

## MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD DE CONTRATAR EL SUMINISTRO DE COMPONENTES Y REPUESTOS INDUSTRIALES PARA LA INSTALACIÓN NUCLEAR VANDELLÓS I

**Nº EXPEDIENTE: CO-CV-24-005**

**Emitido por:** Departamento de Gestión de Emplazamientos

---

### 1. ÓRGANO PROPONENTE

De acuerdo con la Estructura Orgánica y Funcional de Enresa la Dirección de Operaciones, a través del Departamento de Gestión de Emplazamientos, desarrolla las tareas relacionadas con la ejecución de los proyectos de desmantelamiento de instalaciones nucleares y radiactivas. Enresa llevó a cabo entre 1998 y 2003 el desmantelamiento de la Central Nuclear Vandellós I, acometiendo con éxito el Nivel 2 de desmantelamiento.

La Resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas de 17 de enero de 2005 autorizó la Fase de Latencia de la Instalación nuclear Vandellós I, estableciéndose los límites y condiciones aplicables para esta fase con Enresa como explotador y responsable de las actividades realizadas.

### 2. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

Como titular del emplazamiento de la instalación nuclear Vandellós I, Enresa es responsable de preservar en condiciones óptimas los edificios, locales, almacenes, doble vallado, viales e imbornales de la instalación.

Existen diversas áreas tales como el área de actividades técnicas y el área de protección radiológica que necesitan para desarrollar su actividad el suministro de productos de ferretería, protección de riesgos laborales y material de obra. Para ello, requieren de herramientas de mano y de sujeción, eléctricas y abrasivas. Para realizar reparaciones e instalaciones se requiere de elementos de unión, artículos de seguridad, válvulas, tuberías, accesorios, productos de fijación y sellado, pinturas, esmaltes y barnices, lubricantes, productos de limpieza industrial, entre otros artículos que permitan el desarrollo óptimo de las actividades diarias.

Por otro lado, el 7º Plan General de Residuos Radiactivos, de fecha 27/12/2023, establece la puesta en marcha en el año 2027 de un almacén temporal en el emplazamiento de la Instalación nuclear Vandellós I para alojar los residuos radiactivos procedentes del reproceso del combustible gastado y en su caso, los residuos especiales procedentes del desmantelamiento de la central, con inicio previsto para el año 2030.

Esto implica que, además de las tareas propias de mantenimiento preventivo sistemático de los equipos, sistemas y componentes presentes en planta, junto a las actividades preparatorias de los dos hitos comentados en los párrafos anteriores y el estado de conservación de los sistemas presentes en las zonas exteriores de la instalación, hacen prever un aumento significativo de las actividades de adaptación de planta a los nuevos requerimientos, lo que se traduce en la necesidad de aumentar el número de materiales a utilizar.

Además, hay que tener en cuenta que la instalación tiene algunos edificios, sistemas y equipos que precisan de actuaciones para su modernización debido a su estado de conservación. Igualmente, existe mucho cableado eléctrico, de comunicaciones y de instrumentación y

control de equipos que actualmente está en desuso y se encuentra situado en las arquetas y canalizaciones presentes en el subsuelo, donde en algunos casos discurren junto a sistemas operativos. Por llevar a cabo estas actuaciones, se precisa también de pequeño material de obra.

### **3. OBJETO Y PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO PROYECTADO**

#### **3.1. Objeto del contrato**

El objeto del contrato proyectado es el suministro de componentes y repuestos industriales (materiales de ferretería, prevención de riesgos laborales y señalética, material eléctrico y de iluminación y de obra y reparación) para la instalación nuclear de Vandellós I.

Por su objeto este contrato no está sujeto a garantía y calidad.

#### **3.2. División del contrato en lotes**

Se propone una división del contrato proyectado en dos lotes en base a la naturaleza de los artículos a suministrar:

- Lote 1: Suministro de material de ferretería y prevención de riesgos laborales
- Lote 2: Suministro de material de obra

#### **3.3. Subcontratación**

El contratista podrá concertar con terceros la realización parcial del suministro, no habiéndose identificado tareas críticas que limiten la subcontratación.

### **4. LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

Dado que la entrega y recepción de los artículos debe realizarse en la instalación nuclear Vandellós I, no resulta posible que la ejecución del contrato se realice en las dependencias del contratista. La instalación está ubicada en la carretera N-340, km. 1123,7 en L'Hospitalet de l'Infant (Tarragona).

### **5. DURACIÓN DEL CONTRATO**

Se propone que la duración del contrato proyectado sea de 3 años, contados a partir del 15 de septiembre de 2024 o desde el día siguiente a la formalización del contrato, si la fecha es posterior.

### **6. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN**

El presupuesto base de licitación asciende a un importe máximo de **242.679,03** euros (IVA incluido).

Presupuesto (sin IVA)	<b>200.561,18</b>
Importe I.V.A. (21%)	42.117,85
Presupuesto base de Licitación	<b>242.679,03</b>

El presupuesto tiene la siguiente división en lotes:

#### **LOTE 1: Suministro de material de ferretería y prevención de riesgos laborales**

Presupuesto (sin IVA)	156.027,75
Importe I.V.A. (21%)	32.765,83
Presupuesto base de Licitación	188.793,58

#### **LOTE 2: Suministro de material de obra**

Presupuesto (sin IVA)	44.533,43
Importe I.V.A. (21%)	9.352,02
Presupuesto base de Licitación	53.885,45

Para el cálculo del presupuesto base de licitación se tiene en cuenta la tipología de los materiales, así como las cantidades estimadas a consumir.

Para calcular el presupuesto base de licitación se considera que el objeto de contrato implica la entrega sucesiva, en función de las necesidades de Enresa, de una serie de bienes que se requieren con carácter periódico, que responden en el mercado a un precio por unidad de producto por lo que se han fijado precios unitarios. Estos no serán objeto de revisión durante su periodo de ejecución.

Los precios unitarios máximos se han determinado considerando los precios asociados a la adjudicación de naturaleza análoga al del presente contrato (expediente CO-CV-21-008), así como varios contratos menores realizados en el periodo comprendido entre 2022 y 2023.

Dado que dichos precios corresponden al año 2021 se han consultado páginas web de varios proveedores para estimar los precios actuales de mercado.

Además, se ha tomado en consideración una muestra de 30 artículos para realizar una comparativa de precios sobre las últimas adquisiciones realizadas en el contrato en vigor y otros suministradores de páginas web para adaptar los precios al mercado actual. Dichos artículos se relacionan a continuación, según el lote de que se trate:

Nº	Descripción de artículo	Precio unitario máximo licitación anterior (€/Ud.)	Precio unitario de mercado de otras ferreterías o webs (€/Ud.)	Página Web Ferretería
<b>LOTE 1 - Suministro de material ferretería y prevención de riesgos laborales</b>				
1	Agua destilada desionizada 5 litros	1,57	1,86	<a href="http://www.ferreteria.es">www.ferreteria.es</a>
2	Batería 12V, 95Ah, 850A	123,61	162,73	<a href="http://www.tiendabaterias.es">www.tiendabaterias.es</a>
3	Cafetera expreso inox	156,60	172,00	<a href="http://www.mediamarkt.es">www.mediamarkt.es</a>
4	Compresor sin aceite, deposito 6 litros, 180 l/min, 8 bar	133,54	174,14	<a href="http://www.materialesparalareforma.es">www.materialesparalareforma.es</a>
5	Derivación D-125 (derivación PVC diámetro 125 mm)	4,38	5,53	<a href="http://www.manomano.es">www.manomano.es</a>
6	Cortavarillas profesional	179,91	196,46	<a href="http://www.manomano.es">www.manomano.es</a>
7	Disco corte acero 115 x 1 x 22 extraplano	1,16	1,49	<a href="http://www.ferreteriagateurapalamos.com">www.ferreteriagateurapalamos.com</a>
8	Espuma poliuretano 750ml, clasificación B2 de reacción al fuego	16,11	19,08	<a href="http://www.brikum.com">www.brikum.com</a>
9	Grasa espray, 500 ml	7,78	7,96	<a href="http://www.verduonlinestore.com">www.verduonlinestore.com</a>
10	Lijadora con cable orbital, 250 W	71,36	101,66	<a href="http://www.brikum.com">www.brikum.com</a>
11	Lubricante 3 en 1 espray grasa blanca litio 250 ml	6,03	6,20	<a href="http://www.codima.com">www.codima.com</a>
12	Mascara integral de cara completa	146,66	168,80	<a href="http://www.reysan.com">www.reysan.com</a>
13	Masilla de poliéster, universal, bote 1 kg	10,35	10,91	<a href="http://www.ipauto.es">www.ipauto.es</a>
14	Pila alcalina 9V, 1 unidad	3,52	4,92	<a href="http://www.ferreteriajaume.com">www.ferreteriajaume.com</a>
15	Serrucho de poda, curvo, con funda	12,23	14,62	<a href="http://www.herraiz.com">www.herraiz.com</a>
16	Silicona neutra N° 16, transparente o varios colores, tubo 30 mL	2,65	4,38	<a href="http://www.cifec.es">www.cifec.es</a>
17	Taladrina blanca TL-200, bote de 5 litros	30,60	34,58	<a href="http://www.ferreteriasandalines.com">www.ferreteriasandalines.com</a>
18	Taladro de columna, motor de 375 W	372,60	380,00	<a href="http://www.herraiz.com">www.herraiz.com</a>
19	Tornillo rosca lima cabeza hexagonal 7*50	0,09	0,13	<a href="http://www.cifec.es">www.cifec.es</a>
20	Vaselina liquida, 1 L	8,48	9,31	<a href="http://www.iberomed.es">www.iberomed.es</a>
<b>LOTE 2- Suministro de material de obra</b>				
1	Alambre plastificado, de 5 kg	10,76	12,76	<a href="http://www.unionferretera.com">www.unionferretera.com</a>
2	Broca cobalto 8 mm	3,70	3,80	<a href="http://www.talleressolano.com">www.talleressolano.com</a>
3	Llana de acero inoxidable, 300 x 150 mm	11,83	15,20	<a href="http://www.brikum.com">www.brikum.com</a>
4	Maceta de albañil, con mango madera, 1500 kg	16,15	17,79	<a href="http://www.ferreteriaonlinevtc.com">www.ferreteriaonlinevtc.com</a>
5	Mezcladora profesional, 1.200W	139,92	143,77	<a href="http://www.siasuministros.com">www.siasuministros.com</a>
6	Nivel aluminio con imán, 30 cm	19,39	21,74	<a href="http://www.ferrovicmar.com">www.ferrovicmar.com</a>
7	Nivel aluminio con imán, 60 cm	23,71	25,87	<a href="http://www.ferrovicmar.com">www.ferrovicmar.com</a>
8	Paletina triple, nº 48	9,45	9,67	<a href="http://www.ferayu.com/paletinas">www.ferayu.com/paletinas</a>
9	Pinceles planos nº 15	0,63	0,81	<a href="http://www.padelpinturas.com">www.padelpinturas.com</a>
10	Varilla rosca zinc M8 m	1,08	1,12	<a href="http://www.equipovertical.com">www.equipovertical.com</a>

Las cantidades estimadas y los precios unitarios máximos de licitación, a efectos de lo dispuesto al artículo 84 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (en adelante RLCAP), así como el presupuesto máximo a que se refiere la Disposición Adicional 33ª de la LCSP se reflejan en las tablas de los anexos 1 y 2.

El número de unidades es estimativo y se ha calculado con los datos de consumo real de los últimos años para cada uno de los productos y con las actividades previstas a realizar en el próximo trienio. También se han incluido algunos artículos que se estiman puedan ser necesarios durante la vigencia de este contrato. El número final de pedidos dependerá de las necesidades de Enresa, sin que ésta quede obligada a la compra de un específico número de unidades, ni de una determinada cantidad global, ni de la ejecución total del presupuesto de la presente licitación.

El importe total estimado para cada lote se refleja en la siguiente tabla a modo de resumen:

CONCEPTO	Importe (€)
Lote 1 – Suministro de material de ferretería y de prevención de riesgos laborales	156.027,75
Lote 2 – Suministro de material de obra	44.533,43
<b>TOTAL</b>	<b>200.561,18</b>

Conforme a los precios unitarios y a las unidades estimadas, el presupuesto máximo a que se refiere la disposición adicional 33 de la LCSP, asciende a **200.561,18** euros IVA excluido.

Para el cálculo del presupuesto base de licitación, y de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 100 de la LCSP, se ha tenido en cuenta los siguientes costes:

Costes	Importe (euros)
1. Costes directos	150.420,88
2. Costes indirectos	50.140,30
<i>2.a Gastos generales</i>	<i>36.101,02</i>
<i>2.b Beneficio industrial</i>	<i>14.039,28</i>
<b>TOTAL (1+2)</b>	<b>200.561,18</b>

Para cada lote el cálculo del presupuesto base de licitación y de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 100 de la LCSP, se han tenido en cuenta los siguientes costes:

#### Lote 1- Suministro de material ferretería y prevención de riesgos laborales

Costes	Importe (euros)
1. Costes directos	117.020,81
2. Costes indirectos	39.006,94
<i>2.a Gastos generales</i>	<i>28.085,00</i>
<i>2.b Beneficio industrial</i>	<i>10.921,94</i>

<b>TOTAL (1+2)</b>	<b>156.027,75</b>
--------------------	-------------------

#### Lote 2- Suministro de material de obra

Costes	Importe (euros)
1. Costes directos	33.400,07
2. Costes indirectos	11.133,36
2.a Gastos generales	8.016,02
2.b Beneficio industrial	3.117,34
<b>TOTAL (1+2)</b>	<b>44.533,43</b>

### 7. PARTIDAS DEL PRESUPUESTO CON LAS QUE SE FINANCIARÁ EL CONTRATO Y PREVISIÓN DE EJECUCIÓN POR ANUALIDADES

Los gastos derivados del contrato se financiarán con cargo al siguiente concepto presupuestario:

#### Lote 1- Suministro de material ferretería y prevención de riesgos laborales

CONCEPTO PRESUPUESTARIO

CV- FERRETERÍA/ DROGUERÍA

PREVISIÓN DE EJECUCIÓN POR ANUALIDADES

	2024	2025	2026	2027
<b>Importe de la licitación por años</b>	15.169,36	52.009,25	52.009,25	36.839,89

#### Lote 2- Suministro de material de obra

CONCEPTO PRESUPUESTARIO

CV- SUMINISTRO DE PR

PREVISIÓN DE EJECUCIÓN POR ANUALIDADES

	2024	2025	2026	2027
<b>Importe de la licitación por años</b>	4.329,63	14.844,48	14.844,48	10.514,84

### 8. POSIBLES PRÓRROGAS / MODIFICACIONES

No se propone ninguna prórroga o causa de modificación de este contrato de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 204, de la Ley 9/2017.

## 9. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El valor estimado del contrato asciende **220.617,30** euros y se ha determinado considerando la duración máxima prevista del contrato y el 10% de posible incremento en el número de unidades a suministrar, según el apartado 3 del pliego tipo, con el siguiente desglose:

Importe total pagadero, IVA excluido (€)	<b>200.561,18</b>
10% de la partida de precios unitarios, IVA excluido (€)	20.056,12
<b>Valor estimado (€)</b>	<b>220.617,30</b>

El valor estimado del contrato para cada uno de los lotes es el siguiente:

### Lote 1- Suministro de material ferretería y prevención de riesgos laborales

Importe total pagadero, IVA excluido (€)	<b>156.027,75</b>
10% de la partida de precios unitarios, IVA excluido (€)	15.602,78
<b>Valor estimado (€)</b>	<b>171.630,53</b>

### Lote 2- Suministro de material de obra

Importe total pagadero, IVA excluido (€)	<b>44.533,43</b>
10% de la partida de precios unitarios, IVA excluido (€)	4.453,34
<b>Valor estimado (€)</b>	<b>48.986,77</b>

## 10. PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN

Al tratarse de un contrato de suministros y dado su valor estimado, el procedimiento de contratación no estará sujeto a regulación armonizada.

Se propone tramitarlo mediante procedimiento abierto porque, existen en este sector empresas especializadas con capacidad probada para suministrar los artículos que se demandan; por lo que la apertura al mercado permitirá a Enresa obtener una mejor relación calidad-precio en la prestación.

## 11. REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN PROPUESTOS

### 11.1. Habilitaciones empresariales

No se requieren habilitaciones empresariales o profesionales.

### 11.2. Solvencia económica

Conforme al Pliego-Tipo aprobado la solvencia económica se acreditará mediante el volumen anual de negocios referido al mejor ejercicio dentro de los tres últimos disponibles en función

de las fechas de constitución o de inicio de actividades del empresario y de presentación de las ofertas. El volumen de negocio será igual o superior:

Lote 1 - Suministro de material ferretería y prevención de riesgos laborales: 50.000 euros.

Lote 2 - Suministro de material de obra: 12.000 euros

#### Empresas de nueva creación

De acuerdo con lo previsto en el artículo 87.1. b) de la LCSP, en caso de que el licitador sea una empresa de nueva creación, entendiéndose por tal aquella que tenga una antigüedad inferior a cinco años, podrá acreditar su solvencia económica y financiera mediante la presentación de un justificante de la existencia de un seguro de responsabilidad civil por riesgos profesionales por importe igual o superior al valor estimado del contrato.

### **11.3. Solvencia técnica**

Conforme al Pliego-Tipo aprobado la solvencia técnica se acreditará mediante una relación de los principales suministros realizados en los últimos 3 años en el ámbito objeto de contrato, que incluyan el importe, fechas y el destinatario público o privado de los mismos.

La suma del importe de suministros de naturaleza similar a los del contrato en el conjunto de los 3 últimos años será de al menos:

Lote 1 - Suministro de material ferretería y prevención de riesgos laborales: 45.000 euros

Lote 2 - Suministro de material de obra: 10.000 euros

#### Empresas de nueva creación

En aplicación del artículo 89.1 h) de la LCSP, para las empresas de nueva creación, entendiéndose por tal, aquella que tenga una antigüedad inferior a cinco años, la solvencia técnica se acreditará mediante la presentación de título profesional de la persona que vaya a ejercer la función de responsable del contrato, que deberá tener al menos una titulación superior (licenciatura o grado, o grado+máster).

### **11.4. Adscripción de medios**

No aplica.

## **12. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN PROPUESTOS**

#### **Para ambos lotes:**

Para llevar a cabo la valoración de las ofertas se propone la utilización de criterios en base a la mejor relación calidad-precio, con arreglo a criterios económicos y cualitativos, y que la evaluación de las proposiciones se lleve a cabo en una fase.

Se propone tomar en consideración el porcentaje de descuento ofertado en lugar de precios unitarios, por considerar que se trata de un contrato de suministro con una gran cantidad de artículos que podrían provocar errores de transcripción de los licitadores, que superen los precios unitarios máximos y que conlleven a las correspondientes exclusiones. Se propone valorar con un máximo de 80 puntos el porcentaje de descuento más elevado.

Además del descuento ofertado, se valorará hasta un máximo de 10 puntos la reducción del plazo de entrega de los pedidos ordinarios sobre los 10 días hábiles fijados en el PPT y hasta un máximo de 10 puntos el plazo de entrega de los pedidos calificados como urgentes.

## ANEXO 1

En la siguiente relación, toda referencia a la marca de un bien debe ser considerada como ésta o “equivalente”:

LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES					
Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
<b>I. Accesorios de fontanería</b>					
I.1	Aireador M24	Unidad	20	2,65	53,00
I.2	Atomizador rosca M24	Unidad	25	2,01	50,25
I.3	Bisagra tapa WC Roca Victoria inox o equivalente	Unidad	5	8,10	40,50
I.4	Bomba sumergible aguas sucias, 230V	Unidad	2	253,00	506,00
I.5	Bomba sumergible, aguas sucias, industrial, motor 0,75 kW, 230V, grado de protección IP65, instalación BS	Unidad	2	995,75	1.991,50
I.6	Cabezal - grifo temporizado de un agua - recambio 55-65-75	Unidad	10	49,13	491,30
I.7	Casquillo reducción, PVC, 25x20 // 32x25	Unidad	50	0,30	15,00
I.8	Casquillo reducción, PVC, 32x20 // 40x32	Unidad	50	0,50	25,00
I.9	Casquillo reducción, PVC, 40x25 // 40x20 // 50x40	Unidad	50	0,68	34,00
I.10	Casquillo reducción, PVC, 50x32 // 50x25 // 50x20 // 63x50	Unidad	50	0,89	44,50
I.11	Casquillo reducción, PVC, 75x63 // 75x50 // 75x40	Unidad	30	1,76	52,80
I.12	Casquillo reducción, PVC, 90x75 // 90x63 // 90x50	Unidad	30	2,85	85,50
I.13	Codo cobre, 090-90º, 1 1/8", H-H	Unidad	20	3,55	71,00
I.14	Codo cobre, 090-90º, 3/4", H-H	Unidad	20	1,99	39,80
I.15	Codo latón hembra - hembra 1/2" // hembra 3/8" // mixto 3/8"	Unidad	50	2,31	115,50
I.16	Codo PVC, 45º o 90º, diámetro 20 - 25 mm	Unidad	50	1,08	54,00
I.17	Codo PVC, 45º o 90º, diámetro 32 mm	Unidad	50	1,38	69,00
I.18	Codo PVC, 50-90º, para tubos de 50 mm	Unidad	50	1,42	71,00
I.19	Codo PVC 45º para tubo de presión serie LISA	Unidad	30	4,21	126,30

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
I.20	Codo PVC 90º para tubo de presión serie LISA	Unidad	30	4,52	135,60
I.21	Collarín polietileno con toma 32-3/4"	Unidad	10	2,01	20,10
I.22	Derivación PVC diámetro 125 mm	Unidad	30	5,53	165,90
I.23	Derivación PVC diámetro 110 mm	Unidad	30	2,45	73,50
I.24	Descarga simple (mecanismo), recambio para cisterna WC	Unidad	5	31,22	156,10
I.25	Enlace acotado, 90-63 mm	Unidad	5	10,73	53,65
I.26	Enlace 3 piezas PVC encolar, Ø 16-20-25	Unidad	10	2,37	23,70
I.27	Enlace 3 piezas PVC encolar, Ø 32-40-50	Unidad	10	4,64	46,40
I.28	Enlace 3 piezas PVC encolar, Ø 75-90	Unidad	5	15,33	76,65
I.29	Enlace mixto 3 piezas PVC encolar y roscar hembra, 16x3/8"; 20x1/2"; 25x3/4"	Unidad	10	1,56	15,60
I.30	Enlace mixto 3 piezas PVC encolar y roscar hembra, 32x1"; 40x1 1/4"; 50x1 1/2"	Unidad	10	3,80	38,00
I.31	Enlace mixto 3 piezas PVC encolar y roscar hembra, 75x2 1/2"; 90x3"	Unidad	5	16,42	82,10
I.32	Enlace recto, diámetro 63 mm	Unidad	5	12,63	63,15
I.33	Flotador t/bajo lateral o recta, metálica o equivalente	Unidad	6	15,20	91,20
I.34	Fluxor temporizado con cierre automático	Unidad	6	62,05	372,30
I.35	Gomas para el tanque de agua/wáter	Unidad	10	4,13	41,30
I.36	Grifo temporizado de un agua, entrada inferior G 3/4"	Unidad	10	88,94	889,40
I.37	Grifo de exterior/ jardín para manguera	Unidad	6	19,75	118,50
I.38	Hilo sellador, universal, teflón	Metro	800	0,27	216,00
I.39	Hipoclorito sódico	Litro	500	1,58	790,00
I.40	Junta fijación taza/tanque/ con tornillos	Unidad	10	5,89	58,90
I.41	Junta goma 3/8", 1/2" o 3/4"	Unidad	400	0,08	32,00
I.42	Junta goma 1" o 1 1/4"	Unidad	250	0,14	35,00
I.43	Junta goma 1 1/2" o 2"	Unidad	250	0,27	67,50
I.44	Juntas tóricas varias	Unidad	100	0,97	97,00

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
I.45	Latiguillo flexible/conexión, 20 mm de diámetro	Unidad	50	2,83	141,50
I.46	Latiguillo acero inoxidable, 30 cm, macho-hembra 3/4"	Unidad	10	5,35	53,50
I.47	Manguera de jardín, riego, con accesorios	Metro	150	1,60	240,00
I.48	Manguera de aire comprimido, PVC, con accesorios	Metro	30	2,45	73,50
I.49	Manguera neumática, PVC, con racores 8x13 mm/ 8x14 mm, 10 m	Metro	180	1,99	358,20
I.50	Manguito PVC hembra -rosca hembra o mixtos 20x1/2" // 25x3/4"// 32x1"	Unidad	150	1,26	189,00
I.51	Manguito latón hembra -rosca hembra o mixtos 20x1/2" // 25x3/4"// 32x1"	Unidad	100	3,89	389,00
I.52	Manguito encolar, PVC, Ø 20 / 25 / 32	Unidad	150	0,90	135,00
I.53	Manguito encolar, PVC, Ø 40-50	Unidad	100	1,38	138,00
I.54	Manguito enchufable de acero para tubo M25	Metro	50	1,55	77,50
I.55	Manguito enchufable para tubo M40	Metro	50	0,99	49,50
I.56	Manguito de unión para encolar, PVC para tubo de presión	Unidad	36	2,70	97,20
I.57	Manguito/codo de unión, flexible, M20x130, D20	Unidad	100	2,50	250,00
I.58	Manguito/ codo flexible, M40, unión de tubos	Unidad	50	3,55	177,50
I.59	Manguito cobre, de unión, 270 H-H, 1 1/8"	Unidad	15	2,87	43,05
I.60	Manguito cobre de unión, 270 H-H, 3/4"	Unidad	20	1,20	24,00
I.61	Manguito cobre reducido, 240 H-H, 1 1/8"x7/8"	Unidad	15	3,01	45,15
I.62	Reducción hexagonal latón 1 1/2-1 1/4"MH	Unidad	5	3,68	18,40
I.63	Reducción hexagonal latón 1 1/4-12 MH	Unidad	5	2,97	14,85
I.64	Reducción hexagonal latón 1/2 - 3/8" MH	Unidad	5	2,20	11,00
I.65	Reducción hexag. latón 2-1,1/2"MH	Unidad	5	12,90	64,50
I.66	Reducción hexagonal latón 3/8-1/4" MH	Unidad	5	2,15	10,75

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
1.67	Reducción PVC 125x75 mm	Unidad	30	4,69	140,70
1.68	Reducción PVC 160x125 mm	Unidad	30	4,19	125,70
1.69	Reducción PVC 75x50 mm	Unidad	30	2,99	89,70
1.70	Reducción PVC 110-90 mm	Unidad	30	3,12	93,60
1.71	Reducción rosca macho a rosca hembra: 1/4" a 1/8" o 3/8" a 1/4"	Unidad	40	3,24	129,60
1.72	Sifón botella con válvula para lavabos y bidé, extensible	Unidad	5	13,02	65,10
1.73	Sosa caustica granulada	Kg	10	4,45	44,50
1.74	Tapa para encolar, PVC, D-25/ D-32/ D-40 (mm), PN-16	Unidad	40	0,78	31,20
1.75	Tapa para encolar, PVC, D-50 / D-63 (mm), PN-16	Unidad	40	1,13	45,20
1.76	Tapa para encolar, PVC, D-75 mm, PN-16	Unidad	30	2,96	88,80
1.77	Tapa para encolar, PVC, D-90 mm, PN-16	Unidad	20	4,83	96,60
1.78	Te hembra 90º PVC Ø 20 mm - Ø 25 mm	Unidad	150	0,74	111,00
1.79	Te hembra 90º PVC Ø 32 mm	Unidad	150	0,97	145,50
1.80	Te polietileno 20-20-20	Unidad	30	4,85	145,50
1.81	Te PVC para tubo de 50 mm, te encolar	Unidad	50	5,60	280,00
1.82	Te PVC para tubo de 90 mm, te encolar	Unidad	30	9,37	281,10
1.83	Teflón cinta standard	Metro	300	0,40	120,00
1.84	Termo eléctrico vertical, 50 litros, 230V, 1,5kW*	Unidad	2	153,33	306,66
1.85	Termo eléctrico de 100 litros, orientación triposicional, 2000W, presión 9 bar, 230V, 56-60 Hz, conexión 1/2",	Unidad	2	240,06	480,12
1.86	Tubo agua potable PE-100-MD, Ø 20 mm	Metro	250	0,70	175,00
1.87	Tubo agua potable PE-100-MD, Ø 25 mm	Metro	250	0,86	215,00
1.88	Tubo agua potable PE-100-MD, Ø 32 mm	Metro	250	1,07	267,50
1.89	Tubo de PVC, barra PN-10, Ø 50 mm	Metro	100	1,90	190,00
1.90	Válvula antirretorno, PVC, roscar, diámetro 2"	Unidad	5	20,43	102,15

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
I.91	Válvula antirretorno encolar, PVC, D-90	Unidad	5	52,93	264,65
I.92	Válvula de bola con obús, conexión 1/4, ODF soldar	Unidad	10	13,12	131,20
I.93	Válvula de bola con obús, conexión 1/2, ODF soldar	Unidad	10	15,16	151,60
I.94	Válvula de bola con obús, conexión 3/8, ODF soldar	Unidad	10	14,84	148,40
I.95	Válvula escuadra 1/2 x 3/8"	Unidad	15	4,00	60,00
I.96	Válvula esfera serie ligera PN25, H-H 1/2"	Unidad	15	3,67	55,05
I.97	Válvula esfera serie ligera PN25, H-H 3/4"	Unidad	15	5,35	80,25
I.98	Válvula palomilla PN25, 1"	Unidad	15	11,45	171,75
I.99	Válvula palomilla PN25, 1/2"	Unidad	15	4,64	69,60
I.100	Válvula palomilla PN25, 3/4"	Unidad	15	7,51	112,65
I.101	Válvula PVC roscar 3/4	Unidad	5	6,97	34,85
I.102	Válvula retención York 1" 1/2	Unidad	5	17,23	86,15
I.103	Válvula retención York 1" 1/4	Unidad	5	8,88	44,40
I.104	Válvula seguridad termo 1/4 / 1/2	Unidad	5	4,86	24,30
I.105	Válvula seguridad termo 3/4	Unidad	5	7,07	35,35
<b>II. Disolventes, pinturas, grasas, aerosoles y accesorios de pintura</b>					
II.1	Agua destilada desionizada garrafa de 5L	Unidad	60	1,86	111,60
II.2	Cubeta pintura para rodillos de 22 cm 24 x 33 cm	Unidad	20	4,30	86,00
II.3	Cubeta de cristal con tapa para equipos tipo checker	Unidad	10	7,50	75,00
II.4	Cubeta test DQO rango medio (0 a 1.500 mg/L), caja de 25 viales	Caja	3	66,00	198,00
II.5	Cubeta test nitrógeno total, rango alto 810 a 150 mg/L), caja de 50 viales	Caja	3	145,00	435,00
II.6	Disolvente multiusos	Litro	350	2,55	892,50
II.7	Disolvente para productos epoxi	Litro	100	3,93	393,00
II.8	Esmalte antioxidante, varios colores, bote de 4L	Unidad	40	74,99	2.999,60
II.9	Esmalte acrílica, base BB, bote 4L	Unidad	15	69,00	1.035,00
II.10	Esmalte al agua, 4L	Unidad	15	52,85	792,75

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
II.11	Esmalte de poliuretano epoxi de dos componentes, varios colores	Litro	90	10,84	975,60
II.12	Esmalte sintético, distintos colores, brillante o satinado, bote 4 L	Unidad	30	57,00	1.710,00
II.13	Imprimación epoxi de dos componentes, varios colores	Litro	60	6,88	412,80
II.14	Imprimación férrica, sintética, universal, spray 400 mL, varios colores	Unidad	30	6,60	198,00
II.15	Imprimación sintética, varios colores	Kg	90	6,00	540,00
II.16	Imprimación base agua para el tratamiento de la oxidación en superficies férreas o de acero/ convertidor de óxido, bote 250 mL	Unidad	6	15,95	95,70
II.17	Insecticida aerosol, spray	Unidad	80	5,23	418,40
II.18	Insecticida laca para insectos rastreros	Unidad	20	7,50	150,00
II.19	Limpia parabrisas	Litro	50	1,70	85,00
II.20	Mini rodillo 5 - 10 cm espuma, recambio	Unidad	200	0,67	134,00
II.21	Mini rodillo 11 cm para barnizar y lacar, recambio	Unidad	200	0,90	180,00
II.22	Pintura anti-goteras, impermeabilizante, capa gruesa, varios colores	Litro	150	4,48	672,00
II.23	Pintura indeleble en tubo para todo tipo de superficie	Unidad	20	3,83	76,60
II.24	Pintura plástica de exterior, varios colores	Litro	150	4,89	733,50
II.25	Pintura plástica mate, varios colores, bote 750 mL	Unidad	60	7,10	426,00
II.26	pH solución tampón, 5 sobres de pH 4.01 820 mL) y 5 sobres pH 7.01 (20 mL), kit de 10 sobres	Unidad	6	27,00	162,00
II.27	Rodillo con mango, de fachada exterior	Unidad	10	8,24	82,40
II.28	Rodillo repuesto, de fachada exterior	Unidad	10	5,76	57,60
II.29	Rotulador permanente, industrial, pintura, indeleble, secado rápido	Unidad	10	5,92	59,20
II.30	Quitapinturas rápido	Litro	5	17,50	87,50

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
II.31	Reactivo líquido para cloro libre DPD 0,00 a 2,50 mg/L- 5,00 mg/L	Unidad	24	11,66	279,84
II.32	Recambio rodillo pintura antigoteo	Unidad	100	3,94	394,00
II.33	Solución turbidez, 0 NTU para turbidímetro, bote de 30 mL	Unidad	6	37,51	225,06
II.34	Solución turbidez, 10 NTU para turbidímetro, bote de 30 mL	Unidad	6	47,20	283,20
II.35	Spray acrílico, 400 mL, varios colores	Unidad	150	3,93	589,50
II.36	Spray galvanizado, 400 mL	Unidad	30	4,89	146,70
II.37	Varilla mini rodillo 11 cm corta	Unidad	5	0,90	4,50
II.38	Varilla mini rodillo 11 cm larga	Unidad	5	1,16	5,80
II.39	Varilla mini rodillo 6 cm varios modelos	Unidad	10	0,85	8,50
<b>III. Equipos, artículos y vestuario de protección laboral</b>					
III.1	Barbuquejo de sujeción para casco de obra	Unidad	30	1,45	43,50
III.2	Buzo desechable, categoría III, tipo 5/6, con protección NQ (nuclear EN 1073-2) y química (EN ISO 13982-1 tipo 5 y EN 13034 tipo 6) propiedades antiestáticas (EN 1149)	Unidad	150	6,20	930,00
III.3	Cadena señalización plástico, blanca/roja, 6 mm	Metro	500	1,29	645,00
III.4	Camiseta térmica/ técnica, varias tallas	Unidad	30	11,12	333,60
III.5	Casco de obra/ seguridad, varios tallas/colores	Unidad	30	7,50	225,00
III.6	Chaleco con cremallera, varias tallas	Unidad	20	21,91	438,20
III.7	Chaqueta industrial/ cazadora, varias tallas	Unidad	20	50,90	1.018,00
III.8	Cinta de señalización/balizamiento	Metro	1.000	0,60	600,00
III.9	Cono señal 50 cm 2PZ banda reflectante 10 cm	Unidad	10	6,58	65,80
III.10	Eslinga plana, doble, con gazas, capacidad máxima 1.000 kg	Unidad	10	5,95	59,50
III.11	Eslinga plana, doble, con gazas, capacidad máxima 2.000 kg	Unidad	10	18,37	183,70

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
III.12	Filtro con protección frente a gases y vapores orgánicos (A2P3 R) compatible con las máscaras modelo 3M serie 6000	Unidad	24	14,50	348,00
III.13	Filtro para mascarilla caucho	Unidad	10	11,83	118,30
III.14	Filtro para partículas PF10 P3	Unidad	40	7,04	281,60
III.15	Gafas de seguridad y protección, con película protectora reemplazable	Unidad	30	12,00	360,00
III.16	Kit de repuestos para el equipo muestreador de aire modelo DF-1E referencia K478	Unidad	3	335,00	1.005,00
III.17	Kit de repuestos para el equipo de muestreador de aire modelo DF-118E referencia K442A	Unidad	5	297,00	1.485,00
III.18	Mascara integral de cara completa (gases y vapores y/o partículas, suministro de aire)	Unidad	5	168,80	844,00
III.19	Mascarilla caucho flexible con 2 filtros	Unidad	10	25,71	257,10
III.20	Mascarilla autofiltrante para partículas FFP3, con válvula	Unidad	50	8,12	406,00
III.21	Mascarilla para partículas FFP2	Unidad	50	6,16	308,00
III.22	Mono italiano, mangas tipo raglán, cierre central asimétrico, cintura elástica, doble costura de seguridad, varios bolsillos, varios colores y tallas	Unidad	20	16,03	320,60
III.23	Pantalla facial contra impactos 324 RG incoloro	Unidad	10	17,27	172,70
III.24	Pantalla de soldadura electrónica	Unidad	2	43,15	86,30
III.25	Pantalón jeans de protección laboral	Unidad	10	21,67	216,70
III.26	Pares cubre zapatos antideslizantes	Unidad	3000	0,22	660,00
III.27	Pares guantes contra cortes, varias tallas	Unidad	5	16,02	80,10
III.28	Pares guantes de protección laboral, varias tallas	Unidad	50	8,88	444,00
III.29	Pares guantes desechables, nitrilo, sin polvo	Unidad	2000	0,13	260,00

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
III.30	Pares guantes, 100% nylon, largo, sin costuras con recubrimiento de poliuretano	Unidad	200	2,75	550,00
III.31	Pares guantes soldador, seraje	Unidad	10	8,59	85,90
III.32	Polo manga larga, varias tallas	Unidad	30	21,12	633,60
III.33	Poste acero balizamiento/señalización con pie	Unidad	4	75,00	300,00
III.34	Protectores auditivos: tapones espuma	Unidad	800	0,16	128,00
III.35	Protectores auditivos: cascos	Unidad	10	18,26	182,60
III.36	Señal adhesiva, riesgo eléctrico, 105 mm	Unidad	12	0,64	7,68
III.37	Traje de agua completo (PRL), varias tallas	Unidad	20	10,95	219,00
III.38	Vadeador tipo pesca, varias tallas	Unidad	10	63,10	631,00
III.39	Valla extensible con bandas reflectantes, altura 90 cm, largo 0,25 m (recogida) y 2,50 m (extendida)	Unidad	2	103,63	207,26
III.40	Zapatos de seguridad, varias tallas, pares	Unidad	10	66,24	662,40
<b>IV. Herramientas eléctricas y auxiliares</b>					
IV.1	Amoladora/ Radial con cable 2000 W	Unidad	2	137,21	274,42
IV.2	Amoladora para discos de 230 mm, potencia 2200 W	Unidad	2	121,39	242,78
IV.3	Amoladora /Radial GWS 700-115 700w Ø discos 115 o equivalente	Unidad	5	56,16	280,80
IV.4	Convertor HDMI a VGA HD15	Unidad	3	42,00	126,00
IV.5	Decapador con cable y accesorios, 2000W	Unidad	2	48,60	97,20
IV.6	Disco corte acero, metal, plano, 115x22	Unidad	150	1,49	223,50
IV.7	Disco corte acero/ inox plano, 178x22	Unidad	50	4,45	222,50
IV.8	Disco corte acero, metal de 230 mm	Unidad	60	4,12	247,20
IV.9	Disco desbaste acero 125x6x22 mm/155x6x22 mm	Unidad	30	2,95	88,50
IV.10	Disco desbaste acero 230x7mm	Unidad	5	6,39	31,95
IV.11	Disco diamante, segmentado, Ø 115 mm	Unidad	20	13,07	261,40

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
IV.12	Disco laminas acero, multilija/multilaminas, 115mm	Unidad	50	1,87	93,50
IV.13	Disco laminas zirconio (milhojas), 115 mm, 60gr-80gr	Unidad	50	2,79	139,50
IV.14	Disco tronzar acero, 115 X 1 mm, A60R	Unidad	80	0,70	56,00
IV.15	Disco tronzar acero, 400 X 4,8 X 22/23	Unidad	5	15,47	77,35
IV.16	Compresor s/aceite, deposito 6 litros, 180 l/min, 8 bar	Unidad	2	174,14	348,28
IV.17	Electrodo básico E7018, 2,50 x /300 o 350 mm	Unidad	100	0,80	80,00
IV.18	Electrodo rutilo, E6013, 2,00 mm/ 2,50 mm	Unidad	200	0,21	42,00
IV.19	Electrodo rutilo, E6013, 3,20 mm/ 3,25 mm	Unidad	200	0,44	88,00
IV.20	Escobilla de carbón, juego de 2 piezas	Juego	12	15,35	184,20
IV.21	Escobillas de PVC, juego 2 piezas	Juego	6	5,45	32,70
IV.22	Esmeriladora/pulidora, 450W	Unidad	1	183,60	183,60
IV.23	Hilo para corta bordes o desbrozadoras	Metro	200	0,25	50,00
IV.24	Hoja sierra caladora para metal, plástico	Unidad	100	2,14	214,00
IV.25	Sierra de calar, potencia 710W, botón de doble bloqueo en marcha, pie de acero robusto, regulador de velocidad variable 800-3.100 c.p.m, capacidad de corte: madera 80 mm/ acero 10 mm/ aluminio 20 mm	Unidad	2	118,80	237,60
IV.26	Soldador eléctrico 60 W/80W	Unidad	2	19,99	39,98
IV.27	Soldador eléctrico lápiz 40 W	Unidad	2	11,29	22,58
IV.28	Soldador intensidad 200 A, con conjunto de pinzas y maletín, equipado con los dispositivos Anti-stick, Arc-Force, Hot-Start y Lift-Arc	Unidad	1	646,92	646,92
IV.29	Soplete encendido piezoeléctrico, temperatura de trabajo: 950º, con 3 botellas desechables multigas	Unidad	5	45,90	229,50
IV.30	Soporte anti-vibratorio, TRS 450, M12, 75-125 kg	Unidad	10	8,91	89,10

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
IV.31	Temporizador digital multifunción astronómico 2 canales S2U12DDX-UC	Unidad	2	49,44	98,88
IV.32	Tijera electricista, bicomponente, hoja de corte 42 mm	Unidad	3	18,90	56,70
IV.33	Voltímetro amperímetro, DC 100 V, 10 A, medidor digital de amperios y voltios con LED de color azul y rojo	Unidad	10	8,64	86,40
<b>V. Herramientas de mano, útiles y maquinaria</b>					
V.1	Alicate / Tenaza pico de loro, ajuste automático, mordazas con efecto autorretención, mango cubierto de PVC	Unidad	5	28,07	140,35
V.2	Alicate arandela exterior recto, seagers	Unidad	3	20,74	62,22
V.3	Alicate boca plana y mango bicomponente	Unidad	3	19,95	59,85
V.4	Alicate corte diagonal mango bicomponente	Unidad	3	23,43	70,29
V.5	Alicate corte frontal, cuerda piano, mango bicomponente	Unidad	3	31,15	93,45
V.6	Arco de sierra para metal	Unidad	10	15,99	159,90
V.7	Aspiradora multiusos, potencia de aspiración/absorbida 1800/1100 W, depósito 25 L, con función de sopladora	Unidad	2	177,62	355,24
V.8	Cabezal universal recargable para hilo desbrozadora Ironside F202BV	Unidad	3	43,15	129,45
V.9	Cable de control, apantallado, 3G 1mm	Unidad	20	1,51	30,20
V.10	Cadena para motosierra STIHL MS 170	Unidad	5	14,73	73,65
V.11	Caja de herramientas con bandeja y estuche	Unidad	3	22,40	67,20
V.12	Carga gas cartucho soldador multigas 3000	Unidad	3	7,87	23,61
V.13	Carretilla almacén de pala abatible con ruedas	Unidad	3	101,60	304,80
V.14	Cepillo manual, universal, metálico	Unidad	80	5,95	476,00
V.15	Cepillo brocha, púa latonada	Unidad	50	6,80	340,00
V.16	Cepillo abanico de láminas/mil hojas	Unidad	50	7,60	380,00
V.17	Cepillo copa/taza púa latonada	Unidad	50	11,15	557,50

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
V.18	Cinzel plano SDS max	Unidad	10	20,34	203,40
V.19	Corona sierra bimetal multimaterial con vástago	Unidad	6	8,95	53,70
V.20	Corta cristales de acero	Unidad	10	10,95	109,50
V.21	Cortante articulado	Unidad	2	46,00	92,00
V.22	Cortatubos tijera para plástico y multicapa	Unidad	2	46,39	92,78
V.23	Cortatubo profesional para cobre, aluminio, o metal	Unidad	2	17,45	34,90
V.24	Cortafrío, unidad	Unidad	10	16,15	161,50
V.25	Corta varillas profesional	Unidad	2	196,46	392,92
V.26	Cúter profesional, de seguridad, unidad	Unidad	10	9,34	93,40
V.27	Destornillador - juego 7 piezas bocas planos y estrella	Unidad	5	25,87	129,35
V.28	Escalera aluminio doble extensible, varios peldaños	Unidad	2	270,00	540,00
V.29	Escalera taburete varios peldaños	Unidad	4	42,40	169,60
V.30	Escuadra palomilla	Unidad	12	2,07	24,84
V.31	Escoba jardín metálica	Unidad	5	15,95	79,75
V.32	Espátula acero inoxidable	Unidad	10	4,32	43,20
V.33	Fleje de plástico para flejadora de 12mm o 15mm o 19mm de ancho	Unidad	3	42,12	126,36
V.34	Grapadora/clavadora	Unidad	3	25,50	76,50
V.35	Hebillas metálicas para fleje de plástico	Unidad	3000	0,05	150,00
V.36	Lijadora de banda 1220 W	Unidad	2	270,00	540,00
V.37	Lijadora con cable orbital, 250 W, base de 90x187 mm, velocidad variable para capacidad de desbaste en una multitud de materiales, base en aluminio, sistema de anclaje rápido por pinzas del papel de lija	Unidad	2	101,66	203,32
V.38	Lima plana mango bimaterial, 200 mm	Unidad	15	9,36	140,40
V.39	Llave ajustable apertura 300 mm, milimetrada acero/cromo/vanadio	Unidad	10	35,49	354,90

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
V.40	Llave ajustable apertura 200 mm, milimetrada acero/ cromo/ vanadio/ moleta lateral	Unidad	20	27,04	540,80
V.41	Llave allen punta bola, juego piezas de 1,5 a 10 mm, paquete	Paquete	4	22,46	89,84
V.42	Llave carraca profesional de 52 dientes, 1/2 pulgada, 10 vasos con punta allen	Unidad	2	69,07	138,14
V.43	Llave de goteo roscada	Unidad	100	0,20	20,00
V.44	Llave estrella acodada//lave fija, juego, cromo vanadio, de 6 x 7 a 20 x 22 mm	Paquete	2	47,47	94,94
V.45	Llaves planas pulgadas, juego, paquete	Paquete	3	50,32	150,96
V.46	Llaves torx, juego, paquete	Paquete	5	12,91	64,55
V.47	Llaves vaso con carraca pulgadas, juego	Caja	2	84,89	169,78
V.48	Llave vaso para atornillador, juego, 6-13 mm, paquete	Paquete	5	15,88	79,40
V.49	Llavero plástico	Unidad	75	0,20	15,00
V.50	Maletín fijación multiproductos, piezas variadas	Unidad	3	36,67	110,01
V.51	Maletín profesional de 68 piezas, 1/2" y 1/4" cromo vanado	Unidad	2	178,15	356,30
V.52	Maletín puntas atornillador, piezas distintas	Unidad	2	28,03	56,06
V.53	Manilla sin placa negra con muelle	Unidad	10	6,55	65,50
V.54	Mango para azada M1-1200 mm	Unidad	5	7,54	37,70
V.55	Mango para azada M6-900 mm	Unidad	5	10,36	51,80
V.56	Metro con freno, 2 - 3 metros	Unidad	5	4,37	21,85
V.57	Metro con freno, 5 - 8 metros	Unidad	5	5,63	28,15
V.58	Pie de rey, calibre 0-150 mm, con freno	Unidad	4	30,13	120,52
V.59	Pistola pintar, 4-8 bars 500 CC, con depósito superior	Unidad	3	22,23	66,69
V.60	Pistola silicona giratoria reforzada	Unidad	5	13,12	65,60
V.61	Pistola termo encoladora	Unidad	3	17,60	52,80
V.62	Portapuntas magnético, de apriete rápido	Unidad	3	13,56	40,68
V.63	Portapuntas magnético, bits 1/4"	Unidad	10	2,50	25,00

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
V.64	Pulverizador industrial de presión previa, capacidad 1,5 litros	Unidad	3	21,55	64,65
V.65	Punta vaso hexagonal 5 mm - 6 mm - 7 mm, magnética	Unidad	5	10,70	53,50
V.66	Punta vaso hexagonal 8 mm - 10 mm, magnética	Unidad	5	11,52	57,60
V.67	Punta vaso hexagonal, 12 mm - 13 mm, magnética	Unidad	5	14,30	71,50
V.68	Puntas de atornillar de precisión, set de 32 piezas	Unidad	3	29,95	89,85
V.69	Puntas de prueba universales, para multímetro, polímetro y pinzas amperimétricas	Unidad	10	2,70	27,00
V.70	Puntas PH2, 25mm-1/4"	Unidad	10	0,80	8,00
V.71	Puntero SDS MAX 400 mm	Unidad	5	11,00	55,00
V.72	Rastrillo jardín de púas	Unidad	5	10,53	52,65
V.73	Recambio hoja cúter 9 mm - 11 mm	Unidad	80	0,22	17,60
V.74	Recambio hoja cúter 18 mm	Unidad	80	0,30	24,00
V.75	Recambio hoja cúter 22 mm	Unidad	80	0,61	48,80
V.76	Remachadora 35 x 360 x 175, material aluminio y acero, tipo de remache Ø 3.2, 4.0, 4.8 mm	Unidad	2	32,35	64,70
V.77	Serrucho de poda, curvo, con funda	Unidad	3	14,62	43,86
V.78	Taladro de columna, motor de 375 W, capacidad máxima de broca 16 mm, portabrocas automático, 16 velocidades de 180 a 2770 r.p.m., dimensión de la mesa 250 x 250 mm, altura total 980 mm	Unidad	1	380,00	380,00
V.79	Taladro percutor inalámbrico 18 V 2 baterías y maletín con accesorios	Unidad	2	196,88	393,76
V.80	Tijera podar, 1 mano	Unidad	2	21,29	42,58
V.81	Tirante o tornapuntas	Unidad	5	8,32	41,60
V.82	Vasos hexagonales MAG-8-10-11 mm, juego	Unidad	3	3,95	11,85
V.83	Ventosa sopapa polímero/cerámica 12 cm, para 40 kg	Unidad	5	27,91	139,55

### VI. Material de cerrajería

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
VI.1	Candado 40 mm arco corto	Unidad	6	7,14	42,84
VI.2	Candado 40 mm arco largo	Unidad	6	4,73	28,38
VI.3	Cerradura buzón handlock/ joma cromada, corta	Unidad	6	5,20	31,20
VI.4	Cerradura buzón recta handlock/ joma cromada, larga	Unidad	6	11,28	67,68
VI.5	Cerradura, 6 pistones, latón, 30 -30	Unidad	5	57,19	285,95
VI.6	Cierre bloqueo ventanas	Unidad	6	5,78	34,68
VI.7	Cilindro/ bombín/ cerradura de seguridad, perfil europeo	Unidad	5	23,88	119,40
VI.8	Copia llave	Unidad	200	2,00	400,00
VI.9	Maneta de plástico para puertas, 25-38 mm	Unidad	12	6,70	80,40
VI.10	Marco con base para 2 elementos, horizontal	Unidad	8	5,17	41,36
VI.11	Marco con base para 3 elementos, horizontal	Unidad	2	8,83	17,66
VI.12	Muelle - mecanismo de cierre puerta	Unidad	5	28,03	140,15
VI.13	Ventosa sujeción simple diámetro 11 cm	Unidad	3	10,50	31,50
<b>VII. Material eléctrico</b>					
VII.1	Armario IP65 8 elementos, 10,5x23,5x21,7 cm	Unidad	3	21,55	64,65
VII.2	Base de enchufe/adaptador, varias tomas, pequeño	Unidad	5	7,99	39,95
VII.3	Base de enchufe/adaptador, varias tomas, grande	Unidad	5	11,39	56,95
VII.4	Base enchufe estanco	Unidad	10	5,89	58,90
VII.5	Base toma internet, conector de cable	Unidad	10	5,45	54,50
VII.6	Base toma internet, redes	Unidad	10	14,95	149,50
VII.7	Batería de arranque capacidad 145Ah 12V, potencia de arranque 900A, medidas 513x189x223 mm	Unidad	2	190,00	380,00
VII.8	Batería 12V, 95Ah, 850A	Unidad	2	162,73	325,46
VII.9	Batería 18V, 3,0Ah, GBA litio	Unidad	2	90,72	181,44
VII.10	Downlight LED UGR19 DN195 PFM 21W/840	Unidad	5	90,48	452,40

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
VII.11	Lampara HID LED HB 105W/840 230V E40	Unidad	10	148,00	1.480,00
VII.12	Proyector LED HB 150W/840 230V E41	Unidad	10	148,00	1.480,00
VII.13	Lampara LED CLASSIC A 75 NO -DIM 10W/840 E27 1055LM	Unidad	10	9,95	99,50
VII.14	Lampara LED MR16 L50 NO-DIM 8W/830 GU5.3 621LM 36º	Unidad	10	9,10	91,00
VII.15	Lampara LED AR111 PRO 75 DIM 11,7W/930 G53 800LM 24º	Unidad	5	30,96	154,80
VII.16	Panel LED PL PFM 1200 DALI 33W/4000K	Unidad	20	124,74	2.494,80
VII.17	Proyector LED FL PFM 80W 4000K SYM 100 BK IP65	Unidad	10	102,95	1.029,50
VII.18	TUBO LED T8 EM P 600 7W 840 1100LM	Unidad	10	9,66	96,60
VII.19	TUBO LED SUBSTITUTE T5 AC MAINS ST5 HE35 1.5M 18W 840 AC	Unidad	5	23,95	119,75
VII.20	TUBO LED T8 EM ADV 1200 14W 840 2100LM	Unidad	30	9,68	290,40
VII.21	TUBO LED SUBSTITUTE T5 HF ST5HO54-1.2M 26W 840 230V	Unidad	5	27,95	139,75
VII.22	TUBO LED T8 26W 840 230V	Unidad	15	10,95	164,25
VII.23	Bolsa para conductos flexibles	Unidad	10	38,18	381,80
VII.24	Cable arranque para batería FERVE 2,5x10 F-540	Unidad	3	24,95	74,85
VII.25	Cable cobre 1,5 mm, varios colores	Metro	1000	0,24	240,00
VII.26	Cable cobre 2,5 mm, varios colores	Metro	600	0,65	390,00
VII.27	Cable cobre 4 mm, varios colores	Metro	300	0,74	222,00
VII.28	Cable cobre 6 mm, varios colores	Metro	300	0,84	252,00
VII.29	Cable de red CAT 7, RJ 45	Metro	300	2,97	891,00
VII.30	Cable eléctrico 3x1,5 LHA RZ1-K (AS) 0,6/ 1KV	Metro	300	1,68	504,00
VII.31	Cable eléctrico 3x2,5 LHA RZ1-K (AS) 0,6/ 1KV	Metro	2000	1,30	2.600,00
VII.32	Cable eléctrico 5x2,5 LHA RZ1-K (AS) 0,6/ 1KV	Metro	1000	2,12	2.120,00
VII.33	Cable eléctrico 5x6 LHA RZ1-K (AS) 0,6/ 1KV	Metro	2000	3,80	7.600,00

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
VII.34	Cable H07Z1K25AV-CPR 2,5 mm de sección	Metro	100	3,67	367,00
VII.35	Cable HDMI de alta velocidad. 2xHDMI Macho Negro Ultra HD 4k x 2k. Extremo principal: 1xHDMI Macho Audio/Vídeo digital. Extremo Secundario: 1xHDMI Macho Audio/Vídeo digital. Admite hasta 3840x2160. Apantallado	Metro	30	2,99	89,70
VII.36	Cable RZ1K5G6-CPR 6 mm de sección	Metro	100	5,27	527,00
VII.37	Cable de vídeo VGA coaxial de alta resolución para monitor, HD15 macho, extremo principal: 1x15 clavijas HD-15 macho VGA, extremo secundario: 1x15 clavijas HD-15 macho VGA	Metro	30	2,93	87,90
VII.38	Caja de derivación, aluminio, 166x142x64 mm	Unidad	50	18,15	907,50
VII.39	Caja de derivación, aluminio, 314 x 264 x 122mm	Unidad	30	67,17	2.015,10
VII.40	Caja estanca IP55, 7 conos	Unidad	30	3,95	118,50
VII.41	Caja estanca IP55, 9 conos	Unidad	30	7,40	222,00
VII.42	Canal/ canaleta de PVC, fijación adhesiva	Unidad	10	2,70	27,00
VII.43	Canal/ canaleta de PVC de distribución	Unidad	10	7,97	79,70
VII.44	Canal/ canaleta pasacables de suelo, varios compartimientos	Unidad	10	11,89	118,90
VII.45	Carril perforado, 20/10 E10, cincado, 2 metros	Unidad	50	3,77	188,50
VII.46	Carril perforado, 38/40 E2 pregalvanizado, 2 metros	Unidad	50	23,91	1.195,50
VII.47	Carril perforado, 41/41 E2 pregalvanizado, 2 metros	Unidad	50	22,48	1.124,00
VII.48	Cebadores varios, FS 11	Unidad	300	0,98	294,00
VII.49	Clavija de enchufe	Unidad	20	2,75	55,00
VII.50	Clavija enchufe rosca	Unidad	10	9,67	96,70
VII.51	Condensador 450V	Unidad	10	9,83	98,30
VII.52	Conducto/ manguera flexible, longitud de tubo 7,6 metros	Unidad	6	180,36	1.082,16

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
VII.53	Conector enlace rápido 15 mm/19 mm con aquastop bicomponente	Unidad	40	2,60	104,00
VII.54	Conector/ terminal RJ45 CAT 7	Unidad	300	0,32	96,00
VII.55	Conexión codo tubo 6 mm rosca 1/4 o 1/8	Unidad	40	4,68	187,20
VII.56	Conexión recta tubo 6 mm hembra o macho 1/4 (T6 - R 1/4")	Unidad	40	1,95	78,00
VII.57	Conexión codo tubo 8 mm rosca 1/4 (T8 - R 1/4")	Unidad	20	4,68	93,60
VII.58	Conexión recta tubo 8 mm hembra o hembra 1/4 (T8 - R 1/4")	Unidad	40	2,61	104,40
VII.59	Conexión recta para tubo	Unidad	60	4,68	280,80
VII.60	Conmutador magnético	Unidad	10	15,71	157,10
VII.61	Conmutador unipolar	Unidad	10	3,81	38,10
VII.62	Contacto auxiliar NA/NC	Unidad	10	39,94	399,40
VII.63	Contacto auxiliar ABB III 18A 250/500V ABB AF-16-30-10-14 AF16-30-10	Unidad	10	44,53	445,30
VII.64	Contacto auxiliar ABB frontal CA4-10 ABB	Unidad	10	3,53	35,30
VII.65	Curva de cobre, 90º, 02A, H-H, de 1-1/8"	Unidad	10	5,23	52,30
VII.66	Curva de cobre, 90º, 02A, H-H, 1"	Unidad	10	9,17	91,70
VII.67	Curva PVC, corta, 90º, para tubo M40 / M50	Unidad	50	1,23	61,50
VII.68	Curva PVC, flexible, M20 // M25	Unidad	150	1,76	264,00
VII.69	Enrollables de 25 m, con varias tomas	Unidad	4	49,48	197,92
VII.70	Enrollables de 50 m, con varios enchufes	Unidad	4	83,50	334,00
VII.71	Equipo/grupo electrónico para soldadura	Unidad	2	161,85	323,70
VII.72	Estaño electrónico	Rollo	6	4,03	24,18
VII.73	Estaño plata para fontanería	Rollo	6	9,60	57,60
VII.74	Final de carrera D4N-412G plástico, 1NC-1NA roldana ajustable M20	Unidad	10	19,35	193,50
VII.75	Final de carrera D4N-4180 plástico, 1NC-1NA buscador M20	Unidad	10	28,28	282,80
VII.76	Final de carrera D4B-4117N metal SPDT-NA/NC varilla ajustable M20	Unidad	10	63,22	632,20

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
VII.77	Funda de aislamiento térmico	Metro	30	1,20	36,00
VII.78	Fusible 2A, 8,5x31,5, 380 V	Unidad	180	0,99	178,20
VII.79	Fusible cilíndrico, 6A	Unidad	200	0,78	156,00
VII.80	Fusible de cartucho de cristal	Unidad	200	0,37	74,00
VII.81	Generador eléctrico con gasolina	Unidad	1	1.132,00	1.132,00
VII.82	Guía pasacables	Metro	60	0,70	42,00
VII.83	Interruptor de nivel con boya y cable 5 metros	Unidad	15	26,73	400,95
VII.84	Interruptor de nivel con boya y cable 10 metros	Unidad	10	40,20	402,00
VII.85	Interruptor de nivel vertical IN1A ROSCA 2	Unidad	2	199,00	398,00
VII.86	Luz de emergencia LED, 60 lm, 1 hora	Unidad	10	18,50	185,00
VII.87	Luz de emergencia LED, 200 lm, 1 hora	Unidad	10	42,50	425,00
VII.88	Interruptor diferencial 2P, 25A	Unidad	10	19,44	194,40
VII.89	Interruptor diferencial 2P, 40A, 30 mA	Unidad	10	30,25	302,50
VII.90	Interruptor diferencial 2P, 40A, 300 mA	Unidad	10	67,28	672,80
VII.91	Interruptor diferencial 2P, 63A, 30 mA	Unidad	5	164,20	821,00
VII.92	Interruptor diferencial 4P, 40A, 300 mA	Unidad	5	126,25	631,25
VII.93	Interruptor diferencial 4P, 40A, 30 mA	Unidad	5	107,10	535,50
VII.94	Interruptor diferencial 4P, 63A, 30 mA	Unidad	5	264,00	1.320,00
VII.95	Interruptor diferencial 4P, 63A, 300 mA	Unidad	5	140,90	704,50
VII.96	Interruptor magnetotérmico iC60N 10A 2P 6000A Acc.	Unidad	10	20,37	203,70
VII.97	Interruptor magnetotérmico iC60N 16A 2P 6000A Acc.	Unidad	10	21,60	216,00
VII.98	Interruptor magnetotérmico iC60N 20A 2P 6000A Acc.	Unidad	10	17,72	177,20
VII.99	Interruptor magnetotérmico iC60N 32A 4P 6000A Acc.	Unidad	10	46,73	467,30
VII.100	Interruptor magnetotérmico iC60N 40A 4P 6000A Acc.	Unidad	10	117,90	1.179,00
VII.101	Lanza riego latón regulable enchufe rápido macho	Unidad	10	5,08	50,80
VII.102	Linterna, 250 lumens, 16 mm	Unidad	6	17,28	103,68

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
VII.103	Linterna recargable blast RC waterproof, 3200 lumens	Unidad	2	106,92	213,84
VII.104	Pelacables multifuncional	Unidad	3	21,50	64,50
VII.105	Pinza amperimétrica digital	Unidad	3	29,59	88,77
VII.106	Pinza metálica de precisión recta	Unidad	3	4,54	13,62
VII.107	Prensaestopas latón, cap-top 2000, M20	Unidad	50	3,25	162,50
VII.108	Prensaestopas metálicas, M12	Unidad	50	0,90	45,00
VII.109	Prensaestopas metálicas, M16-M20	Unidad	50	1,90	95,00
VII.110	Prensaestopas poliamida M12-M16-M20	Unidad	100	0,20	20,00
VII.111	Prensaestopas poliamida M25-M32	Unidad	100	0,50	50,00
VII.112	Prensa punteras/terminales (alicate/crimpadora) de 0,5 a16 mm	Unidad	6	25,09	150,54
VII.113	Prolongador /alargador (cable) 4 m, 2x1, sin tierra	Unidad	6	8,35	50,10
VII.114	Prolongador / alargador (cable) 5 m, 3x1, con enrollable, 2 bases	Unidad	6	11,58	69,48
VII.115	Racor 1/4-3/8", macho hembra	Unidad	10	1,88	18,80
VII.116	Racor 3/4", 20 mm, hembra	Unidad	30	4,32	129,60
VII.117	Racor latón reducido 3/4-1" MH	Unidad	50	1,13	56,50
VII.118	Racor latón reducido 1 1/2" - 2" MH	Unidad	25	19,15	478,75
VII.119	Racor latón reducido 1 3/4-1 1/2" MH	Unidad	50	0,96	48,00
VII.120	Racor térmico aislante M25 para tubo ecoplast N°16	Unidad	50	2,01	100,50
VII.121	Racor click para tubo de acero, M25x1,5 macho, IP67	Unidad	30	8,79	263,70
VII.122	Regleta conexión 4 mm / 6 mm	Unidad	50	0,55	27,50
VII.123	Regleta conexión 10 mm	Unidad	50	1,10	55,00
VII.124	Regleta conexión 16 mm	Unidad	50	2,59	129,50
VII.125	Regleta, mini canal adhesivo	Unidad	100	1,46	146,00
VII.126	Relé diferencial RGU-10 para transformadores WGC	Unidad	3	128,30	384,90
VII.127	Sujetacables cable acero, M4-M5-M6-M8	Unidad	20	0,49	9,80
VII.128	Sujetacables cable acero, M10-M12	Unidad	20	1,28	25,60
VII.129	Sujetacables cable acero, M14	Unidad	20	2,58	51,60
VII.130	Tapa arqueta, 20x20 cm, aluminio	Unidad	6	2,15	12,90
VII.131	Tapa o base ciega	Unidad	9	5,00	45,00

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
VII.132	Tapa conector	Unidad	10	1,87	18,70
VII.133	Tapón registro, D-125	Unidad	6	3,93	23,58
VII.134	Terminal anilla para cables de sección de 2,5-4 - 6 mm	Unidad	20	0,25	5,00
VII.135	Terminal anilla para cables de sección de 10-16-25 mm	Unidad	20	0,57	11,40
VII.136	Terminal anilla para cables de sección de 35-50 mm	Unidad	20	0,89	17,80
VII.137	Terminal de puntera, para cables de 16 mm	Unidad	200	0,90	180,00
VII.138	Terminal de puntera hueca, para cables de 2,5 mm	Unidad	500	0,06	30,00
VII.139	Transformador monofásico, fuente de alimentación, 1,25A, 24 VDC	Unidad	3	54,36	163,08
VII.140	Transformador diferencial, WGC-80, diámetro 80 mm	Unidad	3	86,69	260,07
VII.141	Transformador diferencial, WGC-110, diámetro 110 mm	Unidad	3	151,88	455,64
VII.142	Toma de datos, conector, RJ45	Unidad	5	16,51	82,55
VII.143	Tubo de acero enchufable, M25	Metro	100	3,07	307,00
VII.144	Tubo corrugado reforplast 20	Metro	150	0,40	60,00
VII.145	Tubo corrugado, PVC, rígido, M16	Metro	150	0,33	49,50
VII.146	Tubo corrugado, PVC, rígido, M20	Metro	300	0,57	171,00
VII.147	Tubo corrugado, PVC, rígido, M32	Metro	125	0,95	118,75
VII.148	Tubo corrugado, flexible, reforzado, M20	Metro	600	0,17	102,00
VII.149	Tubo corrugado, flexible, reforzado, M25	Metro	600	0,22	132,00
VII.150	Tubo corrugado, flexible, reforzado, M32	Metro	200	0,40	80,00
VII.151	Tubo cobre frigorífico, 3/8" en barra 9,52x0,80	Metro	50	2,62	131,00
VII.152	Tubo cobre frigorífico, 1/2" en barra 12,79x0,80	Metro	50	3,53	176,50
VII.153	Tubo cobre frigorífico, 5/8" en barra 15,87x0,80	Metro	50	4,48	224,00
VII.154	Tubo ecoplast, metálico flexible, número 16	Metro	50	2,75	137,50

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
VII.155	Tubo extendido, espiroflex aluminio, 160 mm	Metro	100	5,87	587,00
VII.156	Tubo polietileno, PE40, diámetro 63 cm	Metro	100	8,72	872,00
VII.157	Tubo PVC M25 gris enchufable rígido	Metro	300	0,74	222,00
VII.158	Tubo PVC M40 gris enchufable rígido	Metro	120	1,57	188,40
VII.159	Tubo PVC flexible 10 mm	Metro	25	1,35	33,75
VII.160	Tubo PVC flexible 25 mm	Metro	2	1,51	3,02
VII.161	Tubo PVC flexible 32 mm	Metro	7	1,74	12,18
VII.162	Tubo PVC flexible 50	Metro	5	7,45	37,25
VII.163	Tubo PVC flexible 6 mm	Metro	25	0,97	24,25
VII.164	Tubo PVC flexible 8 mm	Metro	25	1,14	28,50
VII.165	Tubo PVC flexible, hidro tubo, 55x63 mm	Metro	100	4,45	445,00
VII.166	Tubo PVC flexible de evacuación, aire acondicionado, Ø 16 mm	Metro	150	0,90	135,00
VII.167	Tubo PVC flexible de evacuación, Ø 32 / 40 mm, en rollo o en tramo	Metro	300	2,12	636,00
VII.168	Tubo PVC flexible de evacuación, Ø 50 mm, en rollo o en tramo	Metro	200	3,53	706,00
VII.169	Tubo PVC de presión UNE 1452 W 10/90	Metro	300	5,41	1.623,00
<b>VIII. Pilas</b>					
VIII.1	Pila alcalina 12V V23GA/CR932	Unidad	20	1,43	28,60
VIII.2	Pila alcalina 3V, litio, DL123A, CR123A, EL123A, CR123	Unidad	20	4,50	90,00
VIII.3	Pila alcalina 4,5 V, 3LR12	Unidad	10	6,86	68,60
VIII.4	Pila alcalina 9V	Unidad	18	4,92	88,56
VIII.5	Pila alcalina 9V recargable GP200 MAH	Unidad	10	12,77	127,70
VIII.6	Pila alcalina LR03 AAA, blíster 4 unidades	Blíster	100	3,10	310,00
VIII.7	Pila alcalina LR06 AA, blíster 4 unidades	Blíster	100	3,05	305,00
VIII.8	Pila alcalina LR14 1,5B, blíster 2 unidades	Blíster	30	2,85	85,50
VIII.9	Pila alcalina LR20, blíster 2 unidades	Blíster	30	2,76	82,80
VIII.10	Pila alcalina max C LR14, blíster 2 unidades	Blíster	15	4,10	61,50

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
VIII.11	Pila alcalina max D LR20, blíster 2 unidades	Blíster	15	4,10	61,50
VIII.12	Pila botón 1,5V LR44 / V13GA, blíster 2 unidades	Blíster	15	1,92	28,80
VIII.13	Pila botón 3V CR1620/ CR2016/ CR2025/ CR2032	Unidad	50	1,67	83,50
VIII.14	Pila botón 3V CR1632/ CR2430	Unidad	20	1,99	39,80
VIII.15	Pila botón 3V CR2450	Unidad	20	3,66	73,20
VIII.16	Pila botón DL2016, blíster 2 unidades	Blíster	20	2,24	44,80
<b>IX. Productos de almacenaje, menaje y utilerías</b>					
IX.1	Azucarera	Unidad	3	7,00	21,00
IX.2	Bobina celulosa, grande	Unidad	5	18,10	90,50
IX.3	Bolsa de plástico, multicapa resistente	Rollo	120	0,50	60,00
IX.4	Bolsa basura biocompost, pequeña	Unidad	4500	0,22	990,00
IX.5	Bolsa basura biocompost, grande	Unidad	500	0,80	400,00
IX.6	Cafetera expreso inox	Unidad	3	172,00	516,00
IX.7	Cafetera de cápsulas y/o expreso	Unidad	3	100,00	300,00
IX.8	Cafetera de goteo 12 tazas*	Unidad	2	45,00	90,00
IX.9	Caja cartón 40 x 80 x 50 cm	Unidad	20	2,38	47,60
IX.10	Caja cartón 60 x 40 x 40 cm	Unidad	20	1,70	34,00
IX.11	Calentador de agua 1,7 litros	Unidad	3	35,00	105,00
IX.12	Cantonera de espuma, tira de 1 m	Unidad	100	0,15	15,00
IX.13	Cubo con pedal, 18 litros	Unidad	6	42,27	253,62
IX.14	Cubo con tapa oscilante, 50 litros	Unidad	6	41,75	250,50
IX.15	Dispensador de jabón /gel de manos	Unidad	3	31,82	95,46
IX.16	Embudo plástico	Unidad	5	1,62	8,10
IX.17	Jarra térmica para café, 1 litro	unidad	4	30,00	120,00
IX.18	Jarra plástico-graduada, 1 litro	Unidad	4	3,68	14,72
IX.19	Microondas, capacidad 20 litros	Unidad	3	79,90	239,70
IX.20	Percha madera ropa con barra	Unidad	21	1,20	25,20
IX.21	Plástico burbujas	Metro	150	0,90	135,00
IX.22	Plástico de doble ancho, transparente	Unidad	200	2,67	534,00
IX.23	Plástico/ film retráctil para enfajadora manual	Metro	1500	0,13	195,00
IX.24	Pizarra magnética, 90 x 60 cm	Unidad	3	35,21	105,63
IX.25	Trapo limpieza punto algodón	Kg	150	4,31	646,50

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
IX.26	Papelera basculante plástico	Unidad	6	19,95	119,70
<b>X. Productos de adherencia, fijación, unión y sellado</b>					
X.1	Adhesivo/ cola de contacto, con pincel, 250 mL	Unidad	50	3,31	165,50
X.2	Adhesivo/ pegamento cianocrilato compact	Unidad	20	7,64	152,80
X.3	Adhesivo/ pegamento sellador, cartucho pequeño	Unidad	25	5,10	127,50
X.4	Adhesivo/ pegamento sellador, cartucho grande	Unidad	25	9,29	232,25
X.5	Adhesivo/pegamento soldadura metal en frio	Unidad	25	14,60	365,00
X.6	Adhesivo / pegamento reparador, nural 92, 22 mL	Unidad	15	12,93	193,95
X.7	Adhesivo PVC/ pegamento presión tapón pincel 500 mL	Unidad	25	14,65	366,25
X.8	Adhesivo sellador/masilla, poliuretano, universal tipo sikaflex, 300 mL	Unidad	20	7,28	145,60
X.9	Brida nylon, 3,6 mm, varios colores	Unidad	11000	0,04	440,00
X.10	Brida nylon, 4,8 mm, varios colores	Unidad	11000	0,08	880,00
X.11	Brida nylon, 7,8 mm, varios colores	Unidad	4500	0,17	765,00
X.12	Cinta adhesiva doble cara	Metro	200	0,96	192,00
X.13	Cinta aislante, varios colores	Metro	1000	0,08	80,00
X.14	Cinta aluminio, varios colores	Metro	500	0,80	400,00
X.15	Cinta americana	Metro	1000	0,13	130,00
X.16	Cinta autovulcanizable	Metro	500	0,90	450,00
X.17	Cinta butilo	Metro	300	2,99	897,00
X.18	Cinta de embalaje	Metro	500	0,80	400,00
X.19	Cinta krepp	Metro	1000	0,09	90,00
X.20	Cuerda trenzada de polipropileno	Unidad	300	0,50	150,00
X.21	Dispensador de cinta adhesiva	Unidad	3	4,90	14,70
X.22	Espuma poliuretano, clasificación de reacción al fuego, bote de 750 mL	Unidad	25	19,08	477,00
X.23	Silicona adhesiva de montaje, tubo 310 mL	Unidad	50	6,83	341,50

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
X.24	Silicona selladora cocina y baño, tubo 280 mL	Unidad	50	4,10	205,00
X.25	Silicona neutra Nº 16, transparente o varios colores, tubo 300 mL	Unidad	50	4,38	219,00
X.26	Tubo de silicona, 10 mm diámetro interior, 14 mm diámetro exterior	Unidad	30	8,96	268,80
X.27	Vinilo adhesivo, 200 X 67,5 cm	Unidad	6	10,75	64,50
<b>XI. Productos de engrase y lubricación</b>					
XI.1	Aceite cadenas motosierras	Litro	20	2,55	51,00
XI.2	Aceite de corte spray, 400 mL	Unidad	4	13,85	55,40
XI.3	Aceite hidráulico, HLP-46	Litro	30	7,20	216,00
XI.4	Aceite mezcla, 100 mL	Unidad	6	4,71	28,26
XI.5	Grasa espray, tubo 500 mL	Unidad	15	7,96	119,40
XI.6	Grasa siliconada, resistente al agua, 125 mL	Unidad	6	10,02	60,12
XI.7	Grasa tipo grafitada, bote de 1kg	Unidad	25	21,02	525,50
XI.8	Limpiador contactos 3 en 1, spray 250 mL	Unidad	10	6,03	60,30
XI.9	Lubricante multiusos, 3 en 1, spray 200 mL	Unidad	12	6,20	74,40
XI.10	Lubricante grasa litio, 3 en 1, spray 250 mL	Unidad	25	6,03	150,75
XI.11	Lubricante WD-40, multiusos, spray 500 mL	Unidad	20	11,34	226,80
XI.12	Spray auto arranque coche/motor	Unidad	5	7,50	37,50
XI.13	Taladrina blanca TL-200, bote de 5 litros	Garrafa	8	34,58	276,64
XI.14	Vaselina filante	Litro	5	18,31	91,55
XI.15	Vaselina liquida	Litro	10	9,31	93,10
<b>XII. Productos para el tratamiento de madera y metales</b>					
XII.1	Adhesivo cola, para madera	Unidad	40	3,78	151,20
XII.2	Lija banda abrasiva, grano fino	Unidad	100	1,65	165,00
XII.3	Lija banda abrasiva, grano grueso	Unidad	100	2,13	213,00
XII.4	Lija de agua, base de papel, con distinto gramaje	Unidad	200	0,97	194,00

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
XII.5	Lija patines de corindón, perforadas, con distinto gramaje	Hoja	100	0,60	60,00
XII.6	Lija rollo abrasivo, con distinto gramaje	Metro	100	2,91	291,00
XII.7	Lija taco, con distinto gramaje	Unidad	100	0,90	90,00
XII.8	Masilla de poliéster, universal, bote 1 kg	Unidad	3	10,91	32,73
XII.9	Masilla fibra vidrio, bote 250 gr	Unidad	5	7,51	37,55
XII.10	Masilla plástica, aquaplast, madera, 500 gr	Unidad	10	3,50	35,00
XII.11	Masilla metálica, reparadora, 250 gr	Unidad	20	8,39	167,80
XII.12	Masilla universal, con catalizador, bote 2,5 kg	Unidad	5	19,50	97,50
XII.13	Protector fondo plus, transparente	Litro	90	10,06	905,40
XII.14	Protector satinado, madera	Litro	90	16,48	1.483,20
<b>XIII. Tornillería y fijaciones</b>					
XIII.1	Abrazadera, pequeña, ancho 9 mm	Unidad	60	0,49	29,40
XIII.2	Abrazadera mediana, ancho 9 mm	Unidad	60	0,75	45,00
XIII.3	Abrazadera grande, ancho 9 mm	Unidad	60	1,05	63,00
XIII.4	Abrazadera isofónica reforzada acero inox, para tubo de presión	Unidad	50	1,79	89,50
XIII.5	Abrazadera/ enrejado con tensor cincado	Unidad	50	3,92	196,00
XIII.6	Abrazadera/ enrejado con tensor alambre	Unidad	50	1,58	79,00
XIII.7	Abrazadera sinfín inox, aperturas (mm) 8-12, 7-14, 12-22, 16-27, 20-32	Unidad	90	1,21	108,90
XIII.8	Abrazadera sinfín inoxidable, aperturas (mm) 25-40, 30-45, 32-50, 40-60	Unidad	90	1,59	143,10
XIII.9	Abrazadera sinfín inoxidable, aperturas (mm) 50-70, 60-80, 70-90, 80-100	Unidad	90	1,99	179,10
XIII.10	Abrazadera sinfín inoxidable, aperturas (mm) 90-110, 100-120, 110-130	Unidad	50	2,99	149,50
XIII.11	Abrazadera sinfín inoxidable, aperturas (mm) 120-140, 130-150, 140-160	Unidad	50	3,63	181,50
XIII.12	Acoplamiento rápido manguera	Unidad	10	11,41	114,10

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
XIII.13	Adaptador/acoplamiento/conexión - toma roscada 50	Unidad	60	2,50	150,00
XIII.14	Anclaje metálico tipo hembra, métrica x longitud (mm) 6x25, 8-30	Unidad	60	0,13	7,80
XIII.15	Anclaje metálico tipo hembra, métrica x longitud (mm) 10x40, 12x50	Unidad	60	0,40	24,00
XIII.16	Anclaje metálico tipo hembra, métrica x longitud (mm) 16x65, 20x80	Unidad	60	2,50	150,00
XIII.17	Anclaje metálico tornillo, métrica x longitud (mm) 6-45, 6x60, 8x60, 8x80	Unidad	60	1,10	66,00
XIII.18	Anclaje metálico tornillo, métrica x longitud (mm) 10x70, 10x100	Unidad	40	2,38	95,20
XIII.19	Anclaje metálico tornillo, métrica x longitud (mm) 12x80, 12x110	Unidad	30	4,86	145,80
XIII.20	Anclaje metálico tornillo, métrica x longitud (mm) 16x110, 16x140	Unidad	30	9,80	294,00
XIII.21	Anclaje/ taco químico, resina, tubo 300 mL	Unidad	10	7,41	74,10
XIII.22	Arandela plana, métricas (mm) de 2 a 16	Unidad	200	0,09	18,00
XIII.23	Arandela plana, métricas (mm) 18, 20, 22, 24, 27, 30, 33	Unidad	200	0,90	180,00
XIII.24	Arandela plana, métricas (mm) 36, 39, 42	Unidad	50	2,50	125,00
XIII.25	Arandela cónica/ esférica/ de contacto/ dentada, métricas (mm) 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	Unidad	200	0,10	20,00
XIII.26	Arandela cónica/ esférica/ de contacto/ dentada, métricas (mm) 14, 16, 18	Unidad	200	0,30	60,00
XIII.27	Arandela cónica/ esférica/ de contacto/ dentada, métricas (mm) 20, 22, 24, 27, 30	Unidad	90	1,04	93,60
XIII.28	Contratuerca gadi PG-13PA // PG-11 PA	Unidad	60	0,06	3,60
XIII.29	Hembrilla cincada, cerrada o abierta	Unidad	300	0,23	69,00
XIII.30	Juego de machos de rosca HSS, M10, caja 3 unidades	Caja	6	18,79	112,74

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
XIII.31	Juego de machos de rosca HSS, M7-M8, caja 3 unidades	Caja	6	23,00	138,00
XIII.32	Juego de machos de rosca HSS, M10, caja 3 unidades	Caja	6	28,40	170,40
XIII.33	Machón de latón 1 1/2"	Unidad	10	1,46	14,60
XIII.34	Machón de latón 1"	Unidad	10	1,07	10,70
XIII.35	Machón de latón 1/2"	Unidad	10	0,85	8,50
XIII.36	Machón de latón reducido 3/8-1/2"	Unidad	10	0,67	6,70
XIII.37	Machón de PVC, 3/4"	Unidad	10	0,80	8,00
XIII.38	Tacos autoperforante, fijación alcañata pladur	Unidad	10	4,42	44,20
XIII.39	Taco de expansión, 10x100 mm	Unidad	30	1,21	36,30
XIII.40	Taco de fijación para brida, diámetro 6 mm / 8 mm	Unidad	700	0,07	49,00
XIII.41	Taco duopower, dimensiones (mm) 5x25/ 6x30	Unidad	200	0,06	12,00
XIII.42	Taco duopower, dimensiones (mm) 6x50/ 8x40	Unidad	200	0,16	32,00
XIII.43	Taco duopower, dimensiones (mm) 8x65/ 10x50	Unidad	150	0,22	33,00
XIII.44	Taco duopower, dimensiones (mm) 10x80 / 12x60	Unidad	150	0,39	58,50
XIII.45	Taco duopower, dimensiones (mm) 14x70	Unidad	150	0,75	112,50
XIII.46	Taco metálico, dimensiones (mm) 4x32/ 4x45/ 4x60	Unidad	150	0,63	94,50
XIII.47	Taco metálico, dimensiones (mm) 5x37/ 5x52/ 5x65	Unidad	150	0,86	129,00
XIII.48	Taco metálico, dimensiones (mm) 6x52/ 6x 65	Unidad	150	0,98	147,00
XIII.49	Taco químico malla, dimensiones 16x85 mm, K/8	Unidad	10	4,33	43,30
XIII.50	Tacos nylon, dimensiones (mm) 6x30/ 10x50	Unidad	1500	0,05	75,00
XIII.51	Tacos nylon, dimensiones (mm) 8x40/ 12x60	Unidad	900	0,09	81,00
XIII.52	Tacos nylon, dimensiones (mm) 8x40 con tornillo	Unidad	80	3,66	292,80

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
XIII.53	Tornillo apriete profesional 150X500 // 150x800 (mm)	Unidad	5	41,59	207,95
XIII.54	Tornillo 4,5x30 bicro C/P	Unidad	150	0,59	88,50
XIII.55	Tornillo 4,5x35 L o 4,5x50 L, bicro C/P	Unidad	2000	0,06	120,00
XIII.56	Tornillo 5x25 S bicro C/P	Unidad	300	0,20	60,00
XIII.57	Tornillo 6/C inox 8x120/ 8x40	Unidad	300	0,32	96,00
XIII.58	Tornillo 6/C inox 8x20	Unidad	300	0,38	114,00
XIII.59	Tornillo 6/C inox 8x40	Unidad	300	0,13	39,00
XIII.60	Tornillo 6/C inox 8x70	Unidad	300	0,27	81,00
XIII.61	Tornillo 6/C zinc 14x50	Unidad	300	0,38	114,00
XIII.62	Tornillo 6/C zinc 6x30	Unidad	300	0,16	48,00
XIII.63	Tornillo 6/C zinc 8x120	Unidad	300	0,32	96,00
XIII.64	Tornillo 6/C zinc 8x20	Unidad	300	0,09	27,00
XIII.65	Tornillo 6/C zinc 8x70	Unidad	300	0,32	96,00
XIII.66	Tornillo 6C inox 6x70	Unidad	300	0,27	81,00
XIII.67	Tornillo/Perno M 6 x 45 mm 8 x 45 mm	Unidad	300	0,30	90,00
XIII.68	Tornillo/Perno, Ø8	Unidad	300	0,35	105,00
XIII.69	Tornillo/ Perno, Ø10	Unidad	300	0,64	192,00
XIII.70	Tornillo A61S punta broca cabeza avellanada, Ø 3,5 x 16 cincado	Unidad	1000	0,22	220,00
XIII.71	Tornillo antirrobo latonado para manilla	Unidad	300	0,33	99,00
XIII.72	Tornillo autoroscante 4,8 x 16 mm hexagonal	Unidad	500	0,41	205,00
XIII.73	Tornillo autoroscante 6,3x25 mm cabeza hexagonal con arandela	Unidad	300	0,19	57,00
XIII.74	Tornillo autoroscante 6,3x38 mm cabeza hexagonal	Unidad	300	0,24	72,00
XIII.75	Tornillo autoroscante 4,2 x 13 cabeza alomada	Unidad	500	0,08	40,00
XIII.76	Tornillo autoroscante 4,2 x 25 cabeza alomada 7504N	Unidad	300	1,35	405,00
XIII.77	Tornillo autotaladrante Din-7504-K cincado 4,8 x 19 mm	Unidad	800	0,05	40,00
XIII.78	Tornillo autotaladrante Din-7504-K cincado 4,8 x 25 mm	Unidad	800	0,06	48,00

## LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
XIII.79	Tornillo SPAX BL SPX4,5X30 C/P o equivalente	Unidad	100	0,70	70,00
XIII.80	Tornillo SPAX BL SPX4,5X30 C/P o equivalente	Unidad	150	0,40	60,00
XIII.81	Tornillo BL SPX4X50 L BICRO C/P o equivalente	Unidad	300	0,06	18,00
XIII.82	Tornillo BL SPX5X25 S BICRO C/P o equivalente	Unidad	500	0,09	45,00
XIII.83	Tornillo cabeza plana, 4x20 mm	Unidad	100	0,30	30,00
XIII.84	Tornillo cabeza alomada ancha, combinada, 4,5x35 mm	Unidad	500	0,09	45,00
XIII.85	Tornillo carretero 8 x 110	Unidad	100	0,19	19,00
XIII.86	Tornillo fijación cisterna wáter	Unidad	30	2,38	71,40
XIII.87	Tornillo rosca lima cabeza hexagonal 7*50	Unidad	250	0,13	32,50
XIII.88	Tornillo rosca lima cabeza hexagonal 7*60	Unidad	250	0,10	25,00
XIII.89	Tornillo rosca, métrica 6x35	Unidad	250	0,06	15,00
XIII.90	Tornillo tirafondo, M6X30, bicromatado	Unidad	250	0,03	7,50
XIII.91	Tuerca inox, M6	Unidad	250	0,04	10,00
XIII.92	Tuerca latón niquelado, M25, unidad	Unidad	250	0,99	247,50
XIII.93	Tuerca mariposa cincada / palomilla de apriete, M4-M5	Unidad	250	0,15	37,50
XIII.94	Tuerca mariposa cincada / palomilla de apriete, M6-M8	Unidad	250	0,18	45,00
XIII.95	Tuerca mariposa cincada / palomilla de apriete, M12-M14	Unidad	250	0,22	55,00
XIII.96	Tuerca unión latón MH 1 1/2"	Unidad	30	2,07	62,10
XIII.97	Tuerca cincada 5mm - 6mm	Unidad	250	0,03	7,50
XIII.98	Tuerca cincada 8 mm - 12mm	Unidad	250	0,06	15,00
XIII.99	Tuerca cincada 14mm	Unidad	250	0,10	25,00
<b>XIV. Varios</b>					
XIV.1	Anilla llavero 30mm acero cromado	Unidad	20	0,35	7,00
XIV.2	Anti pájaros transparente, tira 50 cm	Unidad	300	1,22	366,00
XIV.3	Calculadora solar con pilas 12 dígitos	Unidad	3	12,80	38,40
XIV.4	Chinchetas, varias colores, unidad	Unidad	200	0,70	140,00
XIV.5	Imán redondo	Unidad	50	0,80	40,00

**LOTE 1 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE FERRETERÍA, ELÉCTRICO Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
XIV.6	Porta etiquetas con llavero	Unidad	100	0,25	25,00
<b>TOTAL</b>					<b>156.027,75</b>

## ANEXO 2

En la siguiente relación, toda referencia a la marca de un bien debe ser considerada como ésta o “equivalente”:

LOTE 2 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE OBRA					
Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
1	Alambre plastificado, rollo de 5kg	Unidad	40	12,76	510,40
2	Arena construcción	m <sup>3</sup>	10	36,03	360,30
3	Arena de sílex para filtración, saco de 10 kg	Unidad	30	4,32	129,60
4	Arena de río, sacos terreros de 20 kg	Unidad	100	1,84	184,00
5	Arqueta PVC 40X40X40 cm	Unidad	6	26,57	159,42
6	Azulete (polvo trazador) para tiralíneas	Unidad	5	4,55	22,75
7	Bloques de 40X20X20 cm	Unidad	200	1,01	202,00
8	Bombona de gas para soplete	Unidad	5	79,17	395,85
9	Broca corona SPX-L BI 122/430-X SPX-L (con 3 piezas: inserción BI, tubo 122/430 y dientes), para máquina de perforar Hilti DD-160E	Unidad	1	562,50	562,50
10	Broca corona SPX-L BI 82/430-X SPX-L para máquina de perforar Hilti DD-160E	Unidad	1	427,50	427,50
11	Broca cobalto 2 mm - 4 mm - 6 mm	Unidad	12	2,20	26,40
12	Broca cobalto 8 mm	Unidad	12	3,80	45,60
13	Broca cobalto 10 mm	Unidad	12	8,78	105,36
14	Broca cobalto 12 mm	Unidad	12	9,95	119,40
15	Broca cobalto 14 mm	Unidad	12	10,29	123,48
16	Broca cobalto 16 mm	Unidad	12	24,75	297,00
17	Broca escalonada HSS, canal recto, para plásticos y chapas, Ø 4-30 mm	Unidad	5	39,95	199,75
18	Broca fresadora de madera, aguja HSS, vástago de 8 mm, Ø5-20 mm	Unidad	3	20,84	62,52
19	Broca HSS cobalto expert ø 10 mm	Unidad	10	7,13	71,30
20	Broca HSS cobalto expert ø 11 mm	Unidad	10	9,67	96,70
21	Broca HSS cobalto expert ø 12 mm	Unidad	10	11,88	118,80
22	Broca HSS cobalto expert ø 14 mm	Unidad	10	14,95	149,50
23	Broca HSS cobalto expert ø 16 mm	Unidad	10	19,36	193,60
24	Broca piedra sds plus 6x110 mm	Unidad	10	3,90	39,00
25	Broca piedra sds plus 6x160 mm	Unidad	10	3,30	33,00

## LOTE 2 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE OBRA

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
26	Broca piedra sds plus 10x160 mm	Unidad	10	7,34	73,40
27	Broca piedra sds plus 8x110 mm	Unidad	10	4,30	43,00
28	Broca hormigón SDS plus, 12 x 160 mm	Unidad	10	5,85	58,50
29	Broca hormigón SDS plus, 12 x 210 mm	Unidad	10	7,90	79,00
30	Broca hormigón SDS plus, 12 x 310 mm	Unidad	10	13,72	137,20
31	Broca hormigón SDS plus, 14 x 160 mm	Unidad	10	9,62	96,20
32	Broca hormigón SDS plus, 14 x 210 mm	Unidad	10	10,54	105,40
33	Broca hormigón SDS plus, 14 x 310 mm	Unidad	10	16,05	160,50
34	Broca hormigón SDS plus, 14 x 460 mm	Unidad	10	23,04	230,40
35	Broca hormigón SDS plus, 16 x 160 mm	Unidad	10	11,99	119,90
36	Broca hormigón SDS plus, 16 x 210 mm	Unidad	10	12,50	125,00
37	Broca hormigón SDS plus, 16 x 310 mm	Unidad	10	15,84	158,40
38	Broca hormigón SDS plus, 16 x 460 mm	Unidad	10	21,19	211,90
39	Broca hormigón SDS plus, 18 x 210 mm	Unidad	10	17,96	179,60
40	Broca hormigón SDS plus, 18 x 310 mm	Unidad	10	24,29	242,90
41	Broca hormigón SDS plus, 18 x 460 mm	Unidad	10	31,51	315,10
42	Broca hormigón SDS plus, 20 x 210 mm	Unidad	10	24,22	242,20
43	Broca hormigón SDS plus, 20 x 310 mm	Unidad	10	29,56	295,60
44	Broca hormigón SDS plus, 20 x 460 mm	Unidad	10	40,97	409,70
45	Brocha prensada pequeña, unidad	Unidad	10	4,95	49,50
46	Brocha prensada mediana, unidad	Unidad	10	8,74	87,40
47	Brocha prensada grande, unidad	Unidad	10	11,53	115,30
48	Carretilla de obra de 90 litros con rueda neumática, hinchable con válvula	Unidad	2	72,12	144,24
49	Cemento IV/B (P-V) 32,5N, saco de 25 kg	Unidad	50	6,06	303,00

## LOTE 2 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE OBRA

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
50	Cemento blanco 42,5-R BL II/AL, saco de 25 kg	Unidad	15	13,02	195,30
51	Cemento siderúrgico, TIPO III/B 32.5 N/SR (UNE 80303-1), saco de 35 kg	Unidad	30	6,64	199,20
52	Chapa galvanizada, 2000 X 1000 X 1 mm	Unidad	10	18,03	180,30
53	Chapa hierro, 2000 X 1000 X 6 mm	Unidad	10	103,51	1.035,10
54	Cinta junta papel para yeso, rollo de 90 m x 50 mm	Unidad	10	5,25	52,50
55	Clip cierre dientes, 18-20 carril 20/10 y 27/18	Unidad	300	0,30	90,00
56	Clip cierre dientes, 22-25 carril 20/10 y 27/18	Unidad	300	0,33	99,00
57	Clip cierre dientes, 40-42 carril 20/10 y 27/18	Unidad	120	0,57	68,40
58	Disco de corte diamante para obra 230 mm X 22,23X2,3 mm	Unidad	6	41,75	250,50
59	Enrejado malla simple torsión, verde, 50/17-2x25 m	Unidad	6	125,71	754,26
60	Envase/saco big-bag, standard	Unidad	60	5,27	316,20
61	Escayola, saco de 35 kg	Unidad	10	2,48	24,80
62	Escuadra carpintero, graduada	Unidad	5	15,75	78,75
63	Escuadra para obra	Unidad	5	22,16	110,80
64	Ferralla de 10 mm, barra de 6 metros	Unidad	100	5,06	506,00
65	Gaveta albañil, de goma, capacidad 14 litros	Unidad	10	13,82	138,20
66	Granel graduado de 1000 litros	Unidad	10	455,00	4.550,00
67	Grava	m3	10	40,39	403,90
68	Hierro en ángulo 40x40x4 mm	kg	450	3,52	1.584,00
69	Hierro en ángulo estructural, 60x60 mm, barra de 6 metros	Unidad	20	66,42	1.328,40
70	Hormigón seco H25, demerito, saco de 25 kg	Unidad	300	2,89	867,00
71	Hormigonera eléctrica, capacidad 160 litros	Unidad	1	335,95	335,95
72	Ladrillo hueco supermahon/ machetón 50X20X7 cm	Unidad	500	0,97	485,00
73	Ladrillo - tochana 8,6 x 13 x 28 cm	Unidad	500	0,37	185,00

## LOTE 2 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE OBRA

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
74	Llana de acero inoxidable, 300 x 150 mm	Unidad	10	15,20	152,00
75	Llana dentada acero inoxidable, 120 x 280 mm	Unidad	10	9,99	99,90
76	Lápiz carpintero	Unidad	20	0,30	6,00
77	Maceta de albañil, con mango madera	Unidad	3	17,79	53,37
78	Malla alambre, 0,50 m de ancho	Metro	100	6,61	661,00
79	Malla metálica, 4,5x4,5 mm	Metro	20	4,22	84,40
80	Malla sombreo, altura 2 metros	Metro	50	5,87	293,50
81	Mallazo de obra, formato estándar, panel de 6x2,20 m	Unidad	12	33,40	400,80
82	Mango corto para mini rodillo	Unidad	30	1,24	37,20
83	Manguera neumática para compresor de aire, espiral, con rosca, 10 metros lineales, 10 bar	Unidad	3	21,45	64,35
84	Martillo Ø 50 mm, 1.200 gr	Unidad	3	50,71	152,13
85	Martillo mango tricomponente, 1.000 gr, 300 mm, cabeza 22 mm	Unidad	3	30,19	90,57
86	Martillo perforador - demoledor 1500 W	Unidad	1	619,92	619,92
87	Masilla para cinta de junta, bote de 5 kg	Unidad	10	10,45	104,50
88	Maza demolición, 8 kg	Unidad	2	112,24	224,48
89	Mezcladora profesional, 1.200W	Unidad	2	143,77	287,54
90	Montante tabique para pladur 300x406x3,6 cm	Unidad	100	3,68	368,00
91	Mordaza para viga y varilla, M8 - SAGENTO	Unidad	100	5,25	525,00
92	Mortero de reparación (2 componentes: saco 11 Kg + bote 3,89 Kg) o equivalente	Unidad	10	47,26	472,60
93	Mortero reparación baja tracción, saco de 25 kg	Unidad	20	26,80	536,00
94	Mortero reparación impermeabilizante - antihumedad, saco de 5 kg	Unidad	25	24,04	601,00
95	Mortero rápido, mono componente, fraguado rápido, saco de 10 kg	Unidad	15	29,76	446,40
96	Mortero seco, grueso, saco de 25 kg	Unidad	150	1,95	292,50

## LOTE 2 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE OBRA

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
97	Mortero seco M-80, para rebozar, saco de 25 kg	Unidad	250	3,30	825,00
98	Nivel aluminio con imán, 30 cm	Unidad	3	21,74	65,22
99	Nivel aluminio con imán, 60 cm	Unidad	3	25,87	77,61
100	Pala de albañil	Unidad	3	15,75	47,25
101	Paleta de albañil, forjada en una sola pieza, de acero con mango de madera	Unidad	3	17,08	51,24
102	Paletina doble, números 9, 12, 15, 18	Unidad	30	0,72	21,60
103	Paletina doble, números 21, 24, 27, 30	Unidad	30	0,99	29,70
104	Paletina doble, nº 48	Unidad	10	2,99	29,90
105	Paletina triple, números 12, 15	Unidad	20	1,15	23,00
106	Paletina triple, números 21, 24	Unidad	20	1,89	37,80
107	Paletina triple, nº 30	Unidad	10	2,94	29,40
108	Paletina triple, nº 48	Unidad	10	9,67	96,70
109	Paletín de punta redonda	Unidad	10	14,44	144,40
110	Pasacables de suelo, 60 mm	Metro	20	4,89	97,80
111	Perfil hierro, UPN 80 mm, barra de 6 metros	Unidad	5	120,43	602,15
112	Perfil hierro, UPN 120 mm, barra de 6 metros	Unidad	5	168,25	841,25
113	Perfil omega perforado// carril 35x7,5 galvanizado	Metro	30	4,25	127,50
114	Placa de anclaje de 300x300 mm	Unidad	20	10,12	202,40
115	Plancha policarbonato, 2000 x 1000 x 2 mm	Unidad	5	117,79	588,95
116	Plancha de yeso (pladur) estándar de 250 x 120 x 10 mm	Unidad	75	6,99	524,25
117	Pletina cincada de 20 mm x 3mm	Metro	100	5,54	554,00
118	Picachón forjado de 2 kg con mango	Unidad	3	45,00	135,00
119	Pinceles planos nº 15	Unidad	20	0,63	12,60
120	Poste arranque/esquina/central, 2 metros	Unidad	30	26,34	790,20
121	Poste intermedio, 2 metros con o sin placa	Unidad	40	12,31	492,40
122	Puerta multiuso galvanizada con aislante 200x91 cm	Unidad	2	98,68	197,36
123	Puntero albañil octogonal con protector	Unidad	5	13,66	68,30

## LOTE 2 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE OBRA

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
124	Puntero para martillo demoledor	Unidad	6	11,10	66,60
125	Rampa pasacables para suelo con 5 canaletas (para proteger cables, tubos o mangueras del paso de vehículos)	Unidad	8	50,25	402,00
126	Red manto/malla, 3x6 metros	Unidad	6	23,65	141,90
127	Red manto/malla, 5x10 metros	Unidad	6	30,97	185,82
128	Regle con tapones, 2,5 metros	Unidad	3	9,49	28,47
129	Rejilla aluminio, 15x15 cm	Unidad	10	1,38	13,80
130	Rejilla aluminio, 20x20 cm	Unidad	10	2,20	22,00
131	Relleno de juntas, saco 3 kg	Unidad	12	12,22	146,64
132	Rueda neumática de repuesto para carretilla de obra	Unidad	5	16,75	83,75
133	Sacas big bag standard construcción, AR800, 90X90X145 cm 1500 Kg	Unidad	50	5,27	263,50
134	Sacas big bag para sólidos, cuatro asas (asa 30 cm), UN-13H3/Y, dimensiones 105X105X150 cm	Unidad	50	14,49	724,50
135	Sargento para obra, 150 mm	Unidad	3	12,88	38,64
136	Sargento para obra, 200 mm	Unidad	3	13,74	41,22
137	Sargento para obra, 250 mm	Unidad	3	14,71	44,13
138	Sargento para obra, 300 mm	Unidad	3	15,82	47,46
139	Sepiolita absorbente industrial, 15/30, saco 20 kg	Unidad	10	14,04	140,40
140	Tablón de madera, 10x10x90 cm	Unidad	50	4,74	237,00
141	Tablón de madera, 7x7x90 cm	Unidad	80	3,55	284,00
142	Tapa obturador/regleta	Unidad	5	6,60	33,00
143	Tapa PVC arqueta 400x400 mm	Unidad	15	25,30	379,50
144	Tapa PVC arqueta 280x280 mm	Unidad	25	7,82	195,50
145	Tela/lámina asfáltica con aluminio AL-80, 3 KG, lbm-30, rollo de 12 m2	Unidad	8	94,71	757,68
146	Tiralíneas de obra	Unidad	5	7,50	37,50
147	Tornillos para yeso de 3,5 x 25 mm, caja de 1.000 unidades	Caja	10	9,97	99,70
148	Tubo estructural de 80x40 mm, barra de 6 metros	Unidad	10	39,47	394,70
149	Tubo hierro cuadrado, 30X30X1,5 mm	kg	10	5,72	57,20

## LOTE 2 - SUMINISTRO DE MATERIAL DE OBRA

Nº referencia	Descripción y características técnicas	Unidad de medida	Cantidad estimada 36 meses	Precio unitario máximo (€)	Presupuesto máximo DA 33ª (€)
150	Tubo hierro cuadrado, 40X40X1,5 mm	kg	10	8,15	81,50
151	Tubo hierro cuadrado, 40X40X3 mm	kg	10	13,04	130,40
152	Tubo hierro estructural, 50X50X3 mm	kg	10	16,28	162,80
153	Tubo hierro estructural, 60X40X3 mm	kg	10	17,11	171,10
154	Varilla acero/hierro, diámetro de 6 mm, barra de 6 metros	Unidad	30	2,24	67,20
155	Varilla acero/hierro, diámetro de 8 mm, barra de 6 metros	Unidad	30	2,88	86,40
156	Varilla acero/hierro, diámetro de 10 mm, barra de 6 metros	Unidad	30	4,99	149,70
157	Varilla acero/hierro, diámetro de 12 mm, barra de 6 metros	Unidad	30	5,78	173,40
158	Varilla acero/hierro, diámetro de 16 mm, barra de 6 metros	Unidad	30	12,37	371,10
159	Varilla rosca zinc M8 mm, barra de 1 metro	Unidad	90	1,12	100,80
160	Varilla rosca zinc, M10 mm, barra de 1 metro	Unidad	50	2,52	126,00
161	Varilla rosca zinc M12 mm, barra de 1 metro	Unidad	50	1,73	86,50
162	Viga de acero UPN 140 mm, barra de 6 m	Unidad	5	107,53	537,65
163	Vigueta simple T, canto 140 mm, para forjado	Metro	50	10,19	509,50
164	Vigueta doble T, canto 190 mm, para forjado	Metro	50	12,07	603,50
165	Yeso en saco de 20 kg	Unidad	50	2,01	100,50
166	Yeso fino preparado de relleno, caja 5 kg	Unidad	50	9,30	465,00
<b>TOTAL</b>					<b>44.533,43</b>