un sistema de caudal constante de aire. Fijación del caudal de aire mediante escala exterior según caudal de diseño. Elevada precisión de regulación. No requiere de equilibrado de la instalación en obra. Con una presión mínima necesaria de 50Pa, y hasta una diferencia de presión máxima de 1000Pa. Rango de medida aproximadamente del 25 al 100% del caudal nominal. Posibilidad de instalación en cualquier orientación libre de mantenimiento. Carcasa fabricada en acero galvanizado con revestimiento acústico para atenuación del ruido radiado, equipada con bridas metu apropiado para tubos y conductos circulares o rectangulares según DIN 24145. Estanqueidad en cumplimiento con EN 1751, carcasa clase C. Certificación higiénica según normativa VDI 6022. Totalmente instalado y comprobado.</p>	3				3,00			
							3,00	0,00	0,00
13.01.03.17	<p><b>ud Rejilla intemperie WG 400x165 mm</b></p> <p>Rejilla de intemperie de aluminio de 400x165 de la marca TROX serie WG o equivalente, para toma de aire exterior de los equipos de climatización de medidas según indicaciones de planos adjuntos, con marco perimetral ,lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de climatizadoras, instalada sobre conducto exterior con revestimiento hidrófugo pintado en color RAL según indicaciones de la dirección facultativa, s/N TE-ICI-27, incluso acabado en pico de pato de conducto sobre la rejilla, totalmente instalada y comprobada.</p>	2				2,00			
							2,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.03.18	<p><b>ud Rejilla intemperie WG 800x330 mm</b></p> <p>Rejilla de intemperie de aluminio de 800x330 de la marca TROX serie WG o equivalente, para toma de aire exterior de los equipos de climatización de medidas según indicaciones de planos adjuntos, con marco perimetral ,lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de climatizadoras, instalada sobre conducto exterior con revestimiento hidrófugo pintado en color RAL según indicaciones de la dirección facultativa, s/NTE-ICI-27, incluso acabado en pico de pato de conducto sobre la rejilla, totalmente instalada y comprobada.</p>	2				2,00			
							2,00	0,00	0,00
13.01.03.19	<p><b>ud Compuerta cortafuegos TROX FKA2-EU/ES/200X100X305/Z03</b></p> <p>Compuerta cortafuego modelo TROX FKA2-EU de 200x100 mm o equivalente, compuerta cortafuego rectangular serie FKA2-EU de TROX, en ejecución básica sin pintar, de dimensiones 200 x 100 x 305 mm, sin rejilla frontal, Fusible térmico 72°C y finales de carrera, compuerta abierta/cerrada para el aislamiento automático de conductos que atraviesan sectores de incendio, adecuadas para montaje en pared, forjado, tabique ligero y adosadas a muros. Bajos niveles de potencia sonora y reducida pérdida de carga. Múltiples soluciones constructivas según la Declaración de Prestaciones DoP/FKA2-EU/DE. Clasificación de resistencia al fuego hasta EI 120 (ve, ho, i &lt;-&gt;o) S en cumplimiento con EN 13501-3. Ensayo de resistencia al fuego en cumplimiento con EN 1366-2 (300 Pa y 500 Pa de depresión). Con protección frente a corrosión según EN 15650 relacionada con EN 60068-2-52. Estanqueidad de lama cerrada en cumplimiento con EN 1751, clase 2. Estanqueidad de carcasa en cumplimiento con EN 1751, clase C; (B + H) = 700, clase B. Certificación higiénica según normativa VDI6022. Incluye dos accesos para inspección, operación sin necesidad de herramientas auxiliares. Con marcado CE, totalmente instalado y comprobado.</p>	5				5,00			
							5,00	0,00	0,00
13.01.03.20	<p><b>ud Compuerta cortafuegos TROX FKA2-EU/ES/600X200X305/Z03</b></p> <p>Compuerta cortafuego modelo TROX FKA2-EU de 600x200 mm o equivalente, compuerta cortafuego rectangular serie FKA2-EU de TROX, en ejecución básica sin pintar, de dimensiones 600 x 200 x 305 mm, sin rejilla frontal, Fusible térmico 72°C y finales de carrera, compuerta abierta/cerrada para el aislamiento automático de conductos que atraviesan sectores de incendio, adecuadas para montaje en pared, forjado, tabique ligero y adosadas a muros. Bajos niveles de potencia sonora y reducida pérdida de carga. Múltiples soluciones constructivas según la Declaración de Prestaciones DoP/FKA2-EU/DE. Clasificación de resistencia al fuego hasta EI 120 (ve, ho, i &lt;-&gt;o) S en cumplimiento con EN 13501-3. Ensayo de resistencia al fuego en cumplimiento con EN 1366-2 (300 Pa y 500 Pa de depresión). Con protección frente a corrosión según EN 15650 relacionada con EN 60068-2-52. Estanqueidad de lama cerrada en cumplimiento con EN 1751, clase 2. Estanqueidad de carcasa en cumplimiento con EN 1751, clase C; (B + H) = 700, clase B. Certificación higiénica según normativa VDI6022. Incluye dos accesos para inspección, operación sin necesidad de herramientas auxiliares. Con marcado CE, totalmente instalado y comprobado.</p>	2				2,00			
							2,00	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 13.01.03 DISTRIBUCIÓN DE AIRE.....</b>									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>APARTADO 13.01.04 VARIOS LEGALIZACIÓN</b>										
13.01.04.01	<p><b>Ud PRUEBAS Y TASAS</b></p> <p>- Realización y Redacción de Control de Calidad, Pruebas y Ensayos, así como la presentación de las mismas para su aprobación a la Dirección Facultativa. Las pruebas se realizarán según la IT2 del RITE 2007, las cuales incluyen:</p> <p>EQUIPOS: *Pruebas de equipos según IT 2.2.1 del RITE</p> <p>REDES DE TUBERÍAS: *Preparación y limpieza de las redes de tuberías según IT 2.2.2.2 del RITE, incluye las redes de calefacción y ACS, tanto impulsión como retorno. *Pruebas preliminares de estanqueidad de tuberías según IT 2.2.2.3 del RITE, incluye las redes de calefacción y ACS, tanto impulsión como retorno. *Pruebas de resistencia mecánica de tuberías según IT 2.2.2.4 del RITE, incluye las redes de calefacción y ACS, tanto impulsión como retorno.</p> <p>CONDUCTOS DE VENTILACIÓN: *Preparación y limpieza de redes de conductos según IT 2.2.5.1 del RITE *Pruebas de resistencia estructural y estanqueidad según IT 2.2.5.2 del RITE</p> <p>CHIMENEAS: *Pruebas de estanqueidad según IT 2.2.6 del RITE</p> <p>*Pruebas Finales según IT 2.2.7 del RITE</p> <p>- Realización de las pruebas de Ajuste y Equilibrado, según la IT 2.3 del RITE en la cual se cita la realización de estas tareas en los siguientes sistemas:</p> <p>*Sistemas de distribución y difusión de aire. *sistemas de distribución de agua, incluye las redes de calefacción y ACS, tanto impulsión como retorno. *Sistema de control automático, comprobando el funcionamiento y seguridades del sistema de control automático. Comprobación de los valores de tarado y parámetros de consigna en cuanto a presión y temperatura.</p> <p>Todos los resultados de la puesta en marcha quedarán reflejados en PROTOCOLO DE PUESTA EN MARCHA, que se entregará a la Dirección de Obra en el acto de Recepción Provisional, con indicación de las condiciones en las que se efectuaron y los resultados. Así mismo, la empresa instaladora deberá de realizar y entregar a la propiedad la siguiente documentación:</p> <p>- Certificado de instalación, realizado por el instalador autorizado. - Boletín de la instalación.</p> <p>quedando a su cargo el abono de las correspondientes tasas de legalización ante los organismos competentes en la comunidad autónoma.</p> <p>Queadará así mismo a cargo de la empresa instaladora la entrega a la Dirección Facultativa de la siguiente documentación a la recepción de la Obra:</p> <p>-Instrucciones de Seguridad. -Instrucciones de Manejo y Maniobra. -Instrucciones de Mantenimiento (Las instrucciones de mantetenimiento preventivo general citadas en el proyecto prodrán ser adjuntadas como tal).</p>	1						1,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.01.04.02	<b>Ud TRAMITACIÓN EXPEDIENTE ADMINISTRATIVO</b> Ud. de tramitación del expediente administrativo de legalización de la instalación de Climatización, Ventilación interior según RITE ante los organismos competentes, la delegación de Industria de la Comunidad Autónoma, incluyendo la redacción de los documentos técnicos necesarios, proyecto y certificado final de obra y sus tasas ante el colegio de ingenieros correspondiente, supervisión de la instalación y homologación con la Compañía Suministradora.	1				1,00				
							1,00	0,00	0,00	
<b>TOTAL APARTADO 13.01.04 VARIOS LEGALIZACIÓN.....</b>										
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.01 INSTALACION CLIMATIZACION</b>										
<b>SUBCAPÍTULO 13.02 INSTALACION CLIMATIZACION REFORMA OFICINA DE INFORMÁTICA</b>										
<b>APARTADO 13.02.01 EQUIPOS GENERALES</b>										
13.02.01.01	<b>ud RECUPERADOR HRS 20 2PSTD</b> Recuperador de calor aire-aire, modelo HRS 20 2PSTD "LUMELCO-LMF" o equivalente, caudal de aire nominal 1710 m³/h, dimensiones 455x 1850x 1460 mm, peso 236 kg, presión estática de aire nominal 250 Pa, presión sonora a 1 m 59 dBA, potencia eléctrica nominal 930 W, alimentación monofásica a 230 V, eficiencia de recuperación calorífica en condiciones húmedas 88,8% , potencia calorífica recuperada 15,6 kW (temperatura del aire exterior -7°C con humedad relativa del 80% y temperatura ambiente 20°C con humedad relativa del 55% ), eficiencia de recuperación calorífica en condiciones secas 82% (temperatura del aire exterior 5°C con humedad relativa del 80% y temperatura ambiente 25°C), con intercambiador de placas de aluminio de flujo cruzado, ventiladores con motor de tipo EC de alta eficiencia, bypass con servomotor para cambio de modo de operación de recuperación a free-cooling, estructura desmontable de doble panel con aislamiento de lana mineral de 25 mm de espesor, paneles exteriores de acero prepintado y paneles interiores de acero galvanizado, filtros de aire clase F7+F8 en la entrada de aire exterior, filtro de aire clase M5 en el retorno de aire del interior, incluyendo el control de ambos mediante presostatos de control de presión PSTD según ERP 2018, acceso a los ventiladores y a los filtros de aire a través de los paneles de inspección, posibilidad de acceso lateral a los filtros de aire, control electrónico para la regulación de la ventilación y de la temperatura, para la supervisión del estado de los filtros de aire, programación semanal, gestión de las funciones de desescarche y antihielo para la sección opcional con batería de agua y integración con BMS mediante protocolo de comunicación ModBus y bus de comunicación RS-485. Incluido atenuador de ruido del equipo hasta límites normativos, sonda de CO2 para el control de la calidad de aire en la sala, presostato diferencial para filtros, batería calefacción eléctrica para atemperamiento del aire de ventilación y filtro FF8 adicional en aire exterior. Totalmente montado e instalado incluso parte proporcional de pequeño material, silent blocks, etc.	1				1,00				
							1,00	0,00	0,00	
13.02.01.02	<b>UD UNIDAD EXTERIOR PURY-P200YNW-A2</b> Unidad exterior de recuperación de calor Mitsubishi Electric PURY-P200YNW-A2 o equivalente, potencia nominal (refr/cal): 22,4 / 25 Kw, consumo eléctrico (refr/calef): 5,27 / 5,33 Kw, EER: 4,25, COP: 4,69. SEER: 7,47, SCOP: 3,96 y trifásica 5 hilos, 380 v, 50 Hz. Nivel sonoro 59 dB(A), dimensiones (alto x ancho x fondo): 1858 x 920 x 740 mm, 229 Kg, 2 ventiladores axial inverter (posición horizontal), caudal aire 10200 m³/h, R410A, tubería refrigerante (líquido – gas): 5/8” – 3/4”. Totalmente montado e instalado, incluso parte proporcional de pequeño material, soportes antivibratorios silent blocks, carga adicional de refrigerante R410A necesaria suministrado en botella con 50 kg de refrigerante y conexión eléctrica al equipo principal y secundarios.	1				1,00				
							1,00	0,00	0,00	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.01.03	<b>UD UNIDAD EXTERIOR PURY-P250YNW-A2</b>  Unidad exterior de recuperación de calor Mitsubishi Electric PURY-P250YNW-A2 o equivalente, potencia nominal (refr/cal): 28 / 31,5 Kw, consumo eléctrico (refr/calef): 7,25 / 7,42 Kw, EER: 3,86, COP: 4,24. SEER: 6,94, SCOP: 4,05 y trifásica 5 hilos, 380 v, 50 Hz. Nivel sonoro 61 dB(A), dimensiones (alto x ancho x fondo): 1858 x 920 x 740 mm, 229 Kg, 2 ventiladores axial inverter (posición horizontal), caudal aire 11100 m3/h, R410A, tubería refrigerante (líquido – gas): 3/4" – 7/8". Totalmente montado e instalado, incluso parte proporcional de pequeño material, soportes antivibratorios silent blocks, carga adicional de refrigerante R410A necesaria suministrado en botella con 50 kg de refrigerante y conexión eléctrica al equipo principal y secundarios.	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
13.02.01.04	<b>UD UNIDAD INTERIOR PEFY-M20VMA-A1</b>  Unidad interior de aire acondicionado tipo conductos a presión "MITSUBISHI ELECTRIC" modelo PEFY-M20VMA-A1 o equivalente, para gas R-410 CITY MULTI, , alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,2 kW , potencia calorífica nominal 2,5 kW, de 250x700x732 mm, 21 kg, nivel sonoro (velocidad alta) 30 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 600 m³/h.  Incluye accesorios de montaje, acoplamiento elástico, soportes antivibratorios, control remoto DE-LUXE (PAR-41MAA), filtros y caja de filtros, bomba de drenaje y bandeja de condensados. Incluso red de evacuación de condensados de la unidad interior según indicaciones del fabricante en tubo de PVC rígido (distribución horizontal y bajada) y conexión mediante sumidero sinfónico a la red general de saneamiento, cableado a equipos y configuración del sistema, medios y elementos auxiliares necesarios. Totalmente instalado, comprobado y homologado.	DSP 1-2-4-5-6	5			5,00			
							5,00	0,00	0,00
13.02.01.05	<b>UD UNIDAD INTERIOR PEFY-M25VMA-A1</b>  Unidad interior de aire acondicionado tipo conductos a presión "MITSUBISHI ELECTRIC" modelo PEFY-M25VMA-A1 o equivalente, para gas R-410 CITY MULTI, , alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,8 kW , potencia calorífica nominal 3,2 kW, de 250x700x732 mm, 21 kg, nivel sonoro (velocidad alta) 30 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 600 m³/h.  Incluye accesorios de montaje, acoplamiento elástico, soportes antivibratorios, control remoto DE-LUXE (PAR-41MAA), filtros y caja de filtros, bomba de drenaje y bandeja de condensados. Incluso red de evacuación de condensados de la unidad interior según indicaciones del fabricante en tubo de PVC rígido (distribución horizontal y bajada) y conexión mediante sumidero sinfónico a la red general de saneamiento, cableado a equipos y configuración del sistema, medios y elementos auxiliares necesarios. Totalmente instalado, comprobado y homologado.	SALA JUNTAS	1			1,00			
							1,00	0,00	0,00
13.02.01.06	<b>UD UNIDAD INTERIOR PEFY-M32VMA-A1</b>  Unidad interior de aire acondicionado tipo conductos a presión "MITSUBISHI ELECTRIC" modelo PEFY-M32VMA-A1 o equivalente, para gas R-410 CITY MULTI, , alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 3,6 kW , potencia calorífica nominal 4,0 kW, de 250x700x732 mm, 21 kg, nivel sonoro (velocidad alta) 35,5 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 750 m³/h.  Incluye accesorios de montaje, acoplamiento elástico, soportes antivibratorios, control remoto DE-LUXE (PAR-41MAA), filtros y caja de filtros, bomba de drenaje y bandeja de condensados. Incluso red de evacuación de condensados de la unidad interior según indicaciones del fabricante en tubo de PVC rígido (distribución horizontal y bajada) y conexión mediante sumidero sinfónico a la red general de saneamiento, cableado a equipos y configuración del sistema, medios y elementos auxiliares necesarios. Totalmente instalado, comprobado y homologado.	DSP 3	1			1,00			
							1,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.01.07	<p><b>UD UNIDAD INTERIOR PEFY-M50VMA-A1</b></p> <p>Unidad interior de aire acondicionado tipo conductos a presión "MITSUBISHI ELECTRIC" modelo PEFY-M50VMA-A1 o equivalente, para gas R-410 CITY MULTI, , alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 5,6 kW , potencia calorífica nominal 6,3 kW, de 250x1100x732 mm, 30 kg, nivel sonoro (velocidad alta) 37,0 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 1536 m³/h.</p> <p>Incluye accesorios de montaje, acoplamiento elástico, soportes antivibratorios, control remoto DE-LUXE (PAR-41MAA), filtros y caja de filtros, bomba de drenaje y bandeja de condensados. Incluso red de evacuación de condensados de la unidad interior según indicaciones del fabricante en tubo de PVC rígido (distribución horizontal y bajada) y conexión mediante sumidero sifónico a la red general de saneamiento, cableado a equipos y configuración del sistema, medios y elementos auxiliares necesarios. Totalmente instalado, comprobado y homologado.</p>	DISTRIB	1				1,00	0,00	0,00
							1,00	0,00	0,00
13.02.01.08	<p><b>UD UNIDAD INTERIOR PEFY-M71VMA-A1</b></p> <p>Unidad interior de aire acondicionado tipo conductos a presión "MITSUBISHI ELECTRIC" modelo PEFY-M71VMA-A1 o equivalente, para gas R-410 CITY MULTI, , alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 8,0 kW , potencia calorífica nominal 9,0 kW, de 250x1400x732 mm, 37 kg, nivel sonoro (velocidad alta) 40,5 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 2196 m³/h.</p> <p>Incluye accesorios de montaje, acoplamiento elástico, soportes antivibratorios, control remoto DE-LUXE (PAR-41MAA), filtros y caja de filtros, bomba de drenaje y bandeja de condensados. Incluso red de evacuación de condensados de la unidad interior según indicaciones del fabricante en tubo de PVC rígido (distribución horizontal y bajada) y conexión mediante sumidero sifónico a la red general de saneamiento, cableado a equipos y configuración del sistema, medios y elementos auxiliares necesarios. Totalmente instalado, comprobado y homologado.</p>	Z TRABAJO	1				1,00	0,00	0,00
							1,00	0,00	0,00
13.02.01.09	<p><b>UD UNIDAD INTERIOR PEFY-M100VMA-A1</b></p> <p>Unidad interior de aire acondicionado tipo conductos a presión "MITSUBISHI ELECTRIC" modelo PEFY-M100VMA-A1 o equivalente, para gas R-410 CITY MULTI, , alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 11,2 kW , potencia calorífica nominal 12,5 kW, de 250x1400x732 mm, 37 kg, nivel sonoro (velocidad alta) 40,0 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 2220 m³/h.</p> <p>Incluye accesorios de montaje, acoplamiento elástico, soportes antivibratorios, control remoto DE-LUXE (PAR-41MAA), filtros y caja de filtros, bomba de drenaje y bandeja de condensados. Incluso red de evacuación de condensados de la unidad interior según indicaciones del fabricante en tubo de PVC rígido (distribución horizontal y bajada) y conexión mediante sumidero sifónico a la red general de saneamiento, cableado a equipos y configuración del sistema, medios y elementos auxiliares necesarios. Totalmente instalado, comprobado y homologado.</p>	TALLER INFORM	1				1,00	0,00	0,00
							1,00	0,00	0,00
13.02.01.10	<p><b>ud CORTINA DE AIRE FALSO TECHO COR-FT-6-1000</b></p> <p>Suministro y colocación de cortina de aire eléctrica con batería de calefacción tipo resistencia eléctrica de la marca S&amp;P modelo COR-FT-6-1000 o equivalente, con potencia calorífica regulable 6 kW. Suministrada con mando de control externo CR6 que permite ajuste de la misma en modo ventilador/ventilador con batería. Incluidos soportes, y reja COR-FT 1000 color de acabado a definir por la DF, suministro e instalación de cable para conexión eléctrica de alimentación y control. Totalmente instalada, probada y funcionando, incluso p/p de medios y elementos auxiliares necesarios.</p>		2				2,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.01.11	<p><b>Ud Radiador Eléctrico Férroli NEO500</b></p> <p>Suministro y colocación de emisor eléctrico de fluido preparado para zonificar de marca FERROLI modelo NEO500, o equivalente, de emisión térmica 500W, soportes, incluso suministro e instalación de cable para conexionado eléctrico de alimentación y control, posibilidad de control vía WIFI, con pantalla de panel de mandos con conotermostato para programación horaria del radiador. Totalmente instalado, probado y funcionando, incluso p/p de medios y elementos auxiliares necesarios.</p>	3				3,00			
							3,00	0,00	0,00
13.02.01.12	<p><b>UD CONTROL CENTRALIZADO AE-200E</b></p> <p>Control centralizado para 200 grupos Mitsubishi Electric AE-200E dispone de una pantalla táctil TFT de 10,4" SVGA de 800x600 píxeles de resolución.</p> <p>Se pueden incorporar planos del edificio para una mejor gestión y visualización de la instalación facilitando el uso.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dual Set Point</li> </ul> <p>Cuando el modo de operación se establece en Auto se pueden ajustar 2 temperaturas (una para refrigeración y otra para calefacción). Dependiendo de la temperatura ambiente, la unidad interior funcionará automáticamente (enfriando o calentando) para mantener la temperatura dentro del rango preestablecido. Consultar modelos de unidad interior compatibles.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Función 3D Tablet Controller</li> </ul> <p>La interfaz de usuario del servidor web se ha mejorado para optimizar la experiencia del usuario haciendo que sea más fácil e intuitiva.</p> <p>La función 3D Tablet Controller es compatible con dispositivos IOS, Android OS y PC y permite visualizar y operar los equipos siempre que el dispositivo esté conectado en la misma red LAN o WLAN que el control centralizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptable a cualquier requerimiento</li> </ul> <p>Siempre que sea necesario se pueden ampliar las características del AE-200 gracias a las funciones adicionales que dispone:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gestión energética avanzada.</li> <li>– Administración de cuentas de usuario.</li> <li>– Control centralizado integrado.</li> <li>– Función interlock.</li> <li>– Función BACnet™.</li> </ul> <p>Incluye accesorios de montaje. Incluso cableado a equipos y configuración del sistema, medios y elementos auxiliares necesarios. Totalmente instalado y comprobado.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
13.02.01.13	<p><b>ud EXTRACTOR S&amp;P TD-500/150-160 SILENT ECOWATT</b></p> <p>Ventilador centrífugo de extracción de aire para aseos y vestuarios, S&amp;P TD-500/150-160 SILENT ECOWATT o equivalente, con arranque/paro centralizado con interruptor de luz o temporizado desde cuadro eléctrico de zona, instalado sobre soportes fijados a forjado mediante elementos antivibratorios o silent-block. Incluido temporizador regulable entre 1 y 30 minutos que mantiene el aparato en funcionamiento por el periodo de tiempo seleccionado después de apagarlo. Totalmente instalado. Incluso conexión eléctrica local.</p>	1				1,00			
	ASEOS PROV						1,00	0,00	0,00

**TOTAL APARTADO 13.02.01 EQUIPOS GENERALES .....**

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 13.02.02 TUBERÍA DE REFRIGERANTE</b>									
13.02.02.01	<b>UD CAJA DERIVADORA DE LA BOMBA DE CALOR CMB-M104V-J1</b> Controlador BC principal CMB-M104V-JA1 o equivalente, serie R2/WR2, gama CITY MULTI (R32/R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 4 salidas. Totalmente montada instalada, incluye todos los elementos auxiliares como kits de empalmes de tuberías, kits de reducción, bomba de drenaje y bandeja de condensados. Incluso red de evacuación de condensados de la unidad interior según indicaciones del fabricante en tubo de PVC rígido (distribución horizontal y bajada) y conexionado mediante sumidero sinfónico a la red general de saneamiento, cableado a equipos y configuración del sistema, medios y elementos auxiliares necesarios. Totalmente instalado, comprobado y homologado.	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
13.02.02.02	<b>UD CAJA DERIVADORA DE LA BOMBA DE CALOR CMB-M108V-J1</b> Controlador BC principal CMB-M108V-JA1 o equivalente, serie R2/WR2, gama CITY MULTI (R32/R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 8 salidas. Totalmente montada instalada, incluye todos los elementos auxiliares como kits de empalmes de tuberías, kits de reducción, bomba de drenaje y bandeja de condensados. Incluso red de evacuación de condensados de la unidad interior según indicaciones del fabricante en tubo de PVC rígido (distribución horizontal y bajada) y conexionado mediante sumidero sinfónico a la red general de saneamiento, cableado a equipos y configuración del sistema, medios y elementos auxiliares necesarios. Totalmente instalado, comprobado y homologado.	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
13.02.02.03	<b>m. TUB. COBRE 1/4" CON AISLAMIENTO</b> Tubería de cobre para instalaciones frigoríficas de 1/4", i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada para interior y exterior según indicaciones del fabricante de los equipos de climatización y con características y reacción al fuego según la UNE 13501-1:2002, soportes incluidos, instalados según UNE 100-152-88, con p.p. de dilatadores según norma UNE 100-156-89, instalada y comprobada.								
	D1	1,2	6,00			7,20			
	D2	1,2	9,00			10,80			
	D3	1,2	15,00			18,00			
	D4	1,2	9,00			10,80			
	D5	1,2	12,00			14,40			
	D6	1,2	15,00			18,00			
	SJ	1,2	4,00			4,80			
							84,00	0,00	0,00
13.02.02.04	<b>m. TUB. COBRE 3/8" CON AISLAMIENTO</b> Tubería de cobre para instalaciones frigoríficas de 3/8", i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada para interior y exterior según indicaciones del fabricante de los equipos de climatización y con características y reacción al fuego según la UNE 13501-1:2002, soportes incluidos, instalados según UNE 100-152-88, con p.p. de dilatadores según norma UNE 100-156-89, instalada y comprobada.								
	DIST	1,2	13,00			15,60			
	ZONA DE TRABAJO	1,2	5,00			6,00			
	TALLER INFORMÁTICO	1,2	6,00			7,20			
							28,80	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.02.02.05	<b>m. TUB. COBRE 1/2" CON AISLAMIENTO</b> Tubería de cobre para instalaciones frigoríficas de 1/2", i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada para interior y exterior según indicaciones del fabricante de los equipos de climatización y con características y reacción al fuego según la UNE 13501-1:2002, soportes incluidos, instalados según UNE 100-152-88, con p.p. de dilatadores según norma UNE 100-156-89, instalada y comprobada.									
	D1	1,2	6,00						7,20	
	D2	1,2	9,00						10,80	
	D3	1,2	15,00						18,00	
	D4	1,2	9,00						10,80	
	D5	1,2	12,00						14,40	
	D6	1,2	15,00						18,00	
	SJ	1,2	4,00						4,80	
								84,00	0,00	0,00
13.02.02.06	<b>m. TUB. COBRE 5/8" CON AISLAMIENTO</b> Tubería de cobre para instalaciones frigoríficas de 5/8", i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada para interior y exterior según indicaciones del fabricante de los equipos de climatización y con características y reacción al fuego según la UNE 13501-1:2002, soportes incluidos, instalados según UNE 100-152-88, con p.p. de dilatadores según norma UNE 100-156-89, instalada y comprobada.									
	GENERAL UD 2 OIF	1,2	22,00						26,40	
	GENERAL UD 3 OIF	1,2	37,00						44,40	
	DIST	1,2	13,00						15,60	
	ZONA DE TRABAJO	1,2	5,00						6,00	
	TALLER INFORMÁTICO	1,2	6,00						7,20	
								99,60	0,00	0,00
13.02.02.07	<b>m. TUB. COBRE 3/4" CON AISLAMIENTO</b> Tubería de cobre para instalaciones frigoríficas de 3/4", i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada para interior y exterior según indicaciones del fabricante de los equipos de climatización y con características y reacción al fuego según la UNE 13501-1:2002, soportes incluidos, instalados según UNE 100-152-88, con p.p. de dilatadores según norma UNE 100-156-89, instalada y comprobada.									
	GENERAL UD 1 OIF	1,2	19,00						22,80	
	GENERAL UD 2 OIF	1,2	22,00						26,40	
	GENERAL UD 3 OIF	1,2	37,00						44,40	
								93,60	0,00	0,00
13.02.02.08	<b>m TUB. COBRE 7/8" CON AISLAMIENTO</b> Tubería de cobre para instalaciones frigoríficas de 7/8", i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada para interior y exterior según indicaciones del fabricante de los equipos de climatización y con características y reacción al fuego según la UNE 13501-1:2002, soportes incluidos, instalados según UNE 100-152-88, con p.p. de dilatadores según norma UNE 100-156-89, instalada y comprobada.									
	GENERAL UD 1 OIF	1,2	19,00						22,80	
								22,80	0,00	0,00

**TOTAL APARTADO 13.02.02 TUBERÍA DE REFRIGERANTE.....**

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT.Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 13.02.03 DISTRIBUCIÓN DE AIRE</b>									
13.02.03.01	<b>m2 CONDUCTO DE CHAPA 0.8 mm CON AISLAMIENTO 50 mm</b> Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor con aislamiento de lana de roca densidad 40 Kg/m2 y conductividad térmica de 0,040 W/(m·K) de espesor 50 mm recubierto y protegido con chapa de aluminio, para canalización de aire de impulsión y extracción en exterior y patinillos verticales, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, sellado de juntas, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. Totalmente instalado y comprobado.	1,2	38,43			46,12			
							46,12	0,00	0,00
13.02.03.02	<b>m2 CONDUCTO CLIMAVER PLUS R</b> Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado con el Panel Climaver Plus R de Isover, lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora lámina de aluminio y kraft incluso revistiendo su "canto macho", aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego M1 y clasificación F0 al índice de humos, incluida la ejecución de REGISTROS según RITE y UNE-ENV 12097, i/p.p. de corte, ejecución, codos, REGISTROS, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, incluida la realización de registros instalados según normativa RITE vigente, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22. Totalmente instalado y comprobado.	1,2	279,90			335,88			
	ASEOS PROV	1,2	19,25			23,10			
							358,98	0,00	0,00
13.02.03.03	<b>m CONDUCTO FLEXIBLE FLEXIVER CLIMA DE D=127 mm</b> Conducto flexible aislado de 127 mm. de diámetro, tipo Flexiver Clima para distribución de aire climatizado, conducto flexible de sección circular de ISOVER formado por un tubo interior de Flexiver D compuesto de tres capas de un complejo de aluminio-poliéster, adhesivadas de forma solapada y en espiral, reforzado mediante un alambre con tratamiento exterior contra la oxidación., aislado por el exterior con un fieltro de lana de vidrio revestido con una lámina de poliéster y aluminio reforzado que aporta resistencia mecánica y actúa como barrera de vapor, resistencia al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, REGISTROS, instalación y costes indirectos.	1,2	30,30			36,36			
							36,36	0,00	0,00
13.02.03.04	<b>m CONDUCTO FLEXIBLE FLEXIVER CLIMA DE D=203 mm</b> Conducto flexible aislado de 203 mm. de diámetro, tipo Flexiver Clima para distribución de aire climatizado, conducto flexible de sección circular de ISOVER formado por un tubo interior de Flexiver D compuesto de tres capas de un complejo de aluminio-poliéster, adhesivadas de forma solapada y en espiral, reforzado mediante un alambre con tratamiento exterior contra la oxidación., aislado por el exterior con un fieltro de lana de vidrio revestido con una lámina de poliéster y aluminio reforzado que aporta resistencia mecánica y actúa como barrera de vapor, resistencia al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, REGISTROS, instalación y costes indirectos.	1,2	22,70			27,24			
							27,24	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.03.05	<p><b>m CONDUCTO FLEXIBLE FLEXIVER CLIMA DE D=254 mm</b></p> <p>Conducto flexible aislado de 254 mm. de diámetro, tipo Flexiver Clima para distribución de aire climatizado, conducto flexible de sección circular de ISOVER formado por un tubo interior de Flexiver D compuesto de tres capas de un complejo de aluminio-poliéster, adhesivadas de forma solapada y en espiral, reforzado mediante un alambre con tratamiento exterior contra la oxidación., aislado por el exterior con un fieltro de lana de vidrio revestido con una lámina de poliéster y aluminio reforzado que aporta resistencia mecánica y actúa como barrera de vapor, resistencia al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, REGISTROS, instalación y costes indirectos.</p>	1,2	57,54			69,05			
							69,05	0,00	0,00
13.02.03.06	<p><b>UD Difusor rotacional TROX VDW-R-Z-H-M-L / 400x16</b></p> <p>Difusor rotacional marca TROX modelo VDW-R-Z-H-D-M-L / 400x16, o equivalente, de tamaño 400x16 mm, en ejecución cuadrada, con deflectores que permiten la modificación de la dirección de la vena de aire. De elevada inducción, consigue una rápida reducción de la temperatura y la velocidad del aire con diferencias máximas de temperatura de +-10K. Con placa frontal en chapa de acero galvanizado de espesor 1mm. Con plenum de conexión con elemento ecualizador para garantizar un correcto equilibrado. Para impulsión de aire, con posibilidad de instalación suspendida. Para instalaciones de caudal de aire constante y variable. Posibilidad instalación hasta una distancia mínima entre difusores de 0,9m. Certificación higiénica según normativa VDI 6022. Ejecución circular, de impulsión, conexión horizontal, con aislamiento, con compuerta de regulación y junta, deflectores fijos y placa frontal con acabados a definir por la DF.</p> <p>Totalmente montado, instalado y comprobado, incluso conexionado de las bocas hasta 1,5 metros mediante conducto flexible con armadura de acero aislado con lana mineral de diámetro según planos.</p>	IMP	4			4,00			
							4,00	0,00	0,00
13.02.03.07	<p><b>UD Difusor rotacional TROX VDW-R-Z-H-M-L / 600x24</b></p> <p>Difusor rotacional marca TROX modelo VDW-R-Z-H-D-M-L / 600x24, o equivalente, de tamaño 600x24 mm, en ejecución cuadrada, con deflectores que permiten la modificación de la dirección de la vena de aire. De elevada inducción, consigue una rápida reducción de la temperatura y la velocidad del aire con diferencias máximas de temperatura de +-10K. Con placa frontal en chapa de acero galvanizado de espesor 1mm. Con plenum de conexión con elemento ecualizador para garantizar un correcto equilibrado. Para impulsión de aire, con posibilidad de instalación suspendida. Para instalaciones de caudal de aire constante y variable. Posibilidad instalación hasta una distancia mínima entre difusores de 0,9m. Certificación higiénica según normativa VDI 6022. Ejecución circular, de impulsión, conexión horizontal, con aislamiento, con compuerta de regulación y junta, deflectores fijos y placa frontal con acabados a definir por la DF.</p> <p>Totalmente montado, instalado y comprobado, incluso conexionado de las bocas hasta 1,5 metros mediante conducto flexible con armadura de acero aislado con lana mineral de diámetro según planos.</p>	IMP	23			23,00			
							23,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.03.08	<p><b>UD Difusor lineal TROX PL35-2-E-SF-HS/600X600X123/1-D-LS-L/E0/B00</b></p> <p>Difusor lineal de perfil plano con plenum marca TROX modelo TROX PL35-2-E-SF-HS/600X600X123/1-D-LS-L/E0/B00/EA, tamaño 2 ranuras, 600mm, sin deflectores de aire orientables, indicado para la extracción de aire. Difusor higiénico por su patrón de aire uniforme que garantiza una mínima contaminación de techo debido a la inducción de aire de la sala. Optimizado para minimizar la pérdida de carga generada. Difusor válido para impulsión y retorno de aire en techo o pared, parte frontal fabricada en aluminio con acabado pintado al polvo, con y sin perfil para adaptarse a todo tipo de techos. Certificación higiénica según normativa VDI 6022. 1 boca de conexión, con compuerta de regulación de caudal en la boca de conexión lateral, junta y aislamiento, y acabado con remates finales en ángulo, pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC a definir por la DF.</p> <p>Totalmente montado, instalado y comprobado, incluso conexionado de las bocas hasta 1,5 metros mediante conducto flexible con armadura de acero aislado con lana mineral de diámetro según planos.</p>	RET	23				23,00		
							23,00	0,00	0,00
13.02.03.09	<p><b>UD Difusor lineal TROX PL35-2-E-SF-HS/1050X1050X123/1-D-LS-L/E0/B00</b></p> <p>Difusor lineal de perfil plano con plenum marca TROX modelo TROX PL35-2-E-SF-HS/1050X1050X123/1-D-LS-L/E0/B00/EA, tamaño 2 ranuras, 1050mm, sin deflectores de aire orientables, indicado para la extracción de aire. Difusor higiénico por su patrón de aire uniforme que garantiza una mínima contaminación de techo debido a la inducción de aire de la sala. Optimizado para minimizar la pérdida de carga generada. Difusor válido para impulsión y retorno de aire en techo o pared, parte frontal fabricada en aluminio con acabado pintado al polvo, con y sin perfil para adaptarse a todo tipo de techos. Certificación higiénica según normativa VDI 6022. 1 boca de conexión, con compuerta de regulación de caudal en la boca de conexión lateral, junta y aislamiento, y acabado con remates finales en ángulo, pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC a definir por la DF.</p> <p>Totalmente montado, instalado y comprobado, incluso conexionado de las bocas hasta 1,5 metros mediante conducto flexible con armadura de acero aislado con lana mineral de diámetro según planos.</p>	RET	6				6,00		
							6,00	0,00	0,00
13.02.03.10	<p><b>ud Rejilla TROX X-GRILLE-MODULAR-H-F15-S-HS/225x125/DG</b></p> <p>Rejillas de ventilación indicada para impulsión y retorno de aire X-GRILLE MODULAR- H - F15 - S - HS / 225 x 125 / DG // de tamaño 225 x 125 mm o equivalente, de construcción modular, con núcleo central disponible en diferentes diseños, fácil sustitución del diseño frontal con idéntica apertura de hueco, marco y lamas fabricadas en aluminio. Descarga de aire optimizada acústicamente, con reducida pérdida de carga. Con certificación higiénica en cumplimiento con VDI 6022. Diseño de lamas horizontales fijas a 15° paso 12.5 mm, con marco perimetral pequeño, con fijación oculta para pared ligera, sin marco de montaje, con doble deflexión, a 90° regulables y disposición opuesta, acabado y color según indicaciones de DF. Totalmente instalada y comprobada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.</p>	RET	1				1,00		
	ASEOS PROV	1					1,00		
							2,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.03.11	<p><b>ud Rejilla TROX X-GRILLE-MODULAR-H-F15-S-HS/325x125/DG</b></p> <p>Rejillas de ventilación indicada para impulsión y retorno de aire X-GRILLE MODULAR- H - F15 - S - HS / 325 x 125 / DG // de tamaño 325 x 125 mm o equivalente, de construcción modular, con núcleo central disponible en diferentes diseños, fácil sustitución del diseño frontal con idéntica apertura de hueco, marco y lamas fabricadas en aluminio. Descarga de aire optimizada acústicamente, con reducida pérdida de carga. Con certificación higiénica en cumplimiento con VDI 6022. Diseño de lamas horizontales fijas a 15° paso 12.5 mm, con marco perimetral pequeño, con fijación oculta para pared ligera, sin marco de montaje, con doble deflexión, a 90° regulables y disposición opuesta, acabado y color según indicaciones de DF. Totalmente instalada y comprobada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.</p>	3				3,00			
	RET						3,00	0,00	0,00
13.02.03.12	<p><b>ud Rejilla TROX X-GRILLE-MODULAR-H-F15-S-HS/825x225/DG</b></p> <p>Rejillas de ventilación indicada para impulsión y retorno de aire X-GRILLE MODULAR- H - F15 - S - HS / 825 x 225 / DG // de tamaño 825 x 225 mm o equivalente, de construcción modular, con núcleo central disponible en diferentes diseños, fácil sustitución del diseño frontal con idéntica apertura de hueco, marco y lamas fabricadas en aluminio. Descarga de aire optimizada acústicamente, con reducida pérdida de carga. Con certificación higiénica en cumplimiento con VDI 6022. Diseño de lamas horizontales fijas a 15° paso 12.5 mm, con marco perimetral pequeño, con fijación oculta para pared ligera, sin marco de montaje, con doble deflexión, a 90° regulables y disposición opuesta, acabado y color según indicaciones de DF. Totalmente instalada y comprobada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.</p>	1				1,00			
	RET						1,00	0,00	0,00
13.02.03.13	<p><b>ud Rejilla TROX X-GRILLE-MODULAR-H-F15-S-HS/1025x125/DG</b></p> <p>Rejillas de ventilación indicada para impulsión y retorno de aire X-GRILLE MODULAR- H - F15 - S - HS / 1025 x 125 / DG // de tamaño 1025 x 125 mm o equivalente, de construcción modular, con núcleo central disponible en diferentes diseños, fácil sustitución del diseño frontal con idéntica apertura de hueco, marco y lamas fabricadas en aluminio. Descarga de aire optimizada acústicamente, con reducida pérdida de carga. Con certificación higiénica en cumplimiento con VDI 6022. Diseño de lamas horizontales fijas a 15° paso 12.5 mm, con marco perimetral pequeño, con fijación oculta para pared ligera, sin marco de montaje, con doble deflexión, a 90° regulables y disposición opuesta, acabado y color según indicaciones de DF. Totalmente instalada y comprobada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.</p>	4				4,00			
	RET						4,00	0,00	0,00
13.02.03.14	<p><b>ud Boca de retorno TROX LVS 100</b></p> <p>Boca de ventilación circular LVS de TROX o equivalente, de 100 mm, para retorno de aire, suministrada con marco de montaje y regulable manualmente mediante disco central giratorio, incluso pp de conducto flexible de aluminio aislado con MW de 100 mm de diámetro para conexión con el conducto de ventilación. Instalada y comprobada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.</p>	5				5,00			
	ASEOS PROV						5,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.03.15	<p><b>ud Regulador de caudal TROX Serie EN-D 200x100</b></p> <p>Regulador de caudal de ejecución rectangular marca TROX modelo EN tamaño 200x 100 mm o equivalente. Regulación del caudal de aire de impulsión y retorno de aire, en instalaciones con un sistema de caudal constante de aire. Fijación del caudal de aire mediante escala exterior según caudal de diseño. Control visual exterior de la posición de la lama que permite la optimización de su punto de trabajo. Elevada precisión de regulación. Permite su motorización una vez instalada de manera sencilla. No requiere de equilibrado de la instalación en obra. Con una presión mínima necesaria de 50Pa, y hasta una diferencia de presión máxima de 1000Pa. Rango de medida aproximadamente del 25 al 100% del caudal nominal. Posibilidad de instalación en cualquier orientación libre de mantenimiento. Carcasa fabricada en acero galvanizado con revestimiento acústico para atenuación del ruido radiado, apropiado para tubos y conductos rectangulares según DIN 24145. Estanqueidad en cumplimiento con EN 1751, carcasa clase C. Certificación higiénica según normativa VDI 6022. Totalmente instalado y comprobado.</p>	2				2,00			
							2,00	0,00	0,00
13.02.03.16	<p><b>ud Regulador de caudal TROX Serie EN-D 300x100</b></p> <p>Regulador de caudal de ejecución rectangular marca TROX modelo EN tamaño 300x 100 mm o equivalente. Regulación del caudal de aire de impulsión y retorno de aire, en instalaciones con un sistema de caudal constante de aire. Fijación del caudal de aire mediante escala exterior según caudal de diseño. Control visual exterior de la posición de la lama que permite la optimización de su punto de trabajo. Elevada precisión de regulación. Permite su motorización una vez instalada de manera sencilla. No requiere de equilibrado de la instalación en obra. Con una presión mínima necesaria de 50Pa, y hasta una diferencia de presión máxima de 1000Pa. Rango de medida aproximadamente del 25 al 100% del caudal nominal. Posibilidad de instalación en cualquier orientación libre de mantenimiento. Carcasa fabricada en acero galvanizado con revestimiento acústico para atenuación del ruido radiado, apropiado para tubos y conductos rectangulares según DIN 24145. Estanqueidad en cumplimiento con EN 1751, carcasa clase C. Certificación higiénica según normativa VDI 6022. Totalmente instalado y comprobado.</p>	4				4,00			
							4,00	0,00	0,00
13.02.03.17	<p><b>ud Compuerta de Regulación TROX RN-D-80</b></p> <p>Caja de caudal constante circular marca TROX modelo RN tamaño 80 o equivalente. Regulación del caudal de aire de impulsión y retorno de aire, en instalaciones con un sistema de caudal constante de aire. Fijación del caudal de aire mediante escala exterior según caudal de diseño. Elevada precisión de regulación. No requiere de equilibrado de la instalación en obra. Con una presión mínima necesaria de 50Pa, y hasta una diferencia de presión máxima de 1000Pa. Rango de medida aproximadamente del 25 al 100% del caudal nominal. Posibilidad de instalación en cualquier orientación libre de mantenimiento. Carcasa fabricada en acero galvanizado con revestimiento acústico para atenuación del ruido radiado, equipada con bridas metu apropiado para tubos y conductos circulares o rectangulares según DIN 24145. Estanqueidad en cumplimiento con EN 1751, carcasa clase C. Certificación higiénica según normativa VDI 6022. Totalmente instalado y comprobado.</p>	12				12,00			
							12,00	0,00	0,00
13.02.03.18	<p><b>ud Compuerta de Regulación TROX RN-D-100</b></p> <p>Caja de caudal constante circular marca TROX modelo RN tamaño 100 o equivalente. Regulación del caudal de aire de impulsión y retorno de aire, en instalaciones con un sistema de caudal constante de aire. Fijación del caudal de aire mediante escala exterior según caudal de diseño. Elevada precisión de regulación. No requiere de equilibrado de la instalación en obra. Con una presión mínima necesaria de 50Pa, y hasta una diferencia de presión máxima de 1000Pa. Rango de medida aproximadamente del 25 al 100% del caudal nominal. Posibilidad de instalación en cualquier orientación libre de mantenimiento. Carcasa fabricada en acero galvanizado con revestimiento acústico para atenuación del ruido radiado, equipada con bridas metu apropiado para tubos y conductos circulares o rectangulares según DIN 24145. Estanqueidad en cumplimiento con EN 1751, carcasa clase C. Certificación higiénica según normativa VDI 6022. Totalmente instalado y comprobado.</p>								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,00			
							2,00	0,00	0,00
13.02.03.19	ud Rejilla intemperie WG 400x165 mm								
	Rejilla de intemperie de aluminio de 400x165 de la marca TROX serie WG o equivalente, para toma de aire exterior de los equipos de climatización de medidas según indicaciones de planos adjuntos, con marco perimetral ,lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de climatizadoras, instalada sobre conducto exterior con revestimiento hidrófugo pintado en color RAL según indicaciones de la dirección facultativa, s/NTE-IC1-27, incluso acabado en pico de pato de conducto sobre la rejilla, totalmente instalada y comprobada.								
	ASEOS	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00

**TOTAL APARTADO 13.02.03 DISTRIBUCIÓN DE AIRE.....**

**APARTADO 13.02.04 VARIOS LEGALIZACIÓN**

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.04.01	<p><b>Ud PRUEBAS Y TASAS</b></p> <p>- Realización y Redacción de Control de Calidad, Pruebas y Ensayos, así como la presentación de las mismas para su aprobación a la Dirección Facultativa. Las pruebas se realizarán según la IT2 del RITE 2007, las cuales incluyen:</p> <p>EQUIPOS: *Pruebas de equipos según IT 2.2.1 del RITE</p> <p>REDES DE TUBERÍAS: *Preparación y limpieza de las redes de tuberías según IT 2.2.2.2 del RITE, incluye las redes de calefacción y ACS, tanto impulsión como retorno. *Pruebas preliminares de estanqueidad de tuberías según IT 2.2.2.3 del RITE, incluye las redes de calefacción y ACS, tanto impulsión como retorno. *Pruebas de resistencia mecánica de tuberías según IT 2.2.2.4 del RITE, incluye las redes de calefacción y ACS, tanto impulsión como retorno.</p> <p>CONDUCTOS DE VENTILACIÓN: *Preparación y limpieza de redes de conductos según IT 2.2.5.1 del RITE *Pruebas de resistencia estructural y estanqueidad según IT 2.2.5.2 del RITE</p> <p>CHIMENEAS: *Pruebas de estanqueidad según IT 2.2.6 del RITE</p> <p>*Pruebas Finales según IT 2.2.7 del RITE</p> <p>- Realización de las pruebas de Ajuste y Equilibrado, según la IT 2.3 del RITE en la cual se cita la realización de estas tareas en los siguientes sistemas:</p> <p>*Sistemas de distribución y difusión de aire. *sistemas de distribución de agua, incluye las redes de calefacción y ACS, tanto impulsión como retorno. *Sistema de control automático, comprobando el funcionamiento y seguridades del sistema de control automático. Comprobación de los valores de tarado y parámetros de consigna en cuanto a presión y temperatura.</p> <p>Todos los resultados de la puesta en marcha quedarán reflejados en PROTOCOLO DE PUESTA EN MARCHA, que se entregará a la Dirección de Obra en el acto de Recepción Provisional, con indicación de las condiciones en las que se efectuaron y los resultados. Así mismo, la empresa instaladora deberá de realizar y entregar a la propiedad la siguiente documentación:</p> <p>- Certificado de instalación, realizado por el instalador autorizado. - Boletín de la instalación.</p> <p>quedando a su cargo el abono de las correspondientes tasas de legalización ante los organismos competentes en la comunidad autónoma.</p> <p>Quedará así mismo a cargo de la empresa instaladora la entrega a la Dirección Facultativa de la siguiente documentación a la recepción de la Obra:</p> <p>-Instrucciones de Seguridad. -Instrucciones de Manejo y Maniobra. -Instrucciones de Mantenimiento (Las instrucciones de mantetenimiento preventivo o general citadas en el proyecto prodrán ser adjuntadas como tal).</p>	1					1,00		
							1,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT.Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.04.02	<p><b>Ud TRAMITACIÓN EXPEDIENTE ADMINISTRATIVO</b></p> <p>Ud. de tramitación del expediente administrativo de legalización de la instalación de Climatización, Ventilación interior según RITE ante los organismos competentes, la delegación de Industria de la Comunidad Autónoma, incluyendo la redacción de los documentos técnicos necesarios, proyecto y certificado final de obra y sus tasas ante el colegio de ingenieros correspondiente, supervisión de la instalación y homologación con la Compañía Suministradora.</p>	1					1,00		
							1,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL APARTADO 13.02.04 VARIOS LEGALIZACIÓN.....</b>								
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.02 INSTALACION CLIMATIZACION</b>								
	<b>TOTAL CAPÍTULO 13 INSTALACION DE CLIMATIZACION.....</b>								
									<b>0,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 14 INSTALACION DE FONTANERIA</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 14.01 FONTANERÍA CPD</b>									
<b>APARTADO 14.01.01 DISTRIBUCION Y VALVULERIA</b>									
14.01.01.01	UD PICAJE A RED EXISTENTE								
	Picaje de tuberías de fontanería de agua fría, agua caliente y retorno de agua caliente a red o punto de conexión existente, de igual material mediante derivación en T y llave de corte ( incluida) de igual diametro tubería de conexión de reforma planteada según planosa la la red	1					1,00		
								1,00	0,00
									0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

14.01.01.02 ud ELECTROBOMBA WILO Yonos PICO-Z 20/0,5-4 150

Bomba circuladora únicamente es adecuada para agua potable WILO Yonos PICO-Z 20/0,5-4 150 o equivalente. Bomba de circulación de agua caliente sanitaria libre de mantenimiento (ejecución de rotor húmedo) con conexión roscada, provista de motor síncrono resistente al bloqueo con tecnología ECM y regulación electrónica de potencia integrada para una regulación continua de la presión diferencial. Integrable para todos los sistemas de agua caliente sanitaria (de +2 a +95 °C).

De serie con:

- Modos de regulación preseleccionables para un ajuste óptimo de la carga:
- Äp-c para presión diferencial constante
- Velocidad fija (3 velocidades constantes)
- Velocidad constante (de ajuste continuo)
- Indicador LED para el ajuste del valor de consigna y la indicación del consumo actual en vatios y el caudal en m³/h
- Protección de motor integrada
- Función de desbloqueo automático
- Función de purga de la bomba manual para la purga del compartimento del motor
- Reinicio manual
- Carcasa de la bomba de acero inoxidable
- Conexión eléctrica rápida con conector Wilo
- Coquilla termoaislante

Datos de funcionamiento

Fluido: Agua 100 %

Temperatura del fluido: 20.00 °C

Caudal: 0.07 l/s

Altura de impulsión: 2.00 m

Temperatura máxima del fluido: 95 °C

Temperatura mínima del fluido: 2 °C

Temperatura ambiente mínima: -10 °C

Temperatura ambiente máxima: 40 °C

Rango de temperaturas para aplicación en sistemas de recirculación de agua caliente sanitaria a temperaturas ambiente de +40 °C en servicio de corta operación 4 h :

Rango de temperaturas con una temperatura ambiente máxima de +40 °C: +2...+70

Presión máxima de trabajo: 10 bar

Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS: 3,57 mmol/l (20 °dH)

Datos del motor

Emisión de interferencias: EN 61000-6-3

Resistencia a interferencias: EN 61000-6-2

Alimentación eléctrica: 1~230V/50 Hz

Consumo de potencia: 20 W

Velocidad máxima: 3400 1/min

Intensidad nominal: 0.26 A

Tipo de protección del motor: IPX4D

Prensaestopas: 1 x PG11

Materiales

Carcasa de la bomba: 1.4409

Rodete: PPO-GF30

Eje: Cerámica de óxido

Material del cojinete: Grafito de carbón

Dimensiones de instalación

Conexión de tubería del lado de aspiración: G 1¼, PN 10

Conexión de tubería del lado de impulsión: G 1¼, PN 10

Longitud entre roscas: 150 mm

Incluidos accesorios, coquilla termoaislante, juntas antivibratorias, con filtro previo en Y, manómetro

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### 3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	diferencial con llaves de corte, válvula antirretorno, bridas de conexión a tubería, conexión y alimentación eléctrica, incluido cable de alimentación, etc. Instalada y comprobada								
	RECIRCULACION ACS	2				2,00			
							2,00	0,00	0,00
14.01.01.03	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO SDR-9 20x2,8 mm (AF)</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario PN20, marca NIRON o equivalente, de 20x2,8 mm. de diámetro, instalada para distribución interior para agua fría, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, aislada con aislamiento anticondensación para distribución de agua fría según normativa, p.p. de soportes instalados según norma UNE 100-152-88, totalmente instalada y comprobada.	1,2	1,00			1,20			
							1,20	0,00	0,00
14.01.01.04	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO SDR-9 25x3,5 mm (AF)</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario PN20, marca NIRON o equivalente, de 25x3,5 mm. de diámetro, instalada para distribución interior para agua fría, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, aislada con aislamiento anticondensación para distribución de agua fría según normativa, p.p. de soportes instalados según norma UNE 100-152-88, totalmente instalada y comprobada.	1,2	18,00			21,60			
	Agua Fría						21,60	0,00	0,00
14.01.01.05	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO SDR-9 32x3,6 mm (AF)</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario PN20, marca NIRON o equivalente, de 32x3,6 mm. de diámetro, instalada para distribución interior para agua fría, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, aislada con aislamiento anticondensación para distribución de agua fría según normativa, p.p. de soportes instalados según norma UNE 100-152-88, totalmente instalada y comprobada.	1,2	22,00			26,40			
	Agua Fría						26,40	0,00	0,00
14.01.01.06	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO SDR-9 40x4,5 mm (AF)</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario PN20, marca NIRON o equivalente, de 40x4,5 mm. de diámetro, instalada para distribución interior para agua fría, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, aislada con aislamiento anticondensación para distribución de agua fría según normativa, p.p. de soportes instalados según norma UNE 100-152-88, totalmente instalada y comprobada.	1,2	55,00			66,00			
	Agua Fría						66,00	0,00	0,00
14.01.01.07	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO SDR-9 50x5,6 mm (AF)</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario PN20, marca NIRON o equivalente, de 50x5,6 mm. de diámetro, instalada para distribución interior para agua fría, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, aislada con aislamiento anticondensación para distribución de agua fría según normativa, p.p. de soportes instalados según norma UNE 100-152-88, totalmente instalada y comprobada.	1,2	3,00			3,60			
	Agua Fría						3,60	0,00	0,00
14.01.01.08	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO SDR-9 20x2,8 mm (ACS)</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario PN20, marca NIRON o equivalente, de 20x2,8 mm. de diámetro, instalada para distribución interior para agua caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, aislada con coquilla elastomérica K-FLEX EC o equivalente con espesores según RITE para el circuito de agua caliente según normativa, p.p. de soportes instalados según norma UNE 100-152-88, totalmente instalada y comprobada.	1,2	6,00			7,20			
	Agua caliente						7,20	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.01.09	<p>m TUBERÍA POLIPROPILENO SDR-9 25x3,5 mm (ACS)</p> <p>Tubería de polipropileno reticular sanitario PN20, marca NIRON o equivalente, de 25x3,5 mm. de diámetro, instalada para distribución interior para agua caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, aislada con coquilla elastomérica K-FLEX EC o equivalente con espesores según RITE para el circuito de agua caliente según normativa, p.p. de soportes instalados según norma UNE 100-152-88, totalmente instalada y comprobada.</p>								
	Agua caliente	1,2	54,00			64,80			
							64,80	0,00	0,00
14.01.01.10	<p>m TUBERÍA POLIPROPILENO SDR-9 32x3,6 mm (ACS)</p> <p>Tubería de polipropileno reticular sanitario PN20, marca NIRON o equivalente, de 32x3,6 mm. de diámetro, instalada para distribución interior para agua caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, aislada con coquilla elastomérica K-FLEX EC o equivalente con espesores según RITE para el circuito de agua caliente según normativa, p.p. de soportes instalados según norma UNE 100-152-88, totalmente instalada y comprobada.</p>								
		1,2	35,00			42,00			
							42,00	0,00	0,00
14.01.01.11	<p>m TUBERÍA POLIPROPILENO SDR-9 20x2,8 mm (RET ACS)</p> <p>Tubería de polipropileno reticular sanitario PN20, marca NIRON o equivalente, de 20x2,8 mm. de diámetro, instalada para distribución interior para agua caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, aislada con coquilla elastomérica K-FLEX EC o equivalente con espesores según RITE para el circuito de agua caliente según normativa, p.p. de soportes instalados según norma UNE 100-152-88, totalmente instalada y comprobada.</p>								
	Retorno de ACS	1,2	84,00			100,80			
							100,80	0,00	0,00
14.01.01.12	<p>ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.</p> <p>Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.</p>								
		5				5,00			
							5,00	0,00	0,00
14.01.01.13	<p>ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.</p> <p>Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.</p>								
		11				11,00			
							11,00	0,00	0,00
14.01.01.14	<p>ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.</p> <p>Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.</p>								
		5				5,00			
							5,00	0,00	0,00
14.01.01.15	<p>ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm.</p> <p>Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.</p>								
		1				1,00			
							1,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.01.16	<p>ud VALV. EQUILIBRADO TÉRMICO 3/4"</p> <p>Válvula de equilibrado térmico marca DANFOSS modelo MTCV o equivalente, con aislamiento pre-fabricado para circuito de retorno de ACS con preajuste de temperatura, de 3/4" o DN20,incluso unión a tubería mediante bridas y pequeño material. Totalmente instalada y equilibrada.</p>	6				6,00			
							6,00	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 14.01.01 DISTRIBUCION Y VALVULERIA.....</b>									
<b>APARTADO 14.01.02 INSTALACIONES COMPLETAS</b>									
14.01.02.01	<p>Ud. INSTALACION COMPLETA LOCAL HUMEDO 1L y 2I</p> <p>Instalación en módulo formado por 1 Lavabo y 2 Inodoros, realizada con tubería de Polietileno reticulado marca WIRSBO-PEX o equivalente, según norma UNE 15875:2004, sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, incluso llaves de corte de entrada a cuarto húmedo y conexión a red de abastecimiento del edificio, realizada en diámetros normalizados para los aparatos antes mencionados, totalmente instalada y probada según método A de la norma UNE ENV 12108:2002. Incluida la instalación de la red de desagüe del módulo con sifón para el aparato, de PVC, y tuberías del mismo material de la marca TERRAIN o equivalente y conexión a red existente, diámetros normalizados según planos adjuntos, para todos los aparatos antes mencionados, totalmente instalado y comprobado.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
14.01.02.02	<p>Ud. INSTALACION COMPLETA LOCAL HUMEDO 2L y 2I</p> <p>Instalación en módulo formado por 2 Lavabo y 2 Inodoro, realizada con tubería de Polietileno reticulado marca WIRSBO-PEX o equivalente, según norma UNE 15875:2004, sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, incluso llaves de corte de entrada a cuarto húmedo y conexión a red de abastecimiento del edificio, realizada en diámetros normalizados para los aparatos antes mencionados, totalmente instalada y probada según método A de la norma UNE ENV 12108:2002. Incluida la instalación de la red de desagüe del módulo con sifón para el aparato, de PVC, y tuberías del mismo material de la marca TERRAIN o equivalente y conexión a red existente, diámetros normalizados según planos adjuntos, para todos los aparatos antes mencionados, totalmente instalado y comprobado.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
14.01.02.03	<p>Ud. INSTALACION COMPLETA LOCAL HUMEDO 3L, 2I y 3U</p> <p>Instalación en módulo formado por 3 lavabos, 2 inodoros y 3 urinarios, realizada con tubería de Polietileno reticulado marca WIRSBO-PEX o equivalente, según norma UNE 15875:2004, sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, incluso llaves de corte de entrada a cuarto húmedo y conexión a red de abastecimiento del edificio, realizada en diámetros normalizados para los aparatos antes mencionados, totalmente instalada y probada según método A de la norma UNE ENV 12108:2002. Incluida la instalación de la red de desagüe del módulo con sifón para el aparato, de PVC, y tuberías del mismo material de la marca TERRAIN o similar y conexión a red existente, diámetros normalizados según planos adjuntos, para todos los aparatos antes mencionados, totalmente instalado y comprobado.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.02.04	<p><b>Ud. INSTALACION COMPLETA LOCAL HUMEDO 1L, 1D y 1I</b></p> <p>Instalación en módulo formado por 1 Lavabo, 1 Ducha y 1 Inodoro, realizada con tubería de Polietileno reticulado marca WIRSBO-PEX o equivalente, según norma UNE 15875:2004, sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, incluso llaves de corte de entrada a cuarto húmedo y conexión a red de abastecimiento del edificio, realizada en diámetros normalizados para los aparatos antes mencionados, totalmente instalada y probada a 20 Kg/cm<sup>2</sup> de presión. Incluida la instalación de la red de desagüe del módulo con sifón para el aparato, de PVC, y tuberías del mismo material de la marca TERRAIN o similar y conexión a red existente, diámetros normalizados según planos adjuntos, para todos los aparatos antes mencionados, totalmente instalado y comprobado.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
14.01.02.05	<p><b>UD. INSTALACION COMPLETA LOCAL HUMEDO 3L, 2I, 4U y 2D</b></p> <p>Instalación en módulo formado por 3 lavabos, 2 inodoros 4 urinarios y 2 duchas realizada con tubería de Polietileno reticulado marca WIRSBO-PEX o equivalente, según norma UNE 15875:2004, sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, incluso llaves de corte de entrada a cuarto húmedo y conexión a red de abastecimiento del edificio, realizada en diámetros normalizados para los aparatos antes mencionados, totalmente instalada y probada según método A de la norma UNE ENV 12108:2002. Incluida la instalación de la red de desagüe del módulo con sifón para el aparato, de PVC, y tuberías del mismo material de la marca TERRAIN o equivalente y conexión a red existente, diámetros normalizados según planos adjuntos, para todos los aparatos antes mencionados, totalmente instalado y comprobado.</p>	1				1,00			
	Planta 1						1,00	0,00	0,00
14.01.02.06	<p><b>Ud. INSTALACION COMPLETA LOCAL HUMEDO 1 PTO. AF/AC</b></p> <p>Instalación en módulo formado por 1 Punto de agua fría y agua caliente, realizada con tubería de Polietileno reticulado marca WIRSBO-PEX o equivalente, según norma UNE 15875:2004, sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, incluso llaves de corte de entrada a cuarto húmedo y conexión a red de abastecimiento del edificio, realizada en diámetros normalizados para los aparatos antes mencionados, totalmente instalada y probada a 20 Kg/cm<sup>2</sup> de presión. Incluida la instalación de la red de desagüe del módulo con sifón para el aparato, de PVC, y tuberías del mismo material de la marca TERRAIN o similar y conexión a red existente, diámetros normalizados según planos adjuntos, para todos los aparatos antes mencionados, totalmente instalado y comprobado.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 14.01.02 INSTALACIONES COMPLETAS.....</b>									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 14.01.03 SECTORIZACION INCENDIOS</b>									
14.01.03.01	<b>PA Protección Pasiva Contra Incendios en Fontanería y Saneamiento</b> Sistema de protección pasiva contra incendios para las instalaciones de Fontanería y Saneamiento, para aislar cada uno de los sectores de incendio del edificio mediante elementos mecánicos autónomos de sellado en los pasos de tubería de a través de los cerramientos que delimiten los distintos sectores de incendio. La partida alcanza el sellado de tuberías de fontanería y saneamiento e incluye el suministro y montaje de los equipos mecánicos descritos, el sellado de los pasos de las tuberías a través de los muros de delimitación de sectores mediante materiales ignífugos y las pruebas, verificación y certificación del funcionamiento de los sistemas instalados, medida la partida totalmente instalado y comprobado.	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
14.01.03.02	<b>Ud Manguito cortafuegos diámetro 110</b> Instalación de manguito cortafuegos de diámetro 110 mm de la marca TERRAIN o equivalente, incluido sellado y conexión a red de saneamiento, totalmente instalado y comprobado.	10				10,00			
							10,00	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 14.01.03 SECTORIZACION INCENDIOS.....</b>									
<b>APARTADO 14.01.04 VARIOS</b>									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.04.01	<p><b>Ud PRUEBAS Y TASAS</b></p> <p>- Redacción de Control de Calidad Pruebas y Ensayos, presentación para su aprobación a la Dirección Facultativa:</p> <p>*Pruebas de las instalaciones.            *Pruebas y ajuste de las regulaciones y controles.            *Pruebas de estanqueidad de la instalación.            *Incluso puesta en marcha.            *Boletín de la instalación.            *Tasas ante los organismos competentes de la Comunidad Autónoma.            Todos los ensayos y pruebas quedarán reflejadas en PROTOCOLO DE PRUEBAS Y ENSAYOS, que se entregará a la Dirección de Obra en el acto de Recepción Provisional, con indicación de las condiciones en las que se efectuaron y los resultados.</p> <p>- Trabajos correspondientes a la puesta en marcha de la instalación:</p> <p>Redacción de Control de Calidad Pruebas y Ensayos, presentación para su aprobación a la Dirección Facultativa.</p> <p>*Pruebas de las instalaciones.            *Pruebas y ajuste de las regulaciones y controles.            *Pruebas de estanqueidad de la instalación, incluso puesta en marcha.</p> <p>Todos los ensayos y pruebas quedarán reflejadas en PROTOCOLO DE PRUEBAS Y ENSAYOS, que se entregará a la Dirección de Obra en el acto de Recepción Provisional, con indicación de las condiciones en las que se efectuaron y los resultados.            Trabajos correspondientes a la puesta en marcha de la instalación:            - Comprobación de funcionamientos de los sistemas de seguridad.            - Comprobaciones sobre la correcta ejecución y acabado de la instalación.            La documentación de obra de la instalación de protección contra incendios y pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprende:            - Certificado Final de Obra incluyendo planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). visado por el Colegio Profesional correspondiente.            - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).            - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).</p> <p>Todos los resultados de la puesta en marcha quedarán reflejados en PROTOCOLO DE PUESTA EN MARCHA, que se entregará a la Dirección de Obra en el acto de Recepción Provisional, con indicación de las condiciones en las que se efectuaron y los resultados.</p> <p>1.- Equilibrado del retorno de ACS.            2.- Puesta en funcionamiento de la instalación, comprobación del sistema de control automático. Comprobación de los valores de tarado y parámetros de consigna en cuanto a presión y temperatura.            Comprobación de funcionamientos de los sistemas de seguridad.            3.- Comprobaciones sobre la correcta ejecución y acabado de la instalación.            Todos los resultados de la puesta en marcha quedarán reflejados en PROTOCOLO DE PUESTA EN MARCHA, que se entregará a la Dirección de Obra en el acto de Recepción Provisional, con indicación de las condiciones en las que se efectuaron y los resultados.</p> <p>- Certificado de instalación, realizado por el instalador autorizado.</p>	1					1,00		
							1,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.04.02	<b>Ud DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y TRAMITACIÓN EXPEDIENTE ADMINISTRATIVO</b> Ud. de tramitación del expediente administrativo de legalización de la instalación de fontanería y saneamiento, ante los organismos competentes, la delegación de Industria de la Comunidad Autónoma, incluyendo la redacción de los documentos técnicos necesarios, proyecto y certificado final de obra y sus tasas ante el colegio de ingenieros correspondiente, supervisión de la instalación y homologación con la Compañía Suministradora.	1					1,00		
							1,00	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 14.01.04 VARIOS .....</b>									
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 FONTANERÍA CPD .....</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 14.02 FONTANERÍA OI</b>									
<b>APARTADO 14.02.01 DISTRIBUCION Y VALVULERIA</b>									
14.02.01.01	<b>ud TERMO ELECTRICO 50 LITROS</b> Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., serie Tronic 8000 T, modelo ES 050-5E "BOSCH", mural vertical, eficiencia energética clase C, perfil de consumo M, de 585 mm de altura y 486 mm de diámetro, peso 19,2 kg, con cuba de acero vitrificado de 50 l de capacidad, aislamiento de espuma de poliuretano de 18 mm de espesor, libre de CFC, resistencia envainada de 1,6 kW, ánodo de sacrificio de magnesio y panel de mandos con display digital. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera, latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado.	1					1,00		
							1,00	0,00	0,00
14.02.01.02	<b>ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	3					3,00		
							3,00	0,00	0,00
14.02.01.03	<b>ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	7					7,00		
							7,00	0,00	0,00
14.02.01.04	<b>ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1					1,00		
							1,00	0,00	0,00
14.02.01.05	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO SDR-9 20x2,8 mm (AF)</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario PN20, marca NIRON o equivalente, de 20x2,8 mm. de diámetro, instalada para distribución interior para agua fría, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, aislada con aislamiento anticondensación para distribución de agua fría según normativa, p.p. de soportes instalados según norma UNE 100-152-88, totalmente instalada y comprobada.	1,2	25,00				30,00		
	Agua Fría						30,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.01.06	m TUBERÍA POLIPROPILENO SDR-9 25x3,5 mm (AF) Tubería de polipropileno reticular sanitario PN20, marca NIRON o equivalente, de 25x3,5 mm. de diámetro, instalada para distribución interior para agua fría, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, aislada con aislamiento anticondensación para distribución de agua fría según normativa, p.p. de soportes instalados según norma UNE 100-152-88, totalmente instalada y comprobada.								
	Agua Fría	1,2	15,00			18,00			
							18,00	0,00	0,00
14.02.01.07	m TUBERÍA POLIPROPILENO SDR-9 32x3,6 mm (AF) Tubería de polipropileno reticular sanitario PN20, marca NIRON o equivalente, de 32x3,6 mm. de diámetro, instalada para distribución interior para agua fría, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, aislada con aislamiento anticondensación para distribución de agua fría según normativa, p.p. de soportes instalados según norma UNE 100-152-88, totalmente instalada y comprobada.								
		1,2	20,00			24,00			
							24,00	0,00	0,00
14.02.01.08	m TUBERÍA POLIPROPILENO SDR-9 20x2,8 mm (ACS) Tubería de polipropileno reticular sanitario PN20, marca NIRON o equivalente, de 20x2,8 mm. de diámetro, instalada para distribución interior para agua caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, aislada con coquilla elastomérica K-FLEX EC o equivalente con espesores según RITE para el circuito de agua caliente según normativa, p.p. de soportes instalados según norma UNE 100-152-88, totalmente instalada y comprobada.								
	Agua caliente	1,2	4,00			4,80			
							4,80	0,00	0,00
14.02.01.09	m TUBERÍA POLIPROPILENO SDR-9 25x3,5 mm (ACS) Tubería de polipropileno reticular sanitario PN20, marca NIRON o equivalente, de 25x3,5 mm. de diámetro, instalada para distribución interior para agua caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, aislada con coquilla elastomérica K-FLEX EC o equivalente con espesores según RITE para el circuito de agua caliente según normativa, p.p. de soportes instalados según norma UNE 100-152-88, totalmente instalada y comprobada.								
	Agua caliente	1,2	14,00			16,80			
							16,80	0,00	0,00

**TOTAL APARTADO 14.02.01 DISTRIBUCION Y VALVULERIA.....**

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>APARTADO 14.02.02 INSTALACIONES COMPLETAS</b>										
14.02.02.01	<b>Ud. INSTALACION COMPLETA LOCAL HUMEDO 3I, 4U, 3L</b> Instalación en módulo formado por 3 inodoros 4 urinarios y 3 lavabos con tubería de Polietileno reticulado marca WIRSBO-PEX o equivalente, según norma UNE 15875:2004, sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, incluso llaves de corte de entrada a cuarto húmedo y conexión a red de abastecimiento del edificio, realizada en diámetros normalizados para los aparatos antes mencionados, totalmente instalada y probada a 20 Kg/cm <sup>2</sup> de presión. Incluida la instalación de la red de desagüe del módulo con sifón para el aparato, de PVC, y tuberías del mismo material de la marca TERRAIN o equivalente y conexión a red existente, diámetros normalizados según planos adjuntos, para todos los aparatos antes mencionados, totalmente instalado y comprobado.	1				1,00				
							1,00	0,00	0,00	
14.02.02.02	<b>Ud. INSTALACION COMPLETA LOCAL HUMEDO 2I, 3L</b> Instalación en módulo formado por 2 inodoros y 3 lavabos en tubería de Polietileno reticulado marca WIRSBO-PEX o equivalente, según norma UNE 15875:2004, sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, incluso llaves de corte de entrada a cuarto húmedo y conexión a red de abastecimiento del edificio, realizada en diámetros normalizados para los aparatos antes mencionados, totalmente instalada y probada a 20 Kg/cm <sup>2</sup> de presión. Incluida la instalación de la red de desagüe del módulo con sifón para el aparato, de PVC, y tuberías del mismo material de la marca TERRAIN o equivalente y conexión a red existente, diámetros normalizados según planos adjuntos, para todos los aparatos antes mencionados, totalmente instalado y comprobado.	1				1,00				
							1,00	0,00	0,00	
14.02.02.03	<b>Ud. INSTALACION COMPLETA LOCAL HUMEDO 1F</b> Instalación en módulo formado por 1 Fregadero, realizada con tubería de Polietileno reticulado marca WIRSBO-PEX o equivalente, según norma UNE 15875:2004, sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, incluso llaves de corte de entrada a cuarto húmedo y conexión a red de abastecimiento del edificio, realizada en diámetros normalizados para los aparatos antes mencionados, totalmente instalada y probada a 20 Kg/cm <sup>2</sup> de presión. Incluida la instalación de la red de desagüe del módulo con sifón para el aparato, de PVC, y tuberías del mismo material de la marca TERRAIN o similar y conexión a red existente, diámetros normalizados según planos adjuntos, para todos los aparatos antes mencionados, totalmente instalado y comprobado.	1				1,00				
							1,00	0,00	0,00	
<b>TOTAL APARTADO 14.02.02 INSTALACIONES COMPLETAS.....</b>										

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 14.02.03 SECTORIZACION INCENDIOS</b>									
14.02.03.01	<b>PA Protección Pasiva Contra Incendios en Fontanería y Saneamiento</b> Sistema de protección pasiva contra incendios para las instalaciones de Fontanería y Saneamiento, para aislar cada uno de los sectores de incendio del edificio mediante elementos mecánicos autónomos de sellado en los pasos de tubería de a través de los cerramientos que delimiten los distintos sectores de incendio. La partida alcanza el sellado de tuberías de fontanería y saneamiento e incluye el suministro y montaje de los equipos mecánicos descritos, el sellado de los pasos de las tubería a través de los muros de delimitación de sectores mediante materiales ignífugos y las pruebas, verificación y certificación del funcionamiento de los sistemas instalados, medida la partida totalmente instalado y comprobado.	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
14.02.03.02	<b>Ud Manguito cortafuegos diámetro 110</b> Instalación de manguito cortafuegos de diámetro 110 mm de la marca TERRAIN o equivalente, incluido sellado y conexión a red de saneamiento, totalmente instalado y comprobado.	5				5,00			
							5,00	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 14.02.03 SECTORIZACION INCENDIOS.....</b>									
<b>APARTADO 14.02.04 VARIOS</b>									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.04.01	<p><b>Ud PRUEBAS Y TASAS</b></p> <p>- Redacción de Control de Calidad Pruebas y Ensayos, presentación para su aprobación a la Dirección Facultativa:</p> <p>*Pruebas de las instalaciones.            *Pruebas y ajuste de las regulaciones y controles.            *Pruebas de estanqueidad de la instalación.            *Incluso puesta en marcha.            *Boletín de la instalación.            *Tasas ante los organismos competentes de la Comunidad Autónoma.            Todos los ensayos y pruebas quedarán reflejadas en PROTOCOLO DE PRUEBAS Y ENSAYOS, que se entregará a la Dirección de Obra en el acto de Recepción Provisional, con indicación de las condiciones en las que se efectuaron y los resultados.</p> <p>- Trabajos correspondientes a la puesta en marcha de la instalación:</p> <p>Redacción de Control de Calidad Pruebas y Ensayos, presentación para su aprobación a la Dirección Facultativa.</p> <p>*Pruebas de las instalaciones.            *Pruebas y ajuste de las regulaciones y controles.            *Pruebas de estanqueidad de la instalación, incluso puesta en marcha.</p> <p>Todos los ensayos y pruebas quedarán reflejadas en PROTOCOLO DE PRUEBAS Y ENSAYOS, que se entregará a la Dirección de Obra en el acto de Recepción Provisional, con indicación de las condiciones en las que se efectuaron y los resultados.            Trabajos correspondientes a la puesta en marcha de la instalación:            - Comprobación de funcionamientos de los sistemas de seguridad.            - Comprobaciones sobre la correcta ejecución y acabado de la instalación.            La documentación de obra de la instalación de protección contra incendios y pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprende:            - Certificado Final de Obra incluyendo planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). visado por el Colegio Profesional correspondiente.            - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).            - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).</p> <p>Todos los resultados de la puesta en marcha quedarán reflejados en PROTOCOLO DE PUESTA EN MARCHA, que se entregará a la Dirección de Obra en el acto de Recepción Provisional, con indicación de las condiciones en las que se efectuaron y los resultados.</p> <p>1.- Equilibrado del retorno de ACS.            2.- Puesta en funcionamiento de la instalación, comprobación del sistema de control automático.            Comprobación de los valores de tarado y parámetros de consigna en cuanto a presión y temperatura.            Comprobación de funcionamientos de los sistemas de seguridad.            3.- Comprobaciones sobre la correcta ejecución y acabado de la instalación.            Todos los resultados de la puesta en marcha quedarán reflejados en PROTOCOLO DE PUESTA EN MARCHA, que se entregará a la Dirección de Obra en el acto de Recepción Provisional, con indicación de las condiciones en las que se efectuaron y los resultados.</p> <p>- Certificado de instalación, realizado por el instalador autorizado.</p>	1					1,00		
							1,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.04.02	<p><b>Ud DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y TRAMITACIÓN EXPEDIENTE ADMINISTRATIVO</b></p> <p>Ud. de tramitación del expediente administrativo de legalización de la instalación de fontanería y saneamiento, ante los organismos competentes, la delegación de Industria de la Comunidad Autónoma, incluyendo la redacción de los documentos técnicos necesarios, proyecto y certificado final de obra y sus tasas ante el colegio de ingenieros correspondiente, supervisión de la instalación y homologación con la Compañía Suministradora.</p>	1					1,00		
							1,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL APARTADO 14.02.04 VARIOS .....</b>								
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 FONTANERÍA OI.....</b>								
	<b>TOTAL CAPÍTULO 14 INSTALACION DE FONTANERIA.....</b>								
									<b>0,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT.Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 15 CONTROL DE CALIDAD</b>									
15.01	Ud ENS.C/LÍQUIDOS PENETR., SOLDAD ud. Ensayo y reconocimiento de cordón de soldadura, realizado con líquidos penetrantes, según UNE-EN ISO 3452.	3				3,00			
							3,00	0,00	0,00
15.02	Ud ENSAYO DE CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DE HORMIGON Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de cuatro probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, con refrentado y rotura a compresión según UNE-EN 12390-3, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1 e informe de resultados.	5				5,00			
							5,00	0,00	0,00
15.03	ud DENSIDAD IN SITU;M.NUCLEAR Ensayos in situ para comprobar los grados de densidad y humedad por el método de medidor de isótopos radioactivos, de un suelo compactado.	5				5,00			
							5,00	0,00	0,00
15.04	ud PLACA DE CARGA EN EXPLANADAS Ensayos de placa de carga para clasificación de la categoría de una explanada, i/p.p. medios auxiliares para su ejecución. s/NLT 357.	5				5,00			
							5,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 15 CONTROL DE CALIDAD.....</b>									<b>0,00</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

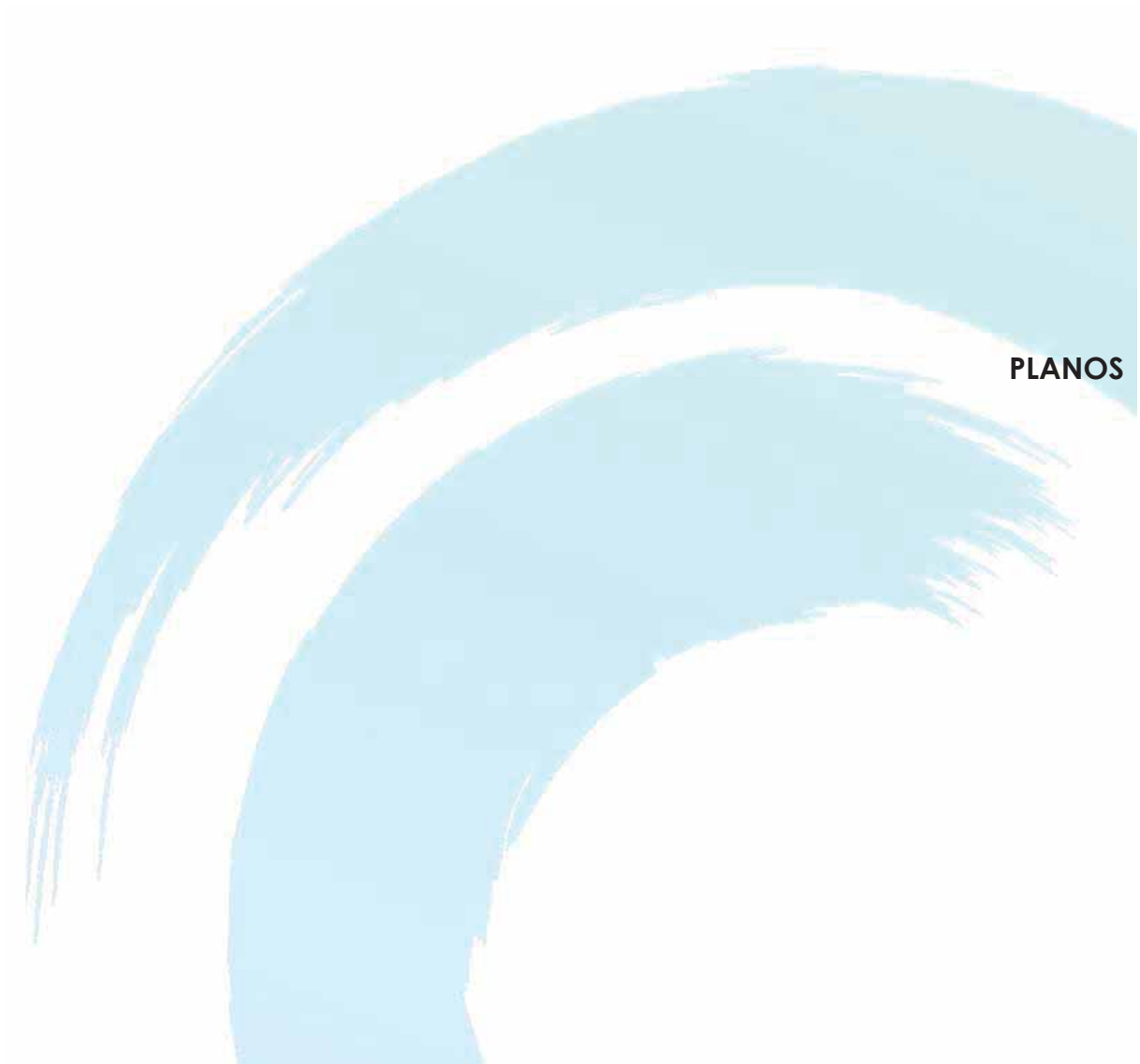
3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 GESTION DE RESIDUOS</b>									
16.01	Ud. GESTION DE RESIDUOS								
	Ud. Gestión de residuos según el Plan de Gestión de Residuos del Proyecto.								
		1					1,00		
								1,00	0,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 16 GESTION DE RESIDUOS.....</b>								<b>0,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3173-PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS.FNMT .Rev00

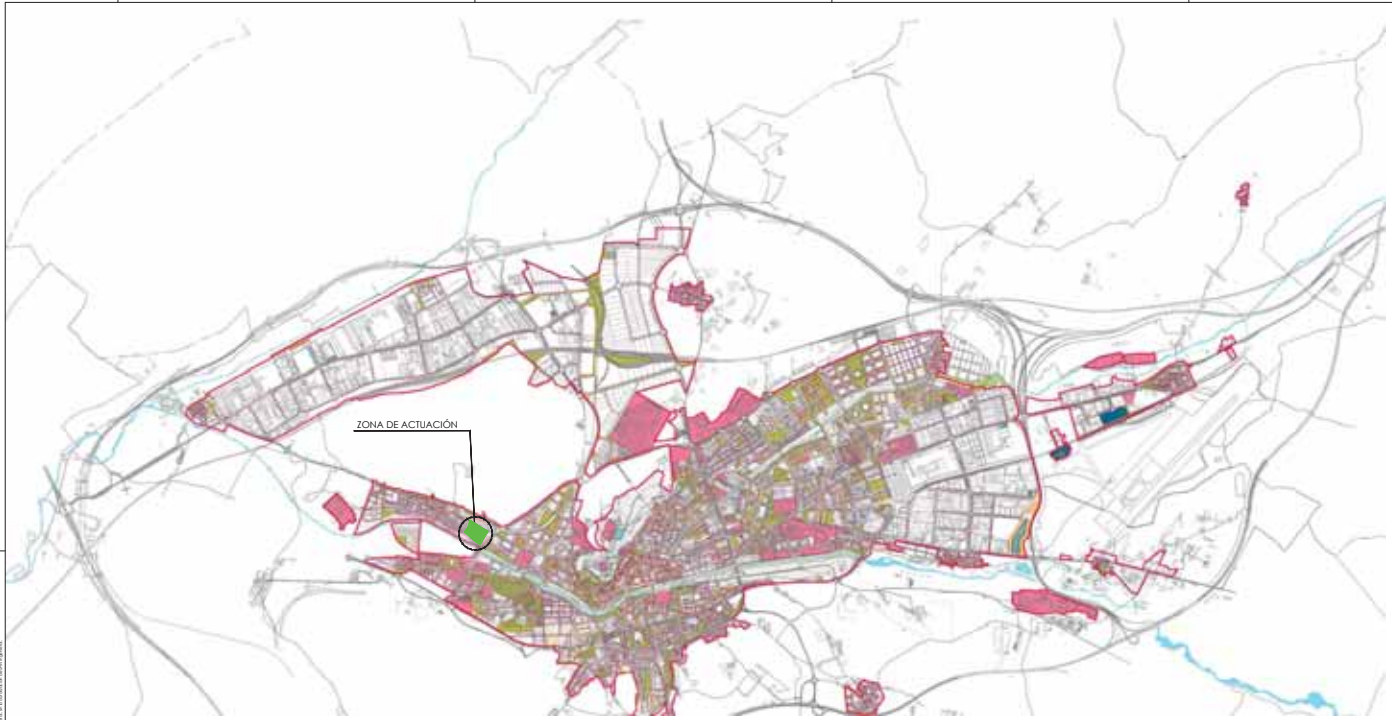
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 17 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
17.01	<b>Ud. SEGURIDAD Y SALUD</b>								
	Ud. Medidas de seguridad y salud según Estudio de Seguridad y Salud del proyecto.Teniendo en cuenta los condicionantes especiales y específicos para esta obra concreta, como pueden ser: toldos de protección de la zona de actuación, chapones, vallados, entrada de camiones, coordinación de los distintos oficios, etc...	1					1,00		
							1,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 17 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>								<b>0,00</b>
	<b>TOTAL.....</b>								<b>0,00</b>



Nº Proyecto 3173  
 Título PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS DE LA FÁBRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
 AVENIDA COSTA RICA, S/N (BURGOS)  
 Propiedad FÁBRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
 Fecha: SEPTIEMBRE 2024

PROYECTO DE EJECUCIÓN

Nº Proyecto	Fase	Contenido y Numeración	Revisión	Título
<b>GE - Generales</b>				
3173	22	GE.01	Rev. 0	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
<b>ED- Distribución</b>				
<b>OFICINAS DE INGENIERÍA</b>				
3173	22	ED.00	Rev. 0	PLANTA GENERAL. ZONAS DE ACTUACIÓN
3173	22	ED.01	Rev. 0	ESTADO ACTUAL OFICINAS DE INGENIERÍA PLANTA BAJA. SUPERFICIE DE REFORMA
3173	22	ED.02	Rev. 0	ESTADO REFORMADO OFICINAS DE INGENIERÍA PLANTA BAJA. COTAS Y SUPERFICIES. SECCIÓN A-
3173	22	ED.03	Rev. 0	ESTADO REFORMADO OFICINAS DE INGENIERÍA PLANTA BAJA. SUELOS
3173	22	ED.04	Rev. 0	ESTADO REFORMADO OFICINAS DE INGENIERÍA PLANTA BAJA. TABIQUERÍA Y CARPINTERÍA
3173	22	ED.05	Rev. 0	ESTADO REFORMADO OFICINAS DE INGENIERÍA PLANTA BAJA. FALSOS TECHO
<b>OFICINAS DE INFORMÁTICA</b>				
3173	22	ED.06	Rev. 0	ESTADO ACTUAL OFICINAS DE INFORMÁTICA PLANTAS BAJA Y SEGUNDA. SUPERFICIE DE REFORMA
3173	22	ED.07	Rev. 0	ESTADO REFORMADO OFICINAS DE INFORMÁTICA PLANTAS BAJA Y SEGUNDA. COTAS Y SUPERFICIES. SECCIÓN A-
3173	22	ED.08	Rev. 0	ESTADO REFORMADO OFICINAS DE INFORMÁTICA. PLANTAS BAJA Y SEGUNDA. SUELOS
3173	22	ED.09	Rev. 0	ESTADO REFORMADO OFICINAS DE INFORMÁTICA. PLANTAS BAJA Y SEGUNDA. TABIQUERÍA Y CARPINTERÍA
3173	22	ED.10	Rev. 0	ESTADO REFORMADO OFICINAS DE INFORMÁTICA. PLANTAS BAJA Y SEGUNDA. FALSOS TECHO
<b>SA- Saneamiento</b>				
<b>OFICINAS DE INGENIERÍA</b>				
3173	22	SA.01	Rev. 0	ESTADO REFORMADO OFICINAS DE INGENIERÍA PLANTA BAJA. INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO
<b>OFICINAS DE INFORMÁTICA</b>				
3173	22	SA.02	Rev. 0	ESTADO REFORMADO OFICINAS DE TRANSFORMADOS PLANTA SEGUNDA. INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO
<b>FA- Fontanería</b>				
<b>OFICINAS DE INGENIERÍA</b>				
3173	22	FA.01	Rev. 0	OFICINAS DE INGENIERÍA PLANTA BAJA. INSTALACIÓN DE FONTANERÍA
<b>OFICINAS DE INFORMÁTICA</b>				
3173	22	FA.02	Rev. 0	OFICINAS DE INFORMÁTICA PLANTA SEGUNDA. INSTALACIÓN DE FONTANERÍA
<b>BT- Baja Tensión</b>				
<b>OFICINAS DE INGENIERÍA</b>				
3173	22	BT.01	Rev. 0	OFICINAS DE INGENIERÍA PLANTA BAJA. INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN (ILUMINACIÓN)
3173	22	BT.02	Rev. 0	OFICINAS DE INGENIERÍA PLANTA BAJA. INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN (FUERZA)
3173	22	BT.03	Rev. 0	ESQUEMA UNIFILAR MOD CE PREF OF CPD / MOD CE OF CPD
3173	22	BT.04	Rev. 0	ESQUEMA UNIFILAR CE OF CPD
3173	22	BT.05	Rev. 0	ESQUEMA UNIFILAR CE PREF OF CPD
3173	22	BT.06	Rev. 0	ESQUEMA UNIFILAR CE SAI OF CPD
3173	22	BT.07	Rev. 0	ESQUEMA UNIFILAR CE ASCENSOR CPD
<b>OFICINAS DE INFORMÁTICA</b>				
3173	22	BT.08	Rev. 0	OFICINAS DE INFORMÁTICA PLANTA SEGUNDA. INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN (ILUMINACIÓN)
3173	22	BT.09	Rev. 0	OFICINAS DE INFORMÁTICA PLANTA SEGUNDA. INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN (FUERZA)
3173	22	BT.10	Rev. 0	ESQUEMA UNIFILAR MOD CE OI / MOD CE PREF OI
3173	22	BT.11	Rev. 0	ESQUEMA UNIFILAR CE OI
3173	22	BT.12	Rev. 0	ESQUEMA UNIFILAR CE PREF OI
3173	22	BT.13	Rev. 0	ESQUEMA UNIFILAR CE SAI OI
3173	22	BT.14	Rev. 0	ESQUEMA UNIFILAR CE ASCENSOR OI
<b>CL- Climatización</b>				
<b>OFICINAS DE INGENIERÍA</b>				
3173	22	CL.01	Rev. 0	OFICINAS DE INGENIERÍA PLANTA BAJA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN (CONDUCTOS)
3173	22	CL.02	Rev. 0	OFICINAS DE INGENIERÍA PLANTA BAJA. INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN (TUBERÍAS)
<b>OFICINAS DE INFORMÁTICA</b>				
3173	22	CL.03	Rev. 0	OFICINAS DE INFORMÁTICA PLANTA SEGUNDA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN (CONDUCTOS)
3173	22	CL.04	Rev. 0	OFICINAS DE INFORMÁTICA PLANTA SEGUNDA. INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN (TUBERÍAS)
<b>SE- Seguridad y Salud</b>				
3173	22	SE.01	Rev. 0	ZONA DE ACTUACIÓN. ORGANIZACIÓN Y SEÑALIZACIÓN



ZONA DE ACTUACIÓN

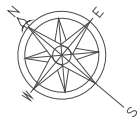
PROYECTO DE REFORMA DE OBRINAS DE LA  
FABRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
AVENIDA COSTA RICA, S/N (BURCOS)

ESTADÍSTICA Y EVALUACIÓN DE LA  
SITUACIÓN Y ENTORNO  
FABRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
COSTA RICA  
ESTADÍSTICA Y EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN Y ENTORNO DE LAS OBRAS DE REFORMA



3173  
GE.01

Escala: 1:1000  
SEPTIEMBRE 2014



CAMINO DE VILALENGUEJAR

ZONA DE ACTUACIÓN  
OFICINAS DE INFORMÁTICA

ZONA DE ACTUACIÓN  
OFICINAS DE INGENIERÍA

DECANTADOR

a Burgos

canal de riego

AVENIDA COSTA RICA

AVENIDA COSTA RICA

RIO ARLANZON

PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS DE LA  
FABRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
AVENIDA COSTA RICA, SIN (BURCOS)

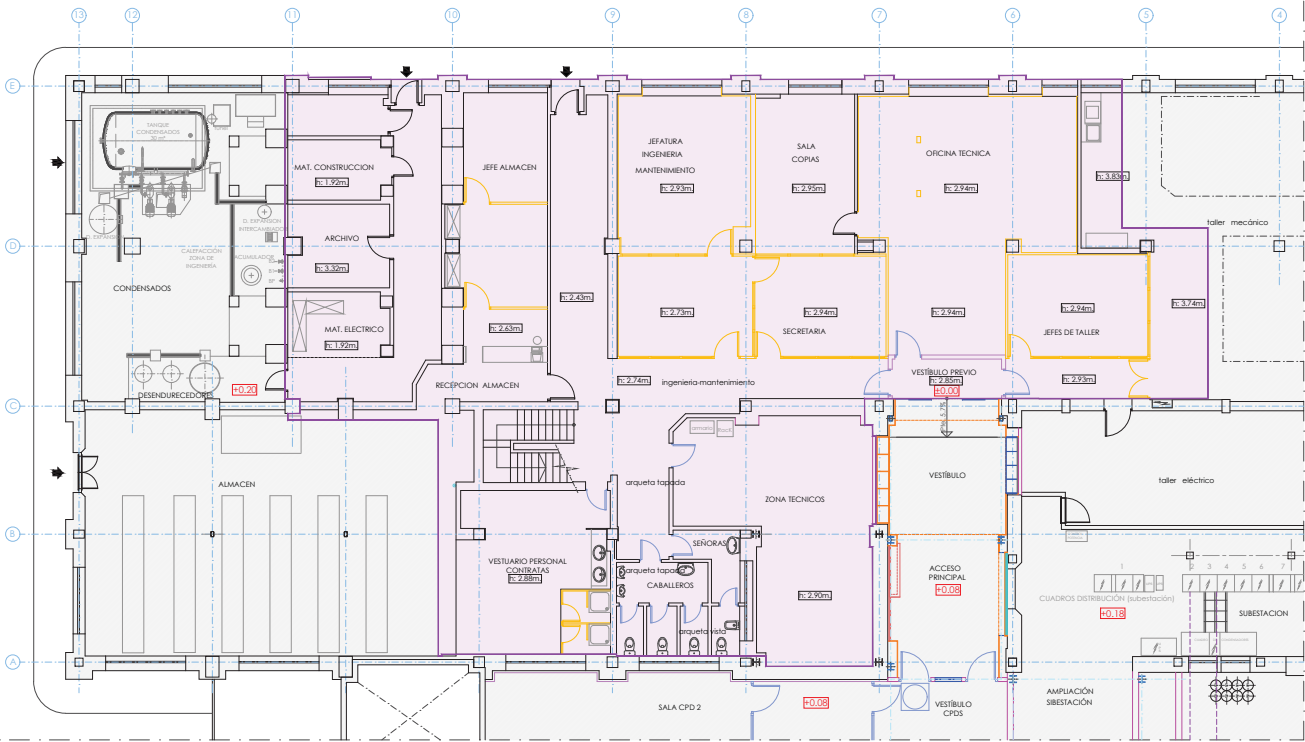
INSTITUTO NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
FABRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
CALLE 1000 N° 10000, SAN JOSÉ, C.R. TEL: 2229-1111 FAX: 2229-1111



3173

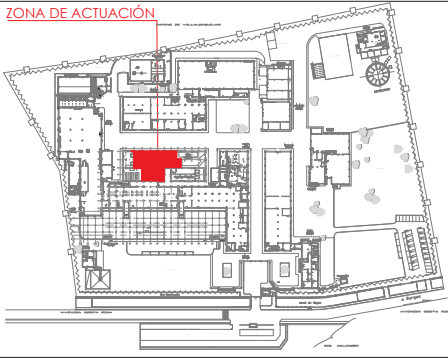
ED.00

SEPTIEMBRE 2004



PLANTA BAJA ±0,00 m.

PLANO ORIENTATIVO



LEYENDA	
	SUPERFICIE SOBRE LA QUE NO SE ACTÚA
	ZONA DE REFORMA 559,78 m <sup>2</sup>

PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS DE LA  
FABRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
A VENDA COSTA RICA, S/N (BURGOS)

PROYECTO  
ESTUDIO DE OFICINAS DE INGENIERIA  
PLANTA BAJA, SUBESTACION REGION  
DISEÑADORES: C/ San Juan 17, 2º. Apto. 1100018000000. Tels: 2237 2011 / 2237 2012. E-mail: luis@ingenieros.com Web: www.ingenieros.com

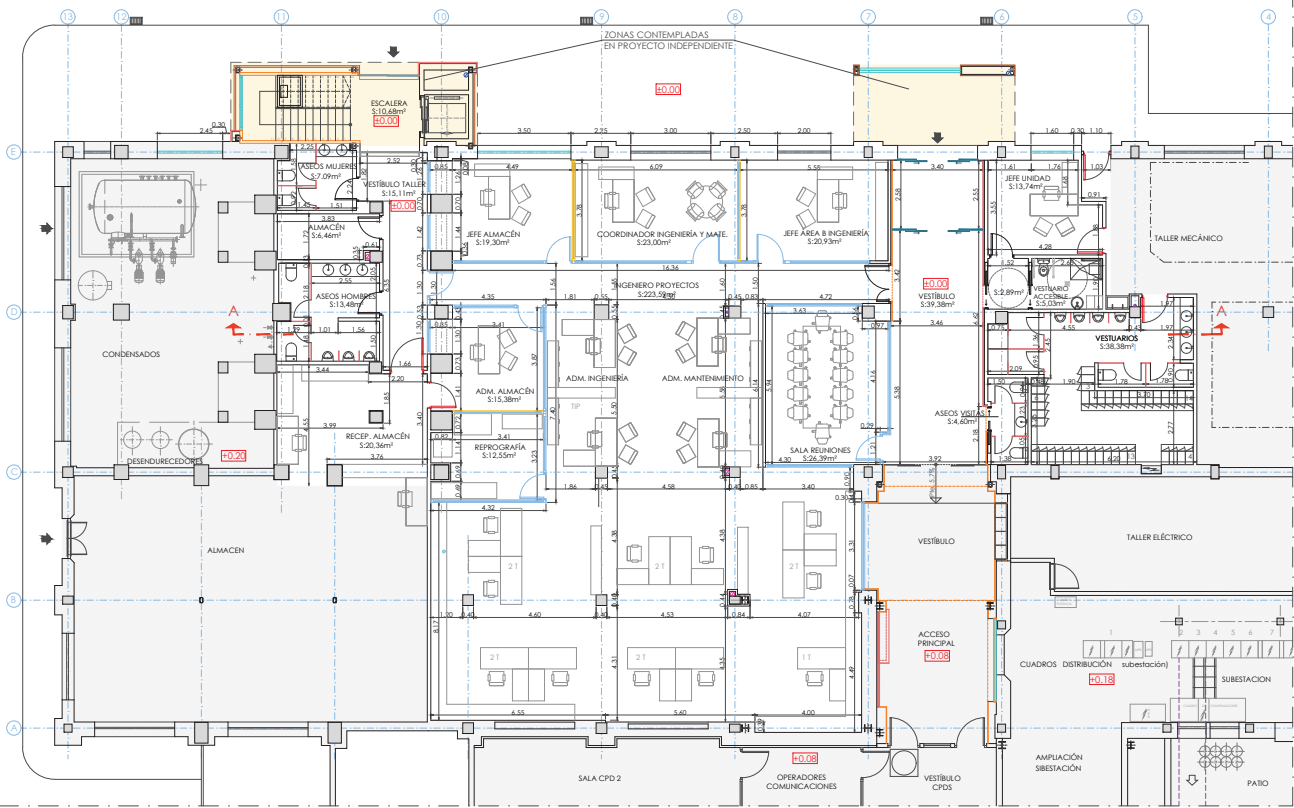
OFICINAS DE  
INGENIERIA



3173  
ED.01

Esc. 1/100  
Formato: A2+  
SEPTIEMBRE 2004

Este documento es la propiedad intelectual de INGENIEROS. Toda reproducción o uso no autorizado sin el consentimiento escrito de INGENIEROS puede dar lugar a acciones legales. Queda expresamente prohibida la explotación económica y cualquier tipo de transformación de este documento. Es responsabilidad del usuario la verificación de la información contenida en este documento.

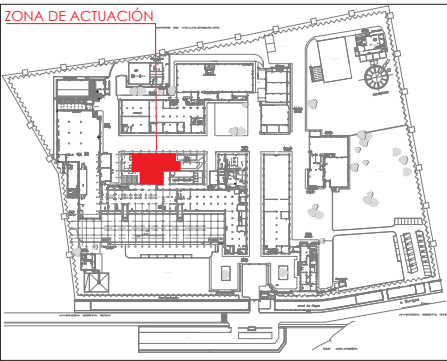


PLANTA BAJA ±0,00 m.



SECCIÓN A-A POR ALINEACIÓN - D

PLANO ORIENTATIVO



NOTA:  
MEDIDAS A REPLANTEAR EN OBRA

CUADRO DE SUPERFICIES	
	SUPERFICIE SOBRE LA QUE NO SE ACTÚA
	ZONAS CONTEMPLADAS EN PROYECTO INDEPENDIENTE
SUPERFICIE DE REFORMA	
PLANTA BAJA	559,78 m <sup>2</sup>
TOTAL SUPERFICIE DE REFORMA	559,78 m <sup>2</sup>

OFICINAS DE INGENIERÍA



3173  
ED.02

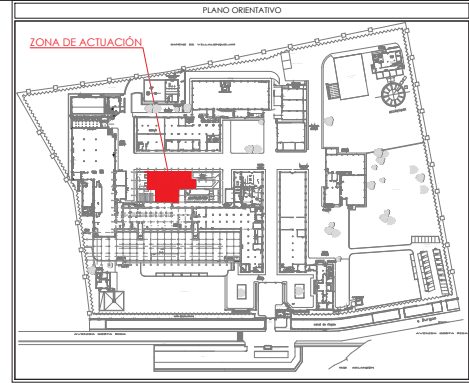
PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS DE LA  
FABRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
A VENIDA COSTA RICA, S/N (BURGOS)

PROYECTO  
ESBOZO REFORMA OFICINAS DE INGENIERIA  
PLANTA BAJA, CORTES Y SECCIONES SECCION A-A  
DISEÑADORES  
L. B. FLORES  
FABRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
CALLE LAUREL 1201 DE  
SAN LAZAR DE GONZALEZ  
SAN JOSE, COSTA RICA  
TEL: 2237 2337  
WWW.FABRICA.NCMT.CR

Esc. 1:100  
Formato: A3+  
SEPTIEMBRE 2024



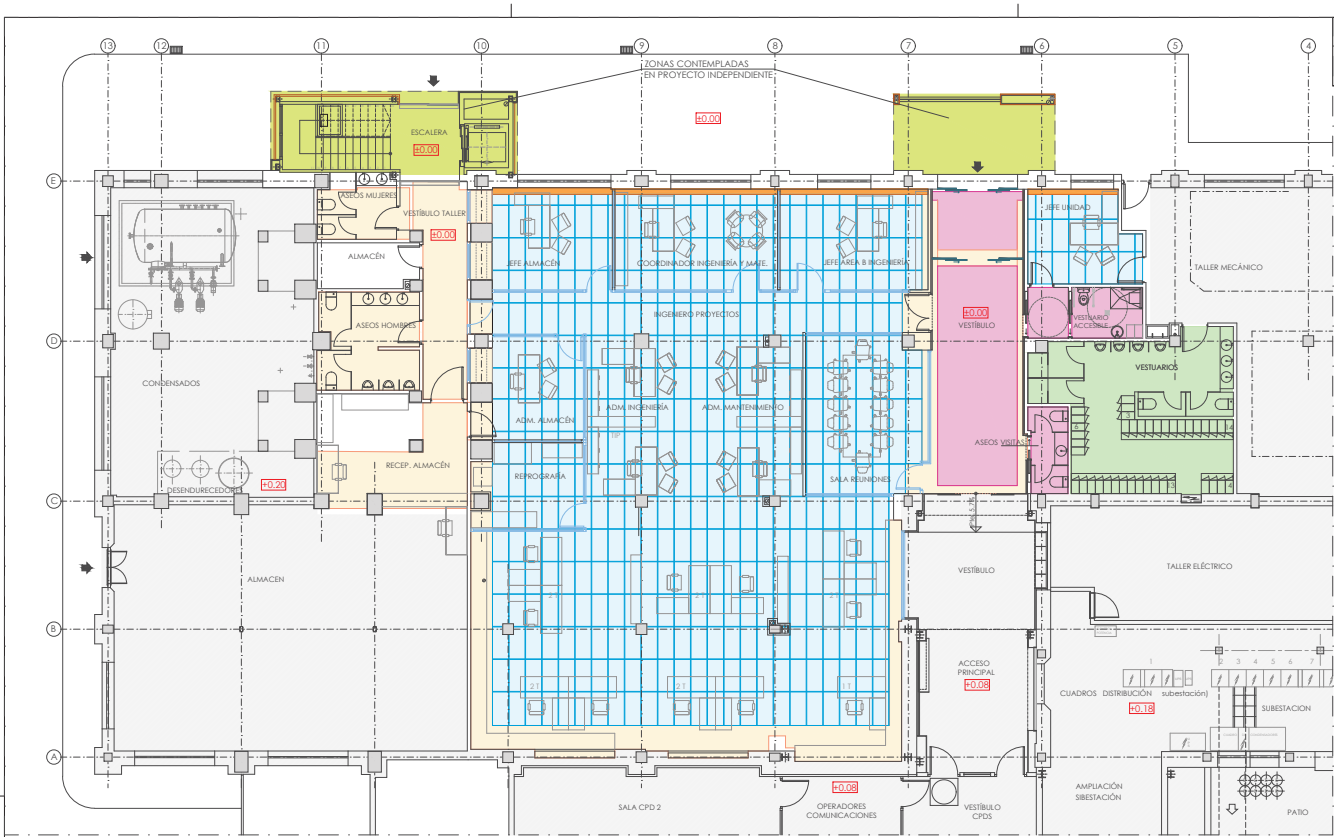
PLANTA BAJA ±0.00 m.



NOTA:  
MEDIDAS A REPLANTEAR EN OBRA

LEYENDA DE SUELOS	
	ZONAS COMPLEMENTARIAS EN PROYECTO INDEPENDIENTE
	PAVIMENTO CONTINUO DECORATIVO DECALMATES 8# DE ENLACE O SIMILAR COMPLETO CON MOTERO HERRAMANO SOBRE HERRAMANO PRECOLOCADO ACREGADOS MARRALES DE GRAN DUREZA INTRUDICION CON ADPOSITO INACTIVO, ARMAZONADO EN ESTALAS FIBRA DE CARBONO EN 200x200 (M. 200x200) + LAMINA DE POLIESTERNO FIBROGLASO DE 4x0.5 mm + AGUJERO DE POLIESTERNO ENTRENADO EPS RESISTENCIA COMPRESION 300 kg/m <sup>2</sup> 8# 40cm + LAMINA ANTIRAYAS + RECUBRIMIENTO DE MORTERO DE CEMENTO 10-0-20 8# 5cm + SUB BASE DE ZAHORRA ABRICADA COMPACTADA DA-25 8# 15 cm. / FOLSA DE CIMENTACION
	REVESTIMIENTO CEMENTOSO DECORATIVO DE ALTA CALIDAD COMPLETO POR POLIMEROS ACRILICOS Y FIBRAS DE POLIESTERNO DECORATIVO O SIMILAR 8# 20cm. SOBRE RECUBRIMIENTO DE MORTERO DE CEMENTO 10-0-20 8# 5cm. + AGUJERO DE POLIESTERNO ENTRENADO EPS RESISTENCIA COMPRESION 300 kg/m <sup>2</sup> 8# 40cm + LAMINA ANTIRAYAS + RECUBRIMIENTO DE MORTERO DE CEMENTO 10-0-20 8# 5cm. + SUB BASE DE ZAHORRA ABRICADA COMPACTADA DA-25 8# 15 cm.
	REVESTIMIENTO CEMENTOSO DECORATIVO DE ALTA CALIDAD COMPLETO POR POLIMEROS ACRILICOS Y FIBRAS DE POLIESTERNO DECORATIVO O SIMILAR 8# 20cm. SOBRE RECUBRIMIENTO DE MORTERO DE CEMENTO 10-0-20 8# 5cm. + AGUJERO DE POLIESTERNO ENTRENADO EPS RESISTENCIA COMPRESION 300 kg/m <sup>2</sup> 8# 40cm + LAMINA ANTIRAYAS + RECUBRIMIENTO DE MORTERO DE CEMENTO 10-0-20 8# 5cm. + SUB BASE DE ZAHORRA ABRICADA COMPACTADA DA-25 8# 15 cm.
	SOLADO DE BALDOSA DE GRES PORCELANICO SOBRE RECUBRIMIENTO DE MORTERO DE CEMENTO 10-0-20 8# 5cm. + AGUJERO DE POLIESTERNO ENTRENADO EPS RESISTENCIA COMPRESION 300 kg/m <sup>2</sup> 8# 40cm. + LAMINA ANTIRAYAS + RECUBRIMIENTO DE MORTERO DE CEMENTO 10-0-20 8# 5cm. + SUB BASE DE ZAHORRA ABRICADA COMPACTADA DA-25 8# 15 cm.
	SUSTITUCION DE PAVIMENTO VINILOSO POR REVESTIMIENTO CEMENTOSO DECORATIVO DE ALTA CALIDAD COMPLETO POR POLIMEROS ACRILICOS Y FIBRAS DE POLIESTERNO DECORATIVO O SIMILAR 8# 20cm. SOBRE RECUBRIMIENTO DE MORTERO DE CEMENTO 10-0-20 8# 5cm. + AGUJERO DE POLIESTERNO ENTRENADO EPS RESISTENCIA COMPRESION 300 kg/m <sup>2</sup> 8# 40cm. + LAMINA ANTIRAYAS + RECUBRIMIENTO DE MORTERO DE CEMENTO 10-0-20 8# 5cm. + SUB BASE DE ZAHORRA ABRICADA COMPACTADA DA-25 8# 15 cm.
	BALDOSA RECUPERADA DEL CFCO
	PAVIMENTO VINILOSO TIPO IG OPIMA 8# 20cm. SOBRE RECUBRIMIENTO DE MORTERO DE CEMENTO 10-0-20 8# 5cm. + AGUJERO DE POLIESTERNO ENTRENADO EPS RESISTENCIA COMPRESION 300 kg/m <sup>2</sup> 8# 40cm. + LAMINA ANTIRAYAS + RECUBRIMIENTO DE MORTERO DE CEMENTO 10-0-20 8# 5cm. + SUB BASE DE ZAHORRA ABRICADA COMPACTADA DA-25 8# 15 cm.



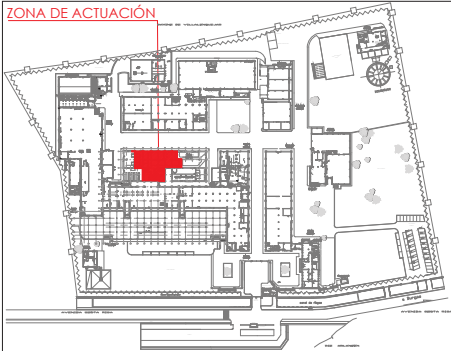


PLANTA BAJA ±0,00 m.

**NOTA:**  
MEDIDAS A REPLANTEAR EN OBRA

PLANO ORIENTATIVO

ZONA DE ACTUACIÓN



LEYENDA DE FALSOS TECHOS

- FALSO TECHO LISO BLANCO CONTINUO DE PVL DE 15 mm. DE ESPESOR. ALTURA DE SUELO A FALSO TECHO: -P. BAJA: 2,90 m.
- FALSO TECHO LISO BLANCO CONTINUO DE PVL DE 15 mm. DE ESPESOR. ALTURA DE SUELO A FALSO TECHO: -P. BAJA: 2,80 m.
- FALSO TECHO LISO BLANCO CONTINUO DE PVL DE 15 mm. DE ESPESOR. ALTURA DE SUELO A FALSO TECHO: -P. BAJA: 3,00 m. -P. PRIMERA: 3,00 m. -P. SEGUNDA: 2,80 m.
- FALSO TECHO ACUSTICO ECOFONON FOCUS LP 1200x600 mm. #=20 mm. ALTURA DE SUELO A FALSO TECHO: -P. BAJA: 2,70 m.
- FALSO TECHO LISO BLANCO CONTINUO DE PVL DE 15 mm. DE ESPESOR. ALTURA DE SUELO A FALSO TECHO: -P. BAJA: 2,90-2,95 m.
- FALSO TECHO EXTERIOR DE PANELES DE ALUMINIO TIPO LUXALON O SIMILAR. ALTURA DE SUELO A FALSO TECHO: -P. BAJA: 2,98 m.
- FALSO TECHO DESMONTABLE DE PLACAS DE ESCAYOLA DE DIMENSIONES 60x60cm. ALTURA DE SUELO A FALSO TECHO: -P. BAJA: 2,80 m.

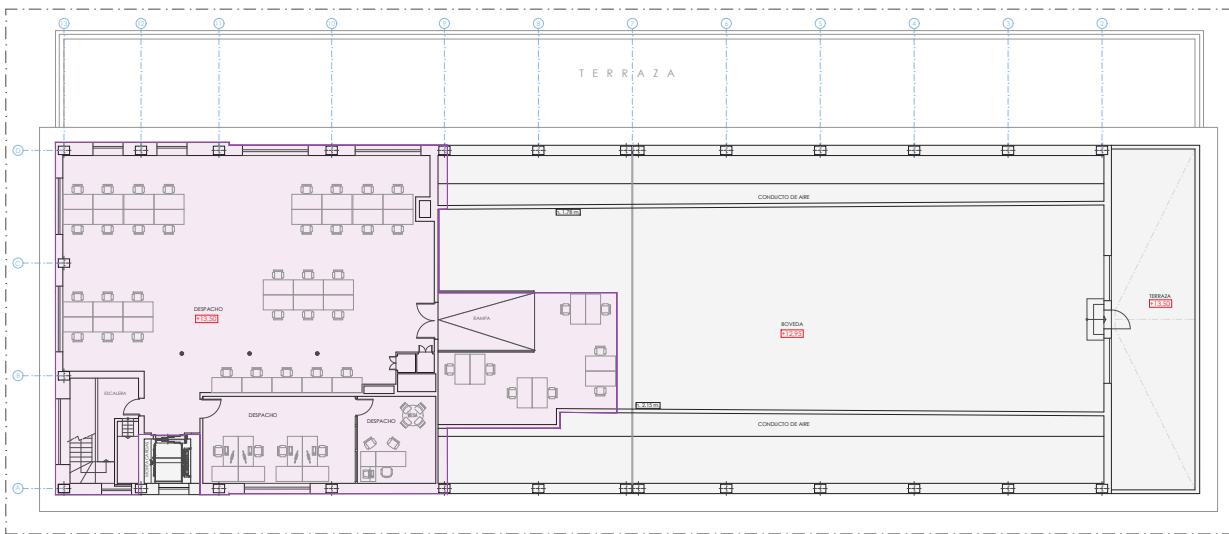
OFICINAS DE INGENIERIA



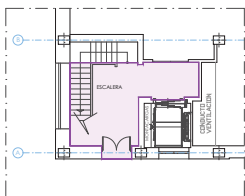
PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS DE LA  
FABRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
A VENIDA COSTA RICA, S/N (BURGOS)

3173  
ED.05

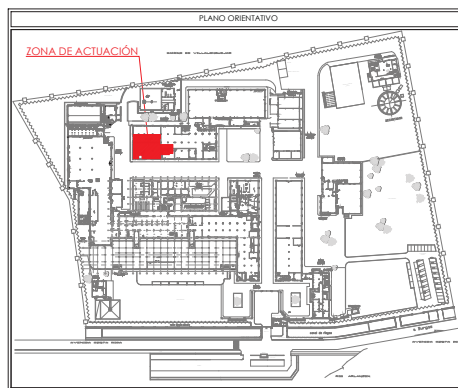
Esc. 1/100  
Form. 02\_A3+  
SEPTIEMBRE 2024







PLANTA SEGUNDA +13,50 m.



PLANTA BAJA ±0,00 m.



**NOTA:**  
MEDIDAS A REPLANTEAR EN OBRA

CUADRO DE SUPERFICIES	
	SUPERFICIE SOBRE LA QUE NO SE ACTÚA
	PLANTA BAJA
	PLANTA SEGUNDA
	TOTAL SUPERFICIE DE REFORMA
	23,40 m <sup>2</sup>
	438,89 m <sup>2</sup>
	462,29 m <sup>2</sup>

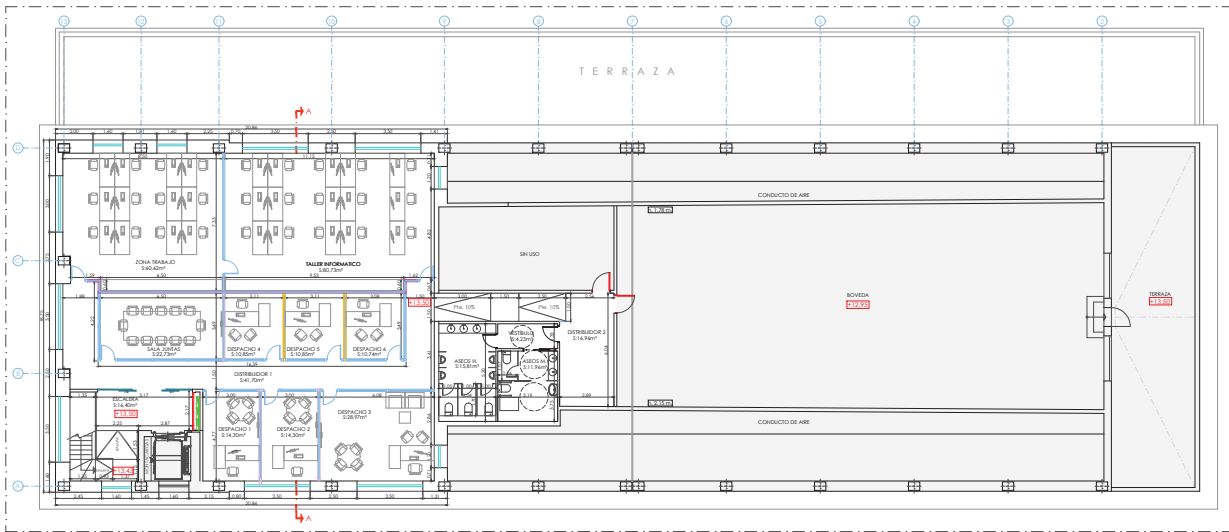
OFICINAS DE  
INFORMÁTICA



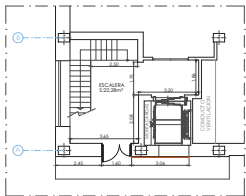
PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS DE LA  
FÁBRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
AVENIDA COSTA RICA, S/N (BURCOS)

INSTITUTO COSTARRICENSE DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS - ICSIT  
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN  
CALLE 10 DE ABRIL, 10000 SAN JOSÉ, COSTA RICA  
TEL: (506) 2222 2222 FAX: (506) 2222 2222 WWW: WWW.ICSIT.CR

3173  
ED.06  
SEPTIEMBRE 2014



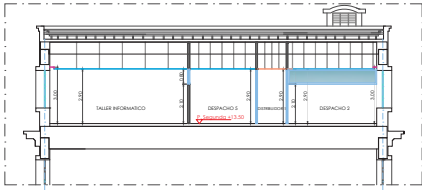
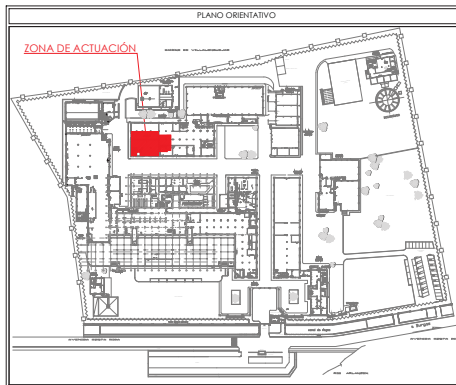
PLANTA SEGUNDA +13.50 m.



PLANTA BAJA ±0.00 m.

NOTA:  
MEDIDAS A REPLANTEAR EN OBRA

CUADRO DE SUPERFICIES	
■	SUPERFICIE SOBRE LA QUE NO SE ACTÚA
□	SUPERFICIE SOBRE LA QUE SE ACTÚA
PLANTA BAJA	23.40 m <sup>2</sup>
PLANTA SEGUNDA	438.89 m <sup>2</sup>
TOTAL SUPERFICIE DE REFORMA	462.29 m <sup>2</sup>



SECCIÓN A-A POR ALINEACIÓN - 10

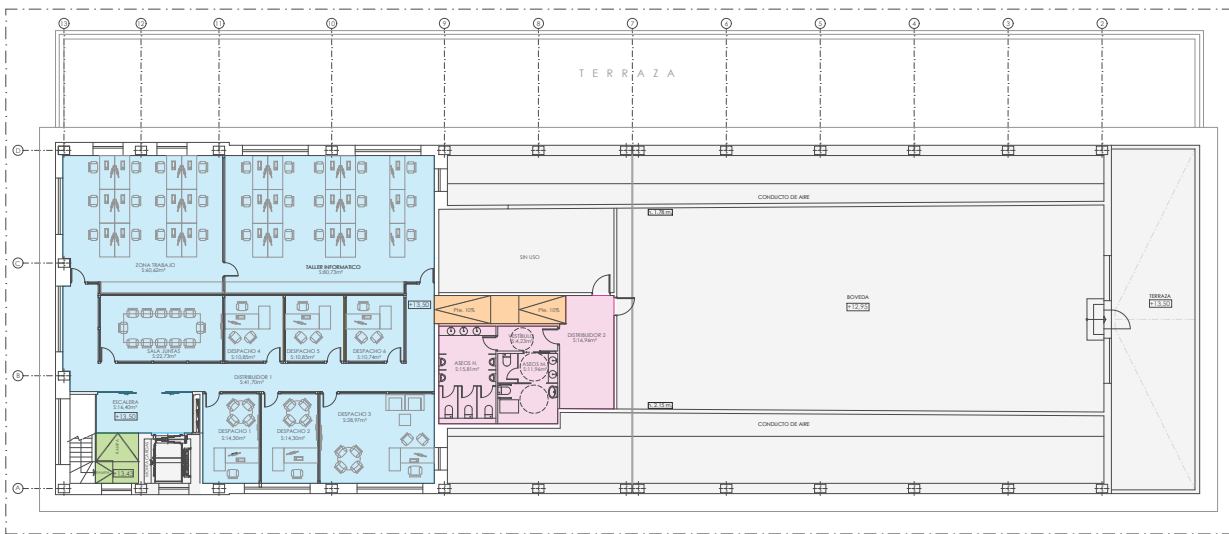
OFICINAS DE  
INFORMÁTICA



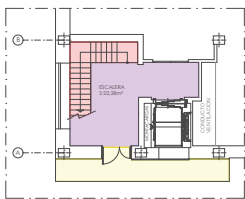
PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS DE LA  
FÁBRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
AVENIDA COSTA RICA, S/N (BURCOS)

INSTITUTO COSTARRICENSE DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS  
FÁBRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
CALLE 10 DE ENERO # 17-100, SAN JOSÉ, C.R. TEL: 2211-1111 FAX: 2211-1111

3173  
ED.07



PLANTA SEGUNDA +13,50 m.

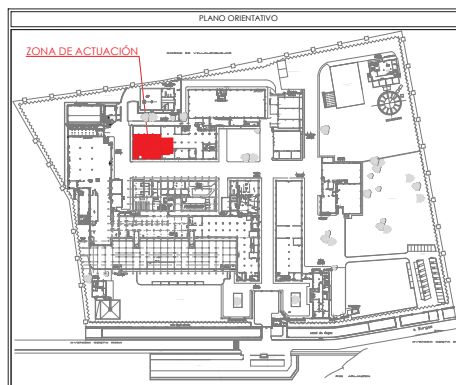


PLANTA BAJA ±0,00 m.

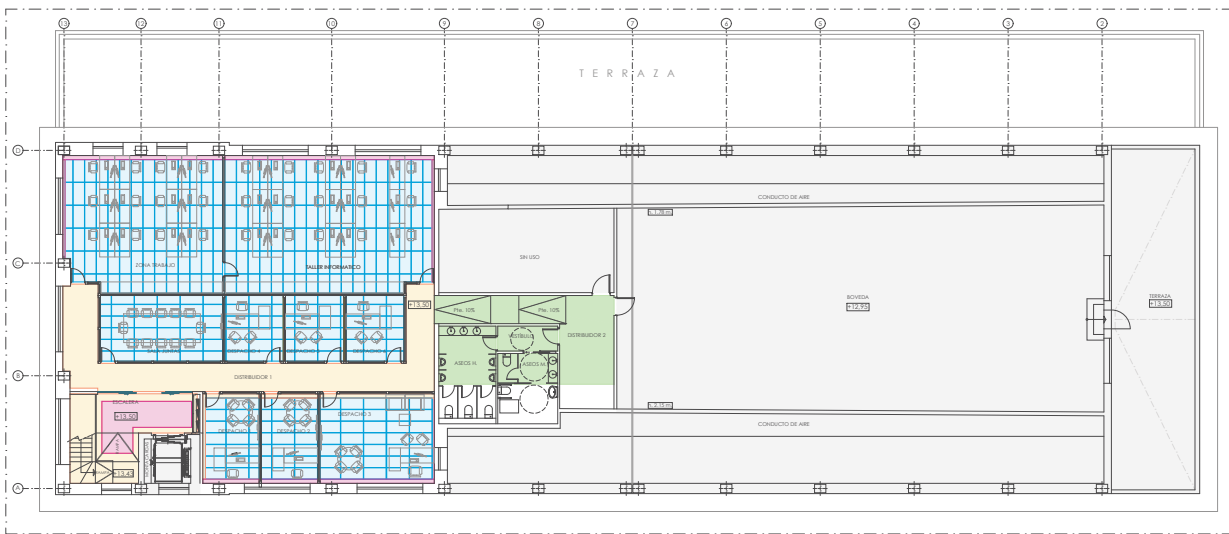
**NOTA:**  
MEDIDAS A REPLANTEAR EN OBRA

LEYENDA DE SUELOS

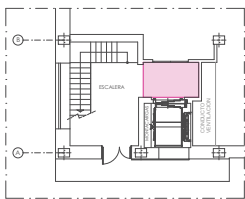
- PAVIMENTO VINILO TIPO 12 OPTIMA O SIMILAR  $\pm 0,00$  m. + CAPA DE MORTERO FINO AUTONIVELANTE Marmatop 544 O SIMILAR + SUPERFONDO.
- PAVIMENTO VINILO TIPO 12 OPTIMA O SIMILAR  $\pm 0,00$  m. + BANCA DE TABLERO RAJOLIN CON CAPA DE COMPRESION DE MORTERO DE CONTROL DE HUMEDAD Y FANALADO ANTIBATERIA CON FOLIO  $\pm 0,00$  m. DE FORMACION DE PRESIDENTE.
- ACABADO FINAL DE MORTERO AUTONIVELANTE COMPOSITO DECORATIVO DECOROPH OF O SIMILAR  $\pm 0,00$  m. + RECUBRIMIENTO DE MORTERO DE CEMENTO Y AREA DE 800 x 800  $\pm 0,00$  m.
- SOLADO DE BALDOSA DE GRES PORCELANICO INTERMEDIANTE DE 30x30cm. REVESTIMIENTO CON MORTERO COCA Y CAPA DE MORTERO DE REGULACION + FORMACION DE BANCA CON SOLERA DE HORMIGON ARMADO HA 25  $\pm 0,00$  m. + FANALADO.
- REVESTIMIENTO DE PULVERIZADO DE BALDOSA DE GRES PORCELANICO.
- REVESTIMIENTO COMPOSITO DECORATIVO DE ALTA CALIDAD COMPLETO POR POLIMEROS ACRILICOS Y PIGMENTOS DECOROPH OF O SIMILAR  $\pm 0,00$  m. SOBRE SOLADO EXISTENTE.
- PAVIMENTO DECORATIVO ENVI. BIC BRANDEO BRIDG. SOLERA DE HORMIGON ARMADO REFORZADO CON FIBRAS MICROMETALICAS + HALLADO  $\pm 0,00$  m. + ACABADO FINAL, REAJUSTO DE LA SUPERFICIE Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON MAQUINA DE ABRAZADO.  $\pm 0,00$  m.





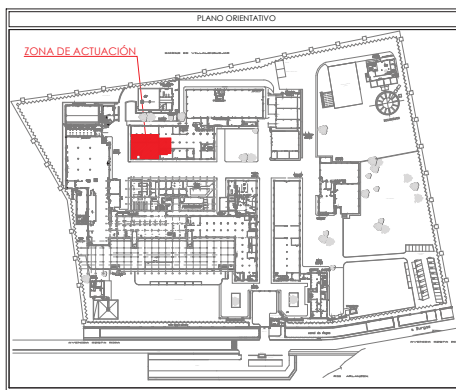


PLANTA SEGUNDA +13,50 m.



PLANTA BAJA ±0,00 m.

LEYENDA DE FALSOS TECHOS	
	FALSO TECHO ISO BLANCO CONTINUO DE P.F.S. DE 15 mm. DE ESPESOR. ALZADA DE SUELO A FALSO TECHO: - F. SEGUNDA: 3,00 m.
	FALSO TECHO ISO BLANCO CONTINUO DE P.F.S. DE 15 mm. DE ESPESOR. ALZADA DE SUELO A FALSO TECHO: - F. SEGUNDA: 3,90 m.
	FALSO TECHO ACERICO ECOPINCH FOCUS IP 1000x600 mm. DE 20 mm. ALZADA DE SUELO A FALSO TECHO: - F. SEGUNDA: 3,90 m.
	FALSO TECHO ISO BLANCO CONTINUO DE P.F.S. DE 15 mm. DE ESPESOR. ALZADA DE SUELO A FALSO TECHO: - F. SEGUNDA: 3,00 m.



OFICINAS DE  
INFORMÁTICA

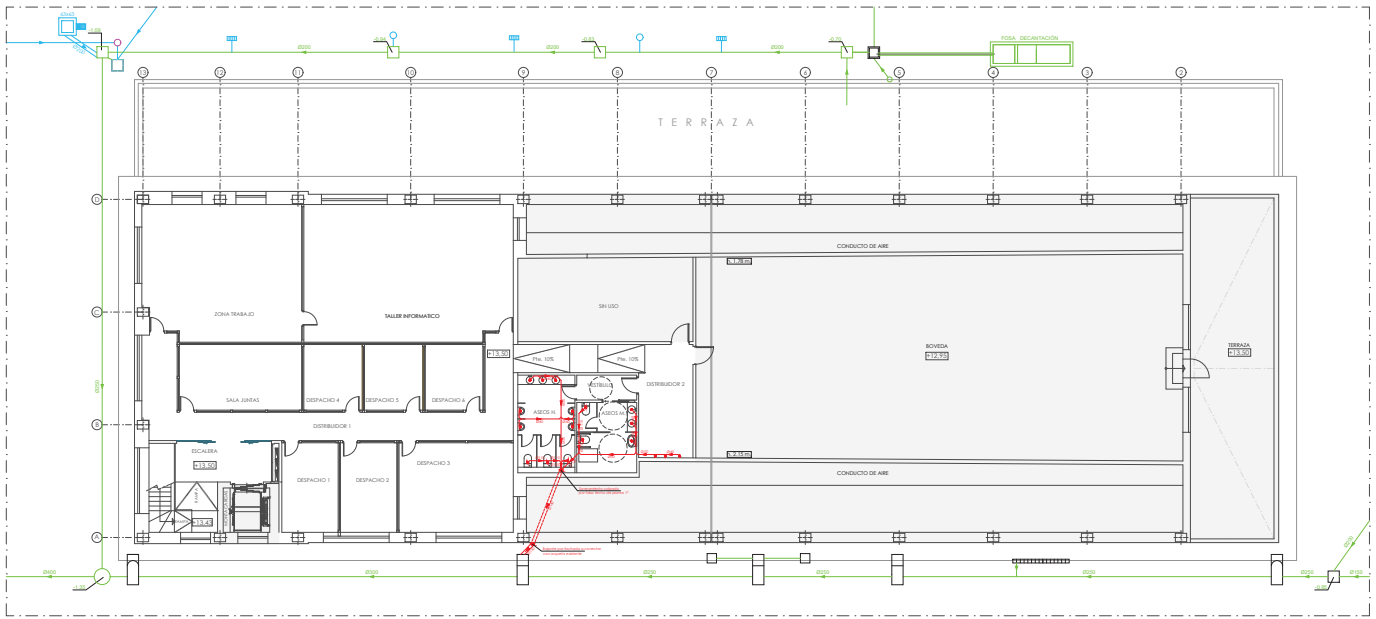


PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS DE LA  
FABRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
AVENIDA COSTA RICA, S/N (BURCOS)

3173  
ED.10  
SEPTIEMBRE 2014

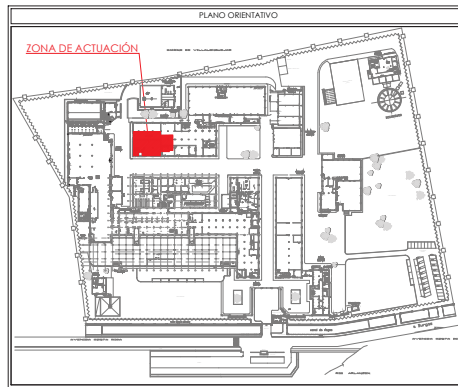
PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS DE LA FABRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
AVENIDA COSTA RICA, S/N (BURCOS)  
OFICINAS DE INFORMATICA  
SEPTIEMBRE 2014





**NOTA:  
MEDIDAS A REPLANTEAR EN OBRA**

LEYENDA DE SANEAMIENTO	
RED EXISTENTE A MANTENER AGUAS PLUVIALES/RESIDUALES	ARQUITRA EXISTENTE A MANTENER AGUAS PLUVIALES/RESIDUALES
RED EXISTENTE ENTUBERADA A MANTENER AGUAS PLUVIALES	ARQUITRA EXISTENTE A MANTENER AGUAS PLUVIALES
RED PROYECTADA ENTUBERADA A MANTENER AGUAS RESIDUALES	POZO EXISTENTE A MANTENER AGUAS PLUVIALES/RESIDUALES
RED PROYECTADA COAGULADA AGUAS RESIDUALES	BOTE SFÓNICO EXISTENTE
	SUMIDERO EXISTENTE
	BALBUENA PROYECTADA AGUAS RESIDUALES



OFICINAS DE  
INFORMÁTICA



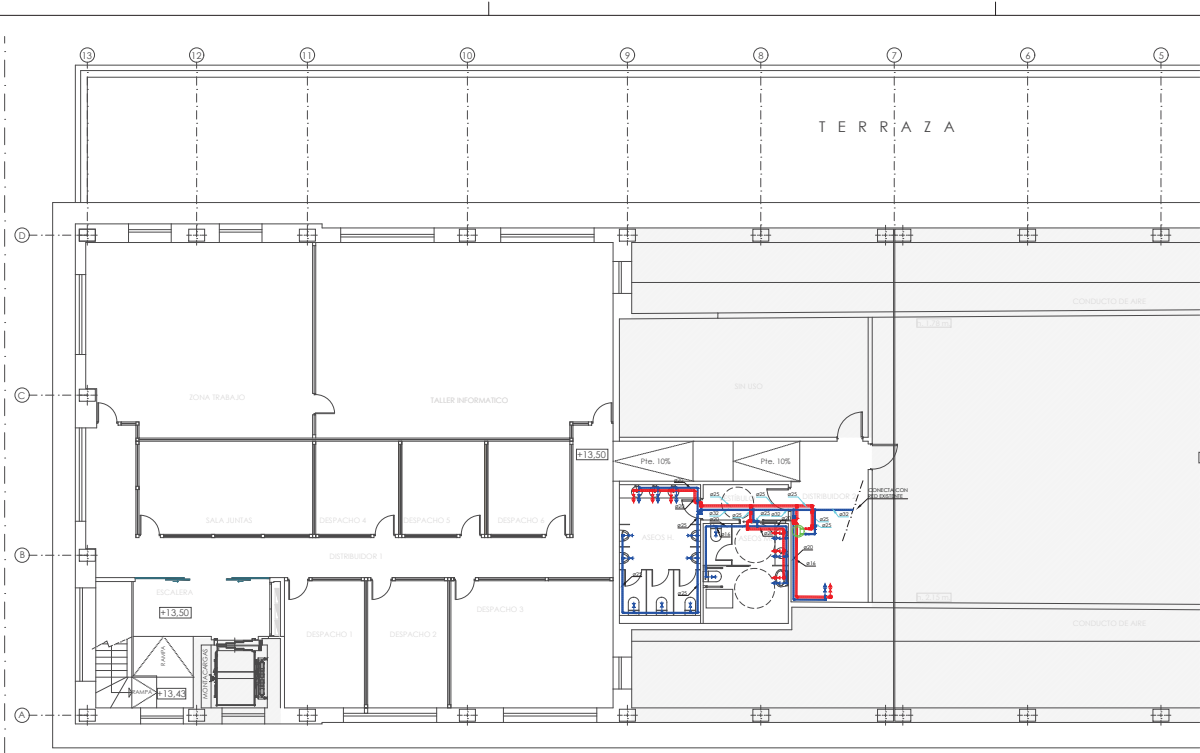
PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS DE LA  
FABRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
AVENIDA COSTA RICA, S/N (BURCOS)

3173  
SA.02

INFORMACIÓN DE CONTACTO  
FABRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
CALLE 100, SAN JOSÉ, C.R. TEL: 2211-1111 FAX: 2211-1111



Proyecto de reforma de oficinas de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre, Avenida Cost Rica, S/N (Burgos) - Instalación de redes de datos y telecomunicaciones.



NOTAS
- Accesorios generales y ornamentación hasta uso de APS. Tuberías de PVC-UH, PVA, negro con bandas azules, según UNE-EN 12201 y NF 2001 (2).
- Distribución eléctrica general.
- APS: Suelo monoscapa de polipropileno random (PP-R) tipo TERCON MONTACAPA 80-108 95mm, a presión de servicio 10 bar según UNE-EN ISO 15874 y UNE 10112. Con aislamiento anti-condensación para distribución de agua fría según UNE 102171.
- ACS: Suelo monoscapa de polipropileno random (PP-R) tipo TERCON FIBRE BLUE 80-108 95mm, a presión de servicio 10 bar según UNE-EN ISO 15874 y UNE 10112. Aislado con espuma poliuretánica con neopreno según UNE según UNE 14204, UNE 12241 y UNE 102171.
- Distribución térmica: conductos (PVC-UH), serie 32, PVA, según UNE-EN ISO 15874 y UNE 10112. Aislado según proceso en modo electrónico para protección ACS y aislamiento anti-condensación para APS según UNE 14204, UNE 12241 y UNE 102171.

DIÁMETROS DISTRIBUCIÓN	
LOS DIÁMETROS DE LAS TUBERÍAS MONTACAPA EN DISTRIBUCIÓN GENERAL SON LOS SIGUIENTES:	
DIÁMETRO INTERNO (mm)	20* 25* 32 40 50
DIÁMETRO EXTERNO (mm)	14,4 18 24,8 31,0 38,8
ESPESOR (mm)	2,8 3,5 3,4 4,5 5,4
* Para conductos monoscapa azul RDT (R. 100 L)	
LOS DIÁMETROS DE LAS TUBERÍAS MONTACAPA EN DISTRIBUCIÓN INTERIOR SON LOS SIGUIENTES:	
DIÁMETRO INTERNO (mm)	14 20 25 32 40
DIÁMETRO EXTERNO (mm)	11,4 14,4 18,2 23,4 29,2
ESPESOR (mm)	2,2 2,7 3,4 4,3 5,4

LEYENDA	
→	GRUPO AGUA FRÍA
→	GRUPO AGUA CALIENTE
→	LLAVE DE COBRE GENERAL
→	LLAVE DE COBRE CERRADO HÍBRIDOS
→	COMIDADOR DE AGUA
→	TUBERÍA AGUA FRÍA
→	TUBERÍA AGUA CALIENTE
→	TUBERÍA DE RETORNO ACS
→	VÁLVULA TERNOCÉNTRICA

ACCIONES A REPARAR		
APARATO	AGUA FRÍA	AGUA CALIENTE
BANERA	Ø20x1,9 mm	Ø20x1,9 mm
BOQUILLA	Ø16x1,8 mm	Ø16x1,8 mm
LAVABO	Ø16x1,8 mm	Ø16x1,8 mm
BOE	Ø16x1,8 mm	Ø16x1,8 mm
REGADOR	Ø16x1,8 mm	-
REGADOR	Ø16x1,8 mm	Ø16x1,8 mm
LAVAVAJILLAS	Ø20x1,9 mm	-
LAVAVAJILLAS	Ø20x1,9 mm	-

TUBERÍAS DE POLIÉTERO RETICULADO: SECCIÓN NORMA UNE 73875: 2004 AFPO PARA PRUEBAS SEGÚN MÉTODO A DE HORNA UNE ENV 12008: 2002

TERRAZA

PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS DE LA  
 FÁBRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
 AVENIDA COSTA RICA, S/N (BURGOS)

Proyecto de  
 FÁBRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
 OFICINAS DE INFORMÁTICA PUNTA  
 SEGUNDA INSTALACIÓN DE FORTALEZA  
 SPT/INFORMÁTICO - C/Don Jaime nº 17, 28014 - MADRID, España - Tel: 91 424 14 10 - Email: info@pmpgarcia.com - Web: www.pmpgarcia.com

OFICINAS DE  
 INFORMÁTICA

3173  
**FA.02**  
 Esc. 1/100  
 Formato: A3  
 SEPTIEMBRE 2014

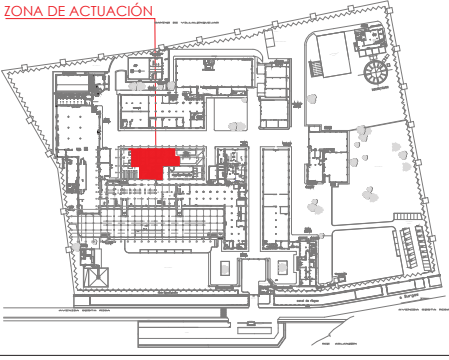




PLANTA BAJA ±0,00 m.

LEYENDA	
	ZONAS CONTEMPLADAS EN PROYECTO INDEPENDIENTE

PLANO ORIENTATIVO



LEYENDA	
	CONDUCTO PROTECTOR EN PARED
	RECORRIDO CABLES EN PARED (DIEZ-DIEZ-ORJADO)
	PUNTO DE RAMAL EN PARED (DIEZ-DIEZ-ORJADO) ZONAS USE (SPD C)
	PUNTO DE RAMAL EN SUELO (DIEZ-DIEZ-ORJADO) ZONAS USE (SPD C)
	CONDUCTO PROTECTOR EN SUELO RECORRIDO CABLES EN PARED (DIEZ-DIEZ-ORJADO)
	IC DOBLE LA SUPERIOR
	IC 14 ESTANCA SUPERIOR
	IC 14 A SECANARIOS
	IC 14 A RASADOR
	CUADRO ELÉCTRICO
	CANALIZACIÓN 3 TUBOS DE 40 BAJO SUELO
	PUNTO DE RAMAL EN TECHO (DIEZ-DIEZ-ORJADO)
	PUNTO DE ALIMENTACIÓN
	BANDEJA METÁLICA PARA BT
	BANDEJA METÁLICA PARA RECALCACIONES ESPECIALES
	BOX
	EMBOC WIP

PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS DE LA  
FABRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
A VENIDA COSTA RICA, S/N (BURGOS)

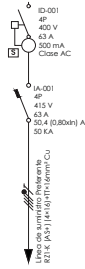
PROYECTO  
OFICINAS DE INGENIERIA PLANTA BAJA  
OFICINAS DE INGENIERIA DE SANITACION  
(PLANTA)  
PDR INGENIEROS  
C/ San Juan nº 17, 2º Apto. 28008 Burgos. Tlf: 947 251172. Email: info@pdringenieros.com. Web: www.pdringenieros.com

OFICINAS DE INGENIERIA

3173  
BT.02

Esc. 1/101  
Formato: A3+  
SEPTIEMBRE 2024

MOD CE PREF OF CPD

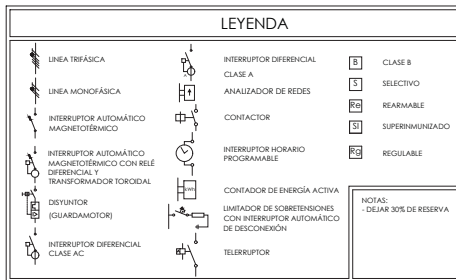


Referencia	CD1
Espej	R21 1x25P11
Potencia (W)	23.370
U (V)	415
Sección (mm²)	16
U (m)	97
Longitud (m)	37.357
CD1 circ. (%)	0.99%
CD1 acum. (%)	0.99%

MOD CE OF CPD



Referencia	CD1
Espej	R21 1x25P11
Potencia (W)	42.390
U (V)	415
Sección (mm²)	25
U (m)	120
Longitud (m)	36.000
CD1 circ. (%)	0.99%
CD1 acum. (%)	0.99%



OFICINAS DE INGENIERÍA



3173  
BT.03

Esc. 1/100  
Formato: A3++  
SEPTIEMBRE 2024

PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS DE LA  
FÁBRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
AVENIDA COSTA RICA, S/N (BURGOS)

L. VELAZQUEZ

Propiedad  
FÁBRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE

Propiedad  
FÁBRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE

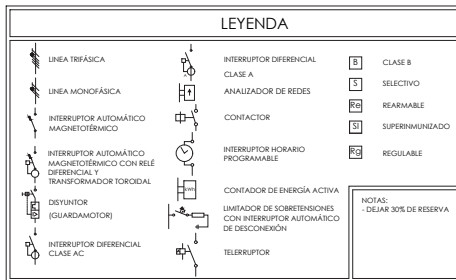
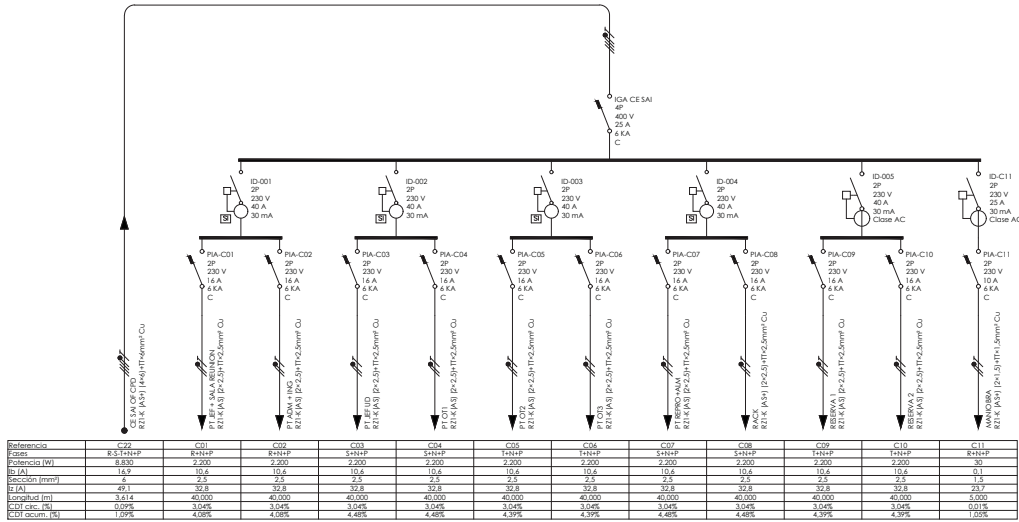
Propiedad  
FÁBRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE

Propiedad  
FÁBRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE





CD03-CE SAI OF CPD



OFICINAS DE INGENIERÍA

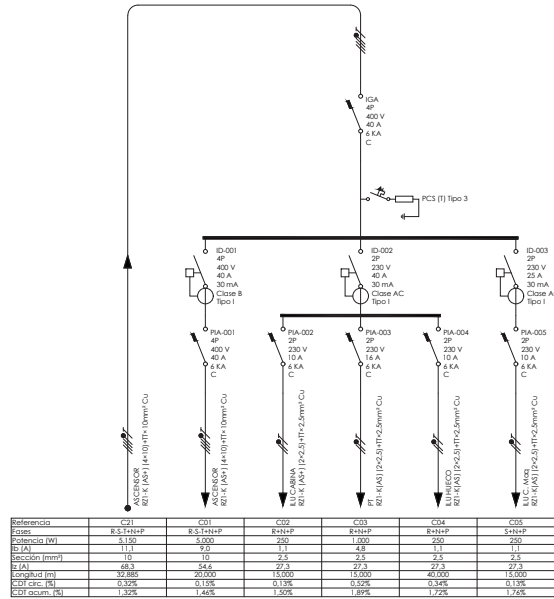


3173  
**BT.06**

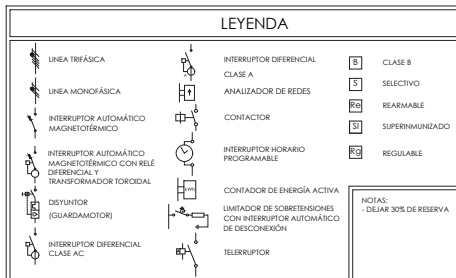
Esc. 1/100  
Formato: A3+ SEPTIEMBRE 2024

PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS DE LA  
 FÁBRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
 AVENIDA COSTA RICA, S/N (BURGOS)

**CD06-CE ASCENSOR CPD**



Referencia	C01	C02	C03	C04	C05
Esqns	8.5.1x4xP	8.5.1x4xP	8.5.1xP	8.5.1xP	8.5.1xP
Potencia (W)	5.150	3.000	250	1.000	250
IP (A)	11.5	5.5	1.1	4.5	1.1
Sección (mm²)	10	10	2.5	2.5	2.5
El (A)	48.3	34.4	27.3	27.3	27.3
Longitud (m)	32.885	20.000	15.000	40.000	15.000
Coef. gnd. (%)	0.32%	0.13%	0.13%	0.34%	0.13%
Coef. gnd. (A)	3.25%	1.44%	1.02%	1.22%	1.44%



OFICINAS DE INGENIERÍA



3173  
**BT.07**

Esc. 1/100  
Formato: A3+ SEPTIEMBRE 2024

PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS DE LA  
 FÁBRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
 AVENIDA COSTA RICA, S/N (BURGOS)





MOD CE OI



Referencia	C31
Capas	8.5.14NHP
Potencia (W)	42.476
ID (A)	71.5
Sección (mm²)	30
IA (A)	80.0
Longitud (m)	200.400
Costo unit. (C\$)	2.058
Costo acum. (C\$)	2.058

MOD CE PREF OI



Referencia	C31
Capas	8.5.14NHP
Potencia (W)	37.808
ID (A)	58.8
Sección (mm²)	30
IA (A)	80.0
Longitud (m)	200.400
Costo unit. (C\$)	2.135
Costo acum. (C\$)	2.135

LEYENDA	
	LÍNEA TRIFÁSICA
	LÍNEA MONOFÁSICA
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO CON RELÉ DIFERENCIAL Y TRANSFORMADOR TOROIDAL
	DISYUNTOR (GUARDIANACTOR)
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL CLASE AC
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL CLASE A
	ANALIZADOR DE REDES
	CONTACTOR
	INTERRUPTOR HORARIO PROGRAMABLE
	CONTADOR DE ENERGÍA ACTIVA
	LIMITADOR DE SOBRETENSIONES CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE DESCONECCIÓN
	TELEINTERRUPTOR
	CLASE B
	SELECTIVO
	REARMABLE
	SUPERINMUNIZADO
	REGULABLE
NOTAS: -DEJAR 30% DE RESERVA	

OFICINAS DE INFORMÁTICA



3173  
BT.10

Esc. 1/100  
Formato: A3  
SEPTIEMBRE 2024

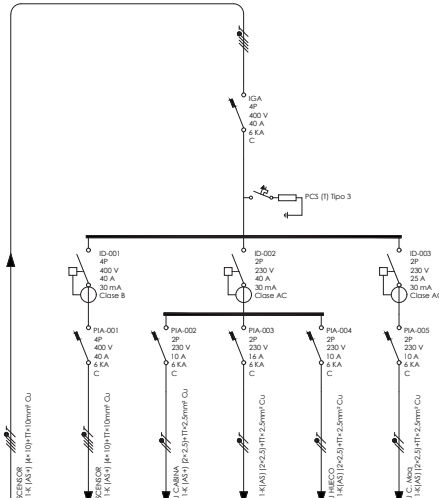
PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS DE LA  
FÁBRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
AVENIDA COSTA RICA, S/N (BURGOS)







CD06-CE ASCENSOR OI



Referencia	C23	C01	C00	C03	C04	C05
Capac	8.514kVAr	8.514kVAr	8.514kVAr	8.514kVAr	8.514kVAr	8.514kVAr
Potencia [W]	7.950	8.550	250	1.000	200	200
Ib [A]	16,3	15,3	1,1	4,8	1,1	1,1
Sección [mm²]	16	16	2,5	2,5	2,5	2,5
Ic [A]	80,3	84,8	27,3	27,3	27,3	27,3
Longitud [m]	4.804	80.000	13.000	13.000	40.000	13.000
C-23-enc. [H]	0,21%	0,25%	0,13%	0,52%	0,34%	0,13%
C-01-acc. [H]	2,36%	2,61%	2,46%	2,81%	2,70%	2,62%

LEYENDA	
	LÍNEA TRIFÁSICA
	LÍNEA MONOFÁSICA
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO CON RELÉ DIFERENCIAL Y TRANSFORMADOR TORCIONAL
	DISYUNTOR (GUARDIANACTOR)
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL CLASE AC
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL CLASE B
	ANALIZADOR DE REDES
	CONTACTOR
	INTERRUPTOR HORARIO PROGRAMABLE
	CONTADOR DE ENERGÍA ACTIVA
	LIMITADOR DE SOBRETENSIONES CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE DESCONECCIÓN
	TELEINTERRUPTOR
	CLASE B
	SELECTIVO
	REARMABLE
	SUPERINMUNIZADO
	REGULABLE
NOTAS: - DEJAR 30% DE RESERVA	

OFICINAS DE INFORMÁTICA



3173  
BT.14

Esc. 1/100  
Formato: A3++  
SEPTIEMBRE 2024

PROYECTO DE REFORMA DE OFICINAS DE LA  
FÁBRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
AVENIDA COSTA RICA, S/N (BURGOS)







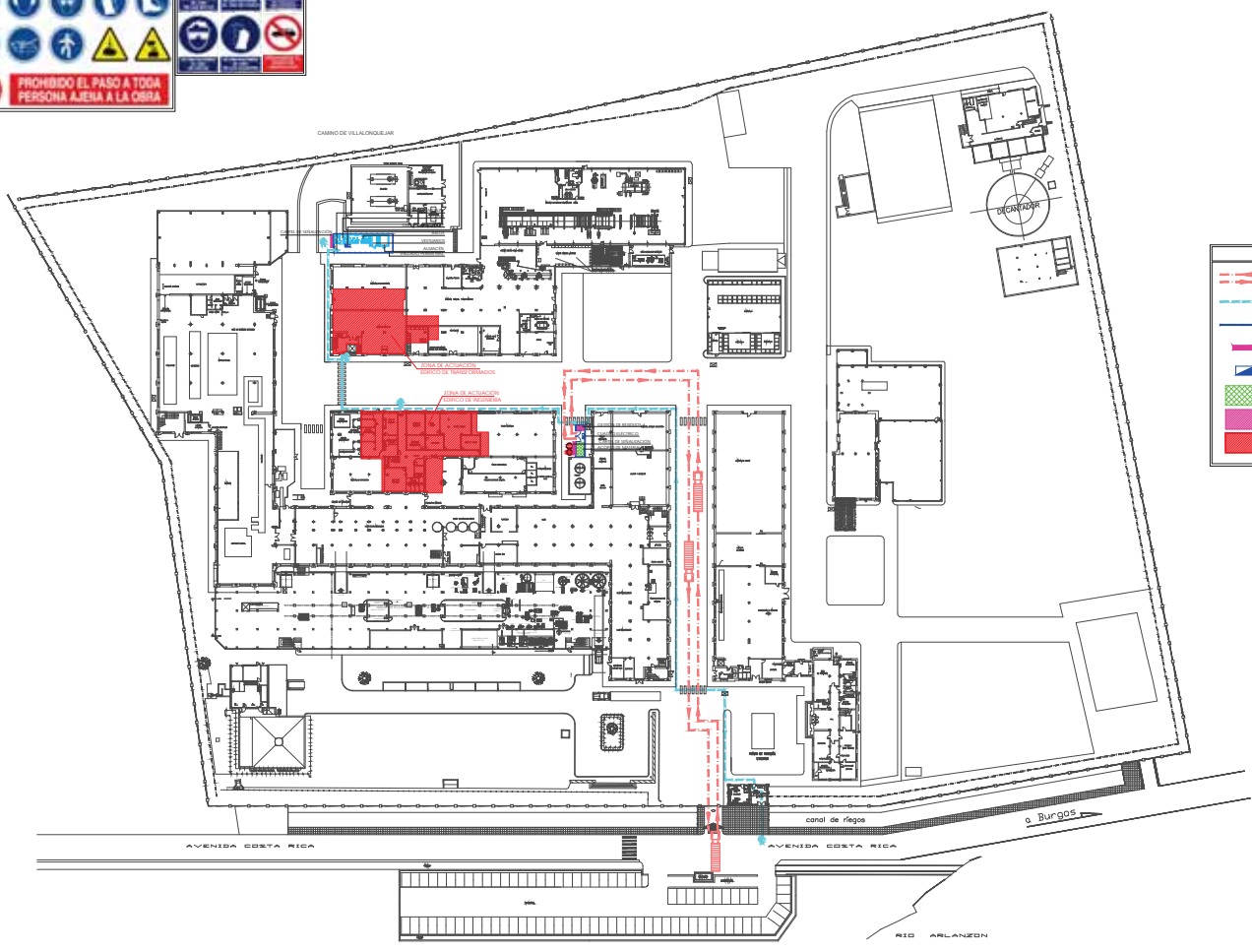


CARTEL DE SEÑALIZACION

**ES OBLIGATORIO SEGUIR TODAS LAS NORMAS DE SEGURIDAD**

CARTEL DE SEÑALIZACION

**PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA**



**LEYENDA DE PROTECCIONES**

- SEÑALIZACION DE CIRCULACION EXTERNA
- SEÑALIZACION DE CIRCULACION INTERNA
- VALLADO DE OBRA
- CABLES DE SEÑALIZACION
- CUADRO ELECTRICO
- ACOPIO DE MARRASAL
- ZONA DE EMPLAZAMIENTO GESTION DE RESIDUOS
- ZONA DE ACTIVACION

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA  
 PROYECTO DE REFORMA DE OBRAS DE  
 LA FABRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
 AVENIDA COSTA RICA, S/N (BURGOS)

INSTITUTO COSTARRICENSE DE SEGURIDAD Y SALUD  
 FARMACIA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE  
 AVENIDA COSTA RICA, S/N (BURGOS)

3173  
**SE.01**  
 01/09/2024