



Este documento es copia del original firmado. En aplicación de la normativa vigente, se han ocultado datos personales y los códigos que permitirían acceder al original.

Dirección General de Inversiones y  
Desarrollo Local  
CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA, JUSTICIA Y  
ADMINISTRACIÓN LOCAL

**MEMORIA POR LA QUE SE PROPONE EL ENCARGO DE LA CONSEJERÍA PRESIDENCIA, JUSTICIA Y ADMINISTRACIÓN LOCAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID A LA SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL TRANSFORMACIÓN AGRARIA, SOCIEDAD ANÓNIMA, S.M.E., M.P. (TRAGSA), PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTUACIÓN “CONSTRUCCIÓN PISCINA CUBIERTA CLIMATIZADA EN EL COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL” EN EL MUNICIPIO DE TALAMANCA DE JARAMA, CON CARGO AL PROGRAMA DE INVERSIÓN REGIONAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID 2022-2026.**

## **A.- MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL ENCARGO**

### **A.1.- ANTECEDENTES.**

El artículo 40 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, establece que las “Comunidades Autónomas uniprovinciales asumen las competencias, medios y recursos que corresponden en el régimen ordinario a las Diputaciones Provinciales”.

En consecuencia, la Comunidad de Madrid asume entre sus competencias las enumeradas en el artículo 36 del mismo texto normativo, entre las que se encuentra la “aprobación de un plan de cooperación a las obras y servicios de competencia municipal”. En desarrollo de estos preceptos, la Ley 2/2003, de 11 de marzo, de Administración Local de la Comunidad de Madrid, estableció en su Título V el marco de colaboración entre las distintas Administraciones local y autonómica regulando los diversos instrumentos que lo articulan teniendo en cuenta el doble régimen jurídico derivado de la naturaleza autonómica y del carácter uniprovincial de la Comunidad de Madrid. Entre estos instrumentos y para dar cumplimiento a las obligaciones de cooperación con las Entidades Locales que el artículo 123 y 127 exigen a la Administración autonómica, destaca el “Programa Regional de Inversiones y Servicios de Madrid”, cuya regulación básica se encuentra en los artículos 128 a 131 de la citada Ley.

La actuación objeto del presente encargo, se encuentra incluida en el vigente **Programa de Inversión Regional de la Comunidad de Madrid para el período 2022-2026**, regulado por:

- Decreto 118/2020, de 23 de diciembre, de Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el "Programa de Inversión Regional de la Comunidad de Madrid para el período 2021-2025, con una dotación de 1.000.000.000 de euros (PIR 2021-2025)", modificado por el Decreto 211/2021, de 15 de septiembre, por el que se modifica el Decreto 118/2020 reprogramando su ejecución al periodo 2022-2026, constituyen el marco regulador del actual programa y las condiciones de terminación y liquidación de las actuaciones de programas anteriores.
- DECRETO 113/2022, de 11 de octubre, por el que se modifican los Decretos de Consejo de Gobierno por los que se aprueban los Programas de Inversión Regional de la Comunidad de Madrid (PIR) para los períodos 2008-2011, 2016-2019 y 2021-2025.
- DECRETO 74/2024, de 10 de julio, del Consejo de Gobierno, por el que se modifica el Decreto 118/2020, de 23 de diciembre, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el Programa de Inversión Regional de la Comunidad de Madrid (PIR 2022-2026).

Este Programa tiene por objeto, entre otras, las actuaciones consistentes en obras de infraestructuras, equipamientos y zonas verdes destinadas a servicios de competencia municipal.

La contratación de las actuaciones incluidas en el Programa podrá realizarse por los centros gestores o por las Entidades Locales. En relación a la primera posibilidad establece expresamente el artículo 6.5 del Decreto 118/2020 que la gestión de las actuaciones por la Comunidad de Madrid se puede llevar a cabo a través de medios propios, conforme lo establecido en la normativa sobre contratación pública.



## A.2.- OBJETO DEL ENCARGO.

El encargo tiene por objeto la ejecución de la obra que se indica a continuación, en relación a la actuación solicitada por el municipio beneficiario conforme a lo establecido en el artículo 12 del Decreto 118/2020, de 23 de diciembre, y que ha sido dada de alta por virtud de la resolución de la Dirección General de Inversiones y Desarrollo Local que se detalla:

ACTUACIÓN	MUNICIPIO	TIPO DE ENCARGO	FECHA DE RESOLUCIÓN DE ALTA
CONSTRUCCIÓN PISCINA CUBIERTA CLIMATIZADA EN EL COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL	TALAMANCA DE JARAMA	OBRA	09/02/2024 (modificada el 03/04/2024 y el 02/04/2025)

## A.3.- NATURALEZA JURÍDICA

El presente encargo a medio propio queda sometido al régimen jurídico establecido en el artículo 32 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (en adelante LCSP), y de acuerdo con el citado precepto el encargo no tendrá la consideración de contrato a los efectos prevenidos en la citada ley.

Asimismo, por aplicación directa del artículo 3.1 del Real Decreto 345/2025, de 22 de abril, por el que se desarrolla el régimen jurídico de la Empresa de Transformación Agraria S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSA) y de su filial Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A., S.M.E, MP (TRAGSATEC), (en adelante RD 345/2025), “*Las relaciones de TRAGSA y su filial TRAGSATEC con las entidades de las que son medios propios instrumentales y servicios técnicos tienen naturaleza instrumental y no contractual, articulándose a través de encargos, por lo que, a todos los efectos, son de carácter interno, dependiente y subordinado. TRAGSA y TRAGSATEC están obligadas a realizar los trabajos y actividades que les sean encargados por las entidades a que se refiere el artículo 2.*”

## A.4.- JUSTIFICACIÓN DE ENCARGO COMO MEDIO IDÓNEO DE GESTIÓN.

I.- De conformidad con el artículo 31.1 de la LCSP “las entidades pertenecientes al sector público podrán cooperar entre sí de alguna de las siguientes formas, sin que el resultado de esa cooperación pueda calificarse de contractual:

a) *Mediante sistemas de cooperación vertical consistentes en el uso de medios propios personificados en el sentido y con los límites establecidos en el artículo 32 para los poderes adjudicadores, y en el artículo 33 para los entes del sector público que no tengan la consideración de poder adjudicador, en el ejercicio de su potestad de auto organización, mediante el oportuno acuerdo de encargo (...)*”

II.- *Dispone en concreto el artículo 32 de la LCSP que: “Los poderes adjudicadores podrán organizarse ejecutando de manera directa prestaciones propias de los contratos de obras, suministros, servicios, concesión de obras y concesión de servicios, a cambio de una compensación tarifaria, valiéndose de otra persona jurídica distinta a ellos, ya sea de derecho público o de derecho privado, previo encargo a ésta, con sujeción a lo dispuesto en este artículo, siempre y cuando la persona jurídica que utilicen merezca la calificación jurídica de medio propio personificado respecto de ellos, de conformidad con lo dispuesto en los tres apartados siguientes, y sin perjuicio de los requisitos establecidos para los medios propios del ámbito estatal en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público”.*

III.- La idoneidad del presente encargo como fórmula de gestión de las actuaciones incluidas viene motivada por las siguientes circunstancias:

### 1.- Falta de medios personales y materiales para el desarrollo de las actividades encargadas.

Dados los fines y objetivos del Programa de Inversión Regional, y la amplitud geográfica y material a la que se extiende la gestión inversora, la consecuencia inmediata a efectos económicos es que este instrumento de cooperación asume una dimensión muy significativa, constituyendo el proyecto de inversión más importante de los desarrollados por el Gobierno Regional, tanto a nivel de trascendencia política en la interacción con la totalidad de municipios madrileños



(con excepción de Madrid), como sobre todo a nivel económico, con una inversión declarada en el Decreto de 1.000.000.000 de euros.

Como consecuencia de lo expuesto, el Programa de Inversión Regional 2022-2026 asume un volumen de actuaciones de inversión que provoca que los medios materiales y personales del centro gestor encargado del programa y los servicios generales de contratación de la Consejería integrados en la Secretaría General Técnica, resultan insuficientes para asumir íntegramente la gestión de la ejecución de todas las actuaciones, por lo que se entiende necesaria la colaboración mediante encargos a un medio propio habilitado.

Si bien es cierto que la Dirección General de Inversiones y Desarrollo Local ha apostado por un cambio en la operativa para mejorar la gestión de los Programas de Inversión a través de Acuerdos marco, el Acuerdo marco de obras aún no se ha adjudicado.

## 2.- Carácter temporal del Programa Regional de Inversiones.

El vigente Programa de Inversión Regional de la Comunidad de Madrid, (que ha visto modificado su periodo de vigencia tras la aprobación del Decreto 211/2021), está previsto que concluya a finales del año 2026, teniendo en cuenta que, de acuerdo al artículo 12.9 del Decreto 118/2020, de 23 de diciembre, “durante el último año de vigencia del Programa no se admitirán nuevas solicitudes de alta”.

La temporalidad en la vigencia del programa y de las fórmulas de gestión reguladas para su ejecución, hacen aconsejable evitar la generación de una sobredimensión de la estructura estable de la dotación del centro directivo, que pudiera devenir innecesaria e inoperativa en sucesivos ejercicios posteriores a la finalización del programa, si con posterioridad se optara por otras fórmulas de gestión alternativas que no requirieran tales dotaciones, y que vendrían a resultar contrarias a los principios de eficacia eficiencia y contención presupuestaria.

Al mismo tiempo, la insuficiencia de medios personales y temporales acreditada se pone en riesgo, asimismo, por las posibles variaciones de adscripción orgánica del centro directivo entre las distintas Consejerías, y que pueden ocasionar (y de hecho han ocasionado) que los posibles aumentos de dotación de medios en los servicios de contratación de la Secretaría General Técnica a la que se pertenece en un determinada fecha, devenga ineficaz como consecuencia de un cambio de adscripción a una Consejería diferente.

En consecuencia, se entiende que se trata de la opción más eficiente, sostenible y eficaz, acorde al criterio de rentabilidad económica.

## 3.- Celeridad en su formalización y flexibilidad en su ejecución por parte del medio propio personificado en comparación con la Administración.

Como ya se ha señalado el alto volumen de actuaciones que simultáneamente se gestionan en el programa de inversión regional, a demanda de los ayuntamientos beneficiarios, requiere plantear una estrategia de gestión que permita hacer efectivas las inversiones sin que existan demoras excesivas que pudieran afectar a la propia finalidad del programa autonómico, que no es otra que la de garantizar la efectividad de los servicios de competencia municipal, especialmente los esenciales de prestación obligatoria.

En consecuencia, el encargo a medio propio se concibe como un instrumento esencial que permita simultanear los esfuerzos de gestión propia del centro directivo con los propios de la empresa responsable del encargo, consiguiendo así reducir los tiempos de respuesta a las demandas municipales en servicios que son necesarios y directos para los vecinos de la región.

## **IV.- Referencia a la viabilidad del encargo desde la perspectiva de rentabilidad económica.**

El apartado 7, de la Disposición Adicional vigésimo cuarta de la LCSP determina que “el importe de las obras, trabajos, proyectos, estudios y suministros realizados por TRAGSA y por su filial TRAGSATEC se determinará aplicando a las unidades directamente ejecutadas por el medio propio las tarifas correspondientes y, en la forma que reglamentariamente se determine, atendiendo al coste efectivo soportado por el medio propio para las actividades objeto del encargo que se subcontraten con empresarios particulares.

Dichas tarifas se calcularán de manera que representen los costes reales de realización y su aplicación a las unidades producidas servirá de justificante de la inversión o de los servicios realizados directamente por el medio propio.



*La elaboración y aprobación de las tarifas se realizará por las Administraciones de las que el grupo es medio propio personificado, con arreglo al procedimiento establecido reglamentariamente”.*

La referencia a la justificación de la rentabilidad económica del encargo ha de entenderse referida a lo que establece el artículo 86 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, según el cual:

*“1. Las entidades integrantes del sector público institucional podrán ser consideradas medios propios y servicios técnicos de los poderes adjudicadores y del resto de entes y sociedades que no tengan la consideración de poder adjudicador cuando cumplan las condiciones y requisitos establecidos en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.*

*2. Tendrán la consideración de medio propio y servicio técnico cuando se acredite que, además de disponer de medios suficientes e idóneos para realizar prestaciones en el sector de actividad que se corresponda con su objeto social, de acuerdo con su norma o acuerdo de creación, se dé alguna de las circunstancias siguientes:*

*a) Sea una opción más eficiente que la contratación pública y resulta sostenible y eficaz, aplicando criterios de rentabilidad económica.*

*b) Resulte necesario por razones de seguridad pública o de urgencia en la necesidad de disponer de los bienes o servicios suministrados por el medio propio o servicio técnico.*

*Formará parte del control de eficacia de los medios propios y servicios técnicos la comprobación de la concurrencia de los mencionados requisitos.*

*En la denominación de las entidades integrantes del sector público institucional que tengan la condición de medio propio deberá figurar necesariamente la indicación «Medio Propio o su abreviatura «M.P.».*

*3. En el supuesto de creación de un nuevo medio propio y servicio técnico deberá acompañarse la propuesta de declaración de una memoria justificativa que acredite lo dispuesto en el apartado anterior y que, en este supuesto de nueva creación, deberá ser informada por la Intervención General de la Administración del Estado”.*

Ahora bien, ha de tenerse en cuenta que conforme al tenor literal del artículo 86.2 de la LRJSP, **los requisitos allí exigidos lo son para la creación de los medios propios personificados, pero no para la realización de encargos. Es decir, que para cada encargo no resulta necesario justificar la mayor eficiencia del mismo frente a la contratación pública en términos de rentabilidad económica, sino que estos son requisitos que se exigen para la creación de un medio propio personificado.**

En efecto, de la lectura del artículo 86.2 de la LRJSP se desprende que la justificación de la mayor eficiencia del encargo frente a la contratación pública, o de la concurrencia de razones de seguridad o urgencia a las que se alude, de forma alternativa, en el artículo 86.2 de LCSP, aparece referida al momento previo de la creación del medio propio, sin que resulte exigible que una u otra circunstancia se acredite en cada encargo singular que se confiera al medio propio, siendo así que los requisitos de los encargos concretos que se efectúen a los medios propios se regulan en el artículo 32.6 de la LCSP, que nada dice al respecto.

Por tanto, hay que atribuir una mera eficacia explicativa de justificación de la necesidad del encargo, a las manifestaciones que, al efecto, se efectúan en esta Memoria Explicativa, sin que sea necesario que se acredite la mayor eficiencia del encargo frente a la contratación pública aplicando criterios de rentabilidad económica, puesto que estos aspectos y otros más, ya fueron acreditados por el medio propio con ocasión del expediente de reconocimiento como medio propio personificado.

De otro lado, hemos de observar que no puede considerarse el artículo 86 de la LRJSP, por remisión de la D.F. 4.3 de la LCSP, como básico y de aplicación a todas las Administraciones Públicas, pero tampoco puede considerarse de aplicación supletoria a la Comunidad de Madrid, ya que los requisitos para reconocer un medio propio personificado por parte de cualesquiera poderes adjudicadores, ya están regulados en el artículo 32 de la LCSP. Existiendo regulación expresa sobre como constituir un medio propio personificado por parte de cualquier poder adjudicador, entre ellos los de la Comunidad de Madrid, no ha lugar a la aplicación supletoria de ninguna normativa. El artículo 86.2 LRJSP establece requisitos adicionales exigibles únicamente a la Administración del Estado, y por tanto solo aplicables al Estado y no a las Comunidades Autónomas ni a las Entidades Locales.



Por las razones expuestas, este Centro Gestor no considera de aplicación el artículo 86.2 de la LRJSP a la Comunidad de Madrid, ni siquiera con carácter supletorio, sino que la constitución de medios propios personificados en la Comunidad de Madrid, se rige por lo dispuesto en el artículo 32. 1, 2,3 y 4 de la LCSP.

#### A.5.- IDONEIDAD DE ENCARGO A TRAGSA.

El encargo a la Empresa de Transformación Agraria, S.A., S.M.E. M.P. (TRAGSA) se propone en atención a la consideración de la citada empresa como medio propio instrumental y servicio técnico de la Comunidad de Madrid, por aplicación expresa de lo dispuesto en la Disposición adicional vigésima cuarta, apartado segundo, de la LCSP, y en el artículo 2.1 del RD 345/2025.

La idoneidad del encargo por razón del objeto de la actuación queda acreditado por aplicación del objeto social relacionado en el artículo 2 de los Estatutos de constitución de TRAGSA y el apartado 4 de la Disposición Adicional Vigésimocuarta de la LCSP que señala las funciones que TRAGSA y TRAGSATEC pueden prestar por encargo a las entidades de las que son medio propio, en los siguientes términos:

*"4. TRAGSA y su filial TRAGSATEC prestarán, por encargo de las entidades del sector público de los que son medios propios personificados, las siguientes funciones:*

*"a) La realización de todo tipo de actuaciones, obras, trabajos y prestación de servicios agrícolas, ganaderos, forestales, de desarrollo rural, de conservación y protección del medio natural y medioambiental, de acuicultura y de pesca, así como los necesarios para el mejor uso y gestión de los recursos naturales. Igualmente podrán llevar a cabo la realización de todo tipo de actuaciones para la mejora de los servicios y recursos públicos, siempre y cuando no impliquen el ejercicio de autoridad inherente a los poderes públicos incluida la ejecución de obras de conservación o enriquecimiento del Patrimonio Histórico Español en el medio rural, al amparo de lo establecido en el artículo 68 de la Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español...(/..)*

*j) La realización de tareas para las que se le requiera por la vía de la urgencia o de emergencia, o actividades complementarias o accesorias a las citadas anteriormente.*

*TRAGSA y su filial TRAGSATEC también estarán obligadas a satisfacer las necesidades de las entidades del sector público de las que son medios propios personificados en la consecución de sus objetivos de interés público mediante la realización, por encargo de los mismos, de la planificación, organización, investigación, desarrollo, innovación, gestión, administración y supervisión de cualquier tipo de asistencias y servicios técnicos en los ámbitos de actuación señalados en el apartado anterior. o mediante la adaptación y aplicación de la experiencia y conocimientos desarrollados en dichos ámbitos a otros sectores de la actividad administrativa.*

*Asimismo, TRAGSA y su filial TRAGSATEC estarán obligadas a participar y actuar, por encargo de las entidades del sector público de las que son medios propios personificados, en tareas de emergencia y protección civil de todo tipo, en especial, la intervención en catástrofes medioambientales, o en crisis, o necesidades de carácter agrario, pecuario o ambiental; a desarrollar tareas de prevención de riesgos y emergencias de todo tipo; y a realizar actividades de formación e información pública en supuestos de interés público y, en especial, para la prevención de riesgos, catástrofes o emergencias".*

Como puede apreciarse, la LCSP permite que TRAGSA y TRAGSATEC asuman encargos que consistan en la realización de actuaciones para la mejora de los servicios públicos, así como actividades complementarias o auxiliares de aquéllas.

Por otra parte, en el ámbito de la Comunidad de Madrid, debe tenerse en cuenta el Decreto 118/2020 de 23 de diciembre, de Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el Programa de Inversión Regional de la Comunidad de Madrid para el período 2022-2026 con una dotación de 1.000.000.000 euros (tras las modificaciones previstas), cuya finalidad es "establecer un régimen adecuado de dotaciones municipales para garantizar la prestación de los servicios de competencia municipal, según lo dispuesto en la Ley 7/1985, de 2 de abril, y normativa concordante. Con ello garantizan los principios de solidaridad y equilibrio intermunicipal en el marco de la política social y económica, colaborando a la prestación integral y adecuada en la totalidad del territorio de los servicios de competencia municipal, especialmente de los servicios mínimos y obligatorios, y coordinando la prestación de los servicios municipales entre sí" (art. 2, apartado 1).



En la misma línea, la parte expositiva del Decreto 118/2022 indica que este Programa “*supone un extraordinario esfuerzo inversor por parte de la Comunidad de Madrid, por importe de mil millones de euros, que repercutirá directamente en el bienestar d todos los ciudadanos. Se busca mejorar y ampliar los servicios públicos de competencia de las administraciones locales contribuyendo a la reactivación de la economía productiva.*”

Por tanto, puede afirmarse que la realización de actuaciones en el marco del Programa PIR pretende la mejora de los servicios públicos, en este caso locales. En particular, el objeto del Programa PIR incluye, entre otras “*las actuaciones consistentes en obras que tengan la consideración de inversiones. Se diferencian según su tipología en infraestructuras, equipamientos y zonas verdes, e incluyen los gastos asociados derivados de dichas actuaciones*”.

Por otra parte, la idoneidad objetiva y subjetiva de los encargos efectuados en relación a las posibles actuaciones incluidas en el desarrollo del Programa de Inversión Regional ya fue corroborada a través de informe de la Abogacía General de la Comunidad de Madrid, que informó favorablemente la posibilidad de encargos a TRAGSA y su filial TRAGSATEC, en relación con el anterior programa de Inversión Regional 2016-2019. El Informe de la Abogacía General de la Comunidad de Madrid de fecha 8 de octubre del 2020 (SJ200/2020-SGC169/2020) concluye que “**Los encargos a TRAGSA que consistan en la ejecución de obra civil podrán tener encaje en el PIR si se refieren a actuaciones de *desarrollo rural*, es decir, tendentes a la promoción y a la revitalización de las zonas rurales, tanto por la naturaleza de las concretas actuaciones a realizar, como por la consideración como rural del municipio al que van destinadas dichas obras, lo que exigirá analizar cada caso de manera individualizada.**

Talamanca de Jarama ha de ser calificado como municipio rural. De conformidad con el Real Decreto 1065/2021, de 30 de noviembre, por el que se declaran oficiales las cifras de población resultantes de la revisión del Padrón municipal referidas al 1 de enero de 2021 (BOE 23 de diciembre de 2021), consultado el INE, el municipio cuenta con una cifra de población oficial de 4.012 habitantes. Asimismo, la actuación concreta que se plantea tiene como objetivo principal la revitalización de la zona.





## B.- MEMORIA TÉCNICA DEL ENCARGO.

### B1. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LOS TRABAJOS.

Para la realización de los trabajos que se encargan a TRAGSA deberá cumplir con el encargo utilizando los medios materiales y técnicos para la correcta ejecución de los trabajos que se le encomienden.

A continuación, se relacionan las actuaciones a ejecutar:

ACTUACIÓN	MUNICIPIO	TIPO DE ENCARGO	FECHA DE RESOLUCIÓN DE ALTA	FECHA DE APROBACIÓN DEL PROYECTO
CONSTRUCCIÓN PISCINA CUBIERTA CLIMATIZADA EN EL COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL	TALAMANCA DE JARAMA	OBRA	09/02/2024 (modificada el 03/04/2024 y el 02/04/2025)	25/04/2024

El objeto del proyecto aprobado por Resolución de la Dirección General de Inversiones y Desarrollo Local de fecha 25 de abril de 2024, es la construcción de una piscina climatizada cubierta en el Complejo Deportivo Municipal. La parcela está situada en el Camino Cordel Soledad nº 3 de Talamanca de Jarama, tiene una superficie de 16.989 m<sup>2</sup> y es propiedad del Ayuntamiento.

El edificio donde se albergará la piscina constará de una sola altura, adosada en un lateral (zona de vestuarios), al Centro deportivo integrado existente en la zona este de la parcela, siendo un edificio independiente. El edificio constará de 551,90 m<sup>2</sup> de superficie construida, 479,97 m<sup>2</sup> ocupados por la piscina climatizada (de 25 m. de largo, cuatro calles de ancha y rodeada por una playa perimetral) y 71,93 m<sup>2</sup> por las instalaciones anejas.

La fachada se realizará con ladrillo cerámico para revestir con mortero monocapa en varios colores. En el interior se utilizará bloque de hormigón prefabricado, existiendo también zonas alicatadas. La cubierta será inclinada, de chapa. Los cuartos necesarios para albergar las instalaciones propias de la piscina climatizada, como son la deshumectadora, la caldera y depuradora se construirán anexos al edificio de la piscina.

Será necesario realizar trabajos de acometida de saneamiento, modificaciones en los suministros de electricidad y fontanería en las instalaciones del gimnasio adyacente.

Se ejecutará una plaza reservada para minusválidos en la zona de aparcamiento exterior a la edificación y se resembrará el césped de la zona de la pradera de la piscina de verano.

#### PLAZO DE EJECUCIÓN DEL ENCARGO: DIEZ MESES

#### ANEJO I

- A. Mediciones
- B. Presupuestos parciales
- C. Resumen General del Presupuesto del Encargo
- D. Cronograma valorado final



## B.2.- COORDINADOR REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN GENERAL.

La Dirección General de Inversiones y Desarrollo Local designará a uno o más técnicos como coordinador representante de la misma, para la coordinación administrativa de cada una de las actuaciones incorporadas al presente encargo, de entre el personal al servicio del Centro Directivo. La Dirección Facultativa será contratada externamente mediante contratación de servicios cuando proceda, a propuesta de la Subdirección General de Infraestructuras y Equipamientos.

La Dirección Facultativa será contratada externamente mediante contratación de servicios cuando proceda, a propuesta de la Subdirección General de Infraestructuras y Equipamientos.

TRAGSA realizará sus actuaciones conforme al documento de definición que el órgano que efectúa el encargo le facilite, y siguiendo las indicaciones del coordinador representante para cada actuación.

Mensualmente, o en su caso, con la periodicidad establecida en el encargo, la Dirección Facultativa extenderá la certificación o el documento acreditativo que corresponda del avance de los trabajos, con expresión de las unidades realizadas desde su comienzo y su correspondiente valoración, de acuerdo con las tarifas aplicables. El importe de los trabajos realizados en cada período, una vez se apruebe su valoración, será abonado por el órgano que efectúa el encargo a TRAGSA o a su filial en el plazo de los treinta días siguientes a la fecha de la aprobación de la certificación o documento que acredite la realización total o parcial de la actuación de que se trate. En los casos en los que la Dirección Facultativa sea contratada externamente, las certificaciones de obra deberán ser visadas y comprobadas por la Dirección General de Inversiones y Desarrollo Local.

## B.3.- INICIO DE LAS ACTUACIONES Y DURACIÓN DEL ENCARGO.

El plazo de ejecución de las obras objeto del encargo será de **DIEZ MESES**. Este plazo se iniciará al día siguiente al de la firma del acta de comprobación del replanteo, que deberá efectuarse en el plazo máximo de tres meses a partir del día siguiente a la recepción de la notificación de la Orden de la Consejería de Presidencia, Justicia y Administración Local por la que se dispone el encargo, y condicionado a la contratación de los servicios complementarios de Dirección de obra, Dirección de ejecución y Coordinación de Seguridad y Salud.

Tanto el plazo para efectuar el acta de comprobación del replanteo como el plazo de ejecución de las obras podrán ser objeto de ampliación, previa petición de TRAGSA y a propuesta del coordinador representante, que será autorizada por el órgano competente para disponer el encargo.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 9.5 del Real Decreto Real Decreto 345/2025, de 22 de abril, finalizada la actuación se realizará su comprobación y, cuando proceda, su recepción en los términos legalmente establecidos, extendiéndose el documento correspondiente y procediéndose a su liquidación en el plazo de los tres meses siguientes.

## B.4.- MODIFICACIÓN DEL ENCARGO.

El presente encargo podrá modificarse por la Consejería Presidencia, Justicia y Administración Local, a propuesta de la Dirección General de Inversiones y Desarrollo Local, cuando resulte necesario para la mejor realización de su objeto, en los términos legalmente previstos.

En ningún caso será posible la aprobación de modificaciones de las actuaciones incluidas en el presente encargo que supongan incrementos presupuestarios que excedan el importe máximo autorizado en la Resolución de Alta de cada actuación, sin perjuicio de la modificación de ésta.

## B.5.- SUBCONTRATACIÓN.

En el supuesto de que TRAGSA desee contratar con terceros trabajos relativos al desarrollo del presente encargo, deberá ajustarse a lo establecido en el artículo 8 del Real Decreto 345/2025, que establece en el 50% del importe total del encargo el límite para la subcontratación de los encargos que realicen los poderes adjudicadores, y en el artículo 32.7. b) de la LCSP, según el cual *“El importe de las prestaciones parciales que el medio propio pueda contratar con terceros no excederá del 50% de la cuantía del encargo.”*





El artículo 5 del Real Decreto 345/2025, de 22 de abril, regula el régimen económico de TRAGSA y su filial TRAGSATEC, distinguiendo la forma de elaboración de la compensación que percibirán, en función de si las unidades son ejecutadas directamente por TRAGSA y TRAGSATEC o por empresarios particulares mediante subcontratación. En los mismos términos el artículo 32.4 a) 3º de la LCSP, hace referencia a la compensación de los encargos de los poderes adjudicadores a medios propios personificados diferenciando la compensación que se establecerá por tarifas aprobadas por la entidad pública de la que es medio propio y la que reglamentariamente se determine *“atendiendo al coste efectivo soportado por el medio propio para las actividades objeto del encargo que se subcontraten con empresarios particulares en los casos en que este coste sea inferior al resultante de aplicar las tarifas a las actividades subcontratadas”*.

El artículo 8.5 del RD 345/2025, dedicado a la subcontratación de terceros, contempla que *“el importe aprobado en el presupuesto de las prestaciones parciales que sean objeto de contratación con terceros, se sustituirá en las certificaciones, incluso las que se emitan en situaciones de emergencia, según proceda, por uno de los siguientes:*

- a) El precio de adjudicación, impuestos indirectos excluidos, o el que resulte como consecuencia de modificaciones del contrato de prestaciones parciales con terceros, cuando se trate de encargos sujetos al IVA o impuesto equivalente.*
- b) El precio de adjudicación, impuestos indirectos excluidos, o el que resulte como consecuencia de modificaciones del contrato de prestaciones parciales con terceros, incrementado en el coeficiente para la actualización de los precios simples, cuando se trate de los encargos a que se refiere el artículo 5.5, en los que el IVA o su equivalente no resulten deducibles.”*

TRAGSA será responsable de la calidad técnica de los trabajos que desarrolle y de las prestaciones realizadas, por sí o mediante subcontratación, así como de las consecuencias que se deduzcan para la Administración o para terceros de las omisiones, errores, métodos inadecuados o conclusiones incorrectas en la ejecución del encargo.

Actualmente conforme a lo establecido en los artículos 6 a 9 del Real Decreto 345/2025, de 22 de abril, por Acuerdo de la Comisión para la determinación de tarifas TRAGSA, han sido aprobadas las nuevas tarifas TRAGSA 2025, y han sido objeto de revisión los coeficientes para la actualización de los precios simples tal y como se plasma en la *Resolución de 24 de abril de 2025, de la Subsecretaría del Ministerio Hacienda y Función Pública, por la que se publica el Acuerdo de la Comisión para la determinación de tarifas de Tragsa, por el que se aprueban las tarifas 2025 aplicables a las actuaciones a realizar por Tragsa y Tragsatec para aquellas entidades respecto de las cuales tengan la consideración de medio propio personificado y servicio técnico en los términos previstos en la disposición adicional vigésima cuarta de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, y se revisan los coeficientes para la actualización de los precios simples en actuaciones no sujetas a impuestos*, publicada en el Boletín Oficial del Estado el 29 de abril de 2025.

## **B.6.- RESPONSABILIDAD LABORAL**

La empresa TRAGSA será responsable respecto de su personal del cumplimiento de la normativa en materia de prevención de riesgos laborales vigente en el momento de realizar la prestación.

## **B.7.- COMPROMISOS DE USO DE LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL**

El personal destinado por TRAGSA a este encargo podrá tener acceso autorizado únicamente a aquellos datos y recursos que precisen para el desarrollo de sus funciones. En este sentido, tratará los datos e informes a los que tenga acceso con motivo de la realización de este trabajo conforme a las instrucciones que reciba de la Dirección General de Inversiones y Desarrollo Local, y no podrá hacer de los mismos un uso distinto a los que figuran en el presente encargo, ni cederá los datos a otras personas, ni siquiera para su conservación. Una vez cumplido el trabajo objeto del presente encargo, los datos serán destruidos o devueltos a la unidad responsable, al igual que cualquier soporte o documento en que consten datos objeto del encargo.

TRAGSA queda obligada al cumplimiento de lo dispuesto en el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016 relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos y por el que se deroga la Directiva 95/46/CE (Reglamento general de protección de datos), y a la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Asimismo, se compromete explícitamente a formar e informar a su personal en las



obligaciones que dimanen de tales normas.

#### **B.8.- RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**

En todo lo no previsto en la Orden de encargo y documentos anexos se aplicará, analógicamente, lo dispuesto en la normativa de contratación pública para resolver las dudas y lagunas que surjan con relación a las incidencias de carácter técnico que se planteen en la ejecución del encargo realizado a TRAGSA y a sus filiales. En ningún caso serán de aplicación los aspectos que, por su propia naturaleza, sean incompatibles con el carácter instrumental de la relación.

En todo caso, las controversias que pudieran plantearse sobre la interpretación y ejecución de la presente encomienda de gestión serán resueltas de forma ejecutiva por el órgano competente para dictar la orden de encargo.

#### **B.9.- RESOLUCIÓN ANTICIPADA**

El presente encargo podrá finalizar anticipadamente por razones de interés público debidamente justificadas, mediante orden del órgano de contratación, sin perjuicio de la continuidad de aquellas actuaciones que se encontraran en ejecución en el momento de la resolución, y de su liquidación.

#### **B.10.- PUBLICACIÓN EN EL PERFIL DEL CONTRATANTE**

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 63.6 LCSP y 7.3 del Real Decreto 345/2025, de 22 de abril, por el que se desarrolla el régimen jurídico de la Empresa de Transformación Agraria, S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSA) y de su filial Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSATEC), la formalización de los encargos a medios propios, eventuales modificaciones y prórrogas, cuyo importe sea superior a 50.000,00 €, IVA excluido, serán objeto de publicación en el perfil de Contratante.

La información relativa a los encargos de importe superior a 5.000 euros deberá publicarse al menos trimestralmente. La información a publicar para este tipo de encargos será, al menos, su objeto, duración, las tarifas aplicables y la identidad del medio propio destinatario del encargo, ordenándose los encargos por la identidad del medio propio.

Consta la publicación de la condición que ostenta TRAGSA como medio propio personificado de la Comunidad de Madrid en el Perfil de Contratante, así como sus Estatutos, donde se reconoce su condición de medios propios y se precisa el régimen jurídico y administrativo de los encargos que se les pueden conferir.

#### **B.11.- RECURSO ESPECIAL EN MATERIA DE CONTRATACIÓN**

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 44 de la LCSP, contra la formalización de encargos a medios propios en los casos en que estos no cumplan los requisitos legales, podrá interponerse recurso especial en materia de contratación. El apartado 1, último párrafo, del artículo 44 LCSP establece que serán susceptibles de este recurso los encargos cuando su importe sea superior a cien mil euros, con independencia de la calificación del encargo como de obras o de servicios.

De conformidad con lo expuesto, el presente encargo es susceptible de recurso especial en materia de contratación, por superar el importe de cien mil euros.



## C.- MEMORIA ECONÓMICA

### C.1.- PRESUPUESTO DEL ENCARGO.

El importe total de la retribución tarifaria de los trabajos objeto de encargo asciende a la cantidad de **UN MILLÓN SETECIENTOS CATORCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS (1.714.842,37 euros)**.

Los importes a pagar por los servicios y trabajos mencionados en la estipulación primera se han calculado, de conformidad con el apartado 7 de la Disposición adicional vigésima cuarta de la LCSP y el artículo 6 del RD 345/2025, mediante la aplicación del sistema de tarifas vigentes para el ejercicio 2025, de manera que representan los costes reales de realización. A tal efecto se atenderá a las tarifas aprobadas por la Resolución de 24 de abril de 2025, de la Subsecretaría de Hacienda y Función Pública, por la que se publica el Acuerdo de la Comisión para la determinación de las tarifas de TRAGSA, por el que se actualizan las tarifas aplicables a las actuaciones a realizar por Tragsa y Tragsatec para aquellas entidades respecto de las cuales tenga la consideración de medio propio personificado y servicio técnico en los términos previstos en la disposición adicional vigésima cuarta de la LCSP, y se revisan los coeficientes para la actualización de los precios simples en actuaciones no sujetas a impuestos.

El desglose presupuestario por tarifas que sirve de base para el cálculo de la retribución tarifaria del encargo se adjunta a la presente memoria como **ANEXO I**.

Asimismo, es de aplicación al encargo lo establecido en el artículo 9.6 del Real Decreto 345/2025, ya que siendo el objeto del presente encargo la ejecución de obras, deberán liquidarse a TRAGSA los excesos de obra ejecutada, sin necesidad de la tramitación de modificación del mismo, cuando las variaciones consistan en el número de unidades realmente ejecutadas sobre las previstas en las mediciones del proyecto, siempre que no representen un incremento del gasto superior al 10% del presupuesto contenido en la formalización inicial del encargo, IVA excluido. En caso de que se produjeran estas variaciones, se recogerán y abonarán en la certificación final con cargo a una retención adicional de crédito del 10% del citado presupuesto (IVA excluido). Esta retención se efectuará con carácter previo a la formalización del encargo, y se aplicará al ejercicio en que finalice el plazo fijado en la documentación de formalización del encargo para la terminación de la obra o al siguiente, según el momento en que se prevea realizar el pago de la certificación final.

A tenor de lo establecido en dicho precepto se fija la cantidad a retener por dicho concepto en **CIENTO CUARENTA Y UN MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS (141.722,51 euros)**, correspondientes al 10 por ciento del importe total del encargo (IVA excluido), que se aplicará a la anualidad 2026, en que está previsto que se abone la certificación final.

### C.2. CONSIGNACIÓN PRESUPUESTARIA.

El importe de los trabajos objeto de la presente encomienda se satisfará con cargo al subconcepto 65003 programa 942N del Presupuesto de gastos de la Comunidad de Madrid correspondiente a los ejercicios 2025 y 2026.

El activo fijo al que se aplica esta inversión está referenciado a Talamanca de Jarama con el número 3747715 y el código del proyecto de gasto asociado al encargo es 2024/001082.

### C.3.- DISTRIBUCIÓN DE ANUALIDADES.

Dada la fecha prevista de notificación del encargo, se prevé la necesidad de comprometer anualidades futuras.



El plazo de ejecución de las obras establecido en el Proyecto es de DIEZ meses, a contar desde el acta de comprobación del replanteo, por tanto, el inicio se prevé para julio de 2025. Teniendo en cuenta que la certificación correspondiente al mes de diciembre de 2025 se emite en los primeros días del mes de enero de 2026, de conformidad con lo establecido en la Resolución de 19 de febrero de 2025, de la Dirección General de Presupuestos, relativa a la gestión presupuestaria para el año 2025, que establece que en la presupuestación de los contratos de obra habrá de tenerse en cuenta que el pago de la certificación de obra ejecutada en el mes de diciembre, será abonada con cargo a los créditos no del ejercicio en que se realiza la obra, sino con cargo a los créditos del ejercicio presupuestario siguiente, de conformidad con el criterio de la Intervención General de la Comunidad de Madrid reflejado en su Informe de 25 de marzo de 2010. Por lo tanto, la anualidad de 2025 comprenderá 5 meses (de julio a noviembre) y la anualidad de 2026 comprenderá 5 meses (diciembre de 2025 y de enero a abril de 2026).

De conformidad con los plazos previstos, y atendiendo al cronograma valorado del Anexo a esta memoria, el desglose del importe de la actuación por anualidades es el siguiente:

Desglose por año	Importe con IVA	Plazo
Año 2025	902.449,72 euros	5 meses
Año 2026	812.392,65 euros	5 meses

Todo ello queda reflejado en el documento de planificación general aportada en el ANEXO I a esta memoria.

#### C.4.- ABONO DE LOS TRABAJOS.

El artículo 9.1 y 9.3 del RD 345/2025, de 22 de abril, contempla que TRAGSA y su filial TRAGSATEC realizarán sus actuaciones conforme a los documentos a los que se refiere el artículo 7, constatándose el cumplimiento del encargo y, cuando proceda, la recepción de la prestación, según los términos del artículo 210 de la LCSP.

El abono de los trabajos se realizará mediante certificaciones mensuales emitidas por el Director de las obras. En los casos en los que la Dirección Facultativa sea contratada externamente, la citada certificación deberá ser visada y comprobada por la Dirección General de Inversiones y Desarrollo Local.

De conformidad con el artículo 9.7 del RD 345/2025, podrán realizarse pagos anticipados, a solicitud de TRAGSA, por las operaciones preparatorias realizadas, como instalaciones y acopio de materiales, de acuerdo con la normativa aplicable.

#### C.5.- INCREMENTOS DE MEDICIÓN EN LIQUIDACIÓN.

Tal como ya se ha hecho constar en el apartado C.1. PRESUPUESTO DEL ENCARGO, se liquidarán a TRAGSA los excesos de obra ejecutada, sin necesidad de que se haya tramitado una modificación del encargo, cuando las variaciones consistan en el número de unidades realmente ejecutadas sobre las previstas en las mediciones del proyecto, siempre que no representen un incremento del gasto superior al 10% del importe inicial del encargo. En caso de que se produjeran estas variaciones, se recogerán y abonarán en la certificación final, con cargo a la retención adicional de crédito del 10% del importe del presupuesto del encargo, mencionada en el apartado C.1. PRESUPUESTO DEL ENCARGO.

La retención del 10% se aplicará al ejercicio en que finalice el plazo fijado en el encargo para la terminación de la obra o al siguiente, según el momento en que se prevea realizar el pago de la certificación final.

#### C.6.- FORMALIZACIÓN DEL ENCARGO.

La formalización del encargo será objeto de publicación en el perfil del contratante para dar cumplimiento al artículo 63 de la LCSP. El artículo 7.3 del RD 345/2025, haciendo referencia a aquel, señala que el documento se publicará en la Plataforma de Contratación en los supuestos previstos en el artículo 63.6 de la LCSP, es decir, los encargos a medios propios cuyo importe sea superior a 50.000 euros, IVA excluido.



#### **C.7.- SUJECCIÓN DEL ENCARGO AL IMPUESTO SOBRE EL VALOR AÑADIDO.**

Las tarifas establecidas para los trabajos objeto del presente encargo se encuentran sujetas al Impuesto sobre el Valor Añadido por aplicación de lo establecido en el artículo 1 y 8.2.1º de la Ley 37/1992, de 28 de diciembre, del Impuesto sobre el Valor Añadido, constando en el expediente documento justificativo de TRAGSA e informe del Área Técnica de Edificación de la Subdirección General de Infraestructuras y Equipamientos de fecha 13 de mayo de 2025.

#### **C.8.- CONTROL INTERNO DEL ENCARGO.**

La ejecución del encargo queda sometida a las facultades de comprobación y fiscalización propias de la Intervención Delegada competente en el expediente, y serán de aplicación el Decreto 45/1997, de 20 de marzo, por el que se desarrolla el régimen de control interno y contable ejercido por la Intervención General de la Comunidad de Madrid, y la Circular 1/1997, de 26 de junio, de dicha Intervención, por la que se dictan instrucciones sobre la comprobación material del gasto de contratos, convenios y subvenciones.

En consecuencia, una vez realizadas las actuaciones, serán objeto de reconocimiento y comprobación, en la que se deberá solicitar comparecencia de la Intervención General conforme a la normativa referenciada.

#### **C.9.- PLAZO DE GARANTÍA.**

Sin perjuicio del régimen jurídico y contractual aplicable a las contrataciones externas que pudieran llevarse a cabo por TRAGSA para la ejecución de las tareas objeto de encargo, se establece con carácter general el plazo de un año de garantía de las obras ejecutadas a contar desde la fecha del acta de recepción correspondiente.

Madrid, a fecha incorporada en firma digital.

EL DIRECTOR GENERAL DE INVERSIONES Y  
DESARROLLO LOCAL

Firmado digitalmente por: TORTOSA DE LA IGLESIA JOSE  
Fecha: 2025.06.13 17:01



## ANEXO I



# RETARIFADO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PISCINA CLIMATIZADA CUBIERTA EN EL COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL”, EN EL MUNICIPIO DE TALAMANCA DE JARAMA (MADRID)

TARIFAS TRAGSA 2025 SUJETAS A IVA

**MEDICIONES**

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

## CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS

**E01DPP030 m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO**

Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según rd 105/2008 y nte-add. Medición de superficie realmente ejecutada.

Acera	1	58,00			58,00
SUMA A ORIGEN					58,00
					58,00

**E01DPS020 m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.M. <25 cm C/COMPRESOR**

Acera	1	58,00			58,00
Pista	1	497,00			497,00
PCI	1	20,00			20,00
Zona piscina verano	1	45,00			45,00
SUMA A ORIGEN					620,00
					620,00

**E01DPW010 m DEMOLICIÓN PELDAÑOS I/LADRILLO C/MARTILLO**

Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldaño de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según rd 105/2008 y nte-add. Medición de longitud realmente ejecutada.

	2	1,00			2,00
SUMA A ORIGEN					2,00
					2,00

**U01AB060 m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm CON CIMENTA**

Demolición y levantado a máquina, de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.

	1	16,55			16,55
	1	17,35			17,35
Plaza accesible	1	11,00			11,00
SUMA A ORIGEN					44,90
					44,90

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**E02AM030 m2 LIMPIEZA, TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES**

Desbroce y limpieza superficial del terreno de hasta 10 cm de profundidad, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según nte-ade.

1 11,50 2,50 28,75

SUMA A ORIGEN 28,75

28,75

**E01DKW020 m LEVANTADO VALLADOS LIGEROS MANO**

Levantado de vallados ligeros de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según rd 105/2008. Medición de longitud realmente ejecutada.

1 11,50 11,50

SUMA A ORIGEN 11,50

11,50

**E01DCC090 m2 DEMOLICIÓN COBERTURA TEJA HORMIGÓN PLANA**

Demolición de cobertura de teja de hormigón plana, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., Por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según rd 105/2008 y nte-add. Medición descontando huecos.

1 3,00 3,00

SUMA A ORIGEN 3,00

3,00

**E01DSR030 m2 DEMOLICIÓN TABLERO LADRILLO/RASILLONES C/MARTILLO**

Demolición de tableros, formados por apoyos de ladrillo macizo o hueco de hasta 1,5 m de altura máxima y rasillones cerámicos machihembrados, con capa de compresión de hormigón o mortero, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según rd 105/2008 y nte-add. Medición de superficie realmente ejecutada.

1 3,00 3,00

SUMA A ORIGEN 3,00

3,00

**E01DFT140 m2 DEMOLICIÓN LADRILLO MACIZO 1/2 PIE ENFOSCADO 2 CARAS C/MARTILLO**

Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor enfoscado a dos caras, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según rd 105/2008 y nte-add. Medición de superficie realmente ejecutada.

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		1	7,00		2,50	17,50	
		1	2,00		2,00	4,00	
			SUMA A ORIGEN			21,50	

21,50

**E01DKA030 m2 LEVANTADO CERRAJERÍA EN MUROS A MANO**

Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según rd 105/2008 y nte-add. Medición de superficie realmente ejecutada.

1	1,00	2,00	2,00
2	1,75	2,20	7,70
	SUMA A ORIGEN		9,70

9,70

**E01DIS070 m DEMOLICIÓN ARQUETA-SUMIDERO LADRILLO MACIZO A MANO**

Demolición de arquetas-sumidero corridas, de ladrillo macizo, por medios manuales, incluso desmontado de rejillas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según rd 105/2008. Medición de longitud realmente ejecutada.

1	18,26	18,26
	SUMA A ORIGEN	18,26

18,26

**E01DIF020 u DESMO Y MONT INSTALACIÓN FONTANERÍA Y DESAGÜES CASETA EXISTENTE**

Desmontado y montado en nueva ubicación de tuberías de fontanería, elementos de instalación, baso de expansión y desagües de caseta existente, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según rd 105/2008.

1	1,00
SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

**E01DIE020 u DESMO Y MONT INSTALACIÓN ELÉCTRICA CASETA EXISTENTE**

Desmontado y montado en nueva ubicación de canalizaciones eléctricas y de telefonía de caseta existente, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según rd 105/2008.

1	1,00
SUMA A ORIGEN	1.00

1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**U00A100 u DESMONTAJE FAROLA CON BÁCULO h=12 m**

Desmontaje de farola con báculo monoposte de 12 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; Incluyendo p.P. De desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de lámparas y pantallas si procede, rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, así como medios auxiliares de elevación y descarga; Sin incluir transporte a almacén o vertedero, según rd 105/2008 y nte-add.

2 2,00  
SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**U00U050 u RETIRADA JUEGO INFANTIL / BIOSALUDABLE MEDIANO**

Retirada de juego infantil o biosaludable, de dimensiones medianas, empotrado o atornillado en pavimento; Incluyendo p.P. De desconexión de accesorios si procediera, picado de pavimento y la retirada de materiales y escombros hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos. No se incluyen medios auxiliares de elevación y descarga ni transporte a almacén o vertedero. Conforme rd 105/2008 y nte-add.

Porterías 2 2,00  
SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**U00U060 u RETIRADA JUEGO INFANTIL / BIOSALUDABLE GRANDE**

Retirada de juego infantil o biosaludable, de grandes dimensiones, empotrado o atornillado en pavimento; Incluyendo p.P. De desconexión de accesorios si procediera, picado de pavimento y la retirada de materiales y escombros hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos. No se incluyen medios auxiliares de elevación y descarga ni transporte a almacén o vertedero. Conforme rd 105/2008 y nte-add.

Canastas 2 2,00  
SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**L01043 \* m² Valla provisional obra 2 m altura. Montaje y desmontaje**

Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m.

1 21,00 2,00 42,00  
SUMA A ORIGEN 42,00

42,00

**0117 u DESPLAZAR ARQUETA EXISTENTE**

Desplazar arqueta existente a nueva ubicación a menos de 10 m de distancia, incluyendo demolición de la arqueta existente, ejecución de nueva arqueta de mismas dimensiones, reutilizando la tapa existente, modificación de las instalaciones a la nueva ubicación.



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

Arqueta zona caseta

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

## CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

**I04006 \* m² Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m**

Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.

1

100,00

100,00

SUMA A ORIGEN

100,00

100,00

**E02BM120 m3 EXCAVACIÓN BATACHES A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA**

Excavación en bataches para recalce de cimentaciones en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre dumper convencional y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del tajo. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según cte db-se-c y nte-adz.

0,5

34,00

1,60

1,60

43,52

SUMA A ORIGEN

43,52

43,52

**E02CMA060 m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m ACOPIO OBRA**

Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según cte db-se-c y nte-adv.

1

635,00

1,40

889,00

PCI

1

30,00

2,20

66,00

Zona piscina

1

238,00

0,10

23,80

SUMA A ORIGEN

978,80

978,80

**I03031 \* m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto con carga sobre camión y transporte D ≤ 3 km**

Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio sobre camión basculante incluido el transporte en el interior de la obra hasta una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, medido sobre perfil.

1

34,00

0,75

0,60

15,30

2

3,50

0,40

0,50

1,40

4

3,80

0,40

0,50

3,04

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		6	3,70	0,40	0,50	4,44	
		1	4,50	0,40	0,50	0,90	
		3	3,10	0,40	0,50	1,86	
		3	9,50	0,40	0,50	5,70	
			SUMA A ORIGEN			32,64	

32,64

**E02PMA120 m3 EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA TERRENOS  
COMPACTOS ACOPIO OBRA**

Excavación en pozos en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según cte db-se-c y nte-adz.

2	2,20	2,20	0,80	7,74
5	2,00	2,00	0,70	14,00
2	1,80	1,80	0,70	4,54
5	1,80	1,80	0,60	9,72
	SUMA A ORIGEN			36,00

36,00

**E02ZA060 m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MANO TERRENO  
COMPACTO C/RELLENO Y**

Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia compacta por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según cte db-hs y nte-adz.

Pluviales	1	11,00	0,40	0,40	1,76
	1	35,00	0,40	1,00	14,00
	1	30,00	0,40	0,40	4,80
	1	3,75	0,40	0,60	0,90
	1	15,00	0,40	0,80	4,80
	2	4,75	0,40	1,60	6,08
	2	2,00	0,40	1,60	2,56
	12	1,00	0,40	0,40	1,92
Fecales	1	5,00	0,40	0,40	0,80
	1	29,00	0,40	0,70	8,12
	1	12,00	0,40	1,00	4,80
	1	27,00	0,40	0,70	7,56
	1	4,25	0,40	1,20	2,04
	1	17,00	0,40	1,50	10,20
	5	1,00	0,40	0,40	0,80
			SUMA A ORIGEN		71,14

71,14

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**E02QA030 m3 EXCAVACIÓN ARQUETA/POZO SANEAMIENTO A MANO  
TERRENO COMPACTO A BO**

Excavación en arquetas o pozos de saneamiento en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según cte db-hs y nte-adz.

Pluviales	13	0,70	0,70	0,80	5,10
Fecales	13	0,70	0,70	0,80	5,10
SUMA A ORIGEN					10,20

10,20

**E02RW020 m2 EXPLANADO/REFINADO/NIVELADO TERRENO A MÁQUINA**

Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según nte-ade.

Zona cespced piscina verano	1	110,00			110,00
SUMA A ORIGEN					110,00

110,00

**E02SA010 m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO  
C/APORTE DE PRÉSTAMO**

Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares. Según cte db-se-c y une 103500:1994.

1	325,00		1,40	455,00
SUMA A ORIGEN				455,00

455,00

**E02SA060 m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO  
S/APORTE**

Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas y refino de taludes. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según cte db-se-c y une 103500:1994.

1				1,00
SUMA A ORIGEN				1,00

1,00

**E02SZ050 m3 RELLENO GRAVA ZANJA A MANO**

Relleno y extendido de zanjas con grava, por medios manuales, considerando la grava a pie de tajo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según cte db-se-c y nte-adz.

Drenaje piscina	1	75,00	0,50	0,50	18,75
Drenaje Muro exterior	1	65,00	0,50	0,50	16,25

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

SUMA A ORIGEN 35,00

35,00

E02SZ020 m3 RELLENO/COMPACTADO ZANJA MANO C/RANA C/APORTE

Relleno, extendido y compactado con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, con aporte de tierras, incluida carga y transporte a pie de tajo, regado de las mismas y con parte proporcional de medios auxiliares. Según cte db-se-c y nte-adz.

Drenaje piscina	1	75,00	0,50	0,90	33,75
Drenaje Muro exterior	1	65,00	0,50	0,90	29,25
SUMA A ORIGEN					63,00

63,00

U13AM020 m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL FÉRTIL

Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.

1	100,00	100,00
SUMA A ORIGEN		100,00

100,00

U13PH005 m2 FORMACIÓN CÉSPED JARDÍN CLÁSICO <1000 m2

Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de agrostis tenuis al 5%, festuca rubra phallax al 20%, poa pratense al 25% y ray-grass inglés al 50%, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo npk-mg-m.O., Pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m2 y primer riego.

1	100,00	100,00
SUMA A ORIGEN		100,00

100,00

CAPÍTULO 03 RED DE SANEAMIENTO

03.01A u ACOMETIDA RED GRAL. SANE. TERRENO DURO 15 m

Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 15 m, formada por: Corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de pvc corrugado de 160 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa de dosificación 250 kg/m3 de cemento, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.P. De medios auxiliares. S/normativa municipal.

1	1,00
SUMA A ORIGEN	1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

1,00

**03.02 ud ENCHUFE RED SANEAMIENTO**

Ud. Enchufe de red de saneamiento a pozo de registro, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad. Sin incluir excavación, según cte/db-hs 5.

Urbanización	1			1,00
		SUMA A ORIGEN		1,00

1,00

**03.03M ud VALVULA ANTIRRETORNO 160**

Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad para tuberías de pvc de 160 mm de diametro para instalar en redes de saneamiento, tipo adequa o similar, incluyendo p/p accesorios, Necesarios para su completa instalación y funcionando, s/ db hs5.

Urbanización	1			1,00
		SUMA A ORIGEN		1,00

1,00

**03.04 m TUBERÍA EVACUACIÓN PVC M1 40 mm URALITA**

M. Suministro y colocación de tubería multicapa pvc en policloruro de vinilo con resistencia al fuego m1, de diámetro exterior 40 mm x 3 mm de espesor serie b, uralita o similar, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con une-en 1453 y marca de calidad aenor y afnor, totalmente instalada, según cte/ db-hs 5 evacuación de aguas.

Fecales	1	8,00		8,00
		SUMA A ORIGEN		8,00

8,00

**03.05 m TUBERÍA PVC 75 mm i/SOLERA**

M. Suministro y colocación de tubería de pvc sanitario serie b, de 75 mm de diámetro y 3.2 Mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón hm-20 n/mm² y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.P. De piezas especiales según une en 1329 y cte/db-hs 5.

Fecales	1	15,00		15,00
		SUMA A ORIGEN		15,00

15,00

**03.06 m TUBERÍA PVC 90 mm i/SOLERA**

M. Suministro y colocación de tubería de pvc sanitario serie b, de 90 mm de diámetro y 3.2 Mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón hm-20 n/mm² y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.P. De piezas especiales según une en 1329 y cte/db-hs 5.

Fecales	1	15,00		15,00
---------	---	-------	--	-------

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
	Pluviales	1	22,52			22,52
				SUMA A ORIGEN		37,52
						37,52
<b>03.07</b>	<b>m TUBERÍA PVC 110 mm i/SOLERA</b> M. Suministro y colocación de tubería de pvc sanitaria serie b, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón hm-20 n/mm², y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.P. De piezas especiales según une en 1329 y cte/db-hs 5.					
	Fecales	1	15,00			15,00
				SUMA A ORIGEN		15,00
						15,00
<b>03.08</b>	<b>m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/SOLERA 125</b> M. Suministro y colocación de tubería de pvc para saneamiento enterrado sn-4 de 125 mm de diámetro color teja, colocada sobre solera de hormigón hm-20 n/mm², y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.P. De piezas especiales según une en 1329 y cte/db-hs 5.					
	Fecales	1	85,15			85,15
	Pluviales	1	128,05			128,05
				SUMA A ORIGEN		213,20
						213,20
<b>03.09M</b>	<b>m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/SOLERA 160</b> M. Suministro y colocación tubería de pvc para saneamiento enterrado sn-4 de 160 mm de diámetro color teja, colocada sobre solera de hormigón hm-20 n/mm², y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.P. De piezas especiales según une en 1329 y cte/db-hs 5.					
	Fecales	1	8,74			8,74
	Urbanización					
	Fecales	1	23,52			23,52
				SUMA A ORIGEN		32,26
						32,26
<b>03.11</b>	<b>ud ARQUETA POLIPROPILENO 55x55 cm</b> Ud. Suministro y colocación de arqueta de polipropileno (pp) de dimensiones 55x55x55 cm, formada por cerco y tapa o rejilla de pvc para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón hm-20 n/mm² de 10 cm de espesor incluida, según cte/db-hs 5.					
	Fecales	15				15,00
	Pluviales	15				15,00
				SUMA A ORIGEN		30,00
						30,00



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
<b>03.12</b>	<b>ud ALARGADERA ARQUETA 55x55x31,5 cm</b> Ud. Suministro y colocación de alargadera de polipropileno (pp) de dimensiones 55x55x31,5 jimten 34077, formada por cuerpo sin fondo para ampliar profundidad de arquetas estándar, acoplables a éstas, según cte/db-hs 5.					
	Fecales	15				15,00
	Pluviales	16				16,00
				SUMA A ORIGEN		31,00
						31,00
<b>03.13</b>	<b>ud INCREMENTO POR TAPA REFORZADA 55</b> Ud. Incremento por utilizar tapa reforzada para zonas de tránsito rodado, en lugar de tapa peatonal, en arquetas de polipropileno (pp) de dimensiones 55x55x55 cm, jimten, referencia de tapa 3401, según cte/db-hs 5.					
	Fecales	15				15,00
	Pluviales	15				15,00
				SUMA A ORIGEN		30,00
						30,00
<b>03.14</b>	<b>m DESARROLLO POZO PREFÁBRICADO D-80</b> M. Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de 1 m de altura y 80 cm de diámetro interior, sellados con lechada de cemento, i/excavación mecánica en terreno flojo, según cte/db-hs 5.					
	Fecales	1	12,00			12,00
	Pluviales	1	4,00			4,00
				SUMA A ORIGEN		16,00
						16,00
<b>03.15</b>	<b>ud BROCAL Y SOLERA C/TAPA</b> Ud. Suministro y colocación de brocal de hormigón prefabricado de diámetro 80/62,5 cm, con tapa de hormigón de 62,5 cm de diámetro y solera de 20 cm de espesor de hormigón hm-20 n/mm², con canaleta de fondo, según cte/db-hs 5.					
	Fecales	5				5,00
	Pluviales	2				2,00
				SUMA A ORIGEN		7,00
						7,00
<b>03.16</b>	<b>ud SUMIDERO SIFÓNICO PVC D=90/110 mm</b> Ud. Sumidero sifónico de pvc d=90/110mm totalmente instalado, según cte/db-hs 5.					
	Pluviales					
	Cubierta	3				3,00
	Cuartos húmedos	9				9,00
				SUMA A ORIGEN		12,00
						12,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
03.17	<b>m CANALETA H-POLÍMERO H=114 mm</b> M. Suministro y colocación de canaleta de hormigón polímero para recogida de aguas de 114 mm de altura alfa-drain o equivalente, para cargas ligeras y medias: Zonas peatonales, salidas de garaje, jardines, centros comerciales y campos de juego; Sin pendiente incorporada, rejilla de fundición dúctil, i/solera de hormigón hm-20 n/mm² y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.					
	Pluviales	1	30,05			30,05
				SUMA A ORIGEN		30,05
						30,05
03.18	<b>m² LÁMINA DRENANTE DANODREN H 25 PLUS</b> M². Suministro y colocación de lámina nodular drenante danodren h 25 plus o equivalente, de polietileno de alta densidad con geotextil incorporado y una resistencia a compresión >250 kn/m², fijada al paramento mediante rosetas danodren o equivalente y clavos de acero, con el geotextil hacia la cara del terreno y solapes de 10 cm, i/p.P. De remate superior con perfil metálico, según cte/db-hs 1.					
	Pluviales	1	156,78	1,50		235,17
				SUMA A ORIGEN		235,17
						235,17
03.19	<b>m² DRENAJE MUROS LÁMINA POLIETILENO GEOTEXTIL</b> M². Drenaje de muros con lámina nodular con marcado ce de polietileno virgen con geotextil incorporado y doble nódulo de 12 mm de altura nod, capacidad de drenaje 1,2 l/s y resistencia a compresión de 90 kn/m² delta drain, p.P. De fijación al soporte con taco espiga de polipropileno, a razón de 3 ud/m² y sellado de solapes de anchura de 10 cm con banda autoadhesiva a dos caras de caucho butilo delta fix o equivalente, incluso impermeabilización del paramento de hormigón con dos manos de emulsión bituminosa bettogum o similar, según cte/db-hs 1.					
	Pluviales	1	156,78	1,50		235,17
				SUMA A ORIGEN		235,17
						235,17
03.20	<b>m TUBERÍA DE DRENAJE PVC ADEQUA D=110 mm</b> M. Suministro y colocación de tubería de drenaje de pvc adequa o equivalente ranurada de 110 mm de diámetro, color naranja unión por copa con junta elástica, colocado sobre solera de hormigón hm-20 n/mm², incluso p.P. De geotextil sika geotex pp 125 plus o equivalente, según cte/db-hs 1.					
	Pluviales	1	156,78			156,78
				SUMA A ORIGEN		156,78
						156,78

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**B08087 \* m Bajante de PVC insonorizado, serie B con junta pegada D=110 mm**

Bajante de pvc insonorizado, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme une en1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1, d0, conforme une-en 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.P. De piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.P de medios auxiliares. Conforme a cte db hs-5.

Ventilación Primaria Fecales	3	3,50			10,50
Pluviales	4	6,50			26,00
	3	3,50			10,50
SUMA A ORIGEN					47,00

47,00

**B08077 \* m Tubería de PVC insonorizada, con junta pegada D=110 mm**

Tubería de pvc insonorizada, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme une en1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1, d0, conforme une-en 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.P. De piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.P de medios auxiliares. Conforme a cte db hs-5.

Pluviales	1	15,00			15,00
SUMA A ORIGEN					15,00

15,00

**03.24 ud SIFÓN INDIVIDUAL PARA LAVABO**

Ud. Sifón individual para lavabo, bidé o fregadero de un seno, de pvc de d=32 mm, totalmente instalado según cte/ db-hs 5 evacuación de aguas.

Fecales	6				6,00
SUMA A ORIGEN					6,00

6,00

**B08067 \* m Tubería de PVC serie B con junta pegada D=32 mm**

Tubería de pvc serie b, de 32 mm de diámetro, unión pegada, conforme une en1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1, d0, conforme une-en 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.P. De piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.P de medios auxiliares. Conforme a cte db hs-5.

Cubierta					
Unidades Exteriores	1	15,00			15,00
SUMA A ORIGEN					15,00

15,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**B08074 \* m Tubería de PVC insonorizada, con junta pegada D=40 mm**

Tubería de pvc insonorizada, de 40 mm de diámetro, unión pegada, conforme une en1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1, d0, conforme une-en 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.P. De piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.P de medios auxiliares. Conforme a cte db hs-5.

Unidades interiores	1	18,00			18,00
SUMA A ORIGEN					18,00

18,00

## CAPÍTULO 04 CIMENTACIÓN

**E04NLG010 m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC1, XC2 o XC3 VERT. G**

Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación hm-20/b/40/x1, xc2 o xc3 de resistencia característica a compresión 20 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; l/p.P. De vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas código estructural y cte db-se-c. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

Zanjas	1	34,00	0,75	0,10	2,55
	2	3,50	0,40	0,10	0,28
	4	3,80	0,40	0,10	0,61
	6	3,70	0,40	0,10	0,89
	1	4,50	0,40	0,10	0,18
	3	3,10	0,40	0,10	0,37
	3	9,50	0,40	0,10	1,14
Pozos	2	2,20	2,20	0,10	0,97
	5	2,00	2,00	0,10	2,00
	2	1,80	1,80	0,10	0,65
	5	1,80	1,80	0,10	1,62
Irregularidades	1	10,41	0,10		1,04
SUMA A ORIGEN					12,30

12,30

**E04ZAG010 m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 VERT.**

Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación ha-25/b/20/x1, xc2 o xc3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; l/p.P. De armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas código estructural, nte-csz y cte db-se-c. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Zanjas	1	34,00	0,75	0,50	12,75	
		2	3,50	0,40	0,40	1,12	
		4	3,80	0,40	0,40	2,43	
		6	3,70	0,40	0,40	3,55	
		1	4,50	0,40	0,40	0,72	
		3	3,10	0,40	0,40	1,49	
		3	9,50	0,40	0,40	4,56	
	Pozos	2	2,20	2,20	0,70	6,78	
		5	2,00	2,00	0,60	12,00	
		2	1,80	1,80	0,60	3,89	
		5	1,80	1,80	0,50	8,10	
	Irregularidades	1	49,20	0,10		4,92	
			SUMA A ORIGEN			62,31	

62,31

**E04SEG020 m2 SOL. HORM. HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 #150x150x6 mm e=15 cm C/ENC**

Solera de hormigón ha-25/b/20/x1, xc2 o xc3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 mpa (n/mm<sup>2</sup>), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; Con un espesor medio de 15 cm; Armada con mallazo de acero b-500-t electrosoldado #150x150x6 mm, sobre encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 40/80 mm, con un espesor medio de 15 cm. Totalmente realizada; l/p.P. De extendido y nivelado de encachado, vertido de hormigón por medio de grúa, extendido, vibrado y regleado. Según normas código estructural y nte-rss. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

Interior edificación	1	530,00			530,00
	-1	220,00			-220,00
			SUMA A ORIGEN		310,00

310,00

**E04SMM030 m2 SOLERA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. MANUAL e=20 c**

Solera de hormigón en masa hm-20/b/40/x2 o xc3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 20 mpa (n/mm<sup>2</sup>), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; Con un espesor medio de 20 cm. Totalmente realizada; l/p.P. De vertido por medios manuales, extendido, vibrado y regleado. Según normas código estructural y nte-rss. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

	1	3,40	7,60		25,84
			SUMA A ORIGEN		25,84

25,84

## CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**B01034 \* kg Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado**

Acero laminado s275jr en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según nte-eas/eav, cte-db-se-a y eae. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma une-en iso 9606-1:2017.

Tubo 100x100x5	3	2,70		14,98	121,34
	1	8,00		14,98	119,84
	1	2,40		14,98	35,95
SUMA A ORIGEN					277,13

277,13

**B01058 \* ud Placa anclaje S275 200x200x10 mm**

Placa de anclaje de acero s275 en perfil plano, de dimensiones 200x200x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 15 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según nte, cte-db-se-a y eae. Acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

3	3,00
SUMA A ORIGEN	3,00

3,00

**E05HL5beb m3 LOSA HORM. ARM. HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 - 100 kg/m3 VERT. GRÚA**

Losa de hormigón armado ha-25/b/20/xc1, xc2 o xc3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; l/p.p. De armadura de acero corrugado b 500 s/sd conforme a une 36068:2011, Con una cuantía de 100 kg/m3; Despunte; Vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. No incluye sistema de encofrado ni desencofrado. Según normas cte db-se y código estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento europeo (ue) 305/2011.

1	152,00	0,22	33,44
SUMA A ORIGEN			33,44

33,44



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**E05HS4bcb m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 PILAR CUAD. / RECT. h=4,50-**

Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 4,50 y 5,25 m; Ha-25/b/20/xc1, xc2 o xc3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 mpa (n/mm<sup>2</sup>), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; l/p.P. De armadura de acero corrugado b 500 s/sd conforme a une 36068:2011, Con cuantía de 100 kg/m<sup>3</sup>, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas cte db-se, nte-ehs y código estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento europeo (ue) 305/2011.

7 0,40 0,40 5,00 5,60

SUMA A ORIGEN 5,60

5,60

**E05HS5bcb m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 PILAR CUAD. / RECT. h=5,25-**

Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 5,25 y 6,50 m; Ha-25/b/20/xc1, xc2 o xc3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 mpa (n/mm<sup>2</sup>), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; l/p.P. De armadura de acero corrugado b 500 s/sd conforme a une 36068:2011, Con cuantía de 100 kg/m<sup>3</sup>, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas cte db-se, nte-ehs y código estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento europeo (ue) 305/2011.

7 0,40 0,40 6,35 7,11

SUMA A ORIGEN 7,11

7,11

**E05HV4bcb m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 VIGA CUELQUE ENCOF. VISTO 2**

Hormigón armado en viga / jácena con cuelgue bajo elemento horizontal (losa, forjado o similar) ha-25/b/20/xc1, xc2 o xc3, con encofrado preparado para acabado visto del hormigón, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 mpa (n/mm<sup>2</sup>), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; l/p.P. De armadura de acero corrugado b 500 s/sd conforme a une 36068:2011, Con cuantía de 200 kg/m<sup>3</sup>, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas cte db-se, nte-ehv y código estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

2 33,15 0,40 0,27 7,16

SUMA A ORIGEN 7,16

9,16

**B01086 \* m Cargadero simple vigueta autorresistente hormigón pretensado**

Cargadero de una vigueta autorresistente de hormigón pretensado t-18, apoyada sobre capa de mortero de cemento, industrial, m-7,5, de 2 cm de espesor, para la formación de dintel en hueco en muro fábrica. Criterio medición: Longitud medida a ejes.

3 2,50 7,50

6 1,25 7,50

2 2,00 4,00

Rejilla extracción 1 3,50 3,50

SUMA A ORIGEN 22,50

22,50

**E05CA120 m CHAPA DINTEL HUECO 360x4 mm GALVANIZADO C/GOTERÓN REFUERZO 2L-60**

Dintel de hueco inclinado con goterón, formado por chapa galvanizada de 360 mm de ancho, 2 cm de goterón y 4 mm de espesor, reforzada con dos angulares l 60.6 Pintados con pintura de minio de plomo, soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior o estructura portante mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según normas cte db-se-a y código estructural. Acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

Ventanal inclinado 1 6,50 6,50

1 2,50 2,50

SUMA A ORIGEN 9,00

9,00

**E05AP042 u PLACA ANCLAJE S275JR GALVANIZADO 400x400x20 mm**

Placa de anclaje de acero s275jr galvanizado en perfil plano, de dimensiones 400x400x20 mm con seis garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, incluso taladro central, colocada. Según une-en 10025-1:2006, Une-en 1090-2:2019, Cte db-se-a y código estructural. Acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

14 14,00

SUMA A ORIGEN 14,00

14,00

**E05ML030 m MADERA LAMINADA EN JÁCENAS L<15 m**

Madera laminada de abeto sueco en jácenas de luz hasta 15 m (22x70 cm), despiece y características técnicas según plano de estructura, incluso herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje, protección fungicida y protección contra incendios de barniz intumescente s/euróquímica o similar r-15, instalada. Según cte db-se-m.

Jácena laminada con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
		7	8,25			57,75
		7	4,20			29,40
				SUMA A ORIGEN		87,15

87,15

**E05ML031 m CORREA DE MADERA LAMINADA 200X120 mm**

Correas de madera laminada de abeto sueco en de luz hasta 7 m de 12x22 cm, despiece y características técnicas según plano de estructura, incluso herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje, protección fungicida y protección contra incendios de barniz intumescente s/euróquímica o similar r-15, instalada. Según cte db-se-m.

Jácena laminada con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

	14	4,70			65,80
	28	5,45			152,60
	42	5,30			222,60
			SUMA A ORIGEN		441,00

441,00

**E05FTM010 m2 FORJADO TABLERO CERÁMICO HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 e=5 cm #200x2**

Forjado formado por rasillón machihembrado de 80x25x4 cm. Y capa de compresión de 5 cm, de hormigón ha-25/b/20/x1, xc2 o xc3, armado con mallazo de reparto de acero corrugado b 500 sd/t #200x200x6 mm (2,161 kg/m2); Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente terminado, vertido del hormigón mediante vertido manual, vibrado y curado de hormigón. Conforme a efhe, código estructural y cte. No incluye p.P. De vigas ni de pilares. Rasillón machihembrado, componentes del hormigón y acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

Acceso CI	2	1,10			2,20
Caseta nueva	1	3,25			3,25
			SUMA A ORIGEN		5,45

5,45

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**E05FTM020 m2 RECREC. FORJ. h=50 cm TABLERO CERÁM.  
S/TABIQUELLOS HA-25/B/20/XC**

Recrecido sobre estructura, losa o solera para una altura media de 50 cm, realizado mediante forjado formado por losa de hormigón ha-25/b/20/xc1, xc2 o xc3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 mpa (n/mm<sup>2</sup>), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, de 5 cm de espesor; Sobre soporte-encofrado de tablero de rasillón cerámico de hueco sencillo, armada con mallazo de reparto #200x200x6 mm (2,018 kg/m<sup>2</sup>) de acero b 500 sd/t electrosoldado, y vertida directamente por medios manuales. Montado sobre tabiqueillos realizados con muros de fábrica de ladrillo perforado de 24x11,5x7 cm de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento m-5, separados entre ejes 80 cm y con una altura media aprox. De 50 cm sobre el nivel a recrecer. Totalmente realizado; l/p.P. De replanteos, humedecido de piezas y forjado, regleado, limpieza y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Según código estructural y cte db-se. Medida la superficie ejecutada. Ladrillo perforado, hormigón, mallazo y rasillón cerámico machihembrado con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento europeo (ue) 305/2011.

Rampas	1	2,50			2,50
	1	7,50			7,50
	1	6,00			6,00
SUMA A ORIGEN					16,00

16,00

## CAPÍTULO 06 CERRAMIENTO Y DIVISIONES

**B02011 \* m² Fábrica ladrillo perforado 7 cm 1/2 pie, mortero M-5, revestir**

Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero m-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según cte. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.

Fachada norte	1	3,85		3,60	13,86
	1	4,55		5,95	27,07
	1	8,10		5,45	44,15
	2	2,00		2,85	11,40
	-1	3,35			-3,35
	-2	2,00			-4,00
	-2	2,65			-5,30
	-1	4,00			-4,00
	2	0,25		2,20	1,10
Fachada oeste	1	33,55		4,15	139,23
	-3	5,35			-16,05
Fachada sur	1	3,85		4,00	15,40
	1	8,10		5,35	43,34
	1	4,50		6,00	27,00
	-1	38,05			-38,05
	-1	2,00			-2,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Fachada este	1	33,55		1,75	58,71	
		1	33,55		0,50	16,78	
	Caseta nueva	1	8,00		2,40	19,20	
			SUMA A ORIGEN			344,49	

344,49

**B02013 \* m² Fábrica ladrillo perforado 7 cm 1 pie, mortero M-5, revestir**

Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1 pie de espesor, recibida con mortero m-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según cte. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

Muro enterrado	1	66,50	1,60	106,40
	1	16,00	1,60	25,60
	1	33,55	5,05	169,43
	1	5,00	1,20	6,00
			SUMA A ORIGEN	307,43

307,43

**E07BHV140 m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO CARA VISTA GRIS 40x20x10 cm + ARMAD**

Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar liso de 40x20x10 cm colocado a una cara vista. Recibidos con mortero de cemento cem ii/b-m 32,5 n y arena de río m-7,5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha para tipo de exposición acorde a tabla 3.3 Cte db se-f, de dimensiones 4x80 mm cada 2 hiladas, según ec6+cte, i/p.P. De jambas, dinteles, ganchos para dinteles inoxidables de dimensión 84 mm, ejecución de encuentros, anclajes y piezas especiales, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme cte db-se-f y nte-ffb. Marcado ce obligatorio según anexo za de la norma europea une-en 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

Vaso piscina	2	27,30	3,30	180,18
	-1	2,20		-2,20
	-3	5,35		-16,05
	-2	4,35		-8,70
	2	11,50	6,00	138,00
	-1	38,15		-38,15
	1	27,50	1,10	30,25
Cuartos instalaciones	1	11,50	6,00	69,00
	-1	2,20		-2,20
	1	4,65	6,35	29,53
	1	4,75	3,35	15,91
	1	4,75	1,90	9,03
	1	7,25	3,00	21,75
SUMA A ORIGEN				426,35

426,35

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**B02016 \* m² Fábrica ladrillo hueco doble 1/2 pie, mortero M-5**

Fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero m-5, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según cte. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

Vestuarios	2	34,00		3,35	227,80
	7	2,55		3,35	59,80
	2	1,30		3,35	8,71
	2	1,70		3,35	11,39
SUMA A ORIGEN					307,70

307,70

**B02034 \* m² Recibido de cercos en muros exteriores**

Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.

p-07	1	1,80		2,10	3,78
p-06	3	1,00		2,10	6,30
p-08	1	1,50		2,45	3,68
p-01	5	2,10		2,50	26,25
p-02	1	0,90		2,20	1,98
Ventanal	1	38,15			38,15
SUMA A ORIGEN					80,14

80,14

**B02040 \* m² Recibido reja en fábrica**

Colocación de reja metálica con garras empotradas en el muro, con mortero de cemento, tipo m-10, i/apertura y tapado de huecos para garras, medida la superficie ejecutada. Según rc-08.

R-01	1	2,20			2,20
	2	1,20		1,20	2,88
SUMA A ORIGEN					5,08

5,08

**E23DAG030 u SOMBRERETE CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA CÓNICO D=150 mm**

Sombrerete circular de chapa de acero galvanizada, para tubo de diámetro 150 mm, de tipo chino normal; Totalmente instalado y acoplado al conducto de ventilación; l/p.P. De fijaciones, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a cte db-hs-3.

2					2,00
SUMA A ORIGEN					2,00

2,00

**B02052 \* ud Ayuda albañilería instalación de climatización**

Ayuda de albañilería a instalación de climatización por cada 100 m² de superficie, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.

1					1,00
SUMA A ORIGEN					1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

1,00

**B02045 \* ud Ayuda albañilería electricidad**

Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por cada 100 m² de superficie, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

**B02046 \* ud Ayuda albañilería fontanería**

Ayuda de albañilería a instalación de fontanería por cada 100 m² de superficie, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

**B02049 \* ud Ayuda albañilería instalaciones gas**

Ayuda de albañilería a instalación de gas por vivienda cada 100 m² de superficie, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

**E23DCG040 m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=150 mm**

Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 150 mm, conforme a norma une-en 1506:2007; Fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; l/p.P. De embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado según cte db-hs-3 y rite (rd 1027/2007). Medido en su longitud.

2

6,00

12,00

SUMA A ORIGEN

12,00

12,00

**0616 u FORMACIÓN ARMARIOS CÍAS SUMINISTRADORAS**

Ud. Completa por instalación de armarios de las diferentes compañías suministradoras (agua, electricidad y gas). Se ejecutará en la valla exterior, de acuerdo con la legislación vigente y según modelo homologado de las cías. Suministradoras.

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**0617 u CONSTRUCCIÓN BANCADAS MAQUINA CUBIERTA**

Ejecución de "bancadas continuas" de hormigón ligero de 100 cm de ancho por 250 cm de largo y de 15 cm de espesor con mallazo ø3c15x15 apoyado en una lámina de caucho para no transmitir vibraciones.

Apoyo maquina exterior aerotermia	3					3,00
				SUMA A ORIGEN		3,00
						3,00

**B02039 \* m Recibido de barandilla metálica**

Recibido de barandilla metálica, en balcones o escaleras, con mortero de cemento 1/4, tipo m-10, i/apertura y tapado de huecos para garas, medido en su longitud.

b-02	1	3,00				3,00
				SUMA A ORIGEN		3,00
						3,00

**B02065 \* m Recibido de pasamanos**

Recibido de pasamanos en escaleras, rampas o pasillos, con mortero de cemento 1/4, tipo m-10, i/apertura y tapado de huecos para garas, medido en su longitud.

B-01	1	3,00				3,00
				SUMA A ORIGEN		3,00
						3,00

## CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

**B03046 \* m² Enfoscado cámaras hidrófugo M-10, espesor 10 mm**

Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero hidrófugo y arena de río m-10 en interior de cámaras de aire de 10 mm. De espesor, i/p.P. De andamiaje, s/nte-rpe-5 y une-en 998-1:2010, Medido deduciendo huecos. Mortero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

1	28,40	4,10	116,44
2	12,50	6,25	156,25
-1	38,05		-38,05
1	3,60	3,35	12,06
1	33,40	1,80	60,12
1	6,55	3,35	21,94
1	35,10	3,35	117,59
		SUMA A ORIGEN	446,35

446,35

**B03009 \* m² Enfoscado sin maestrear y fratasado, paramento vertical, espesor 20 mm**

Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales, de 20 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

Cuartos de instalaciones	1	14,40	2,95	42,48
--------------------------	---	-------	------	-------



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		1	15,25		5,85	89,21	
		1	26,50		6,00	159,00	
		1	7,00		2,50	17,50	
			SUMA A ORIGEN			308,19	

308,19

**B03011 \* m² Enfoscado sin maestrear y fratasado, paramento horizontal, espesor 20 mm**

Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos horizontales, de 20 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

1	10,70	10,70
2	1,00	2,00
1	2,05	2,05
SUMA A ORIGEN		14,75

14,75

**E08PEA093 m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO VERTICAL Y HORIZONTAL**

Guarnecido con yeso negro (y-12) y enlucido de yeso blanco (y-25f) sin maestrear en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, p.P. De guardavivos de pvc y medios auxiliares, según nte-rpg 10, 11, 12 y 13 y une-en 13279-1:2009, Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

Pasillo	1	71,50	0,55	39,33
Enfermeria	1	11,30	0,55	6,22
Aseo min	1	10,40	0,55	5,72
Vestuarios	2	23,10	0,55	25,41
SUMA A ORIGEN				76,68

76,68

**E08REE010 m2 FALSO TECHO REGISTRABLE ESCAYOLA LISA 600x600 mm PERFIL VISTO**

Suministro y colocación de falso techo registrable de placas de escayola lisa en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm; Instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; l/p.P. De elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a nte-rtp-16. Placas de escayola, accesorios de fijación y perfilera con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

Pasillo	1	71,50	71,50
Enfermeria	1	7,80	7,80
Aseo minusválidos	1	6,75	6,75
Vestuarios	2	21,90	43,80
		SUMA A ORIGEN	129,85

129,85

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**E08CYH010 m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDRÓFUGA 13 mm**

Suministro y colocación falso techo continuo de placas de yeso laminado (pyl) formado por una placa de yeso laminado hidrófuga de baja absorción (tipo h1 según une-en 520:2005+A1:2010) De 13 mm de espesor, atornillada una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según une-en 14195:2015) A base de maestras primarias en c de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo nivel q1 o q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; l/p.P. De tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a une 102043:2013 Y atedy. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

Accesos	2	2,75			5,50
			SUMA A ORIGEN		5,50

5,50

**E08CYF030 m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL CORTAFUEGO EI-120 2x25F**

Falso techo continuo de placas de yeso laminado (pyl) con resistencia al fuego ei-120, formado por 2 placas de yeso laminado resistentes al fuego y altas temperaturas (tipo f según une-en 520:2005+A1:2010) De 25 mm de espesor cada una, atornilladas a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según une-en 14195:2015) A base de maestras primarias en c de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo nivel q1 o q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; l/p.P. De tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a une 102043:2013 Y atedy. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

Cuarto calderas	1	10,70			10,70
			SUMA A ORIGEN		10,70

10,70

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**E08WY040 m TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO  
HIDRÓFUGO TIPO H1 1**

Suministro y colocación de tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado hidrófugo de baja absorción (tipo h1 según une-en 520:2005+A1:2010), De 15 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado (según une-en 14195:2015), Formada por perfiles t/c de 47 mm cada 40 cm y perfilaría. Totalmente terminada; l/p.P. De replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas atedy. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilaría con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento europeo (ue) 305/2011.

2	1,50	3,00
SUMA A ORIGEN		3,00

3,00

**E08PB030 m2 REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA RASPADO FINO**

Revestimiento de fachadas con mortero monocapa, según despiece de planos de arquitectura y color a elegir por la d.f., Espesor aproximado entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soportes de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado fino similar a la piedra abujardada, en color a elegir, incluyendo parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio 10x10 mm y 110 gr/m2 en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.P. De medios auxiliares, según nte-rpr y une-en 998-1:2018, Se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas. Mortero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

Fachada Este	1	130,85		130,85
	-3	5,25		-15,75
	6	0,35	2,50	5,25
	3	0,35	2,10	2,21
Fachada Oeste	1	48,70		48,70
Fachada Sur	1	86,00		86,00
	-1	38,00		-38,00
	1	0,35	17,00	5,95
Fachada Norte	1	86,00		86,00
	-1	3,30		-3,30
	2	0,35	2,50	1,75
	1	0,35	1,50	0,53
	-1	3,95		-3,95
	2	0,35	2,50	1,75
	1	0,35	1,60	0,56
	1	2,60	2,70	7,02
	1	2,60	2,95	7,67
	2	0,62	2,50	3,10
	2	1,00		2,00
Peto cubierta plana	1	40,70	0,55	22,39
Caseta	1	8,35	2,50	20,88
Interior	1	28,30	2,00	56,60
	2	11,90	3,70	88,06

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		1	28,30	3,50		99,05	
		2	5,15	0,65		6,70	
			SUMA A ORIGEN			622,02	

622,02

**B03008 \* m² Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical, espesor 25 mm**

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales, de 25 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

Enfermeria	1	11,30	2,55	28,82
Aseo min	1	10,40	2,55	26,52
Vestuarios	2	23,10	2,55	117,81
Pasillo	1	71,50	2,55	182,33
Acceso piscina	2	5,30	2,55	27,03
			SUMA A ORIGEN	382,51

382,51

**E12AC045 m2 ALICATADO AZULEJO COLOR DECORADO 20x20 cm RECIBIDO C/ADHESIVO**

Alicatado con azulejo color 20x20 cm (biii según une-en 14411:2016), Colocado a línea con decoración a definir por la d.F., Recibido con adhesivo c1 según une-en 12004-1:2017, Sin incluir enfoscado de mortero, p.P. De cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo cg1 color según une-en 13888:2009 Y limpieza, según nte-rpa-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

Acceso piscina	2	5,30	2,55	27,03
Piscina	1	85,75	2,55	218,66
	-3	2,10	2,50	-15,75
	-1	8,00	2,50	-20,00
	-2	1,50	2,50	-7,50
			SUMA A ORIGEN	202,44

202,44

**E12AC046 m2 ALICATADO PORCELÁNICO TÉCNICO 30x60 cm NATURAL**

Alicatado con azulejo de gres porcelánico técnico natural de 30x60 cm acabado en color o imitación piedra natural (bia-ai según une-en 14411:2016), Recibido con adhesivo especial piezas grandes y pesadas c2 te1 según une-en 12004-1:2017, Flexible, sobre enfoscado de mortero sin incluir éste, i/p.P. De cortes, ingletes, piezas especiales, incluso rejuntado con mortero tapajuntas cg2 según une-en 13888:2009, Junta color y limpieza. Según nte-rpa-4. Medido en superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

Enfermería	1	11,30		2,50	28,25
Aseo min	1	10,40		2,50	26,00
Vestuarios	2	23,10		2,50	115,50
Pasillo	1	71,50		2,50	178,75
	-2	1,50		2,50	-7,50

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		-4	0,80		2,00	-6,40	
		-1	1,50		2,00	-3,00	
		-1	1,70		2,00	-3,40	
			SUMA A ORIGEN			328,20	
							328,20

**E12AG581 m ESCOCIA EN PARAMENTO/SUELO**

M. Formación de escocia entre suelo y pared o entre pared y pared, para facilitar la limpieza de suelos y paredes de cerámica, realizada con piezas de media caña de gres (a elegir por la d.F.) De medidas 24,4x4x4 cm, interior o exterior, tipo rosa gres mod. 112/138 Ó similar, (a elegir por la d.F.), Recibidas con mortero de cemento y arena de río m5 según une-en 998-2, i/sellado de juntas, limpieza y p.P. De costes indirectos.

Piscina	1	86,00				86,00	
	2	5,20				10,40	
Pasillo	1	71,50				71,50	
Enfermería	1	11,30				11,30	
Aseo Minusvalido	1	10,40				10,40	
Vestuarios	2	23,10				46,20	
			SUMA A ORIGEN			235,80	

235,80

**E12PAA010 m ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=25 cm**

Suministro y colocación de albardilla de piedra artificial de 25x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento cem ii/b-p 32,5 n y arena de río m-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco bl-v 22,5 y limpieza. Según cte db-hs. Medido en su longitud. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

Peto cubierta plana	1	40,65				40,65	
Rampa	1	5,20				5,20	
			SUMA A ORIGEN			45,85	

45,85

**E14AW030 m VIERTEAGUAS ALUMINIO ANODIZADO LACADO COLOR a=40 cm**

Suministro y colocación de vierteaguas de chapa de aluminio lacado color, con goterón, y de 40 cm de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.P. De medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado. Con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

	3	2,10				6,30	
	1	4,75				4,75	
			SUMA A ORIGEN			11,05	

11,05

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**E08PC050 m2 REVESTIMIENTO DE PAREDES CON CHAPA PLEGADA  
ALUMINIO LACADO e=2 m**

Revestimiento de paramentos verticales con paneles de chapa plegada de aluminio, con acabado lacado, de 2 mm de espesor, colocados con fijaciones mecánicas. Medida la superficie ejecutada. Chapa con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

Tubo 100x100x5	3	2,70		0,60	4,86
	1	8,00		0,60	4,80
	1	2,40		0,60	1,44
SUMA A ORIGEN					11,10

11,10

## CAPÍTULO 08 CUBIERTA

**B04039 \* m2 Cubierta plana no transitable invertida, PVC 1,5 mm + XPS  
160 mm con grava**

Cubierta plana invertida no transitable, con capa de protección pesada de grava, constituida por: Formación de pendientes mediante recredido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; Capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; Membrana impermeabilizante de policloruro de vinilo (pvc) plastificado armado con fieltro de fibra de vidrio de 1,5 mm de espesor, en color gris; Capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; Paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (xps) de 160 mm de espesor en total (doble panel de 80 mm de espesor) con resistencia a compresión >300 kpa (cond. Térmica: 0,036 W/m-k); Lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; Y capa de protección de grava 20/40 de aprox. 5-8 Cm de espesor. Totalmente terminada; l/p.P. De solapes y juntas. Compatible con cubiertas c5 según catálogo de elementos constructivos del cte. Transmitancia térmica: U=0,2163 w/(m²-k), sin contar capa soporte.

1	125,00			125,00
SUMA A ORIGEN				125,00

125,00

**E09GSS110 m2 CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AIS.  
EPS 100 mm I/REM**

Cubierta formada por panel sándwich de chapa de acero en perfil comercial, formada por chapa prelacada en ambas caras color a elegir por la d.F. Por el exterior y blanco por el interior (exterior e interior) de 0,5 mm de espesor, y núcleo aislante de poliestireno expandido (eps) de 20 kg/m3 con un espesor total de 100 mm. Totalmente montada sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido); l/p.P. De solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,8 mm de espesor y 500 mm de desarrollo medio, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (incluso elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Conforme a nte-qtg y cte db-hs-1. Medida en verdadera magnitud. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

Cubierta.	1	465,00		1,07	497,55
Caseta	1	3,20		1,07	3,42
SUMA A ORIGEN					500,97

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

500,97

**E09PE010 m BABERO ZINC D=400 mm**

Babero con plancha de zinc de 400 mm desarrollo en encuentros de faldones de tejas con paramentos verticales, incluso apertura de rozas, corte preparación y recibido del zinc y parte proporcional de solapes, según nte-qtt-21 y cte db-hs-1. Medido en verdadera magnitud. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

1	30,10	30,10
SUMA A ORIGEN		30,10

30,10

**E20WJL020 m BAJANTE PRELACADA D100 mm**

Bajante circular de chapa de acero prelacada de 100 mm de diámetro, conforme une-en 612:2006 Y une-en 10169:2011+A1:2012. Totalmente instalada y conexionada, i/p.P. De piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a cte db-hs-5. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

3	5,00	15,00
3	2,00	6,00
SUMA A ORIGEN		21,00

21,00

**E20WNL051 m CANALÓN CHAPA PLEGADA ACERO GALV. PIN CUADRADO DESARROLLO 80 cm**

Canalón para cubierta inclinada de panel sandwich, con chapa plegada de acero galvanizado, de 1,0 mm de espesor, 80 cm de desarrollo y 4 pliegues. Incluso accesorios de fijación de las piezas a los perfiles autoportantes de chapa y masilla de base neutra monocompente, para sellado de juntas.

4	16,80	67,20
SUMA A ORIGEN		67,20

67,20

## CAPÍTULO 09 AISLAMIENTO E IMPERMABILIZACIÓN

**E10A12ahb m2 AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO URSA TERRA MUR P1281 PANEL e=120 mm**

Aislamiento termoacústico intermedio en muros de doble hoja de fábrica de obra vista o con revoco exterior, realizado con paneles de lana mineral no hidrófila ursa terra mur p1281 o equivalente, conforme a la norma s/une-en 13162:2013+A1:2015. Recubiertos por una de sus caras con un papel kraft impreso que actúa a modo de barrera de vapor. Conductividad térmica de 0,035 w/mk. Suministrado en formato panel de 120 mm de espesor. Colocados a tope para evitar puentes térmicos, i/p.P. De corte, colocación y medios auxiliares.

Piscina	1	24,80	4,10	101,68
	2	12,50	6,20	155,00
	1	3,60	3,35	12,06
	1	8,50	3,35	28,48

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

-1 36,00 -36,00

SUMA A ORIGEN 261,22

261,22

#### E10ATI230 m2 AISLAMIENTO XPS 120 mm INVERTIDA RC500

Suministro y colocación de aislamiento de cubierta plana invertida con planchas de poliestireno extruido de 120 mm de espesor con superficie lisa. Resistencia a compresión = 500 kpa según une-en 826:2013. Resistencia térmica 3,35 m<sup>2</sup>k/w, conductividad térmica 0,036 w/(m.K), según une-en 13164:2013+A1:2015. Reacción al fuego e según une-en 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Conforme a cte db-he. Poliestireno extruido (xps) según norma une-en 13164:2013+A1:2015, Con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

Cubierta plana 1 130,00 130,00

SUMA A ORIGEN 130,00

130,00

#### B07030 \* m² Aislamiento horizontal solera en contacto con el terreno XPS e=50 mm

Aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno formado por placas rígidas de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 1250 x 500 y 50 mm de espesor, resistencia a compresión >300 kpa, resistencia térmica 1,50 (m<sup>2</sup>k/w), conductividad térmica 0,034 (w/m.K), colocado en la base de la solera, cubierto con un film de polietileno de 0,2 mm de espesor, i/p.P. De corte y colocación, medios auxiliares. Preparado para recibir una solera de mortero u hormigón no incluida en precio. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

1 465,00 465,00

-1 215,90 -215,90

SUMA A ORIGEN 249,10

249,10

#### E10ATV040 m2 AISLAMIENTO CÁMARAS EPS 40 mm

Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de poliestireno expandido (eps) de densidad 25 kg/m<sup>3</sup>, de superficie lisa machihembrados de 40 mm de espesor. Resistencia térmica 1,14 m<sup>2</sup>k/w, conductividad térmica 0,035 w/(mk), según une-en 13163:2013+A2:2017. Reacción al fuego e según une-en 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Ejecutado conforme cte db-he. Poliestireno expandido (eps) con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

Medianería 1 33,40 3,35 111,89

SUMA A ORIGEN 111,89

111,89



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**B04046 \* m² Impermeabilización muros lámina asfáltica+lámina drenante**

Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero lbm-30 fp, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del c.T.E. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

Drenaje Muro exterior	1	65,00	1,70	110,50
SUMA A ORIGEN				110,50

110,50

**E10RB050 m2 BARRERA DE PROTECCIÓN FRENTE AL RADÓN SOBRE SOLERA CON MEMBRANA**

Barrera de protección frente al gas radón dispuesta sobre solera constituida por una lámina de betún modificado con elastómero lbm (sbs)-40 fp con un coeficiente de difusión del radón menor que 10<sup>-11</sup> m<sup>2</sup>/s (ensayada conforme a iso/ts 11665-13) y un espesor mínimo de 2 mm, colocada adherida sobre la cara superior de la solera mediante la aplicación de una imprimación bituminosa de base acuosa, terminada con una capa de protección antipunzonamiento a base de una lámina geotextil de polipropileno no tejido de 125 g/m<sup>2</sup>. Incluso limpieza de la superficie de asiento, sellado de juntas en solapes y uniones, prolongación de la membrana en encuentros con elementos verticales, y p.P. De bandas de refuerzo de betún modificado con elastómero lbm(sbs)-30-fp en puntos débiles. Cumple con los requisitos del cte db-hs-6. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) nº 305/2011.

	1	465,00	465,00
	-1	215,90	-215,90
Cuartos instalaciones	1	70,00	70,00
SUMA A ORIGEN			319,10

319,10

**E0909 m. IMPERM.MUROS 1 PIE HUMEDAD CAPILAR**

Barrera de corte de humedad por capilaridad en muros de fábrica de ladrillo de 25 cm., Mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa de oxiasfalto de 2,5 kg./M<sup>2</sup>., Con armadura de fibra de polietileno, tipo plasfal pe 2,5, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. Protegida con una capa de 2 cm. De mortero.

1	100,00	100,00
1	16,00	16,00
2	4,65	9,30
SUMA A ORIGEN		125,30

125,30

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**E10ATU030 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO PUENTE TÉRMICO POLYNUM RPT**

Aislamiento térmico por reflexión (atr) multicapa con polynum rpt, de optimer system o equivalente, para rotura de puente térmico de cantos y frente de forjados. Formado por una lámina de aluminio de baja emisividad, burbuja de polietileno y malla de fibra de vidrio. Espesor total de 4 mm, presentando una emisividad de 0,05 y resistencia térmica interna 0,11 m2k/w (dit 478r/13 y dite 13/0525 del i.E.T. Y marcado ce). Colocado en el canto/frente del forjado mediante adhesivo de contacto o fijación mecánica y colocado a testa entre las tiras. Suministrado en tiras de 2 m de longitud y 0,60 m de ancho (1,2 m2/tira). Terminado, p.P. De cortes, medios auxiliares y limpieza.

Tubo 100x100x5	3	2,70		0,60	4,86
	1	8,00		0,60	4,80
	1	2,40		0,60	1,44
	2	4,00		0,35	2,80
	1	33,40		0,35	11,69
Forjado					
SUMA A ORIGEN					25,59

25,59

## CAPÍTULO 10 PAVIMENTOS

**E11D040 m2 RECRECIDO 4 cm MORTERO CT-C2,5**

Recrecido del soporte de pavimentos con mortero ct-c2,5 f-2 de cemento cem ii/b-p 32,5 n y arena de río (m-2,5) de 4 cm de espesor, con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma une-en 13813:2014.

	1	465,00			465,00
	-1	215,90			-215,90
	1	70,00			70,00
Cuartos instalaciones					
SUMA A ORIGEN					319,10

319,10

**E11EGB1021 m2 SOLADO GRES PORCELÁNICO ANTIDES 31x31 cm CLASE 3 + BORDE PISCINA**

Solado de baldosa de gres porcelánico antideslizante de 31x31 cm., Resistencia al deslizamiento rd>45 s/ une-env 12633 clase 3(ai, alia s/une-en-67), incluso piezas de remate de borde de piscina, recibido con adhesivo c2te s1 s/en-12004:2008 Flexible blanco, con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento ue 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Precio baldosa 15€/m2 a elegir por la d.F.

Playa piscina	1	130,70			130,70
Enfermería	1	7,80			7,80
Aseo min	1	6,75			6,75
Vestuarios	2	22,00			44,00
Pasillo	1	44,30			44,30
SUMA A ORIGEN					233,55

233,55

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**E11HI051 m2 PAVIM. CONT. HORMIGÓN IMPRESO e=15 cm COLOR REFORZ. FIBRAS**

Pavimento monolítico continuo de hormigón impreso ha-25/p/20 xc1, xc2 o xc3, reforzado con macrofibras estructurales sintéticas de polipropileno, de 910 kg/m3 de densidad, (3-5 kg/m3 hormigón vertido); De 15 cm de espesor, color a elegir sobre carta de colores estándar del fabricante, sobre terreno natural, encachado, solera o forjado de hormigón (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón reforzado; Regleado y nivelado de solera; Incorporación de capa de rodadura decorativa mediante espolvoreo (rendimiento aprox. 4,5 Kg/m2); Alisado manual; Espolvoreo de desmoldeante coloreado (rendimiento aprox. 0,20 Kg/m2); Marcado de pavimento con moldes decorativos con diseño a elegir; Corte de juntas de dilatación / retracción; Limpieza de pavimento con agua a presión; Y aplicación de capa de protección y curado de resina de acabado. Totalmente realizado; l/p.P. De lámina de polietileno de barrera de vapor, mallazo de acero electrosoldado #200x200x5 mm, aditivo de fibra de polipropileno, formación y sellado de juntas de pavimento con sellador de poliéster y limpieza. Según código estructural, une-en 10080:2006, Une-en 13984:2013, Cte db-sua-1 y nte-rsc. Materiales del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Medido en superficie ejecutada. Fibras estructurales de polipropileno (pp) conforme a une-en 14889-2:2008. Medido en superficie ejecutada.

Aceras perimetrales	1	55,00				55,00
	1	113,00				113,00
SUMA A ORIGEN						168,00

168,00

**E11HP010 m2 PAVIMENTO HORMIGÓN PULIDO e=10 cm COLOR**

Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de cuarzo de hormigón pulido ha-25/p/20 xc1, xc2 o xc3, de 10 cm de espesor, color a elegir por la d.F., Sobre encachado, solera o forjado de hormigón (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; Reglado y nivelado de solera; Incorporación de capa de rodadura en base de árido de cuarzo mediante espolvoreo (rendimiento aprox. 5,0 Kg/m2); Fratasado mecánico, alisado y pulimentado; Curado del hormigón con aditivo incoloro (rendimiento 1 litro/8-10 m2); l/p.P. De lámina de polietileno de barrera de vapor, mallazo de acero electrosoldado #200x200x5 mm, corte de juntas de retracción con disco de diamante, y sellado con masilla de poliuretano o similar. Medida la superficie ejecutada; l/p.P. De replanteo, limpieza y medios auxiliares. Según código estructural, une-en 10080:2006, Une-en 13984:2013, Cte db-sua-1 y nte-rsc. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

Cuartos instalaciones	1	11,60				11,60
	1	13,60				13,60
	1	40,20				40,20
Reparación zona pista	1	20,00				20,00
	1	34,00		1,50		51,00
SUMA A ORIGEN						136,40

136,40

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**U04VBH155 m2 PAVIMENTO BALDOSA CEMENTO RELIEVE 40x40x3,5 cm**

Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm, sobre solera de hormigón hm-20/p/20/x0 de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.P. De junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

1	55,00	55,00
---	-------	-------

SUMA A ORIGEN	55,00
---------------	-------

55,00

**B05030 \* m Bordillo jardinería prefabricado, 9 cm base y hasta 20 cm altura**

Bordillo de jardinería, prefabricado de hormigón monocapa achaflado de 9 cm de base y hasta 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón no estructural, tamaño máximo 20 mm, de 10 cm de espesor, incluida excavación necesaria, rejuntado y limpieza

1	25,00	25,00
---	-------	-------

Plaza accesible	1	11,00	11,00
-----------------	---	-------	-------

SUMA A ORIGEN	36,00
---------------	-------

36,00

**U03VCS240 m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <25**

Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo ac-16 surf 50/70 s en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica c60b3 adh, filler de aportación y betún. Árido con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

Plaza accesible	1	3,40	7,60	25,84
-----------------	---	------	------	-------

SUMA A ORIGEN	25,84
---------------	-------

25,84

**U03RI080 m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60BF4 IMP**

Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta c60bf4 imp, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

Plaza accesible	1	3,40	7,60	25,84
-----------------	---	------	------	-------

SUMA A ORIGEN	25,84
---------------	-------

25,84

## CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA DE PVC

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**E14P10aqobaa VENTANA PVC FIJA, EUROF ELEG COLOR EXT. BL. INT  
2100x900/1700mm**

Suministro y montaje de conjunto de carpintería de pvc fija de dimensiones 2100 x 900/1700 mm, (según memoria de carpintería y alzados) sistema eurofutur elegance de kömmerling o similar, de 70 mm de profundidad, 5 cámaras, color folio exterior estándar-blanco interior, con certificado de calidad aenor nº 001/005954. Garantía del fabricante del perfil de 10 años en estabilidad al color, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Sistema de perfiles reforzados en su interior con refuerzo de acero cincado con un espesor mínimo de 1,5 mm. El galce del marco y hoja tendrá una inclinación de 5º para facilitar su desagüe. Valor de transmitancia  $u_f$  del perfil menor o igual a 1,4 w/m²k. Clasificación del conjunto ventana a su permeabilidad al aire clase 4 según norma une-en 12207, clasificación a la estanqueidad al agua e750 según norma une-en 12208, atenuación acústica de hasta 47 db según norma une-en 14351-1, clasificación a la resistencia del viento clase c5, según norma une en 12210. Todos los perfiles fabricados bajo formulación greenline® exenta de plomo y/o estabilizantes pesados.

V-01	1					1,00
				SUMA A ORIGEN		1,00
						1,00

**E14P10AQOBAA1 VENTANA PVC FIJA, EUROF ELEG COLOR EXT. BL. INT  
1900x1700/2400mm**

Suministro y montaje de conjunto de carpintería de pvc fija de dimensiones 1900 x 1700/2400 mm, (según memoria de carpintería y alzados) sistema eurofutur elegance de kömmerling o similar, de 70 mm de profundidad, 5 cámaras, color folio exterior estándar-blanco interior, con certificado de calidad aenor nº 001/005954. Garantía del fabricante del perfil de 10 años en estabilidad al color, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Sistema de perfiles reforzados en su interior con refuerzo de acero cincado con un espesor mínimo de 1,5 mm. El galce del marco y hoja tendrá una inclinación de 5º para facilitar su desagüe. Valor de transmitancia  $u_f$  del perfil menor o igual a 1,4 w/m²k. Clasificación del conjunto ventana a su permeabilidad al aire clase 4 según norma une-en 12207, clasificación a la estanqueidad al agua e750 según norma une-en 12208, atenuación acústica de hasta 47 db según norma une-en 14351-1, clasificación a la resistencia del viento clase c5, según norma une en 12210. Todos los perfiles fabricados bajo formulación greenline® exenta de plomo y/o estabilizantes pesados.

V-01	1					1,00
				SUMA A ORIGEN		1,00
						1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**E14P10AQOBAA2VENTANA PVC FIJA, EUROF ELEG COLOR EXT. BL. INT**  
**1900x2400/3100mm**

Suministro y montaje de conjunto de carpintería de pvc fija de dimensiones 1900 x 2400/3100 mm, (según memoria de carpintería y alzados) sistema eurofutur elegance de kömmerling o similar, de 70 mm de profundidad, 5 cámaras, color folio exterior estándar-blanco interior, con certificado de calidad aenor nº 001/005954. Garantía del fabricante del perfil de 10 años en estabilidad al color, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Sistema de perfiles reforzados en su interior con refuerzo de acero cincado con un espesor mínimo de 1,5 mm. El galce del marco y hoja tendrá una inclinación de 5º para facilitar su desagüe. Valor de transmitancia  $u_f$  del perfil menor o igual a 1,4 w/m²k. Clasificación del conjunto ventana a su permeabilidad al aire clase 4 según norma une-en 12207, clasificación a la estanqueidad al agua e750 según norma une-en 12208, atenuación acústica de hasta 47 db según norma une-en 14351-1, clasificación a la resistencia del viento clase c5, según norma une en 12210. Todos los perfiles fabricados bajo formulación greenline® exenta de plomo y/o estabilizantes pesados.

V-01	1					1,00
SUMA A ORIGEN						1,00
						1,00

**E14P10AQOBAA3VENTANA PVC FIJA, EUROF ELEG COLOR EXT. BL. INT**  
**2100x2300/3100mm**

Suministro y montaje de conjunto de carpintería de pvc fija de dimensiones 2100 x 2300/3100 mm, (según memoria de carpintería y alzados) sistema eurofutur elegance de kömmerling o similar, de 70 mm de profundidad, 5 cámaras, color folio exterior estándar-blanco interior, con certificado de calidad aenor nº 001/005954. Garantía del fabricante del perfil de 10 años en estabilidad al color, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Sistema de perfiles reforzados en su interior con refuerzo de acero cincado con un espesor mínimo de 1,5 mm. El galce del marco y hoja tendrá una inclinación de 5º para facilitar su desagüe. Valor de transmitancia  $u_f$  del perfil menor o igual a 1,4 w/m²k. Clasificación del conjunto ventana a su permeabilidad al aire clase 4 según norma une-en 12207, clasificación a la estanqueidad al agua e750 según norma une-en 12208, atenuación acústica de hasta 47 db según norma une-en 14351-1, clasificación a la resistencia del viento clase c5, según norma une en 12210. Todos los perfiles fabricados bajo formulación greenline® exenta de plomo y/o estabilizantes pesados.

V-01	1					1,00
SUMA A ORIGEN						1,00
						1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**E14P10arvbaa VENTANA PVC FIJA, EUROF ELEG COLOR EXT. BL. INT  
2100x2500mm**

Suministro y montaje de conjunto de carpintería de pvc fija de dimensiones 2100 x 2500 mm, sistema eurofutur elegance de k  merling o similar, de 70 mm de profundidad, 5 cámaras, color folio exterior estándar-blanco interior, con certificado de calidad aenor n   001/005954. Garantía del fabricante del perfil de 10 años en estabilidad al color, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Sistema de perfiles reforzados en su interior con refuerzo de acero cinca- do con un espesor mínimo de 1,5 mm. El galce del marco y hoja tendría una inclinación de 5   para facilitar su desagüe. Valor de transmi- tancia uf del perfil menor o igual a 1,4 w/m  k. Clasificación del con- junto ventana a su permeabilidad al aire clase 4 según norma une-en 12207, clasificación a la estanqueidad al agua e750 según norma une-en 12208, atenuación acústica de hasta 47 db según nor- ma une-en 14351-1, clasificación a la resistencia del viento clase c5, según norma une en 12210. Todos los perfiles fabricados bajo formulación greenline   exenta de plomo y/o estabilizantes pesados.

V-03	3				3,00
SUMA A ORIGEN					3,00
					3,00

**E14P10apvbaa VENTANA PVC FIJA, EUROF ELEG COLOR EXT. BL. INT  
1900x2500mm**

Suministro y montaje de conjunto de carpintería de pvc fija de di- mensiones 1900 x 2500 mm, sistema eurofutur elegance de k  m- merling, de 70 mm de profundidad, 5 cámaras, color folio exterior es- t  ndar-blanco interior, con certificado de calidad aenor n   001/005954. Garantía del fabricante del perfil de 10 años en estabili- dad al color, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Siste- ma de perfiles reforzados en su interior con refuerzo de acero cinca- do con un espesor mínimo de 1,5 mm. El galce del marco y hoja tendría una inclinación de 5   para facilitar su desagüe. Valor de transmi- tancia uf del perfil menor o igual a 1,4 w/m  k. Clasificación del con- junto ventana a su permeabilidad al aire clase 4 según norma une-en 12207, clasificación a la estanqueidad al agua e750 según norma une-en 12208, atenuación acústica de hasta 47 db según nor- ma une-en 14351-1, clasificación a la resistencia del viento clase c5, según norma une en 12210. Todos los perfiles fabricados bajo formulación greenline   exenta de plomo y/o estabilizantes pesados.

V-02	2				2,00
SUMA A ORIGEN					2,00
					2,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**E14P16adebaa PUERTA BALCONERA PVC PRACT-OB, EUROFUTUR ELEGANCE 1 H FOLIO EXT.**

Suministro y montaje de conjunto de carpintería de pvc para puerta balconera practicable-oscilobatiente de 1 hoja, de dimensiones totales 900 x 2200 mm, sistema eurofutur elegance 1 hoja de kömmerling o similar, de 70 mm de profundidad, 5 cámaras, color folio exterior estándar-blanco interior, con certificado de calidad aenor nº 001/005954. Garantía del fabricante del perfil de 10 años en estabilidad al color, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Sistema de perfiles reforzados en su interior con refuerzo de acero cincado con un espesor mínimo de 1,5 mm. El galce del marco y hoja tendrá una inclinación de 5º para facilitar su desagüe. Valor de transmitancia  $u_f$  del perfil menor o igual a 1,4 w/m²k. Clasificación del conjunto ventana a su permeabilidad al aire clase 4 según norma une-en 12207, clasificación a la estanqueidad al agua e750 según norma une-en 12208, atenuación acústica de hasta 47 db según norma une-en 14351-1, clasificación a la resistencia del viento clase c3, según norma une-en 12210. Todos los perfiles fabricados bajo formulación greenline® exenta de plomo y/o estabilizantes pesados.

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

**E14P16bphbaa PUERTA BALCONERA PVC PRACT-OB, EUROFUTUR ELEGANCE 2 H FOLIO EXT.**

Suministro y montaje de conjunto de carpintería de pvc para puerta balconera practicable-oscilobatiente de 2 hojas, de dimensiones totales 2100 x 2500 mm, sistema eurofutur elegance 2 hojas de kömmerling o similar, de 70 mm de profundidad, 5 cámaras, color folio exterior estándar-blanco interior, con certificado de calidad aenor nº 001/005954. Garantía del fabricante del perfil de 10 años en estabilidad al color, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Sistema de perfiles reforzados en su interior con refuerzo de acero cincado con un espesor mínimo de 1,5 mm. El galce del marco y hoja tendrá una inclinación de 5º para facilitar su desagüe. Valor de transmitancia  $u_f$  del perfil menor o igual a 1,4 w/m²k. Clasificación del conjunto ventana a su permeabilidad al aire clase 4 según norma une-en 12207, clasificación a la estanqueidad al agua 9a según norma une-en 12208, atenuación acústica de hasta 47 db según norma une-en 14351-1, clasificación a la resistencia del viento clase c2, según norma une-en 12210. Todos los perfiles fabricados bajo formulación greenline® exenta de plomo y/o estabilizantes pesados.

p-01

5

5,00

SUMA A ORIGEN

5,00

5,00



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**E16ESS080 m2 VIDRIO AISLANTE GUARDIAN SELECT GUARDIAN SUN LAMIGLASS 44.1/10-1**

Doble acristalamiento guardian select conforme une-en 1279 y sello de calidad applus/aenor o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2b2 conforme une en 12600, lamiglass 4+4.1 (0.38 Mm clear pvb) en el vidrio exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, guardian sun (tratamiento en cara 4) y vidrio un vidrio laminado de seguridad 2b2 conforme une-en 12600, lamiglass 4+4.1 (0.38 Mm clear pvb) en el vidrio interior, separados por cámara de aire deshidratado de 10 a 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acúñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Atenuación del conjunto aproximada 37 dba (-1;-4). Totalmente instalado según une-en 12488:2017.

1	2,00	1,20	2,40
1	1,80	1,95	3,51
1	1,80	2,65	4,77
1	2,00	2,50	5,00
3	2,00	2,50	15,00
2	1,80	2,40	8,64
1	0,80	2,10	1,68
5	2,00	2,40	24,00
SUMA A ORIGEN			65,00

65,00

## CAPÍTULO 12 CERRAJERIA

**E15DC020 m2 CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GALVANIZADA**

Suministro y colocación de celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluido soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Ejecutado según nte-fdz con materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

2	1,20	1,20	2,88
1	3,10	0,70	2,17
SUMA A ORIGEN			5,05

5,05

**E15GC030 m2 PUERTA CORREDERA SUSPENDIDA CHAPA PLEGADA**

Suministro y colocación de puerta corredera suspendida de una hoja, accionamiento manual, formada por cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm, sistema de desplazamiento colgado, con guiador inferior, topes, cubreguía, tiradores, pasadores, cerradura de contacto y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Cumple une-en 13241:2004+A2:2017 Y cte db-sua-2. Ejecutado según nte-fdc con materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

p-08 1 1,50 2,45 3,68

SUMA A ORIGEN 3,68

3,68

**E26PSO030 u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (850+850)x2030 mm**

Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (1800x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 850x2030 mm (hueco libre de paso); Homologada ei2-60-c5; Formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a une-en 179:2009 Y bombín conforme a une-en 12209:2017. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco ral 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a une-en 1634-1:2016+A1:2018 Y une-en 13501-2:2019, Y cte db-si. (Sin incluir recibido de albañilería)

p-07 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**E26PSU030 u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 900x2030 mm**

Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 900x2030 mm (hueco libre de paso), homologada ei2-60-c5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a une-en 179:2009 Y bombín conforme a une-en 12209:2017. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco ral 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a une-en 1634-1:2016+A1:2018 Y une-en 13501-2:2019, Y cte db-si. (Sin incluir recibido de albañilería)

p-06 3 3,00

SUMA A ORIGEN 3,00

3,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**E15BA210 m BARANDILLA ACERO TUBO D=50 mm DOBLE PASAMANOS h=100 cm**

Barandilla fabricada de tubo hueco de acero laminado en frío de sección circular en bastidor y montantes de d=50 mm con bordes curvados (r=100 mm), rodapié inferior en chapa de ancho 100 mm levantado 40 mm sobre el nivel del pavimento, y doble pasamanos de tubo circular d=50 mm colocados a 70 y 100 cm de altura respectivamente, unidos en su inicio y final con prolongación en forma redondeada, haciendo solidarios el pasamanos superior y el inferior. Elaboración de barandilla en taller y montaje en obra; Incluyendo p.P. De imprimación antioxidante. Barandilla apta para escuelas infantiles, centros de enseñanza primaria e itinerarios accesibles. Conforme al cte db-sua-1 y al db-se-ae apartado 3.2 Y ejecutado según nte-fdb con materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

b-02	1	3,00				3,00
				SUMA A ORIGEN		3,00
						3,00

**E15BP080 m DOBLE PASAMANOS TUBO ACERO D=50 mm**

Doble pasamanos formado por 2 tubos huecos de acero laminado en frío de sección circular de d=50 mm, separados entre sí 300 mm a ejes de tubo cada tubo, y unidos en su inicio y final con prolongación en forma redondeada, haciendo solidarios el pasamanos superior y el inferior. Sujetos a soporte mediante patillas de pletina de acero maciza de 16 mm cada 1000 mm aprox. Elaboración del pasamanos en taller y montaje en obra; Incluyendo p.P. De imprimación antioxidante. Pasamanos apto para rampas en escuelas infantiles, centros de enseñanza primaria e itinerarios accesibles. Conforme al cte db-sua-1. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

b-01	1	3,00				3,00
				SUMA A ORIGEN		3,00
						3,00

## CAPÍTULO 13 CARPINTERIA INTERIOR

**U16ZVW030 m2 DIVISIÓN CABINA SANITARIA**

División prefabricada para cabina sanitaria formada por paredes y frentes de 13 mm de espesor en tablero estratificado, compacto de resinas sintéticas fenólicas, acabado con estructura soporte en perfiles de acero inoxidable, patas telescópicas, cerradura de pestillo con indicador rojo blanco, herrajes y bisagra de muelle en acero inoxidable, incluso montaje y colocación.

4	1,00		2,20	8,80
6	1,30		2,20	17,16
			SUMA A ORIGEN	25,96
				25,96

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**1301 u PUERTA INTERIOR DE PVC 80x210**

Instalación de puertas interiores integrales de pvc, tipo colección forever afa fr/pl-00, o equivalente, con marco de pvc extrusionado multicámara antigolpes, muro moleteado, junta de tope de puerta de goma, cubiertas de bisel de pvc extruido color a elegir por la d.F. Con ranuras acanaladas para ajuste y fijación a presión. Puerta de 800x210,2 cm y 40 mm de espesor formada por láminas lisas en pvc antigolpes, núcleo de poliestireno expandido hidrófugo y auto extingible de primera clase, refuerzos con barras de pvc extruido en el perímetro para soporte de bisagras y cerradura, borde de puerta en pvc extrusionado resistente a golpes en color a elegir por la d.F.. Herraje compuesto por bisagras ajustables tipo "anuba" en 2 ejes en acero galvanizado revestido en resina negra o blanco, cerradura de bloque mecánico con llave estándar "patente" u otras cerraduras o cerradura de inodoro libre/ocupado incluso manilla. Totalmente instalada sobre precerco (incluido); l/p.P. De cerradura, maneta y medios auxiliares. Conforme a cte db-sua y cte-db-hr.

p-04	2					2,00
				SUMA A ORIGEN		2,00
						2,00

**1302 u PUERTA INTERIOR DE PVC 85x210+VIDRIO OJO DE BUEY**

Instalación de puertas interiores integrales de pvc, tipo colección forever afa afa fr/pl-v6 o equivalente, con marco de pvc extrusionado multicámara antigolpes, muro moleteado, junta de tope de puerta de goma, cubiertas de bisel de pvc extruido color a elegir por la d.F. Con ranuras acanaladas para ajuste y fijación a presión. Puerta de 850x210,2 cm y 40 mm de espesor formada por láminas lisas en pvc antigolpes, núcleo de poliestireno expandido hidrófugo y auto extingible de primera clase, refuerzos con barras de pvc extruido en el perímetro para soporte de bisagras y cerradura, borde de puerta en pvc extrusionado resistente a golpes en color a elegir por la d.F.. Con apertura ojo de buey, marcos de vidrio de pvc extruido del mismo color que el borde de la puerta y vidrio laminado de 6mm de espesor (3+3). Herraje compuesto por bisagras ajustables tipo "anuba" en 2 ejes en acero galvanizado revestido en resina negra o blanco, cerradura de bloque mecánico con llave estándar "patente" u otras cerraduras o cerradura de inodoro libre/ocupado incluso manilla. Totalmente instalada sobre precerco (incluido); l/p.P. De cerradura, maneta y medios auxiliares. Conforme a cte db-sua y cte-db-hr.

p-03	2					2,00
				SUMA A ORIGEN		2,00
						2,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**1303 u PUERTA INTERIOR DE PVC 85x210 CORREDERA INTRAMURO**

Instalación de puertas interiores integrales de pvc corredera intramuros con casoneto de acero galvanizado, tipo colección forever afa fr/pl-00 o equivalente, con marco de pvc extrusionado multicámara antigolpes, muro moleteado, junta de tope de puerta de goma, cubiertas de bisel de pvc extruido color a elegir por la d.F. Con ranuras acanaladas para ajuste y fijación a presión. Puerta de 850x210,2 cm y 40 mm de espesor formada por láminas lisas en pvc antigolpes, núcleo de poliestireno expandido hidrófugo y auto extingible de primera clase, refuerzos con barras de pvc extruido en el perímetro para soporte de bisagras y cerradura, borde de puerta en pvc extrusionado resistente a golpes en color a elegir por la d.F.. Herraje compuesto por bisagras ajustables tipo "anuba" en 2 ejes en acero galvanizado revestido en resina negra o blanco, cerradura de bloque mecánico con llave estándar "patente" u otras cerraduras o cerradura de inodoro libre/ocupado incluso manilla. Totalmente instalada sobre precerco (incluido); l/p.P. De cerradura, maneta y medios auxiliares. Conforme a cte db-sua y cte-db-hr.

p-05 4 4,00

SUMA A ORIGEN 4,00

4,00

## CAPÍTULO 14 ELECTRICIDAD

**27.02 ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A (TRIFÁSICA)**

Suministro y montaje de caja general de protección 250 a incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 100 a para protección de la línea general de alimentación, situada en fachada o interior nicho mural. Formada por una envolvente con grado de inflamabilidad según norma une-en 61439-1:2012, Grado de protección ip43 - ik8 según une-en 60529:2018 Y une-en 62262:2002 Respectivamente, precintable, homologada por la compañía suministradora. Totalmente instalado y conexionado según rebt, itc-bt-13, nte-ieb, une-hd 60364-1:2009 Y une-hd 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

Acometida 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**27.03 m LÍNEA ACOMETIDA TRIFÁSICA ALUMINIO 3x240 + 1x150 mm2**

Línea eléctrica de acometida trifásica de 3x240 + 1x150 mm2 de sección, sobre canalización (no incluida), formada por conductores unipolares aislados de aluminio, con aislamiento en polietileno reticulado (xlpe) y cubierta en pvc, para una tensión nominal de 0,6/1kv, de conductor tipo rv y clase de reacción al fuego eca, conforme a une-en 50575:2015/A1:2016. Totalmente instalada; l/p.P. De conexiones y medios auxiliares. Conforme a rebt: itc-bt-07 e itc-bt-11, nte-ier, une-hd 60364-1:2009 Y une-hd 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

Acometida 1 110,00 110,00

Interior 1 30,00 30,00

SUMA A ORIGEN 140,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

140,00

**27.04 ud CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN**

Suministro, instalación y montaje de armario metálico para cuadro general de baja tensión, compuesto por armario de distribución de superficie y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección ip 65. Se incluye el carrin din, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.

General	1	1,00
	SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

**27.05 ud CUADRO SECUNDARIO CUARTO CALDERAS**

Suministro, instalación y montaje de armario metálico para cuadro secundario de cuarto de calderas, compuesto por armario de distribución de superficie y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección ip 65. Se incluye el carrin din, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.

Cuarto de calderas	1	1,00
	SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

**27.07 m CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 5x95 (0,6/1kV)**

M. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo pvc corrugado de d=160 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de rz1-k 06/1kv y sección 5x95 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.

Cuadro Secundario Cuarto de Calderas	18	18,00
	SUMA A ORIGEN	18,00

18,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
<b>27.08</b>	<b>m CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 5x70 (0,6/1kV)</b> M. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo pvc corrugado de d=90 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de rz1-k 06/1kv y sección 5x70 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.					
	Bomba de calor 1	30				30,00
	bomba de calor 2	24				24,00
	Bomba de calor 3	18				18,00
	Deshumectadora	30				30,00
				SUMA A ORIGEN		102,00
						102,00
<b>27.09</b>	<b>m CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 5x6 (0,6/1kV)</b> M. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo pvc corrugado de d=25 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de rz1-k 06/1kv y sección 5x6 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.					
	Cuadro Secundario Depuradora Piscina	18				18,00
				SUMA A ORIGEN		18,00
						18,00
<b>27.10</b>	<b>m CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 5X2,5 (0,6/1kV)</b> M. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo pvc corrugado de d=20 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de rz1-k 06/1kv y sección 5x2,5 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.					
	Bomba Filtro 1	18				18,00
	Bomba Filtro 2	18				18,00
				SUMA A ORIGEN		36,00
						36,00
<b>27.11</b>	<b>m DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x10 mm² Cu</b> M. Derivación individual es07z1-k 3x10 mm², (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de pvc rígido d=32 y conductores de cobre de 10 mm² aislados, para una tensión nominal de 750 v en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm² (tarifa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. Itc-bt 15 y cumplirá con la une 21.123 Parte 4 ó 5.					
	Unidad Exterior 3x1	1	37,00			37,00
				SUMA A ORIGEN		37,00
						37,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**27.12 m CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 3x4 (0,6/1kV)**

M. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo pvc corrugado de d=25 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de rz1-k 06/1kv y sección 3x4 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.

Alumbrado Exterior A-01	1	68,40			68,40
Alumbrado Exterior A-02	1	36,00			36,00
SUMA A ORIGEN					104,40

104,40

**27.13 m CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 3x2,5 (0,6/1kV)**

M. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo pvc corrugado de d=25 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de rz1-k 06/1kv y sección 3x2,5 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.

Alumbrado A-07	47				47,00
Alumbrado A-05	47				47,00
Alumbrado A-06	42				42,00
Fuerza F-01	37				37,00
Fuerza F-02	37				37,00
Fuerza F-03	37				37,00
Secamanos S1	37				37,00
Secador S2	37				37,00
Secamanos S3	37				37,00
Secador S4	37				37,00
Secamanos S5	37				37,00
Secador S6	37				37,00
Extractor	37				37,00
Recuperador de calor	37				37,00
Caldera 1	15				15,00
Caldera 2	15				15,00
Control Centralizado Cubierta	5				5,00
Fuerza F-CC	15				15,00
Fuerza F-DH	25				25,00
Bomba 1,1	15				15,00
Bomba 1,2	15				15,00
Bomba2,1	15				15,00
Bomba 2,2	15				15,00
Bomba 3,1	15				15,00
Bomba 3,2	15				15,00
Bomba 4,1	15				15,00
Bomba 4,2	15				15,00
Bomba 5,1	15				15,00
Bomba 5,2	15				15,00
Bomba 6,1	15				15,00
Bomba 6,2	15				15,00
Bomba 7,1	15				15,00



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Bomba 7,2	15				15,00	
	Bomba 8,1	15				15,00	
	Bomba 8,2	15				15,00	
	Bomba 9,1	15				15,00	
	Bomba 9,2	15				15,00	
	Bomba 10,1	15				15,00	
	Bomba 10,2	15				15,00	
	Dosificador	15				15,00	
	Fuerza F-DP	15				15,00	
	Reloj programador	15				15,00	
SUMA A ORIGEN						963,00	

963,00

**27.14 m CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 3x1,5 (0,6/1kV)**

M. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo pvc corrugado de d=25 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de rz1-k 06/1kv y sección 3x1,5 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.

Centralita de PCI	15	15,00
Alumbrado A-01	30	30,00
Alumbrado A-04	30	30,00
Alumbrado E-01	30	30,00
Alumbrado E-03	30	30,00
Alumbrado A-02	30	30,00
Alumbrado E-02	30	30,00
Alumbrado A-03	30	30,00
Alumbrado E-04	30	30,00

SUMA A ORIGEN 255,00

255,00

**27.15 m Tubo rígido PVC M25**

Suministro y montaje tubo rígido de pvc de 25 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, resistencia al impacto: >1J a -25°C, temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C. Influencias externas: Ip54, no es propagador de la llama, conforme con las normas une-en-61386-1, une-en-61386-21 y une-en-60423.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.

Alumbrado A-07	47	47,00
Alumbrado A-05	47	47,00
Alumbrado A-06	42	42,00
Caldera 1	15	15,00
Caldera 2	15	15,00
Control Centralizado Cubierta	5	5,00
Fuerza F-CC	15	15,00
Fuerza F-DH	25	25,00
Bomba 1,1	15	15,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Bomba 1,2	15				15,00	
	Bomba 2,1	15				15,00	
	Bomba 2,2	15				15,00	
	Bomba 3,1	15				15,00	
	Bomba 3,2	15				15,00	
	Bomba 4,1	15				15,00	
	Bomba 4,2	15				15,00	
	Bomba 5,1	15				15,00	
	Bomba 5,2	15				15,00	
	Bomba 6,1	15				15,00	
	Bomba 6,2	15				15,00	
	Bomba 7,1	15				15,00	
	Bomba 7,2	15				15,00	
	Bomba 8,1	15				15,00	
	Bomba 8,2	15				15,00	
	Bomba 9,1	15				15,00	
	Bomba 9,2	15				15,00	
	Bomba 10,1	15				15,00	
	Bomba 10,2	15				15,00	
	Dosificador	15				15,00	
	Fuerza F-DP	15				15,00	
	Reloj programador	15				15,00	
SUMA A ORIGEN						556,00	

556,00

**27.16 ud SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO**

Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivación, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.

Vestuario Adaptado	1	1,00
SUMA A ORIGEN		1,00

1,00

**27.17 ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2**

Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno m 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento h07z1-k cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .

General	60	60,00
SUMA A ORIGEN		60,00

60,00

**27.18 ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2**

Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno m 20 y conductor 3x2,5 mm2 h07z1-k cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Piscina	22				22,00	
				SUMA A ORIGEN		22,00	
							22,00
27.19	<b>ud PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2</b> Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno m 20 y conductor 3x2,5 mm2 h07z1-k cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .						
	General	24				24,00	
				SUMA A ORIGEN		24,00	
							24,00
27.20	<b>ud PUNTO LUZ CONMUTADO 1,5 mm2</b> Punto conmutado sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógenos m 20 y conductor 1,5 mm2 de h07z1-k cu., Quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.						
	Enfermería	2				2,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							2,00
27.21	<b>ud INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO</b> Suministro y montaje de interruptor simple estanco ip55, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.						
	General	4				4,00	
				SUMA A ORIGEN		4,00	
							4,00
27.22	<b>ud CONMUTADOR SIMPLE</b> Suministro y montaje de conmutador simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.						
	Enfermería	2				2,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							2,00
27.23	<b>ud DETECTOR DE PRESENCIA TECHO</b> Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 Metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 lux .Ip20 según en 60529 y una clase ii según en 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.						
	General	8				8,00	
				SUMA A ORIGEN		8,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
							8,00
27.24	<b>ud PULSADOR TEMPORIZADO</b> Suministro y montaje de pulsador temporizado, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.						
	Aseos	4				4,00	
			SUMA A ORIGEN			4,00	
							4,00
27.25	<b>ud TOMA CORRIENTE</b> Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, ii+t.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, ip-30, auto-extinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.						
	General	13				13,00	
			SUMA A ORIGEN			13,00	
							13,00
27.26	<b>ud TOMA CORRIENTE ESTANCA</b> Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca ip 55 de 16a 250v bipolar con toma de tierra lateral schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.						
	General	10				10,00	
			SUMA A ORIGEN			10,00	
							10,00
27.27	<b>ud CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+4RJ45</b> Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 2 mód. Dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2p+tt 16a para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 4 conectores rj45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado utp cat. 6 Y conectados en sistema b. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de i.C.M., Tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.						
	Enfermería	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**27.28 ud EMERGENCIA DAISALUX LENS N20 (AD) 120 LÚMENES**

Ud. Bloque autónomo de emergencia ip40 ik 04, modelo daisalux serie lens n20 (ad) o equivalente de superficie, adosado en techo de 120 lúmenes. Con lámpara de emergencia mhbled. Cuerpo externo en aluminio pintado en color blanco, gris plata o negro, resistente a la prueba del hilo incandescente 850 °c. Difusor en policarbonato doble texturizado opal o transparente. Piloto testigo de carga led. Autonomía 1 hora y autotest. Equipado con batería nimh. Opción de telemando. Construido según norma une en 60598 2 22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.

General	30		30,00
		SUMA A ORIGEN	30,00

30,00

**27.29 ud EMERGENCIA DAISALUX LENS N20 120 LÚMENES**

Ud. Bloque autónomo de emergencia ip20 ik 04, modelo daisalux serie lens n20 o equivalente enrasado en techo de 120 lúmenes. Con lámpara de emergencia mhbled. Cuerpo en material sintético, resistente a la prueba del hilo incandescente 850 °c. Difusor en policarbonato doble texturizado opal o transparente. Aro embellecedor en color blanco, negro o gris plata. Piloto testigo de carga led. Autonomía 1 hora y autotest. Equipado con batería nimh. Opción de telemando. Construido según norma une en 60598 2 22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.

General	4		4,00
		SUMA A ORIGEN	4,00

4,00

**27.30 ud PROYECTOR LED PHILIPS BVP120 1xLED120/NW A**

Ud. Proyector led philips bvp120 1xled120/nw o equivalente de 120w. Flujo luminoso de 12000 lm en versión 3000k, lo que equivale a una eficacia de 87 lm/w y proporciona un cri de 80. Su vida útil es de 50.000 Horas. Color blanco y protección ip20. Led integrado. Montaje en carril. No dispone de modo emergencia. Reflector de aluminio.

Piscina	22		22,00
		SUMA A ORIGEN	22,00

22,00

**27.31 ud PANEL EMPOTRABLE LED UGR<22 G3 600x600 mm 36W**

Ud. Panel empotrable led de 36w, perfecto para aplicaciones de iluminación de zonas de trabajo, como oficinas, despachos, salas de reuniones... Temperatura de color. Flujo luminoso de 4000 lm en versión 4000k, y eficacia de 111 lm/w con cri de 80. Vida útil de 50.000 Horas. Color blanco. Protección ip40. Led integrado. Incluye carcasa de aluminio, difusor de policarbonato con acabado opal. Reducción deslumbramiento ugr<22. No dispone modo de emergencia. Completo con película protectora y conector rápido para una fácil instalación. Código 0047451.

Enfermería	1		1,00
		SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
27.32	<b>ud DOWNLIGHT LED 13W 3000K 706 lm</b> Ud. Downlight led de 13w, para aplicación residencial. Flujo luminoso 706 lm en versión 3000k, lo equivale a una eficacia de 54 lm/w y proporciona un cri de 80. Su vida útil es de 35.000 Horas. Color blanco, protección ip20. Led integrado. Difusor de vidrio. Montaje empotrado. Carcasa de aluminio. Driver regulable incluido. Versiones fijas y orientables. Código 3079363.					
	General	42				42,00
				SUMA A ORIGEN		42,00
						42,00
27.33	<b>ud PANTALLA ESTANCA LED L=1200mm</b> Ud. Pantalla estanca, (instalación en talleres, almacenes, etc...) De superficie o colgar, led philips philips wt120c l1200 1xled22s/840 o equivalente, con protección ip 65 clase i, con reflector de aluminio de alto rendimiento, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: Reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, i/lámparas fluorescentes trifásico (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.					
	Instalaciones	6				6,00
				SUMA A ORIGEN		6,00
						6,00
27.34	<b>ud PANTALLA ESTANCA LED L=1500mm</b> Ud. Pantalla estanca, (instalación en talleres, almacenes, etc...) De superficie o colgar, led philips philips wt120c l1500 1xled22s/840 o equivalente, con protección ip 65 clase i, con reflector de aluminio de alto rendimiento, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: Reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, i/lámparas fluorescentes trifásico (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.					
	Instalaciones	6				6,00
				SUMA A ORIGEN		6,00
						6,00
27.35	<b>ud TOMA DE TIERRA (PICA)</b> Ud. Toma tierra con pica cobrizada de d=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm² conexionado mediante soldadura aluminotérmica. Itc-bt 18.					
	General	4				4,00
				SUMA A ORIGEN		4,00
						4,00
27.36	<b>ud TIERRA EQUIPOTENCIAL PARA BAÑOS</b> Ud. Tierra equipotencial para baños, realizado con conductor de 4 mm² sin protección mecánica y 2,5 mm² con protección mecánica, conexionando las canalizaciones metálicas existentes y las masas de los aparatos sanitarios metálicos y todos los demás elementos conductores accesibles de acuerdo al reglamento electrotécnico para baja tensión actualmente en vigor. Itc-bt 18.					

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
	General	7				7,00
				SUMA A ORIGEN		7,00
						7,00
<b>27.37</b>	<b>m TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA</b>					
	M. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m² electrodos cobrizados de d=14,3 mm y 2 m de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. Itc-bt 18.					
	Cimentación	1	171,80			171,80
	Bandeja	1	32,93			32,93
				SUMA A ORIGEN		204,73
						204,73
<b>27.38</b>	<b>ud DESMONTAJE Y MONRAJE DE LOS INVERSORES FOTOVOLTAICOS</b>					
	Ud. Desmontaje y montaje de los inversores solares situados en el cuarto de calderas del edificio existente para su conexión al nuevo cuadro general de baja tensión. Para ello se debe proceder al traslado de las dos líneas de corriente continua solares desde la cubierta hasta el armario donde se situará el nuevo cuadro de baja tensión y los inversores existente, así como todos los elementos de protección eléctrica tanto directa como indirecta. La instalación quedara totalmente instalada, probada y en funcionamiento.					
	Edificio Acutal	2				2,00
				SUMA A ORIGEN		2,00
						2,00
<b>27.39</b>	<b>m CANALIZ. ACOMET. ELÉCTR. 50x80 cm ACERA 2x160 + 1x160 mm</b>					
	Canalización subterránea enterrada bajo acera, en zanja de 50 cm de ancho y 80 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para acometida eléctrica en baja tensión; Formada por 2 tubos (línea + reserva) de 160 mm de diámetro y 1 tubo de 160 mm de diámetro (comunicaciones) de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de arena de río de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con arena de río, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc.). Totalmente terminada; l/p.P. De limpieza y medios auxiliares. Conforme a rebt: Itc-bt-07 e itc-bt-11, nte-ier, une-hd 60364-1:2009 Y une-hd 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.					
	Acometida	1	110,00			110,00
	Interior	1	30,00			30,00
				SUMA A ORIGEN		140,00
						140,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**27.40 m CANALIZ. ELÉCTR. 50x80 cm urbanización 2x63mm**

Canalización subterránea enterrada en urbanización, en zanja de 50 cm de ancho y 80 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para distribución eléctrica en baja tensión; Formada por 2 tubos (línea + reserva) de 63 mm de diámetro de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de hormigón de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con hormigón no estructural hne-15/p/20 elaborado en central y vertido en obra, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc.). Totalmente terminada; l/p.P. De limpieza y medios auxiliares. Conforme a rebt: ltc-bt-07 e itc-bt-11, nte-ier, une-hd 60364-1:2009 Y une-hd 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

Cuarto depuración existente	1	45,00			45,00
Pci	1	10,00			10,00
SUMA A ORIGEN					55,00

55,00

**27.41 u ARQUETA PREFABRICADA PP REGISTRO 80x80x80 cm**

Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado con o sin fondo, armada con perfiles ulf30603 y varillas rosca-das de d 16mm, de medidas interiores 80x80x80 cm con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.

Acometida	5				5,00
Distribución Interior	4				4,00
PCI	1				1,00
SUMA A ORIGEN					10,00

10,00

**27.42 m BANDEJA UNEX DE 60x100 mm**

M. Bandeja de u23x (pvc-m1 rohs) serie 66 de unex o equivalente, de color gris, perforada, de 60x100 mm, sin separadores, ref.66100, Con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales.

Conexión Polideportivo	1	25,00			25,00
SUMA A ORIGEN					25,00

25,00

**27.43 m CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 5x35 (0,6/1kV)**

M. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo pvc corrugado de d=50 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de rz1-k 06/1kv y sección 5x35 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.

Canalización Polideportivo	1	25,00			25,00
SUMA A ORIGEN					25,00



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

25,00

**27.44 m CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 5x16 (0,6/1kV)**

M. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo pvc corrugado de d=50 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de rz1-k 06/1kv y sección 5x16 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.

Canalización Cuadro Depuracion Piscina Exterior	1	89,59			89,59
--	---	-------	--	--	-------

SUMA A ORIGEN	89,59
---------------	-------

89,59

**27.45 u TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN INST. BAJA TENSIÓN CON PROYECTO**

Gastos de tramitación y control administrativo de instalación de baja tensión, en instalaciones que requieren proyecto.

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

SUMA A ORIGEN	1,00
---------------	------

1,00

**27.46 u INSPECCIÓN O.C.A. PISCINA P>10 kW**

Inspección inicial por un organismo de control autorizado (o.C.A) por potencia instalada en kw, en piscina con una potencia instalada superior a 10 kw; Según rebt, itc-bt-05. (Precio por kw contratado).

Potencia	96,06				96,06
----------	-------	--	--	--	-------

SUMA A ORIGEN	96,06
---------------	-------

96,06

**27.047 u GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO 25 kVA**

Grupo electrógeno fijo insonorizado, generador de corriente trifásico salidas 400/230 v de tensión, de 25 kva de potencia, compuesto por: Motor diésel de 1500 r.P.M. Refrigerado por agua, silencioso de escape residencial; Alternador de 50 hz de frecuencia, depósito de combustible y cuadro eléctrico de control automático/manual protegido con puerta con cerradura. Sobre bancada, carrocería de chapa cincada pintada. Totalmente montado y conexionado, incluido p.P. De medios auxiliares. Conforme a rebt: ltc-bt-40 y nte-ieb. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (cpr) según reglamento europeo (ue) 305/2011.

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

SUMA A ORIGEN	1,00
---------------	------

1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

diE17CIT340 m    Línea eléctrica 5x16 mm2 RZ1-K (AS+) RF bajo tubo

Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm2, en cobre, aislamiento tipo rz1-k 0,6/1 kv (as+) conforme con la norma une 211025 (aislamiento de polietileno reticulado (xlpe) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °c. Resistente al fuego según norma en 50200. No propagador del incendio en 50339, en 60332-3-24. No propagador de la llama en 60332-1-2. Libre de halógenos en 60754-1, en 60754-2. Baja opacidad de humos en 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos en 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos en 60754-2. Baja emsión de humos en 50339. Baja emisión de calor en 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas en 50339. Clase de reacción al fuego cca1,s1b,d1,a1 según norma en 13501-6. Requerimientos de fuego en 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos,.Incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.

Alimentación CGBT	1	15,00			15,00
			SUMA A ORIGEN		15,00
					15,00

diE17CIT325 m    Línea eléctrica 5x4 mm2 RZ1-K (AS+) RF bajo tubo

Suministro y montaje de línea eléctrica 5x4 mm2, en cobre, aislamiento tipo rz1-k 0,6/1 kv (as+) conforme con la norma une 211025 (aislamiento de polietileno reticulado (xlpe) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °c. Resistente al fuego según norma en 50200. No propagador del incendio en 50339, en 60332-3-24. No propagador de la llama en 60332-1-2. Libre de halógenos en 60754-1, en 60754-2. Baja opacidad de humos en 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos en 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos en 60754-2. Baja emsión de humos en 50339. Baja emisión de calor en 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas en 50339. Clase de reacción al fuego cca1,s1b,d1,a1 según norma en 13501-6. Requerimientos de fuego en 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos,.Incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.

PCI	1	50,00			50,00
			SUMA A ORIGEN		50,00
					50,00

CAPÍTULO 15 FONTANERIA

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
25.03	<b>m TUBERÍA POLIETILENO 40x4,6</b> M. Montante de alimentación con tubería de polietileno reticulado por el método engel (peróxido), según norma une-en iso 15875, de 40x4,6 mm de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.P. De accesorios quick&easy de ppsu, instalada y funcionando según normativa vigente, según cte/ db-hs 4 suministro de agua.	1	27,00			27,00
				SUMA A ORIGEN		27,00
						27,00
25.04	<b>m TUBERÍA POLIETILENO 25x2,3</b> M. Montante de alimentación con tubería de polietileno reticulado por el método engel (peróxido), según norma une-en iso 15875, de 25x2,3 mm de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.P. De accesorios quick&easy de ppsu, instalada y funcionando según normativa vigente, según cte/ db-hs 4 suministro de agua.		3,50			3,50
						3,50
25.06	<b>ud ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm</b> Ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento m5 según une-en 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/sole- ra de hormigón hm-20 n/mm². Y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.		3,00			3,00
						3,00
25.07	<b>m TUBERÍA DE POLIETILENO 40 mm 1 1/4"</b> M. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 40 mm y 10 atm en color negro, une 53.131-Iso 161/1, i/p.P. De piezas especiales, totalmente instalada según cte/ db-hs 4 suministro de agua.		23,50			23,50
						23,50
25.08	<b>m TUBERÍA DE POLIETILENO 20 mm 1/2"</b> M. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 20 mm y 10 atm en color negro, une 53.131-Iso 161/1, i/p.P. De piezas especiales, totalmente instalada según cte/ db-hs 4 suministro de agua.		52,06			52,06
						52,06
25.11	<b>ud LLAVE DE ESFERA 1 1/4"</b> Ud. Suministro y colocación de llave de esfera de 1 1/4" de latón especial s/din 17660.		5,00			5,00
						5,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
25.12	<b>ud LLAVE DE ESFERA 1"</b> Ud. Suministro y colocación de llave de esfera de 1" de latón especial s/din 17660.					
		6,00				6,00
						6,00
25.13	<b>ud LLAVE DE ESFERA 3/4"</b> Ud. Suministro y colocación de llave de esfera de 3/4" de latón especial s/din 17660.					
		4,00				4,00
						4,00
25.14	<b>ud LLAVE ESFERA EMPOTRAR 18 mm</b> Ud. Suministro y colocación de llave de esfera de palanca para empotrar de 18mm en latón especial para soldar, s/din 17660-17.672.					
		27,00				27,00
						27,00
25.16	<b>m TUBERÍA DE POLIPROPILENO 40 mm</b> M. Tubería de polipropileno (p.P) de d=40 mm, según normas une 53.380-90; Parte 2, i/ p.P. Codos, manguitos y demás accesorios, totalmente instalada, según cte/ db-hs 4 suministro de agua.					
		48,65				48,65
						48,65
25.17	<b>m TUBERÍA DE POLIPROPILENO 32 mm</b> M. Tubería de polipropileno (p.P) de d=32 mm, según normas une 53.380-90; Parte 2, i/ p.P. Codos, manguitos y demás accesorios, totalmente instalada, según cte/ db-hs 4 suministro de agua.					
		36,48				36,48
						36,48
25.18	<b>m TUBERÍA DE POLIPROPILENO 25 mm</b> M. Tubería de polipropileno (p.P) de d=25 mm, según normas une 53.380-90; Parte 2, i/ p.P. Codos, manguitos y demás accesorios, totalmente instalada, según cte/ db-hs 4 suministro de agua.					
		64,89				64,89
						64,89
25.19	<b>m TUBERÍA DE POLIPROPILENO 16 mm</b> M. Tubería de polipropileno (p.P) de d=16 mm, según normas une 53.380-90; Parte 2, i/ p.P. Codos, manguitos y demás accesorios, totalmente instalada, según cte/ db-hs 4 suministro de agua.					
		138,25				138,25
						138,25
25.21	<b>ud VÁLVULA TERMOSTÁTICA 1 1/4"</b> Ud. Válvula mezcladora termostática tres vías 1 1/4" con cuerpo de latón. Válvula de retención y filtro inoxidable. Sistema de bloqueo si improvisadamente faltara el suministro de agua fría, totalmente instalada.					
		3,00				3,00
						3,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
						3,00
25.23	<b>m COQ.ELAST. D=40; 1" e=9 mm.</b> Suministro y colocación de aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 40 mm. De diámetro interior (1") y 9 mm. De espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego bl-s3,d0 y acorde a la it 1.2.4.2.1. Rite.					
			23,65			23,65
						23,65
25.24	<b>m COQ.ELAST. D=32 3/4" e=9 mm</b> Suministro y colocación de aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 32 mm. De diámetro interior (3/4") y 9 mm. De espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego bl-s3,d0 y acorde a la it 1.2.4.2.1. Rite.					
			31,48			31,48
						31,48
25.25	<b>m COQ.ELAST. D=25; 1/2" e=9 mm.</b> Suministro y colocación de aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. De diámetro interior (1/2") y 9 mm. De espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego bl-s3,d0 y acorde a la it 1.2.4.2.1. Rite.					
			33,77			33,77
						33,77
25.26	<b>m COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm.</b> Suministro y colocación de aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. De diámetro interior (3/8") y 9 mm. De espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego bl-s3,d0 y acorde a la it 1.2.4.2.1. Rite.					
			72,00			72,00
						72,00
25.27	<b>m COQ.ELAST. SH D=42 e=40 mm</b> Suministro y colocación de aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo sh/ armaflex de diámetro interior (42) y 40 mm. De espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego bl-s3,d0 y acorde a la it 1.2.4.2.1. Rite.					
			15,00			15,00
						15,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
25.28	<b>m COQ.ELAST. SH D=32 e=35 mm</b> Suministro y colocación de aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo sh/ armaflex de diámetro interior (32) y 35 mm. De espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego bl-s3,d0 y acorde a la it 1.2.4.2.1. Rite.						
			5,00			5,00	5,00
25.29	<b>m COQ.ELAST. SH D=25 e=35 mm</b> Suministro y colocación de aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo sh/ armaflex de diámetro interior (25) y 35 mm. De espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego bl-s3,d0 y acorde a la it 1.2.4.2.1. Rite.						
			31,12			31,12	31,12
25.30	<b>m COQ.ELAST. SH D=18 e=35 mm</b> Suministro y colocación de aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo sh/ armaflex de diámetro interior (18) y 35 mm. De espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego bl-s3,d0 y acorde a la it 1.2.4.2.1. Rite.						
			66,25			66,25	66,25

## CAPÍTULO 16 APARATOS SANITARIOS

**E21ADG011 u PLATO DE DUCHA "IN SITU" 100x100 cm**

Plato de ducha realizado in situ, de 100x100 cm, formado por, lámina de impermeabilización flexible de polietileno schlüter® kerdi 200, por ambas caras revestidas de geotextil no tejido para facilitar el anclaje, con un espesor total de 0,2 mm, fijada al soporte con adhesivo cemento cola del tipo c1 y preparada para recibir directamente el revestimiento bajo pavimento antideslizante, sumidero sifónico de pvc, de salida horizontal de 40 mm de diámetro y rejilla de acero inoxidable de 100x100 mm. Incluso elementos de fijación, agarre, sellado y banda impermeabilizante. Totalmente instalado y funcionando. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

5

5,00

SUMA A ORIGEN

5,00

5,00

**26.02 ud Grifo Temporizado mezclador Cromado duchas rociador orientable**

Suministro y montaje de grifo de ducha temporizado mezclador empotrado, de caudal 8 l/min, cierre automático 30 s, con cuerpo de latón cromado, pulsador en poliacetato negro, cabeza intercambiable, placa de acero inoxidable 180x180 mm, válvula antirretorno, según norma en-1717. Se brazo orientable con rociador de latón cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
	Vestuario Femenino	2				2,00
	Vestuario Masculino	2				2,00
				SUMA A ORIGEN		4,00
						4,00
<b>26.03</b>	<b>ud Grifo Monomando Cromado duchas</b>					
	Suministro y montaje grifo de bañera-ducha monomando fabricado en metal cromado con cartucho cerámico de 40 mm, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, difusor, aireador y latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.					
	Duchas Piscinas	8				8,00
				SUMA A ORIGEN		8,00
						8,00
<b>B08106</b>	<b>* ud Asiento mural ducha gama básica abatible acero inoxidable</b>					
	Asiento mural abatible para ducha, gama básica, fabricado en su totalidad en acero inoxidable. Asiento de medidas 38x51 cm con desagües incorporados integrados en el asiento. Totalmente instalado y ajustado al usuario; l/p.P. De tacos y tornillería en acero inox. Conforme a cte db sua-9.					
	VEstuario Adaptado	1				1,00
				SUMA A ORIGEN		1,00
						1,00
<b>26.06</b>	<b>ud LAVABO SOBRE ENCIMERA TERRA DIÁM. 39 cm BLANCO</b>					
	Ud. Lavabo sobre encimera de roca o similar, modelo terra de diámetro 39 cm en blanco, con mezclador de lavabo modelo targa de roca o similar, ó similar, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y sifón individual de pvc 40 mm y latiguillo flexible 20 cm, totalmente instalado.					
	Vestuario Femenino	2				2,00
	Vestuario Masculino	2				2,00
				SUMA A ORIGEN		4,00
						4,00
<b>26.07</b>	<b>ud Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos</b>					
	Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latigillo flexible de 200 mm y 1/2 ", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.					
	Vestuario Femenino	2				2,00
	Vestuario Masculino	2				2,00
				SUMA A ORIGEN		4,00
						4,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

E21ALA010 u LAVABO GAMA BÁSICA COLOR 52x41 cm

Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 52x41 cm, gama básica, colocado con pedestal y con anclajes a la pared; Conforme une-en 14688:2016+A1:2019. Válvula de desagüe de 32 mm, y acoplamiento a pared acodado de pvc. Totalmente instalado y conexionado, i/p.P. De pequeño material y medios auxiliares. Lavabo con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

1		1,00
SUMA A ORIGEN		1,00
		1,00

26.09 ud LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm CON SOPORTE REGULABLE

Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado sobre soporte de lavabo regulable mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón flexible y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a cte db sua-9.

Vestuario Adaptado	1	1,00
SUMA A ORIGEN		1,00
		1,00

26.10 ud Grifo mezclador Gerontológico

Suministro y montaje grifo mezclador gerontológico con cuerpo de latón cromado, caño extraíble y monomando accionable con palanca . Con latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.

Vestuario Adaptado	1	1,00
SUMA A ORIGEN		1,00
		1,00

26.11 ud INODORO VICTORIA TANQUE BAJO BLANCO

Ud. Inodoro de roca o similar, modelo victoria de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm, empalme simple pvc de 110 mm, totalmente instalado.

Vestuario Femenino	2	2,00
Vestuario Masculino	2	2,00
SUMA A ORIGEN		4,00
		4,00



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**B08101 \* ud Inodoro accesible gama básica tanque bajo 370x750 mm**

Inodoro accesible de tanque bajo, gama básica, fabricado en porcelana, de medidas 370 mm de ancho y 750 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 4,5 ó 3 l, y asiento con tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; l/p.P. De manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a cte db sua-9.

Vestuario Adaptado	1					1,00
				SUMA A ORIGEN		1,00
						1,00

**B08102 \* ud Barra doble abatible gama básica acero pulido 600 mm**

Barra doble abatible, gama básica, de instalación mural, de 600 mm de longitud, fabricada en acero con acabado pulido brillo, 100% libre de bacterias, con accionamiento por muelle y bloqueo en posición vertical, con sistema antiatrapamiento de los dedos. Totalmente instalada sobre paramento; l/p.P. De fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a cte db sua-9.

Vestuario Adaptado	1					1,00
				SUMA A ORIGEN		1,00
						1,00

**26.14 ud BARRA EN L 2 PAREDES FIJA ACERO INOX 515x515 mm**

Barra en L (ángulo a 90º) a colocar en 2 paredes, fija, de instalación mural, de 515x515 mm de longitud en cada uno de sus lados, fabricada en acero inoxidable con acabado en brillo (cromado) o mate. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería y con posibilidad de fijarla mediante adhesivo (hasta 5 kg de carga estática); l/p.P. De fijaciones y medios auxiliares.

Vestuario Adaptado	1					1,00
				SUMA A ORIGEN		1,00
						1,00

**26.15 ud ESPEJO RECLINABLE MARCO ACERO BLANCO 800x600 mm**

Espejo reclinable de dimensiones totales de alto 800 mm y ancho 600 mm, con marco en acero con acabado en pintura epoxi en blanco, de 28 mm de grosor, totalmente instalado; l/p.P. De anclajes y fijaciones.

Vestuario Adaptado	1					1,00
				SUMA A ORIGEN		1,00
						1,00

**26.16 ud SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1650W. ABS.BLA.**

Suministro y colocación de secamanos eléctrico automático por sensor de 1650 w. Con carcasa de abs blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, e instalado.

Vestuarios

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Secamanos	3				3,00	
	Secador pared	3				3,00	
				SUMA A ORIGEN		6,00	
							6,00

**U16ZVT040 u TAQUILLA MADERA MELAMINA DOBLE**

Taquilla para vestuario doble con dos compartimentos acabada en melamina de 1,80x0,50x0,30 m con dos puertas formada por panel melaminado en color blanco, en laterales, techo y suelo, fondo en tablero perforado color blanco con tope trasero de plástico, puerta en panel dm forrado de melamina en color a elegir con esquinas y cantos romos, cerradura de latón inoxidable con llave, tubo percha, y compás para límite de apertura de la puerta, colocada.

		1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00

**E21MPI010 u DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO INDUSTRIAL ACERO BLANCO D=230 mm**

Dispensador de papel higiénico industrial, para bobinas con un diámetro máximo de 230 mm y un ancho máximo de 115 mm, formado por soporte a pared con fijación mediante tornillos y tacos universales; Y cubierta fabricada en acero de 0,8 mm de espesor con acabado en revestimiento epoxi blanco, con visor de contenido. Incorpora cerradura para apertura de cubierta. Dimensiones: 250 Mm de diámetro y 129 mm de fondo. Peso neto de 1,25 kg. Completamente instalado; l/p.P. De fijaciones y medios auxiliares.

		5				5,00	
				SUMA A ORIGEN		5,00	
							5,00

**E21ME020 u ESPEJO 800x900 mm HORIZONTAL/VERTICAL**

Espejo rectangular de dimensiones totales de ancho 800 mm y alto 900 mm, para colocar en vertical u horizontal, totalmente instalado; l/p.P. De anclajes y fijaciones.

		2				2,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							2,00

**E21MJP010 u DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO MANUAL ABS 1 l**

Dosificador de jabón fabricado en plástico abs, en color blanco, con visor de nivel transparente, depósito de 1 l de capacidad, con pulsador de funcionamiento manual por presión. Dosificador de instalación mural adosado a pared mediante tornillos con taco. Dimensiones: 231X114x111 mm (alto x ancho x fondo). Totalmente instalado; l/p.P. De material de fijación y medios auxiliares.

		2				2,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							2,00

## CAPÍTULO 17 CLIMATIZACIÓN

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**31.01 ud UNIDAD EXTERIOR MULTI 3X1,**

Ud. Unidad exterior multi 3x1, monofásica (230v/50hz) marca carrier, modelo 38qus027d8s3-1 o equivalente, de 7,99 kw de potencia frigorífica, incluso parte proporcional de bancada, completamente instalada.

Cubierta 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**31.02 m CONJUNTO LINEAS FRIGORIFICAS + LINEA ELECTRICA**

MI conjunto de líneas frigoríficas para unir la unidad condensadora y climatizadora, con tubería doble aislada, en reforma de vivienda, incluso apertura y tapado de roza y p.P. Caja empotrada, con las siguientes características: 1 M tubería de cobre sin soldadura para conducción de líquido de diámetro 3/8" y 0,8 mm de espesor con aislamiento elastomérico de 8 mm. De espesor y diámetro total de 24 mm, 1 ml tubería de cobre sin soldadura para conducción del gas de diámetro 1/4" y 0,8 mm de espesor con aislamiento elastomérico de 10 mm. De espesor y diámetro total de 26 mm, 1 ml cable segurloc-331 sz1-k (as+) o similar, sección 4g2,5 mm², p.P caja empotrada plástico 400x100x60 mm con desagüe totalmente instalada.

General 1 40,31 40,31

SUMA A ORIGEN 40,31

40,31

**31.03 ud UNIDAD INTERIOR SPLIT DE CASSETTE 2,64 Kw**

Ud. Unidad interior split de cassette (60x60) marca carrier o equivalente (2,64 kw) modelo 42qtd009d8s para multi. Con mando a distancia y mando fijo con termostato. Capacidad frío/calor (2.64Kw), completamente instalado.

Enfermería 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**31.04 ud UNIDAD INTERIOR SPLIT DE CASSETTE 5 Kw**

Ud. Unidad interior split de cassette (60x60) marca carrier o equivalente (2,64 kw) modelo 42qtd018d8s-2 para multi. Con mando a distancia y mando fijo con termostato. Capacidad frío/calor (2.64Kw), completamente instalado.

Vestuarios 2 2,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**B08067 \* m Tubería de PVC serie B con junta pegada D=32 mm**

Tubería de pvc serie b, de 32 mm de diámetro, unión pegada, conforme une en1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1, d0, conforme une-en 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.P. De piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.P de medios auxiliares. Conforme a cte db hs-5.

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

Desagües Unidades interiores 3 5,00 15,00

SUMA A ORIGEN 15,00

15,00

### 31.06 ud RECUPERADOR DE CALOR REB-HEPA60

Ud. Recuperador de calor marca sodeca modelo reb-hepa o equivalente con motor ec technology, by-pass incorporado y filtro hepa. Bajo consumo eléctrico y eficiencia de recuperación de calor de hasta el 82%.

Características:

- Intercambiador de calor de placas a contraflujo.
- Incorpora by-pass 100% automático.
- Ventiladores de bajo consumo con regulación incorporada.
- Acceso a mantenimiento lateral.
- Funcionamiento compatible 50/60hz.
- Filtros tipo hepa h13 de eficiencia de filtración del 99.95%

Acabado:

- Estructura en acero galvanizado.
- Recubrimiento de espuma anti condensación.
- Interior en polipropileno expandido de bajo peso y bajas emisiones acústicas.
- Bajo perfil para instalación en falso techo.

Caudal 600m<sup>3</sup>/h, potencia total 150w, , totalmente conexionado y en funcionamiento, cumpliendo la exigencia básica hs 3 del c.T.E.

Vestuarios 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

### 31.07 m<sup>2</sup> CONDUCTO ISOVER CLIMAVER A1 APTA

M<sup>2</sup>. Conducción para aire, especialmente para hospitales, realizado con climaver a1 apta de isover o similar constituido por un panel de lana de vidrio hidrofugada, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por el exterior y con un tejido negro neto de alta resistencia mecánica por el interior (tejido neto), de 40 mm de espesor cumpliendo la norma une en 14303 productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales y con la resistencia térmica exigida por el rite en exteriores. Productos manufacturados de lana mineral (mw), con una conductividad térmica de 0,032w / (m•k), clase de reacción al fuego b-s1, d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0,85 para el espesor de 40 mm, clase de estanqueidad d y con marcas guía mtr exteriormente. Encapsulado exteriormente por un revestimiento de chapa galvanizada que proteja el panel del exterior, con p.P. De embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, piezas especiales y medios auxiliares. Totalmente instalado.

Impulsión 1 26,32 26,32

Retorno 1 23,75 23,75

T.A.E 1 14,84 14,84

SUMA A ORIGEN 64,91

64,91

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
<b>31.08</b>	<b>m TUBO HELICOIDAL D=200 mm</b> M. Tubería helicoidal de d=200 mm y 0.5 Mm de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.P. De codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de fibra de vidrio, tipo isoair, totalmente instalada.					
	SALIDA CUBIERTA	1	5,00			5,00
				SUMA A ORIGEN		5,00
						5,00
<b>31.09</b>	<b>ud REJILLA IMPULSIÓN-RETORNO 525x225 DOBLE</b> Ud. Rejilla de impulsión y retorno doble deflexión con compuerta de regulación de 525x225 mm, de aluminio extruido, totalmente instalada, s/nte-ici-24/26 y marco de montaje.					
	vESTUARIOS	5				5,00
				SUMA A ORIGEN		5,00
						5,00
<b>31.10</b>	<b>ud TOMA DE AIRE EXTERIOR</b> Ud. Toma de aire exterior de p.V.C. Mod. Gpa de alder o similar recibida en muro de fachada o cubierta con mortero de cemento m2,5, cumpliendo la exigencia básica hs 3 del c.T.E.					
	fACHADA	1				1,00
				SUMA A ORIGEN		1,00
						1,00
<b>31.11</b>	<b>m TUBO HELICOIDAL D=200 mm</b> M. Tubería helicoidal de d=200 mm y 0.5 Mm de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.P. De codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de fibra de vidrio, tipo isoair, totalmente instalada.					
	General	1	15,00			15,00
				SUMA A ORIGEN		15,00
						15,00
<b>31.12</b>	<b>m TUBO HELICOIDAL D=175 mm</b> M. Tubería helicoidal de d=175 mm y 0.5 Mm de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.P. De codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de fibra de vidrio, tipo isoair, totalmente instalada.					
	General	1	15,00			15,00
				SUMA A ORIGEN		15,00
						15,00
<b>31.13</b>	<b>m TUBO HELICOIDAL D=125 mm</b> M. Tubería helicoidal de d=125 mm y 0.5 Mm de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.P. De codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de fibra de vidrio, tipo isoair, totalmente instalada.					

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	General	1	15,00			15,00	
				SUMA A ORIGEN		15,00	
							15,00
<b>31.14</b>	<b>m TUBO HELICOIDAL D=100 mm</b> M. Tubería helicoidal de d=100 mm y 0.5 Mm de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.P. De codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de fibra de vidrio, tipo isoair, totalmente instalada.						
	General	1	15,00			15,00	
				SUMA A ORIGEN		15,00	
							15,00
<b>31.15</b>	<b>ud BOCA DE EXTRACCIÓN BAP BAÑO</b> Ud. Boca de extracción mod. Bap de alder o similar instalada en paramentos vert y/o techo de baño/aseo recibida con pasta de yeso, cumpliendo la exigencia básica hs 3 del c.T.E.						
	General	5				5,00	
				SUMA A ORIGEN		5,00	
							5,00
<b>31.16</b>	<b>ud Regulador de caudal RMVT</b> Compuertas motorizadas bicaudal rmvt o equivalentes según diámetro de conducto.. Compuertas motorizadas circulares dedos caudales autorregulados entre 0 y 200pa. El paso de un caudal al otro se hace mediante un termoactuador controlado por un detector de presencia tipo cpfl. Se utilizan en los sistemas de ventilación multizona tipo mínimo-máximo.						
	General	3				3,00	
				SUMA A ORIGEN		3,00	
							3,00
<b>31.17</b>	<b>ud Ventilador centrífugode conducto TD500/160 ECOWATT</b> Ventilador centrífugo de conducto td500/160 ecowatt de soler & palau o equivalente, de bajo perfil, descarga horizontal, para montar directamente a conducto circular, para la ventilación de viviendas y pequeños recintos, en cumplimiento del código técnico de edificación. Fabricado con rodete centrífugo de álabes hacia atrás de chapa de acero galvanizada, estructura de chapa galvanizada protegida por pintura poliéster negra, malla de seguridad antipájaros de chapa galvanizada, junta de estanqueidad en la brida de acoplamiento al conducto, motor brushless ec de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, de rotor externo, ip44, alimentación 230v±15%/50-60hz, con protector térmico e interruptor paro-marcha ip55, capacitados para trabajar a temperaturas de -20°C a +40°C. Velocidad regulable mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo reb-ecowatt. Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa de 0-10v. Cumple con los requisitos de diseño ecológico establecidos por la directiva 2009/125/ce que deroga a la directiva 2005/32/ce. Totalmente instalada						
	General	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

1,00

**31.18      ud    BOMBA DE CALOR REVERSIBLE AIRE-AGUA 30RQ-060R**

Ud. Bomba de calor reversivle aire agua 30rq-060r marca carrier o equivalente, compuesta por:

- Bomba de calor reversible aire-agua, scroll, r32..
- Módulo hidráulico con bomba doble de velocidad variable de baja presión sin vaso de expansión
- Convertidor de protocolo ccn/jbus y ccn/modbus ip
- Gestión externa de la caldera
- Tarjeta con señal 0-10v para detección de fugas
- Rejillas y paneles de cerramiento
- Funcionamiento en frío en régimen de invierno (hasta -20°c)
- Vaso de expansión
- Embalaje iberia
- Protección frente a congelación del módulo hidráulico y del evaporador

De característica:

Informacion sobre rendimiento

Modo RefrigeracionCalefaccion

Potencia frigorifica (1) kw 58.4 -

Capacidad calorifica (1) kw - 44.2

Potencia calorifica "instantanea" (2) kw - 52.3

Eficacia de refrigeracion (eer) (1) kw/kw 2.71 -

Eficiencia en la calefaccion (cop)(1) kw/kw - 2.17

Potencia absorbida por la unidad (1) kw 21.5 20.4

Nivel de potencia sonora (lwa) (1) db(a) 89.0 -

Nivel de presion acustica a 10.0M(lpa) (1) db(a) 57.5 -

Potencia minima (3) kw 31.2 -

Potencia maxima kw 58.4 -

(1) Todas las actuaciones cumplen con la norma en 14511-3: 2018.

Nivel de potencia de sonido segun iso

Iso9614-1.

(2) Valor calculado sin tener en cuenta los posibles ciclos de deses-

carche, segun las condiciones exteriores

(3) Debido al caudal minimo admisible, puede tener que especificar-

se una temperatura inferior del agua de

Entrada para alcanzar este rendimiento.

Informacion acerca del equipo

Lugar de fabricacion Montluel

Tipo de refrigerante R32

Carga de refrigerante kg 9

Toneladas equivalentes de co2 tonnes 5.87

Numero de circuitos refrigerantes 1

Numero de pasadas (evaporador) 1

Numero de compresor 2

Numero de ventilador 1

Potencia absorbida del ventilador kw 1.70

Peso en funcionamiento/envio kg 559/542

Dimensiones de la unidad (lxwxh) mm 2109x1090x1330

Incluso parte proporcional de bancada. Completamente instalado,

probado y en funcionamiento.

Condiciones de f

Cubierta	3		3,00
		SUMA A ORIGEN	3,00
			3,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
31.19	<b>m TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 4"</b> M. Tubería de acero negro soldada tipo din 2440 de 4" para roscar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla s/h armaflex de espesor nominal 9 mm, totalmente instalada.					
	Distribución	2	24,66			49,32
				SUMA A ORIGEN		49,32
						49,32
31.20	<b>m TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 3"</b> M. Tubería de acero negro soldada tipo din 2440 de 3" para roscar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla s/h armaflex de espesor nominal 9 mm, totalmente instalada.					
	Cuarto Calderas	2	15,00			30,00
				SUMA A ORIGEN		30,00
						30,00
31.21	<b>m TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 2 1/2"</b> M. Tubería de acero negro soldad tipo din 2440 de 2 1/2" para roscar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla s/h armaflex de espesor nominal 9 mm, totalmente instalada.					
	Exterior	2	15,00			30,00
				SUMA A ORIGEN		30,00
						30,00
31.22	<b>m TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 2"</b> M. Tubería de acero negro soldada tipo din 2440 de 2" para roscar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla s/h armaflex de espesor nominal 9 mm, totalmente instalada.					
	Cuarto Calderas	2	15,00			30,00
	Deshumectadora	2	15,00			30,00
				SUMA A ORIGEN		60,00
						60,00
31.23	<b>m TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 1 1/2"</b> M. Tubería de acero negro soldada tipo din 2440 de 1 1/2" para roscar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla s/h armaflex de espesor nominal de 9 mm, totalmente instalada.					
	Cuarto Calderas	2	15,00			30,00
				SUMA A ORIGEN		30,00
						30,00
31.24	<b>m TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 1 1/4"</b> M. Tubería de acero negro soldad tipo din 2440 de 1 1/4" para roscar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla s/h armaflex de espesor nominal 9 mm, totalmente instalada.					
	Cuarto Calderas	2	15,00			30,00
	Deshumectadora	2	15,00			30,00
				SUMA A ORIGEN		60,00



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

60,00

**31.25 m TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 1"**

M. Tubería de acero negro soldada tipo din 2440 de 1" para roscar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla s/h armaflex de espesor nominal 9 mm, totalmente instalada.

Cuarto Calderas	2	15,00				30,00
			SUMA A ORIGEN			30,00

30,00

**31.26 m AISLAM. TUB. ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 4"-40 mm**

M. Aislamiento térmico de tuberías con coquillas de lana ultimate® o equivalente, de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, isover ultimate® protect pipe section alu2 o equivalente de 40 mm de espesor y 1,20 m por pieza, con diámetro interior de 114 mm para tuberías de 4".

Distribución	2	24,66				49,32
			SUMA A ORIGEN			49,32

49,32

**31.27 m AISLAM. TUB. ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 2 1/2"-40**

M. Aislamiento térmico de tuberías con coquillas de lana ultimate® o equivalente, de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, isover ultimate® protect pipe section alu2 o equivalente de 40 mm de espesor y 1,20 m por pieza, con diámetro interior de 76 mm para tuberías de 2 1/2".

distribución	2	15,00				30,00
			SUMA A ORIGEN			30,00

30,00

**31.28 m AISLAM. TUB. ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 3"-30 mm**

M. Aislamiento térmico de tuberías con coquillas de lana ultimate® o equivalente, de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, isover ultimate® protect pipe section alu2 o equivalente de 30 mm de espesor y 1,20 m por pieza, con diámetro interior de 89 mm para tuberías de 3".

Cuarto Calderas	2	15,00				30,00
			SUMA A ORIGEN			30,00

30,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
31.29	<b>m AISLAM. TUB. ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section</b> <b>Alu2 2"-30 mm</b> M. Aislamiento térmico de tuberías con coquillas de lana ultimate® o equivalente, de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, isover ultimate® protect pipe section alu2 o equivalente de 30 mm de espesor y 1,20 m por pieza, con diámetro interior de 60 mm para tuberías de 2".					
	Cuarto Calderas	2	15,00			30,00
	Deshumectadora	2	15,00			30,00
				SUMA A ORIGEN		60,00
						60,00
31.30	<b>m AISLAM. TUB. ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section</b> <b>Alu2 1 1/2"-3</b> M. Aislamiento térmico de tuberías con coquillas de lana ultimate® o equivalente, de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, isover ultimate® protect pipe section alu2 o equivalente de 30 mm de espesor y 1,20 m por pieza, con diámetro interior de 48 mm para tuberías de 1 1/2".					
	Cuarto Calderas	2	15,00			30,00
				SUMA A ORIGEN		30,00
						30,00
31.31	<b>m AISLAM. TUB. ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section</b> <b>Alu2 1 1/4"-3</b> M. Aislamiento térmico de tuberías con coquillas de lana ultimate® o equivalente, de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, isover ultimate® protect pipe section alu2 o equivalente de 30 mm de espesor y 1,20 m por pieza, con diámetro interior de 42 mm para tuberías de 1 1/4".					
	Cuarto Calderas	2	15,00			30,00
	Deshumectadora	2	15,00			30,00
				SUMA A ORIGEN		60,00
						60,00
31.32	<b>m AISLAM. TUB. ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section</b> <b>Alu2 1"-25 mm</b> M. Aislamiento térmico de tuberías con coquillas de lana ultimate® o equivalente, de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, isover ultimate® protect pipe section alu2 o equivalente de 25 mm de espesor y 1,20 m por pieza, con diámetro interior de 35 mm para tuberías de 1".					
	Cuarto Calderas	2	15,00			30,00
				SUMA A ORIGEN		30,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
						30,00
31.33	<b>ud VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNCIÓN 4"</b> Ud. Suministro y colocación de válvula de compuerta de fundición de 4".					
	General	6				6,00
			SUMA A ORIGEN			6,00
						6,00
31.34	<b>ud VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNCIÓN 3"</b> Ud. Suministro y colocación de válvula de compuerta de fundición de 3".					
	General	8				8,00
			SUMA A ORIGEN			8,00
						8,00
31.35	<b>ud VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNCIÓN 2 1/2"</b> Ud. Suministro y colocación de válvula de compuerta de fundición de 2 1/2".					
	General	6				6,00
			SUMA A ORIGEN			6,00
						6,00
31.36	<b>ud LLAVE DE ESFERA 2"</b> Ud. Suministro y colocación de llave de esfera de 2" de latón especial s/din 17660.					
	General	24				24,00
			SUMA A ORIGEN			24,00
						24,00
31.37	<b>ud LLAVE DE ESFERA 1 1/2"</b> Ud. Suministro y colocación de llave de esfera de 1 1/2" de latón especial s/din 17660.					
	General	8				8,00
			SUMA A ORIGEN			8,00
						8,00
31.38	<b>ud LLAVE DE ESFERA 1 1/4"</b> Ud. Suministro y colocación de llave de esfera de 1 1/4" de latón especial s/din 17660.					
	General	5				5,00
			SUMA A ORIGEN			5,00
						5,00
31.39	<b>ud LLAVE DE ESFERA 1"</b> Ud. Suministro y colocación de llave de esfera de 1" de latón especial s/din 17660.					

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
	General	7				7,00
			SUMA A ORIGEN			7,00
						7,00
<b>31.40</b>	<b>ud VÁLVULA RETENCIÓN PN-4"</b> Ud. Válvula de retención pn-10/16 de 4", totalmente instalada i/pe- queño material.					
	General	1				1,00
			SUMA A ORIGEN			1,00
						1,00
<b>31.41</b>	<b>ud VÁLVULA RETENCIÓN PN-3"</b> Ud. Válvula de retención pn-10/16 de 3", totalmente instalada i/pe- queño material.					
	General	1				1,00
			SUMA A ORIGEN			1,00
						1,00
<b>31.42</b>	<b>ud VÁLVULA RETENCIÓN PN-2"</b> Ud. Válvula de retención pn-10/16 de 2", totalmente instalada i/pe- queño material.					
	General	3				3,00
			SUMA A ORIGEN			3,00
						3,00
<b>31.43</b>	<b>ud VÁLVULA RETENCIÓN PN-1 1/2"</b> Ud. Válvula de retención pn-10/16 de 1 1/2", totalmente instalada i/pequeño material.					
	General	2				2,00
			SUMA A ORIGEN			2,00
						2,00
<b>31.44</b>	<b>ud VÁLVULA RETENCIÓN PN-1 1/4"</b> Ud. Válvula de retención pn-10/16 de 1 1/4", totalmente instalada i/pequeño material.					
	General	1				1,00
			SUMA A ORIGEN			1,00
						1,00
<b>31.45</b>	<b>ud VÁLVULA RETENCIÓN 1" LATÓN</b> Ud. Válvula de retención 1" serie stop de latón, totalmente instalada i/pequeño material.					
	General	1				1,00
			SUMA A ORIGEN			1,00
						1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
31.46	<b>ud ANTIVIBRADOR DN-100/PN-10 C/BRIDAS 4"</b> Ud. Antivibrador dn-100/pn-10 c/bridas, totalmente instalada i/pequeño material.						
	General	2				2,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							2,00
31.47	<b>ud ANTIVIBRADOR DN-80/PN-10 C/BRIDAS 3"</b> Ud. Antivibrador dn-80/pn-10 c/bridas, totalmente instalada i/pequeño material.						
	General	2				2,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							2,00
31.48	<b>ud ANTIVIBRADOR DN-50/PN-10 C/BRIDAS 2"</b> Ud. Antivibrador dn-50/pn-10 c/bridas, totalmente instalada i/pequeño material.						
	General	8				8,00	
				SUMA A ORIGEN		8,00	
							8,00
31.50	<b>ud ANTIVIBRADOR DN-40/PN-10 C/BRIDAS 1 1/2"</b> Ud. Antivibrador dn-40/pn-10 c/bridas, totalmente instalada i/pequeño material.						
	General	4				4,00	
				SUMA A ORIGEN		4,00	
							4,00
31.51	<b>ud ANTIVIBRADOR DN-25/PN-10 C/BRIDAS 1"</b> Ud. Antivibrador dn-25/pn-10 c/bridas, totalmente instalada i/pequeño material.						
	General	2				2,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							2,00
31.52	<b>ud FILTRO EN Y DN-80/PN-16</b> Ud. Filtro en y dn-80/pn-16, totalmente instalada i/pequeño material.						
	General	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00
31.53	<b>ud FILTRO EN Y DN-50/PN-16</b> Ud. Filtro en y dn-50/pn-16, totalmente instalada i/pequeño material.						
	General	3				3,00	
				SUMA A ORIGEN		3,00	
							3,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>31.54</b>	<b>ud FILTRO EN Y DN-32/PN-16</b> Ud. Filtro en y dn-32/pn-16, totalmente instalada i/pequeño material.						
	General	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00
<b>31.55</b>	<b>ud FILTRO EN Y DN-25/PN-16</b> Ud. Filtro en y dn-25/pn-16, totalmente instalada i/pequeño material.						
	General	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00
<b>31.56</b>	<b>ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 3"</b> Ud. Válvula mezcladora de 3 vías de 2 1/2" con servomotor sm-75 i/ accesorios, totalmente instalada.						
	General	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00
<b>31.57</b>	<b>ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 2"</b> Ud. Válvula mezcladora de 3 vías de 2" con servomotor sm-75 i/ accesorios, totalmente instalada.						
	General	3				3,00	
				SUMA A ORIGEN		3,00	
							3,00
<b>31.58</b>	<b>ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4"</b> Ud. Válvula mezcladora de 3 vías de 1 1/4" con servomotor sm-75 i/ accesorios, totalmente instalada.						
	General	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00
<b>31.59</b>	<b>ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 1"</b>						
	General	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00
<b>31.60</b>	<b>ud TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63</b> Suministro y colocación de termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde rite 2007						
	General	25				25,00	
				SUMA A ORIGEN		25,00	
							25,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
<b>31.61</b>	<b>ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar</b> Suministro y colocación de manómetro para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar.					
	General	34				34,00
				SUMA A ORIGEN		34,00
						34,00
<b>31.62</b>	<b>ud VASO DE EXPANSIÓN 200 L</b> Ud. Suministro e instalación de depósito de expansión cerrado de 200 l de capacidad, marca vasoflex o similar con una presión de trabajo máxima de 8 bares. Totalmente instalado i/ transporte, conexión y montaje.					
	General	1				1,00
				SUMA A ORIGEN		1,00
						1,00
<b>31.63</b>	<b>ud DEPÓSITO INERCIA G800 L LAPESA</b> Ud. Depósito de inercia g800l. De lapesa de 800 l de capacidad o equivalente, para instalación vertical en acero al carbono galvanizado, recubrimiento interior anticorrosión, protección catódica, para una presión de trabajo de 8 kg/cm², bomba de circulación, red de tuberías de acero negro soldado, válvulas de seguridad, termómetro, manómetro, purgador, etc., Y sistema de regulación todo-nada, totalmente instalado.					
	Cuarto de Calderas	1				1,00
				SUMA A ORIGEN		1,00
						1,00
<b>31.64</b>	<b>ud DEPÓSITO A.C.S. CA/TA 300 con 150mm aislamiento PROMASOL</b> Ud. Depósito de acumulación de a.C.S. De promasol ca/ta 300 con 150mm de aislamiento de eficiencia a+ o equivalente de 300 l de capacidad, para instalación vertical, totalmente instalado.					
	Cuarto de Calderas	2				2,00
				SUMA A ORIGEN		2,00
						2,00
<b>31.65</b>	<b>ud DEPÓSITO A.C.S. GEISER GX500R LAPESA</b> Ud. Depósito de acumulación de co equivalente 500 l de capacidad, para instalación vertical en acero al carbono galvanizado, recubrimiento interior anticorrosión, protección catódica, para una presión de trabajo de 8 kg/cm², bomba de circulación, red de tuberías de acero negro soldado, válvulas de seguridad, termómetro, manómetro, purgador, etc., Y sistema de regulación todo-nada, totalmente instalado.					
	Cuarto de Calderas	1				1,00
				SUMA A ORIGEN		1,00
						1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
<b>31.66</b>	<b>ud INTERCAMBIADOR PLACAS INOX. M3-FG 16 M 116 KW</b> Suministro y montaje de intercambiador de placas, modelo m3-fg 16 m, 116 kw o equivalente,, de acero al carbono pintado con epoxi, con placas de acero inoxidable, rosca externa iso- 1 1/4", juntas de goma hasta 130 °c, presi3n m3xima 16 bar, superficie de transferencia 0,32 m2. Totalmente instalado y funcionado. Acorde rite y db hs4.					
	Cuarto de Calderas	2				2,00
				SUMA A ORIGEN		2,00
						2,00
<b>31.67</b>	<b>ud INTERCAMBIADOR PLACAS INOX. T2-BFG 8H 30 KW</b> Suministro y montaje de intercambiador de placas, modelo t2 bfg 8h, 30 kw o equivalente, de acero al carbono pintado con epoxi, con placas de acero inoxidable, rosca externa iso- 1 1/4", juntas de goma hasta 130 °c, presi3n m3xima 16 bar, superficie de transferencia 0,32 m2. Totalmente instalado y funcionado. Acorde rite y db hs4.					
	General	1				1,00
				SUMA A ORIGEN		1,00
						1,00
<b>31.68</b>	<b>ud COLECTOR DISTRIBUCION AGUA 4" HASTA 8 VIAS</b> Suministro e instalaci3n de colector de distribuci3n de agua, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 4" dn 100 mm de di3metro, de hasta 6 m de longitud, y con hasta 8 vias, con plancha flexible de espuma elastom3rica, a base de caucho sint3tico flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusi3n del vapor de agua, de 50 mm de espesor, completo, incluso man3metro, term3metros, mermas, anclajes, soportes de tuber3a aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).					
	General	2				2,00
				SUMA A ORIGEN		2,00
						2,00
<b>31.69</b>	<b>ud VAL. SEGURIDAD REGUL 2" 8 BAR</b> Suministro y colocaci3n de v3lvula de seguridad regulable de 2" (50 mm.) De di3metro, cuerpo de lat3n, uni3n roscada, campo de regulaci3n 2 a 8 bar.Temp. M3s 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. S/cte-hs-4.					
	General	2				2,00
				SUMA A ORIGEN		2,00
						2,00



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**31.70 ud CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR**

Suministro y montaje de conjunto de llenado de la instalacion, incluso p. P.Tuberia, accesorios y conexion flexible y segun los elementos indicados:

Contador de agua.

1 Filtro de 1".

2 Válvulas de retencion de 1".

1 Valvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado electrico bajo tubo de pvc.

4 Valvulas de corte de 1".

1 Manometro.

1 Desconector conforme al rite.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun planos y demas documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente. Rite.

General 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**31.71 ud CIRCULADOR ROCA 1-6 m³/h**

Ud. Circulador roca, modelo pc-1045 o equivalente para instalación de calefacción con presión máxima y temperatura máx. De 10bar y 110°C respectivamente, para caudal de 1m³/h presión 8mc.A. Y 6m³/h presión 1mc.A., Constituido por motor rotor húmedo, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades, con una potencia absorbida de 215w, a una velocidad max, de 2600r.P.M, conexionado eléctrico e instalado.

General 14 14,00

SUMA A ORIGEN 14,00

14,00

**31.72 ud CIRCULADOR ROCA 1-20 m³/h**

Ud. Circulador roca, modelo pc-1055 o equivalente para instalación de calefacción con presión máxima y temperatura máx. De 10bar y 110°C respectivamente, para caudal de 1m³/h presión 4mc.A. Y 10m³/h presión 1mc.A., Constituido por motor rotor húmedo, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades, con una potencia absorbida de 200w, a una velocidad max, de 2600r.P.M, conexionado eléctrico e instalado.

General 4 4,00

SUMA A ORIGEN 4,00

4,00

**31.73 ud CIRCULADOR ROCA 1-32 m³/h**

Ud. Circulador roca, modelo mc-65 o equivalente para instalación de calefacción con presión máxima y temperatura máx. De 10bar y 120°C respectivamente, para caudal de 1m³/h presión 6mc.A. Y 32m³/h presión 0,5mc.A., Constituido por motor rotor húmedo, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades, con una potencia absorbida de 675w, a una velocidad max, de 1450r.P.M, conexionado eléctrico e instalado.

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	General	2				2,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							2,00
<b>31.74</b>	<b>ud CALD. MURAL WOLF CGB-2 - 100</b> Ud. Caldera para calefacción mural wolf cgb-2-100 o equivalente de 94 kw de potencia nominal, 98,7 kw de potencia útil a baja temperatura (50/30°C) y 92,1 kw en alta tª (80/60°C), con posibilidad de combinarla con otros módulos y potencias hasta un máximo de 6 módulos. Posibilidad de controlar un acumulador externo para acs. Rendimiento estacional conforme a nueva norma europea erp clase a. Modulación 1:8. Funcionamiento en alta y baja temperatura ideal para instalaciones centralizadas de grandes potencias. Posibilidad de trabajo como único generador o en cascada con otras multicondens. La caldera master con su propia electrónica controla la cascada sin necesidad de centralita exterior. Bajo consumo. Intercambiador primario condensante de acero inoxidable. Quemador de premezcla total, de microllamas, fabricado en acero inoxidable. Panel de mandos integrado con amplio display lcd retroiluminado. Totalmente instalada.						
	Cuarto Calderas	2				2,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							2,00
<b>31.75</b>	<b>m. CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 175 mm.</b> Suministro e instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 175 mm. De diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde rite 2007						
	gENERAL	2	10,00			20,00	
				SUMA A ORIGEN		20,00	
							20,00
<b>31.76</b>	<b>ud PIROSTATO C/TERMOM. MLTH-5 0º-240ºC</b> Suministro y montaje de pirostato con termómetro con capilar hasta 3 m, modelo ml th-5, 0°C a 240°C, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde rite.						
	General	2				2,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							2,00
<b>31.77</b>	<b>ud SETA EMERGENCIA EXTERIOR SALA CALDERAS</b> Suministro y montaje de seta de emergencia en exterior de sala de calderas. Incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde rite.						
	General	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
31.78	<b>ud Climatizador Deshumectador alta eficiencia HRU-150-16</b> Suministro e instalación de deshumidificador de alta eficiencia para piscinas cubiertas con recuperador de 1 calor integrado borealis hru-150-16 o equivalente. Incluye batería de apoyo para agua de caldera y batería de apoyo de 4 filas para caldera /bomba calor para hru-150-16 con caudal aire estándar. Incluye válvula de tres vías integrada en control de máquina. Además se incluye equipo en configuración inversa: Impulsión y expulsión en piso superior, retorno y tae en piso inferior, completamente instalada, de características: Grupo frigorífico: Compresores, número y tipo 2 scroll circuitos frigoríficos: 1 R407c Potencia térmica Capacidad deshumectación, kg/h: 60,40 Condiciones deshumectación: Condiciones deshumectación: 28 °C / 65 % hr interior, caudal exterior 0 m³/h Potencia frigorífica total, kw: 96,10 Condiciones pot.Frigorífica: 28 °C / 65 % hr interior, caudal exterior 0 m³/h. Incluye potencia recuperada por intercambiadores aire-aire. Potencia calorífica total, kw: 108,50 Condiciones pot.Calorífica: 28 °C / 65 % hr interior, caudal exterior 0 m³/h. Incluye potencia recuperada por intercambiadores aire-aire. Total en refrigeración, kw: 22,17 Total en calefacción, kw: 22,17 Caudal de aire de impulsión 15.000 M³/h Caudal de aire de retorno 15.000 M³/h Presión disponible impulsión 250 pa Presión disponible retorno 150 pa Tensión: 400/liv/50 intensidad máxima, a: 57					
	Piscina	1				1,00
				SUMA A ORIGEN		1,00
						1,00
31.79	<b>m² CANALIZACIÓN CHAPA GALVANIZADA AISLADA INTERIOR</b> M². Canalización de aire realizado con chapa de acero galvanizada de 1.2 Mm de espesor, i/emboaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, s/nte-ici-23, aislada con manta fibra vidrio fibrair vn-12 o equivalente por el interior, totalmente instalada.					
	Impulsión	1	8,18			8,18
	Retorno	1	17,15			17,15
				SUMA A ORIGEN		25,33
						25,33
31.80	<b>ud REJILLA CONDUCTO CIRCULAR TRS-RA/625X225</b> Ud. Rejilla de retorno de conducto circular trs-ra/625x225 mm de trox o equivalente y láminas horizontales con marco de montaje, en aluminio extruido, totalmente instalada, s/nte-ici-24/26.					
	Retorno	10				10,00
				SUMA A ORIGEN		10,00
						10,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**31.81 m CONDUCTO TEXTIL CON DIFUSIÓN**

Conducto textil para piscina con difusión de diámetro 1400/965mm fabricair dispersion system o equivalente tipo combi 80 antibacteria con suspensión tipo 8 aio y sistema de difsi3n perflow de color a escoger por la direcci3n facultativa, incluso material para montaje:

1 Sistema de difusi3n textil fabricair 1,0

34 Ud adjustable cable lock, h-rail, ss 34,0

34 Cable de suspensi3n regulable de 2m/inox 34,0

33Ud carril, h, 2m 33,0

2 Ud tope cierre, h-carril inox

4 Ud carril, h, 3 - curvado

37 Ud puente, inox metal, h-carril 37,0

1 Ud cincha textil, inox, 3630/24.8", 2,21 M, blanco

Sistema todo en uno incluido. Totalmente instalado; l/p.P. De piezas de uni3n, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a cte db hs-3. Medido en su longitud.

Piscina 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**31.83 ud. LEGALIZACION. (INSTALACION CLIMA).**

Ud. Legalizaci3n de todas las instalaciones que se vean afectadas por este capítulo del presupuesto, incluyendo la preparaci3n y visado de proyectos en el colegio profesional correspondiente y la presentaci3n y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los servicios territoriales de industria y entidades colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Incluido de forma expresa todo trámite administrativo que se haya de realizar ante cualquier organismo oficial (ayuntamiento o comunidad, etc) para llevar a buen término las instalaciones, así como la contrataci3n de la entidad de inspecci3n y control exigida en la tramitaci3n del expediente en industria (encre), y todas y cada una de las gestiones necesarias y suficientes hasta la contrataci3n definitiva de los suministros en la compaía suministradora.

Total. 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**31.84 ud. PUESTA EN MARCHA / DOCUMENTACION.**

Trabajos correspondientes a la puesta en marcha de la instalación:

Nota: El equilibrado de la instalación se realizará de acuerdo a la norma une 100010.

01. Equilibrado del sistema de conductos de ventilación modificando la apertura de las compuertas de regulación manual.

02. Equilibrado del sistema de conductos. Mediante los difusores y compuertas de regulación de caudal de difusor.

03. 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 sistema de seguridad.

04. Comprobaciones sobre la correcta ejecución y acabado de la instalación.

05. Comprobación del funcionamiento de los motores eléctricos y su consumo de energía así como de todos los generadores de calor-frío.

06. Elaboración de la documentación y entrega a la dirección de obra en el acto de recepción provisional.

Total. 1 1,000

SUMA A ORIGEN 1,000

1,00

## CAPÍTULO 18 GAS NATURAL

**32.01 ud ACOMETIDA PE 40/CU ( 50 m³/h )**

Ud. Acometida formada por tubería de polietileno sdr-11 une 53333 de dn.40 Y pieza de transición para soldar a tubería de cobre. Caudal máximo 50m³/h.

Cerramiento Parcela 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**32.02 ud CONTADOR DE GAS TIPO G-16 25 m³/h**

Ud. Suministro y colocación de contador de gas natural, tipo g-16, caudal mínimo 0.16 M³/h, caudal máximo 25 m³/h, presión máxima de servicio 0.50 Bar, i/racores de conexión, llave y verificación.

Cerramiento Parcela 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**32.03 m TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 40 mm**

M. Tubería de polietileno media presión para la conducción de combustible gaseoso de d=40 mm(espesor 5.8 Mm), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (pn 1.0), Incluso p/p junta, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, terminación de relleno con tierra procedente de excavación, une 53333, bgc/ps/pl2: Part 1.(Sin incluir excavación de zanja de 0.6X0.8M, ni colocación de malla, ni rellenos de zatorras u hormigón).

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Urbanización	1	34,64			34,64	
				SUMA A ORIGEN		34,64	
							34,64
<b>32.04</b>	<b>m TUBERÍA GAS EN ACERO D=40 mm</b> M. Tubería para gas natural, en acero estirado sin soldadura din-2440 clase negra en acero st-35 de d=40mm(1 1/2"), totalmente instalado, i/p.P. De codos, tes, etc.						
	General	1	22,80			22,80	
				SUMA A ORIGEN		22,80	
							22,80
<b>32.05</b>	<b>ud EQUIPO REGULACIÓN DE 25 m³/h</b> Ud. Conjunto normalizado de regulación a-25 compuesto por armario de poliéster de 485x350x195mm, con placa de características, llave triangular y conteniendo llave de corte, filtro y regulador de presión caudal 25m³/h en la zona de media presión b y llave de corte en la zona de baja presión, con toma de presión en ambas zonas.						
	General	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00
<b>32.06</b>	<b>ud INST.ELECTROVÁL.1 1/4" 500mbar N/A</b> Instalación de una electroválvula, de 1 1/4" y 500 mbar. De presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas de seis zonas, con seis sondas de detección, i/p.P de accesorios, instalada. Acorde al reglamento de gas 2006 y norma une 60670.						
	Instalación Interior	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00
<b>32.07</b>	<b>ud VÁLVULA DE ESFERA D=1 1/2"</b> Ud. Válvula de esfera para gas natural, roscada, cuerpo de fundición y bola de acero inoxidable, d=1 1/2", totalmente instalada.						
	Distribución	2				2,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							2,00
<b>32.08</b>	<b>ud ESTABILIZADOR GAS 32-65 2"</b> Suministro y montaje de estabilizador de gas, con presión de entrada en mpa y presión de salida bp (22mbar), de diámetro 2". I/p.P. De accesorios de conexión con la tubería. Acorde al reglamento de gas 2006 y norma une 60670.						
	Instalación Interior	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**32.15 ud LEGALIZACIÓN (INSTALACIÓN GAS)**

Ud. Legalización de todas las instalaciones que se vean afectadas por este capítulo del presupuesto, incluyendo la preparación y visa-do de proyectos en el colegio profesional correspondiente y la pre-sentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los servicios territoriales de industria y entidades colaboradoras, inclu-so el abono de las tasas correspondientes. Incluido de forma expre-sa todo trámite administrativo que se haya de realizar ante cual-quier organismo oficial (ayuntamiento o comunidad, etc) para llevar a buen término las instalaciones, así como la contratación de la enti-dad de inspección y control exigida en la tramitación del expediente en industrica (enicre), y todas y cada una de las gestiones neces-a-rias y suficientes hasta la contratación definitiva de los suministros en la compañía suministradora.

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

## CAPÍTULO 19 PINTURAS

**B03027 \* m² Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos**

Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos horizontales y vertica-les de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Reacción al fuego b-s2, d0. Sin incluir medios auxiliares.

Paredes

Pasillo	1	71,50		0,55	39,33
---------	---	-------	--	------	-------

Enfermería	1	11,30		0,55	6,22
------------	---	-------	--	------	------

Aseo min	1	10,40		0,55	5,72
----------	---	-------	--	------	------

Vestuarios	2	23,10		0,55	25,41
------------	---	-------	--	------	-------

Techos

Accesos	2	6,70			13,40
---------	---	------	--	--	-------

Pasillo	1	71,50			71,50
---------	---	-------	--	--	-------

Enfermería	1	7,80			7,80
------------	---	------	--	--	------

Aseo minusválidos	1	6,75			6,75
-------------------	---	------	--	--	------

Vestuarios	2	21,90			43,80
------------	---	-------	--	--	-------

Cuarto calderas	1	10,70			10,70
-----------------	---	-------	--	--	-------

Tabicas	2	1,50		0,35	1,05
---------	---	------	--	------	------

Vaso piscina

Fachada Este	1	130,85			130,85
--------------	---	--------	--	--	--------

	-3	5,25			-15,75
--	----	------	--	--	--------

	6	0,35	2,50		5,25
--	---	------	------	--	------

	3	0,35	2,10		2,21
--	---	------	------	--	------

Fachada Oeste	1	48,70			48,70
---------------	---	-------	--	--	-------

Fachada Sur	1	86,00			86,00
-------------	---	-------	--	--	-------

	-1	38,00			-38,00
--	----	-------	--	--	--------

	1	0,35	17,00		5,95
--	---	------	-------	--	------

Fachada Norte	1	86,00			86,00
---------------	---	-------	--	--	-------

	-1	3,30			-3,30
--	----	------	--	--	-------

	2	0,35	2,50		1,75
--	---	------	------	--	------

	1	0,35	1,50		0,53
--	---	------	------	--	------

	-1	3,95			-3,95
--	----	------	--	--	-------

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		2	0,35	2,50		1,75	
		1	0,35	1,60		0,56	
		1	2,60	2,70		7,02	
		1	2,60	2,95		7,67	
		2	0,62	2,50		3,10	
		2	1,00			2,00	
	Peto cubierta plana	1	40,70	0,55		22,39	
	Caseta	1	8,35	2,50		20,88	
	Interior	1	28,30	2,00		56,60	
		2	11,90	3,70		88,06	
		1	28,30	3,50		99,05	
		2	5,15	0,65		6,70	
			SUMA A ORIGEN			853,70	

853,70

**E27GAI040 m2 PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA LISA MATE ESTÁNDAR**

Pintura acrílica estándar (según une-en 1062-1:2005), Aplicada a rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según nte-rpp-24. Productos con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

Cuartos de instalaciones	1	14,40		2,95	42,48
	1	15,25		5,85	89,21
	1	26,50		6,00	159,00
	1	7,00		2,50	17,50
	1	10,70			10,70
	2	1,00			2,00
	1	2,05			2,05
			SUMA A ORIGEN		322,94

322,94

**B03062 \* m² Esmalte sintético mate sobre metal**

Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rasado de los óxidos y limpieza manual.

	4	1,20		1,20	5,76
	2	3,10		0,70	4,34
p-08	2	1,50		2,45	7,35
			SUMA A ORIGEN		17,45

17,45

**E27SS010 m MARCADO PLAZA GARAJE**

Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Producto con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

	2	4,50			9,00
	2	2,50			5,00
	2	3,00			6,00
			SUMA A ORIGEN		20,00



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

20,00

**U17A010 u SEÑALIZACIÓN DE PLAZA RESERVADA MINUSVÁLIDOS 300x300 mm**

Suministro y puesta en obra de señalización de plaza reservada para minusválidos de dimensiones 300x300 mm según iso 16069, iso 3864, une 43035-1/2/4:2003 Y mantenimiento según une 23035-3:2003.

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**U17HSC010 m2 PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN CEBREADOS**

Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente p-rr/rw, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para marcas viales tipo m-4.3, M-4.4, M-7.1 Y m-7.2 Según norma 8.2 lc del ministerio de fomento.

1 5,50 2,00 11,00

SUMA A ORIGEN 11,00

11,00

**U17HSS010 m2 PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN SÍMBOLOS**

Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente p-rr/rw, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para símbolos tipo flecha m-5 o inscripciones tipo m-6 según norma 8.2 lc del ministerio de fomento.

Símbolo minusvalido plaza de aparcamiento 1 4,50 2,50 11,25

SUMA A ORIGEN 11,25

11,25

## CAPÍTULO 20 PISCINA

**E04CN020 m2 ENCACHADO PIEDRA NATURAL 20/40 e=15 cm**

Encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 20/40 mm, para un espesor medio de 15 cm, colocada en sub-base de solera o losa. Totalmente realizada; l/p.P. De extendido y nivelado.

1 220,00 220,00

SUMA A ORIGEN 220,00

220,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**E04NLG040 m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC1, XC2 o XC3+XA2 VER**

Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación hm-20/b/40/x1, xc2 o xc3+xa2 de resistencia característica a compresión 20 mpa (n/mm<sup>2</sup>), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, con cemento sulforresistente, para ataque químico medio, elaborado en central. Totalmente realizado; l/p.P. De vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas código estructural y cte db-se-c. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

1	220,00	0,10	22,00
SUMA A ORIGEN			22,00

22,00

**B02016 \* m² Fábrica ladrillo hueco doble 1/2 pie, mortero M-5**

Fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero m-5, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según cte. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.

1	70,00	1,95	136,50
SUMA A ORIGEN			136,50

136,50

**U16SG020 m2 HORMIGÓN GUNITADO ESPESOR 20 cm**

Hormigón ha-35/p/20/x0 de central aditivado con sigunita 49 af parar gunitado de muros de vasos de piscinas de 20 cm de espesor por vía húmeda, produciéndose la adición 4 o 5 m antes de la boquilla de salida, directamente en la manguera de transporte del hormigón mediante dosificador, incluso maquinaria de proyección y curado, armado de muro con doble malla electrosoldada con acero corrugado b 500 s/sd de 6 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, incluido parte proporcional de alambre de atar, encofrado perdido a base de muro de fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x15x20 cm, recibidos con mortero de cemento cem ii/b-m 32,5 n y arena de río m-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, con parte proporcional de formación de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado y medios auxiliares, todo colocado según planos.

1	220,00		220,00
1	70,00	1,90	133,00
SUMA A ORIGEN			353,00

353,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
U16SR010	<b>m2 REVESTIMIENTO GRES ESMALTADO PAREDES 245x120 mm</b>  Revestimiento de paredes en vasos de piscinas, con plaqueta de gres esmaltado de 245x120x9 mm en color azul, colocadas con juntas de 6 mm de ancho, recibidas con adhesivo c1t según en-12004, rejuntado con mortero tapajuntas cg2 según en-13888 junta color incluso juntas de dilatación y retracción selladas con polisulfuro, marcaje y señalización de calles con plaquetas de distinto color.	1	70,00		1,90	133,00
SUMA A ORIGEN						133,00
						133,00
U16SR025	<b>m2 REVESTIMIENTO GRES ANTIDESLIZANTE SUELO 245x120 mm</b>  Revestimiento de suelos en vasos de piscinas, con plaqueta de gres antideslizante de 245x120x9 mm en color azul, colocadas con juntas de 6 mm de ancho, recibidas con adhesivo c1t según en-12004, rejuntado con mortero tapajuntas cg2 según en-13888 junta color incluso juntas de dilatación y retracción selladas con polisulfuro, marcaje y señalización de calles con plaquetas de distinto color.	1	220,00			220,00
SUMA A ORIGEN						220,00
						220,00
U16SE060	<b>u ANCLAJE CORCHERA</b>  Anclaje telescópico para corchera en acero inoxidable, con tapa, incluso montaje, colocación y recibido.	10				10,00
SUMA A ORIGEN						10,00
						10,00
U16SE080	<b>u ESCALERA 4 PELDAÑOS ACERO INOXIDABLE</b>  Escalera en acero inoxidable aisi 316 con tubo de diámetro 43 mm, con topes de goma, 4 peldaños en acero inoxidable, anclajes en acero inoxidable, embellecedores, recibido de anclajes, montaje y colocación.	6				6,00
SUMA A ORIGEN						6,00
						6,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**U16SE092 u GRUA ELÉCTRICA ESTRECHA + ARNÉS ALCOLCHADO**

Suministro y colocación de grúa eléctrica estrecha + arnés acolchado fortia mini o similar de 95 cm. De longitud, 53 cm. De ancho. Grúa de elevación para desplazar y elevar a adultos con poca movilidad de forma segura para el usuario y el operador. Permitiendo la recogida del usuario desde el suelo con un arnés ajustable (incluido). Apertura de patas sin necesidad de agacharse, con sistema de fácil plegado sin herramientas. Ruedas traseras con frenos para fijar la grúa. De acero de alta resistencia, carga de hasta 150 kg de usuario. Características técnicas: Motor de 8000n (24v), velocidad: 7 Mm/s, mando a distancia incluido. Indicador de carga. Rango de elevación de 106 cm (de 62 a 168 cm). Recogida del paciente desde el suelo. Sistema de bajada de emergencia. Ruedas traseras con freno de 10 cm. Desmontable en 2 partes y plegable. Peso de la grúa completa: 36 Kg. Sistema rápido de plegado. Fabricada en acero. Peso máximo del usuario de 150 kg. Botón de parada de emergencia. Percha giratoria de 360°. Características del arnés acolchado: 3 Zonas de acolchado en la espalda y las piernas. Tejido transpirable. 4 Puntos de anclaje para ajustar a las medidas del ocupante. Alto confort. Previene y alivia molestias y escaras.

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

**2011 u COBERTOR SOLAR BURBUJA 400 GR/M2 8X12,5 m**

Cobertor solar de burbuja, fabricada en polietileno con tratamiento anti uv de espesor 400gr/m2 de 8,00x12,50m, especialmente indicada para mantener una temperatura constante y evitar que el agua se evapore. Colocada sobre puesta sobre el agua. Con refuerzo perimetral de orillo de lona cosido al cobertor para reforzar y proteger los bordes del cobertor, con dos refuerzos con flotador de avance para favorecer la recogida de la manta sobre enrollador, incluso medición, montaje y colocación.

2

2,00

SUMA A ORIGEN

2,00

2,00

**2012 u ENROLLADOR PLUS 4.00-5.00 m. tubo 100 mm**

Enrollador para cobertor solar de piscina, modelo plus de 4,00 m a 5,50 m con tubo telescópico de aluminio de 100 mm y soportes de acero inox, un soporte lateral con ruedas y el otro sin ruedas, en forma de t invertida. Unión entre tubos de aluminio mediante burletes metálicos, 8 correas de sujeción de 1,7 m con clips "cocodrilo", piezas para el enganche en ollados incluso medición, corte, montaje y colocación.

2

2,00

SUMA A ORIGEN

2,00

2,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
UPE070	<b>Ud SALVAVIDAS</b> Salvavidas para piscina, de plástico, color naranja, con soporte, de 730 mm de diámetro, de acero inoxidable aisi 304, acabado pulido brillante, incluso anclaje de sujeción, tacos de anclaje y tornillos. Totalmente montado y probado por la empresa instaladora. Incluye: Montaje y fijación de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.	6				6,000
				SUMA A ORIGEN		6,000
						6,00

CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DEPURACIÓN PISCINA

37.01	<b>ud GRUPO ELECTROBOMBA 5,5 CV CON PREFILTRO</b> Bomba para depuración marca astralpool o equivalente, de 5,5 cv de potencia, 3000 r.P.M., 10 M.C.A. Y 75 m3/h; Centrífuga horizontal, construida en hierro fundido, con cierre mecánico de acero inoxidable, protección motor ip-54, incluso prefiltro. Incluso cableado y conexionado electrico bajo tubo de pvc con todos sus accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun planos y demas documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.					
	PISCINA	2				2,00
				SUMA A ORIGEN		2,00
						2,00
37.02	<b>ud FILTRO MONOCAPA D= 1400 mm.</b> Filtro monocapa vesubio industrial de astral pool o equivalente, de diametro 1400 mm. Y 1000 mm de altura de lecho filtrante, fabricado en poliester y fibra de vidrio proyectado, acabado de gel-coat, velocidad de filtracion 50 m3/h/m2, conexion de salida 90 mm., Equipado con los siguientes elementos: Batería de 5 válvulas de mariposa de diámetro 90 mm de accionamiento manual, manómetros, purgas de agua y aire manuales, tapa de vaciado de arena, boca de hombre en la parte superior para inspección y carga de productos filtrantes, tapa de cierre para boca de hombre, material auxiliar de montaje y puesta a punto, totalmente instalado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun planos y demas documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.					
	PISCINA	2				2,00
				SUMA A ORIGEN		2,00
						2,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**37.03 ud VALVULA D=75mm**

Valvula de mariposa cepex o equivalente, construida en material de primera calidad y cierre rapido, diametro 75 mm, que regulan los circuitos.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun planos y demas documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.

PISCINA	2					2,00
				SUMA A ORIGEN		2,00
						2,00

**37.04 ud VALVULA D=90mm**

Valvula de mariposa cepex o equivalente, construida en material de primera calidad y cierre rapido, diametro 90 mm, que regulan los circuitos.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun planos y demas documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.

PISCINA	4					4,00
				SUMA A ORIGEN		4,00
						4,00

**37.05 ud VALVULA D=125 mm**

Valvula de mariposa cepex o equivalente, construida en material de primera calidad y cierre rapido, diametro 125 mm, que regulan los circuitos.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun planos y demas documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.

PISCINA	5					5,00
				SUMA A ORIGEN		5,00
						5,00

**37.06 ud CONTADOR LLENADO DIAM. 50**

Contador proporcional tipo woltmann o equivalente de diametro 50 para determinar el caudal de agua de llenado, incluso entronque a tuberia, bridas, portabridas y tornilleria, totalmente instalado.

PISCINA	1					1,00
				SUMA A ORIGEN		1,00
						1,00

**NTADOR ud CONTADOR RECIRCULACION DIAM. 125 WOLTMANN**

Contador proporcional tipo woltmann o equivalente de diametro 125 para determinar el caudal de agua de llenado o recirculacion, incluso entronque a tuberia, bridas, portabridas y tornilleria, totalmente instalado.

PISCINA	1					1,00
---------	---	--	--	--	--	------

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**37.08 ud SISTEMA AUTOMÁTICO DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN DEL AGUA**

Equipo microprocesado bayrol analyt 2 o equivalente para el control de la desinfección mediante electrodo amperométrico autolimpiable del cloro libre, regulación del valor de ph, potencial redox y temperatura del agua. Instrumentación en caja de abs con protección ip 65, teclado laminado y pantalla lcd gráfica. Dispone de regulación pid, salidas analógicas 0..20 Ma., Incluye portasondas con regulación y control inductivo del caudal del agua de medición. Indicadores de desgaste de sondas, contenido de productos químicos en depósitos, diversas alarmas para situaciones dudosas (tiempo máximo de dosificación, niveles máximos y mínimos de ph,...). Salida rs485 para comunicación bidireccional, posible monitorización y control mediante un pc.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.

PISCINA NADO

1

1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**37.09 ud DOSIFICADOR CAUD. MAX. 15l**

Bomba dosificadora de membrana regulable desde el 10% al 100%. Cabezal, tubería flexible de aspiración e impulsión, válvulas de retención y de bola para aislamiento y tanque de almacenamiento totalmente instalado. Caudal 15l/h. Marca astral o equivalente.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.

PISCINA NADO

1

1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**37.10 ud DEPOSITO TRATAMIENTO AGUA 110 l**

Depósito cilíndrico de poliuretano para bombas dosificadoras, marca astralpool o equivalente, de 110 l de capacidad, incluso p.P. De accesorios, totalmente instalado y funcionando

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.

PISCINA NADO

1

1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
<b>37.11</b>	<b>ud SUCCION DE FONDO</b> Succion de fondo construida en material plastico, abs, color blanco inalterable y resistente a u.V. Succion de fondo con placa antitorbelli- no que realiza la toma de agua por fondo y el vaciado de la piscina cuando sea necesario. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun planos y demas documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.					
	PISCINA NADO	2				2,00
				SUMA A ORIGEN		2,00
						2,00
<b>37.12</b>	<b>ud BOQUILLAS IMPULSION</b> Boquillas construidas en material plastico, abs, color blanco inalterable y resistente a u.V. Boquillas de impulsión por donde vuelve a la piscina el agua depurada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun planos y demas documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.					
	PISCINA NADO	8				8,00
				SUMA A ORIGEN		8,00
						8,00
<b>37.13</b>	<b>ud SKIMMER COLOCADO</b> Ud. Skimmer de plástico con flotador de tipo compuerta y tapa circular para acoplar tubo de 40 mm, totalmente colocado.					
	PISCINA	8				8,00
				SUMA A ORIGEN		8,00
						8,00
<b>37.14</b>	<b>ud LIMPIAFONDOS</b> Limpiafondos compuesto por toma empotrada en vaso de piscina, carro suctor en aluminio extrusionado con cepillo y ruedas, mango telescópico en aluminio anodizado, manguera autoflotante reforzada, así como terminales y racores para conexión, incluso instalación desde toma de aspiración en vaso a equipo de bombeo y válvulas de control. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun planos y demas documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.					
	PISCINA NADO	1				1,00
				SUMA A ORIGEN		1,00
						1,00



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**37.15 ud ESTACION DOSIFICADORA**

Suministro y montaje de estacion dosificadora de floculante marca ritasa-cilit modelo optitron dosafloc o equivalente, constituida por: Bomba dosificadora de membrana regulable, valvula de aspiracion con prefiltro, caña de aspiracion con sonda de nivel, inyector, tubería flexible de aspiracion e impulsión, valvulas de retención y de bola para aislamiento y tanque de almacenamiento totalmente instalado.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.

PISCINA NADO	1					1,00
			SUMA A ORIGEN			1,00
						1,00

**37.16 ud SISTEMA DE DESINFECCION SALINA**

Suministro y montaje de sistema de desinfección salina marca ritasa-cilit o equivalente constituido por:

- Generador salino de cloro ritasa-cilit sg-20 i-reversing o equivalente, mediante la adición de sal en la piscina. Consta de: Célula generadora, provista de un sistema automático de limpieza por inversión de polaridad y unidad de alimentación y control.

- Carga inicial de sal.

- Medidor manual de lectura digital de la concentración de clna en el agua de la piscina.

- Estacion dosificadora de regulador de ph modelo sk tpr ph o equivalente, constituida por: Bomba dosificadora de membrana regulable, valvula de aspiracion con prefiltro, caña de aspiracion con sonda de nivel, inyector, tubería flexible de aspiracion e impulsión, valvulas de retención y de bola para aislamiento y tanque de almacenamiento totalmente instalado.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.

PISCINA NADO	1					1,00
			SUMA A ORIGEN			1,00
						1,00

**37.17 ud INSTALACION TUBERIA**

Instalación en tubería de pvc desde aparatos empotrados en piscina a equipo depurador, incluso valvulas de control de circuitos.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.

PISCINA NADO	1					1,00
			SUMA A ORIGEN			1,00
						1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**37.18 ud CUADRO ELECTRICO**

Suministro de un cuadro electrico, conteniendo los elementos de proteccion , señalizacion y mando de los motores de la instalacion, tales como:

- Reloj programador.
- Interruptor tripolar.
- Fusibles de mando y maniobra.
- Diferencial de alto poder de corte.
- Arrancadores.
- Contactores.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun planos y demas documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.

PISCINA NADO	1				1,00
		SUMA A ORIGEN			1,00

1,00

**37.19 ud RED EQUIPOTENCIAL**

Red equipotencial dispuesta en anillo perimetral al vaso de la piscina, a base de cable de cobre desnudo de 35 mm2, derivaciones y conexiones con cable de 16 mm2 a las partes metalicas como escaleras y duchas.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun planos y demas documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.

	1				1,00
		SUMA A ORIGEN			1,00

1,00

## CAPÍTULO 22 INSTALACIÓN PANELES FOTOVOLTAICOS

**E17SFC220 u SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO CONEXIÓN RED 10,40 kWp C/PANELES MONO**

Sistema de energía solar fotovoltaica de 10,40 kwp conectado a la red de distribución pública para autoconsumo de electricidad, formado por 26 paneles solares fotovoltaicos monocristalinos de 400 wp, con bypass fotovoltaico por panel, sobre estructura de aluminio homologada para instalar sobre cubierta inclinada ligera de panel sandwich anclada a estructura principal de la cubierta, mediante tornillería especial para cubiertas ligera tipo hilti o similar, para conseguir una inclinación del panel óptima y un inversor homologado de potencia nominal 10.000 W con búsqueda de punto de máxima potencia y salida a 380 v en corriente trifásica; I/ protecciones de sobre tensión, sobre intensidad, fallos de aislamiento y desconexión automática por fallo de la red; Y doble contador de entrada y salida con fusibles de protección. Totalmente conectado y funcionando. Conforme a rebt itc-bt-40. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.

	2				2,00
		SUMA A ORIGEN			2,00

2,00

## CAPÍTULO 23 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**34.01 ud GRUPO PRESIÓN 12 m³/h 65 mca + DEPÓSITO**

Ud. Grupo compacto ebara fire tank compact 12/65ejs 33.836 O equivalente soterrado con depósito fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, desagües canalizados en un solo punto, habitáculo climatizado con temperatura no inferior a 4°C, conexiones de impulsión, llenado y desagüe embridadas para su fácil conexión a la instalación. Habitáculo destinado al grupo provisto de rociadores, con ventilación, luminarias y enchufe auxiliar; Modelo soterrado con boca de hombre y bomba de achique destinada a desagüe (cuando la cota de saneamiento esté por encima del suelo del depósito se deberá realizar una arqueta auxiliar de bombeo aparte con su cálculo correspondiente). Chimenea de salida de humos calorífuga en modelos con motor diésel. Incluyendo :

Grupo contra incendios, ebara afu12-md 32-250/9,2 ej o equivalente según norma une 23500-2012 anexo c.

Bomba principal eléctrica md 32-250/9,2 , monobloc normalizada en 733/ din 24255, de un escalón y una entrada, cuerpo de impulsión de fundición, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial cerrado de fundición, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico carbón/cerámica/nbr, eje de acero inoxidable aisi 304; Accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase f, protección ip-55, de una potencia de 9,2 kw, para alimentación trifásica a 400 v iii, 50 hz, .

Una bomba auxiliar jockey cvm a/15 , de 1,1 kw, cuerpo de bomba en hierro fundido, camisa exterior de acero inoxidable aisi 304, eje de acero inoxidable aisi 416,

Cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico carbón/cerámica/nbr motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase f, protección ip 44 ;

Depósito hidroneumático de 20/10 ; Bancada metálica, válvulas de corte, y antirretorno para cada bomba.

Manómetros; Presostatos; Colector común de impulsión en acero negro dn 50 s/din 2440 con imprimación en rojo ral3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; Soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica., Completamente instalado.

Urbanización	1			1,00
		SUMA A ORIGEN		1,00

1,00

**34.02 m TUBERÍA DE ACERO 2"**

M. Tubería de acero din 2440 en clase negra de 2", i/p.P. De accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada. Instalada.

Distribución	1	49,15		49,15
		SUMA A ORIGEN		49,15

49,15

**34.03 m TUBERÍA DE ACERO 1 1/2"**

M. Tubería de acero din 2440 en clase negra de 1 1/2", i/p.P. De accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.

Distribución	1	68,76		68,76
		SUMA A ORIGEN		68,76

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

68,76

B11020 \* ud B.I.E. 25 mm soporte fijo o abatible

Boca de incendio equipada (b.i.e.) Fija o abatible, para montaje en superficie, armarios y hornacinas, formada por carrete fijo pintado en rojo (ral 3002 o similar) de 450 mm. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y hasta 20 m de longitud fabricada según une-en 694 incluye lanza, válvula de esfera con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Con entrada de agua por tubo central del poste. Equipo conforme a norma une-en 671-1. Totalmente instalada y conexionada.

General	4				4,00
		SUMA A ORIGEN			4,00
					4,00

B11009 \* ud Extintor portátil polvo ABC 6 kg

Extintor portátil de polvo químico abc polivalente antibrasa, con presión incorporada de eficacia 27a 183c o 34a 233b c, con 6 kg de agente extintor.

General	9				9,00
		SUMA A ORIGEN			9,00
					9,00

L01240 \* ud Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado

Extintor portátil de nieve carbónica co2, de eficacia 34b, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según une 23110.

General	1				1,00
		SUMA A ORIGEN			1,00
					1,00

34.07 ud DETECTOR AUTÓNOMO DE GAS

Ud. Detector autónomo de gas (butano, propano, gas ciudad) a 220v, con salida de relé, totalmente instalado, según cte/db-si 4.

Cuarto de Calderas	2				2,00
		SUMA A ORIGEN			2,00
					2,00

34.08 ud PULSADOR DE ALARMA REARMABLE

Ud. Pulsador de alarma tipo rearmable, con tapa de plástico basculante totalmente instalado, i/p.P. De tubos y cableado, conexionado y probado, según cte/db-si 4.

General	4				4,00
		SUMA A ORIGEN			4,00
					4,00

34.09 ud SIRENA ELECTRÓNICA BITONAL 24 v

Ud. Sirena de alarma de incendios bitonal, para montaje interior con señal óptica y acústica a 24v, totalmente instalada, i/p.P. Tubo y cableado, conexionado y probado, según cte/db-si 4.

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	General	2				2,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							2,00
<b>34.10</b>	<b>ud SIRENA ALARMA EXTERIOR</b> Ud. Cuadro de alarma exterior óptico/acústico con sirena y piloto a 24v, autoprotegible, autoalimentada y juego de baterías (2x12v), i/p.P. Tubos y cableado, conexionada y probada, según cte/db-si 4.						
	General	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00
<b>34.11</b>	<b>ud CENTRAL DETECCIÓN INCENDIOS 1 ZONAS</b> Ud. Central de detección de incendios 1 zona convencional para la señalización, control y alarma de las instalaciones de incendios, con fuente de alimentación, conexión y desconexión de zonas independientes, indicadores de servicio-avería alarma, i/juego de baterías (2x12v), totalmente instalada, según cte/db-si 4.						
	General	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00
<b>34.12</b>	<b>m CIRCUITO 1,5 mm² + TUBO ACERO</b> M. Circuito para instalaciones de detección automática de incendios, realizado con tubo acero rígido de presión de d=16 mm y conductores de cobre bicolor rojo/negro aislados para una tensión nominal de 750 v. Y sección 1,5 mm²., Incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.						
	General	1	53,41			53,41	
				SUMA A ORIGEN		53,41	
							53,41
<b>34.13</b>	<b>m CIRCUITO 1,5 mm² + PVC CORRUGADO</b> M. Circuito para instalaciones de detección automática de incendios, realizado con tubo pvc corrugado de d=16 mm y conductores de cobre bicolor rojo/negro aislados para una tensión nominal de 750 v. Y sección 1,5 mm²., Incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.						
	General	1	57,90			57,90	
				SUMA A ORIGEN		57,90	
							57,90
<b>B11010</b>	<b>* ud Señal fotoluminiscente equipos PCI (297x210 mm), evacuación y emergencia (440x145 mm) Clase A</b> Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (p.C.I.), Indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, clase a (300 minicandelas); Fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos pci de 297x210 mm (din-a4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a une 23033-1, une 23034:1998 Une 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al cte db si-4.						

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	General	15				15,00	
	General	8				8,00	
				SUMA A ORIGEN		23,00	
							23,00

**B11011 \* ud Señal fotoluminiscente equipos PCI (297x210 mm), evacuación y emergencia (440x145 mm) Clase B**

Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (p.C.I.), Indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, de clase b (150 minicandelas); Fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos pci de 297x210 mm (din-a4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a une 23033-1, une 23034:1998 Une 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al cte db si-4.

2	2,00
SUMA A ORIGEN	2,00
	2,00

**E23DPC051 u COMPUERTA CORTAFUEGO D630 mm**

Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de diámetro 630 mm con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Conforme a cte db-hs-3, cte db-si y rite (rd 1027/2007).

2	2,00
SUMA A ORIGEN	2,00
	2,00

**34.16 ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 24 V 2 A (7 Ah)**

Fuente de alimentación conmutada cortocircuitable de 24 vcc-2 a, bi-tensión 230/115 vac-50-60 hz, provista de indicaciones luminosas de estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida. Dispone de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Capacidad de 2 baterías 12 v-7 ah. Equipo conforme a norma une 23007-4:1998/2M:2007. Totalmente instalado; l/p.P. De conexiones y medios auxiliares.

General	1	1,00
	SUMA A ORIGEN	1,00
		1,00

**E26PB020 u BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 2 HOJAS**

Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 2 hojas, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm por hoja. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011, y fabricado según une-en 1125:2009. Conforme a cte db-si.

4	4,00
SUMA A ORIGEN	4,00
	4,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**E26PB010 u BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 1 HOJA**

Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 1 hoja, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011, y fabricado según une-en 1125:2009. Conforme a cte db-si.

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**E26PB080 u BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 2 HOJAS TIPO PULSADOR**

Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 2 hojas, de tipo pulsador integrado (push). Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011, y fabricado según une-en 1125:2009. Conforme a cte db-si.

p-01 1 1,00

p-07 1 1,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**B11012 \* ud Muelles cierrapuertas puerta cortafuegos**

Muelle cierrapuertas con retención para puertas estándar y certificado para puerta cortafuego para un ancho de hoja de hasta 1100 mm y peso puerta hasta 85 kg, de fuerza de cierre 3/4 (s/en 1154). Totalmente instalado sobre la hoja y cerco. Fabricado conforme a une-en 1154, con marcado ce y conforme a cte db si.

13 13,00

SUMA A ORIGEN 13,00

13,00

**34.17 ud LEGALIZACIÓN (INSTALACIÓN P.C.I.)**

Ud. Legalización de todas las instalaciones que se vean afectadas por este capítulo del presupuesto, incluyendo la preparación y visado de proyectos en el colegio profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los servicios territoriales de industria y entidades colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Incluido de forma expresa todo trámite administrativo que se haya de realizar ante cualquier organismo oficial (ayuntamiento o comunidad, etc) para llevar a buen término las instalaciones, así como la contratación de la entidad de inspección y control exigida en la tramitación del expediente en industria (enicre), y todas y cada una de las gestiones necesarias y suficientes hasta la contratación definitiva de los suministros en la compañía suministradora.

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

## CAPÍTULO 24 GESTIÓN DE RESIDUOS

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**E01DTW120 m3 CARGA, TRANSPORTE Y CANON PLANTA RCD <20 km  
MAQ/CAM. ESCOMBRO LI**

Carga y transporte de escombros limpios (sin maderas, chatarra, plásticos...) A planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km y menor de 20 km considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según real decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Solado	1	58,00			0,10	5,80
Solera	1	620,00			0,15	93,00
Peldaño	1	2,00		0,30	0,20	0,12
Bordillo	1	33,90		0,30	0,15	1,53
Teja	1	3,00		0,15		0,45
Tablero rasillon	1	3,00		0,10		0,30
Ladrillo macizo	1	21,50		0,15		3,23
+15%	1	98,68			0,15	14,80
SUMA A ORIGEN						119,23

119,23

**E01DTW140 m3 CARGA, TRANSPORTE Y CANON PLANTA RCD <20 km  
MAQ/CAM. ESCOMBRO MI**

Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...) A vertedero autorizado por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km y menor de 20 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según real decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Tala de arboles	1	28,75	0,40			11,50
Levantado vallado	1	11,50	0,50			5,75
Cerrajería	1	2,00	0,04			0,08
	2	1,75	2,20		0,09	0,69
+15%	1	18,00	0,15			2,70
SUMA A ORIGEN						20,72

20,72

**E02TT061 m3 TRANSPORTE VERTEDERO MUNICIPAL >10 km CARGA  
MECÁNICA**

Desbroce	1	100,00			0,15	15,00
Excavación bataches	1	43,52				43,52
Excavación vaciado	1	978,00				978,00
	-1	455,00				-455,00
Excavación zanja	1	25,85				25,85
Excavación pozos	1	32,07				32,07
Excavación zanjas saneamiento	1	71,15				71,15
Escavación arqueta	1	10,20				10,20



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
	Esponjamiento	1	720,79		0,15	108,12
				SUMA A ORIGEN		828,91

828,91

## CAPÍTULO 25 SEGURIDAD Y SALUD

## SUBCAPÍTULO E2201 INSTALACIONES DE BIENESTAR

## S01A020 m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2

1	30,00	30,00
	SUMA A ORIGEN	30,00
		30,00

30,00

## S01A030 u ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm

Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.P. De piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.

1		1,00
	SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

## S01A040 u ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA

Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: Rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa hm-20/p/20/i, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.P. De medios auxiliares.

1		1,00
	SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

## L01206 \* mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²).

Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²).; Aislada interiormente; Instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 v; Tubos fluorescentes y punto de luz exterior; Termo eléctrico de 50 litros de capacidad; Ventana y puerta de entrada; Inodoro, y lavabo; Puerta en inodoro y cortina en ducha. Según r.D. 1627/1997.

10		10,00
	SUMA A ORIGEN	10,00

10,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
L01013	<p><b>* mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)</b></p> <p>Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; Instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 v; Tubos fluorescentes y punto de luz exterior; Ventana; Según r.D. 1627/1997.</p>	10				10,00
			SUMA A ORIGEN			10,00
						10,00
L01021	<p><b>* ud Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)</b></p> <p>Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.</p>	6				6,00
			SUMA A ORIGEN			6,00
						6,00
L01022	<p><b>* ud Mesa madera capacidad 10 personas</b></p> <p>Mesa madera capacidad 10 personas.</p>	1				1,00
			SUMA A ORIGEN			1,00
						1,00
L01023	<p><b>* ud Banco de madera capacidad 5 personas</b></p> <p>Banco de madera capacidad 5 personas.</p>	2				2,00
			SUMA A ORIGEN			2,00
						2,00
L01059	<p><b>* ud Botiquín complementario</b></p> <p>Botiquín para la actuación complementario al botiquín portátil básico suministrado por los servicios de prevención.</p>	1				1,00
			SUMA A ORIGEN			1,00
						1,00
S01C150	<p><b>u CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1000 W</b></p> <p>Convector eléctrico mural de 1000 w instalado (amortizable en 5 usos).</p>	2				2,00
			SUMA A ORIGEN			2,00
						2,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

SUBCAPÍTULO E2202 SEÑALIZACIÓN

L01049	* m	Cinta balizamiento, colocada				
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.				
			70			70,00
				SUMA A ORIGEN		70,00
						70,00
L01050	* ud	Cono balizamiento de plástico 75 cm, colocado				
		Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/norma 83 ic. Mopu, colocado.				
			3			3,00
				SUMA A ORIGEN		3,00
						3,00
L01047	* ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado				
		Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.				
			3			3,00
				SUMA A ORIGEN		3,00
						3,00
L01237	* ud	Cartel general indicativo de riesgos PVC 990x670 mm, colocado				
		Cartel general indicativo de riesgos, de pvc serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.				
			3			3,00
				SUMA A ORIGEN		3,00
						3,00
L01048	* ud	Cartel indicativo de riesgo 0,30x0,30 m con soporte, colocado				
		Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 M, colocado.				
			3			3,00
				SUMA A ORIGEN		3,00
						3,00
I09015	* ud	Señal octogonal STOP ø 60cm, doble apotema, colocada				
		Señal de prohibición, restricción u obligación, stop, sin reflectar, de forma octogonal y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.				
			1			1,00
				SUMA A ORIGEN		1,00
						1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

## SUBCAPÍTULO E2203 PROTECCIONES COLECTIVAS

## A04OA010 m2 ALQUILER DIARIO ANDAMIO TUBULAR MODULAR

Alquiler diario de andamio metálico tubular modular, documentación técnica para la legalización de su montaje y desmontaje, fabricado en tubo de acero calidad st-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a une-en 1461 (espesor mínimo 75 micras), con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; Incluso p.P. De arriostramientos a fachada. Según normativa ce y r.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a une-en 12810 y une-en 12811. Medido según superficie de andamio montado. Alquiler por día natural (incluido festivos).

2	16,00	7,00	20.160,00
1	35,00	4,00	12.600,00

SUMA A ORIGEN 32.760,00

32.760,00

## A04OM010 m2 MONTAJE ANDAMIO TUBULAR MODULAR h&lt;8 m

Montaje de andamio metálico tubular modular, para alturas de andamio hasta 8 m, fabricado en tubo de acero calidad st-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a une-en 1461 (espesor mínimo 75 micras), con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; Incluso p.P. Trabajos previos de limpieza para apoyos, arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Según normativa ce y r.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a une-en 12810 y une-en 12811. Medido según superficie de andamio montado. Montaje de andamio en horario laborable.

2	16,00	7,00	224,00
1	35,00	3,00	105,00

SUMA A ORIGEN 329,00

329,00

## A04OM060 m2 DESMONTAJE ANDAMIO TUBULAR MODULAR h&lt;8 m

Desmontaje de andamio metálico tubular modular, para alturas de andamio hasta 8 m, fabricado en tubo de acero calidad st-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a une-en 1461 (espesor mínimo 75 micras), con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; Incluso p.P. Trabajos de desmontaje de arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Según normativa ce y r.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a une-en 12810 y une-en 12811. Medido según superficie de andamio desmontado. Desmontaje de andamio en horario laborable.

2	16,00	7,00	224,00
1	35,00	3,00	105,00

SUMA A ORIGEN 329,00

329,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
<b>S02A110</b>	<b>u TAPA PROVISIONAL POZO 70x70 cm</b> Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 70x70 cm, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm de altura, incluso fabricación y colocación (amortizable en dos usos).	2				2,00
				SUMA A ORIGEN		2,00
						2,00
<b>S02A020</b>	<b>u TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51 cm</b> Tapa provisional para huecos de 51x51 cm, arquetas o similares, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).	24				24,00
				SUMA A ORIGEN		24,00
						24,00
<b>L01038</b>	<b>* m Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje</b> Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	2	5,00			10,00
		1	45,00			45,00
				SUMA A ORIGEN		55,00
						55,00
<b>L01031</b>	<b>* m Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje</b> Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	1	45,00			45,00
				SUMA A ORIGEN		45,00
						45,00
<b>S02BB110</b>	<b>m BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS</b> Barandilla protección lateral de zanjás, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm y estaquillas de madera de d=8 cm hincadas en el terreno cada 1,00 m (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje, según r.D. 486/97 Y r.D. 1627/97.	1	70,00			70,00
		2	10,00			20,00
				SUMA A ORIGEN		90,00
						90,00
<b>L01045</b>	<b>* ud Valla autónoma metálica long 2,5 m, colocada</b> Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	2				2,00
				SUMA A ORIGEN		2,00
						2,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**S02DC010 u CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx. 20 kW**

Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kw compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección ip 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 a, un interruptor automático diferencial de 4x40 a 300 ma, dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 a, dos de 2x25 a y dos de 2x16 a, dos bases de enchufe ip 447 de 400 v 32 a 3p+t, dos de 230 v 32 a 2p+t, y dos de 230 v 16 a 2p+t, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.P. De conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 ohm, instalado (amortizable en 4 obras), según itc-bt-33 del rebt (r.D. 842/2002) Y r.D. 614/2001.

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

**S02DC030 u CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 1**

Cuadro de obra trifásico 63 a, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, mt general de 4x63 a, 3 diferenciales de 2x40 a 30 ma, 4x40 a 30 ma y 4x63 a 300 ma, respectivamente, 6 mt por base, tres de 2x16 a, dos de 4x32 a y uno de 4x63 a, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.P. De conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según itc-bt-33 del rebt (r.D. 842/2002), R.D. 614/2001 Y une-en 61439-4:2013.

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

**S02DT010 u TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=100 Ohm**

Toma de tierra para una resistencia de tierra  $r \leq 80$  ohmios y una resistividad  $r=100$  ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de pvc de d=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.T. De cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup>, con abrazadera a la pica, instalado. Según itc-bt-18 y mie-bt-039 del rebt (r.D. 842/2002) Y r.D. 614/2001.

2

2,00

SUMA A ORIGEN

2,00

2,00

**L01054 \* ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado**

Extintor de polvo químico abc polivalente antibrasa de eficacia 34a/233b de 6 kg. De agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma une 23110, colocado.

2

2,00

SUMA A ORIGEN

2,00

2,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**L01228 \* m² Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forjado. Montaje y desmontaje**

Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm en vanos en forjados, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.

6 65,00 390,00

SUMA A ORIGEN 390,00

390,00

**L01035 \* m² Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje**

Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.

1 15,00 15,00

5 2,00 10,00

SUMA A ORIGEN 25,00

25,00

**S02GL060 u ALQUILER PLATAFORMA VOLADA DESCARGA**

Mes de alquiler de plataforma metálica portátil con trampilla basculante para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m de chapa lagrimada, apilable y plegable, fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos), instalada, incluso desmontaje, según r.D. 486/97 Y 1627/97.

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**S02GM020 m MARQUESINA PROTECCIÓN 2,50 m VUELO**

Marquesina de protección con vuelo de 2,50 m, formada por módulos metálicos separados 2,00 m, (amortizable en 20 usos) compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 15x5 cm (amortizable en 10 usos), incluso montaje y desmontaje, según r.D. 486/97 Y r.D. 1627/97.

2 4,00 8,00

SUMA A ORIGEN 8,00

8,00

**S02I060 m2 PROTECCIÓN ANDAMIO CON MALLA**

Protección vertical de andamiaje con malla tupida de tejido plástico, amortizable en dos usos, i/p.P. De cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje, según une-en 1263, r.D. 486/97 Y r.D. 1627/97.

2 16,00 7,00 224,00

1 35,00 4,00 140,00

SUMA A ORIGEN 364,00

364,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

**L01033 \* ud Tapón plástico protección redondos**

Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.

1 300,00 300,00

SUMA A ORIGEN 300,00

300,00

## SUBCAPÍTULO E2204 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**L01066 \* ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco**

Casco de seguridad fabricado en abs o pe de alta densidad; Con atalaje de 6 cintas; Bandas antisudor; Agujeros de aireación; Ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; Posibilidad de anagrama de tragsa o tragsatec en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: Mínimo blanco y naranja. Norma une en 397.

6 6,00

SUMA A ORIGEN 6,00

6,00

**S03A050 u PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR**

Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110x55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada (amortizable en 5 usos). Según une-en 175, une-en 379, r.D. 773/97 Y r.D. 1407/92. Equipo de protección individual (epi) con marcado de conformidad ce.

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**L01247 \* ud Protector facial policarbonato sin mentonera**

Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro; Sin mentonera; Tratamiento antiempañante; Resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos); Resistente a impactos de energía media, salpicaduras de líquidos y metal fundido. Para trabajos de operarios con desbrozadora y en otros trabajos especiales

6 6,00

SUMA A ORIGEN 6,00

6,00

**L01188 \* ud Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato**

Gafa panorámica antiimpacto, estanca, con doble lente de policarbonato y acetato. Color rojo. Normas en-166 montura 3459bt, ocular 2c 1.2,1, Bt, 9, k, n. Con ajuste mediante cinta y tensores en cada uno de los laterales de la gafa.

6 6,00

SUMA A ORIGEN 6,00

6,00



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**L01090 \* ud Gafas antipolvo montura integral**

Gafas de montura integral. Campo de uso: Gotas; Proyecciones; Partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (f). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (k), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.

6

6,00

SUMA A ORIGEN

6,00

6,00

**L01076 \* ud Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje**

Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación/exhalación y atalaje para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas une-en 140; Une-en 148-1,2

6

6,00

SUMA A ORIGEN

6,00

6,00

**L01244 \* ud Protector auditivo acoplable a casco**

Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. Snr 32 db.

6

6,00

SUMA A ORIGEN

6,00

6,00

**L01197 \* ud Soporte lumbar elástico antilumbago**

Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; De tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas s, m, l, xl y xxl.

6

6,00

SUMA A ORIGEN

6,00

6,00

**L01100 \* ud Chaleco alta visibilidad**

Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del grupo tragsa, tragsa o tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.

6

6,00

SUMA A ORIGEN

6,00

6,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
L01257	<b>* ud Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono</b> Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del grupo tragsa, tragsa o tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: Amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la xs a la 3xl.	6				6,00
			SUMA A ORIGEN			6,00
						6,00
L01102	<b>* ud Traje impermeable en nailon</b> Traje impermeable en nylon; Chaqueta y pantalón; Para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la xs a la 3xl.	6				6,00
			SUMA A ORIGEN			6,00
						6,00
S03B140	<b>u MANDIL CUERO PARA SOLDADOR</b> Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según une-en 340, r.D. 773/97 Y r.D. 1407/92. Equipo de protección individual (epi) con marcado de conformidad ce.	1				1,00
			SUMA A ORIGEN			1,00
						1,00
L01134	<b>* par Guantes piel protección riesgos mecánicos</b> Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; Resistencias mínimas: A la abrasión, 2; Al corte, 1; Al rasgado, 2; Y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.	6				6,00
			SUMA A ORIGEN			6,00
						6,00
L01143	<b>* par Guantes goma o PVC</b> Guantes de pvc, desde tallas pequeñas.	2				2,00
			SUMA A ORIGEN			2,00
						2,00
S03C100	<b>u PAR GUANTES SOLDADOR</b> Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según une-en 12477, r.D. 773/97 Y r.D. 1407/92. Equipo de protección individual (epi) con marcado de conformidad ce.	1				1,00
			SUMA A ORIGEN			1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

1,00

**L01199 \* par Botas altas de seguridad de poliuretano. Categoría S4**

Bota de seguridad en poliuretano para trabajos de obra (hormigonado...). Puntera 200j (sb); Plantilla de seguridad (p); Suela antideslizante con resistencia a hidrocarburos; Color verde y se valorará la existencia de otro color. Categoría: S4.

6

6,00

SUMA A ORIGEN

6,00

6,00

**L01152 \* par Botas de seguridad piel Categoría S1+P**

Par de botas de seguridad en piel; Puntera 200 j (sb); Antiestática (a); Protección del talón contra choques (e); Suela antideslizante con resaltes (src); Resistente a la perforación (p); Cierre por cordones; Cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + p (sb + a + e + p) o s3.

6

6,00

SUMA A ORIGEN

6,00

6,00

**S03D090 u PAR DE POLAINAS SOLDADURA**

Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según une-en iso 20345, une-en iso 20346, une-en iso 20347, r.D. 773/97 Y r.D. 1407/92. Equipo de protección individual (epi) con marcado de conformidad ce.

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

**S03EG070 u LÍNEA HORIZONTAL CUMBRERA CABLE INOXIDABLE 8 mm L=35 m**

Línea horizontal de seguridad fija compuesta de anclajes de acero inoxidable en los extremos e intermedios (uno cada 12 m de cable), regulador de energía inox. Con testigo de caída, tensor caja abierta ojillo-horquilla, 35m de cable inox. D=8 mm 7x19+0, terminal rápida colocación manual d=8 mm, prensado terminal casquillo cobre, guarda cables de inox., Protector color final cable, placa señalización obligatoria (incluyendo nº de serie), precintos de seguridad numerados, manual técnico (incluye hoja de cálculo y certificado de conformidad) y 4 postes galvanizado fijación mediante abrazadera, incluyendo montaje. Norma aplicable en795-c.

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

**S03EH050 u PUNTO DE ANCLAJE FIJO PARA LÍNEAS VIDA CUBIERTA INCLINADA**

Instalación de punto de anclaje fijo para cubierta inclinada de acero inoxidable, con forma adecuada para la sujeción de cables fiadores o cuerdas de seguridad (no incluidos en el precio), coincidiendo con el solapo de dos tejas, garantizando el anclaje sobre un elemento estructural. Ejecutado según en-795:2012-A y en-517:2006.

6

6,00

SUMA A ORIGEN

6,00

6,00

**S03EI030 u EQUIPO PARA TRABAJO VERTICAL Y HORIZONTAL**

Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm de 2 m con lazada, incluso bolsa portaequipo (amortizable en 5 obras). Según une-en 360, une-en iso 1140, une-en 353-2, r.D. 773/97 Y r.D. 1407/92. Equipo de protección individual (epi) con marcado de conformidad ce.

3

3,00

SUMA A ORIGEN

3,00

3,00

## SUBCAPÍTULO E2205 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD

**S04A090 u REVISIÓN QUINCENAL DE ANDAMIO**

Revisión quincenal del estado general de andamios tubulares por personal externo a la empresa. Revisión realizada por dos personas durante una jornada de 4 horas. Según r.D. 2177/2004.

8

8,00

SUMA A ORIGEN

8,00

8,00

# **PRECIOS UNITARIOS**

## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>MATERIALES</b>			
#diP19WV205	ud	ESTABILIZADOR MPA Y BAJA PRESION FC06 1 1/2" CON FILTRO 23mBar	405,27
27.33.1	ud	PANTALLA ESTANCA LED L=1200mm	195,25
27.34.1	ud	PANTALLA ESTANCA LED L=1500mm	215,96
31.01.01	ud	Unidad Exterior 3x1	1.730,00
31.03.1	ud	Unidad interior split cassette	595,00
31.05.1	ud	Recuperador de calor REB-HEPA 60	2.080,15
31.16.1	ud	Regulador de caudal RMVT	191,25
31.17.1	ud	Ventilador centrífugo de tejado CTB/4-400/160 ECOWATT	555,32
31.18.1	ud	Bomba de calor reversible aire agua 30RQ-060R	23.778,00
31.40.1	ud	Válvula retención PN 10/16 4"	45,65
31.42.1	ud	Válvula retención 2"	23,56
31.44.1	ud	Válvula retención PN 10/16 1 1/4"	19,56
31.51.1	ud	Antivibrador DN-25/PN-10 c/bridás	21,56
31.63.1	ud	Inercia GEISER G800I LAPESA	1.987,35
31.64.1	ud	DEPÓSITO A.C.S. CA/TA 300 con 150mm aislamiento PROMASOL	1.289,30
31.64.2	ud	Suplemento por aislamiento de 150mm	940,00
31.65.1	ud	Acumulador GEISER GX500R LAPESA	2.640,25
31.74.1	ud	Caldera modular WOLF CGB-2-100	6.743,33
31.79.1	m²	Chapa galvanizada 1.2 mm	21,56
31.80.1	ud	REJILLA CONDUCTO CIRCULAR TRS-RA/625X225	103,85
31.81.1	ud	Conducto textil con difusión	5.322,86
34.01.02	ud	Grupo de presión 12 m³/h 65 mca +DEPOSITO	30.723,51
AAAAAA	u	Cobertor solar burbuja 400gr/m2 8x12,5/bordes ollados	1.679,25
BBBBBABB	u	Enrollador plus 4-5.50 m tubo 100mm c/correas	936,00
DESHUMEC.	ud	Climatizador Deshumectador alta eficiencia HRU-150-16	51.846,41
E11ETE111	m2	SOLADO GRES EXTRUIDO ESMALTADO 25x25 cm ANTIÁCIDO ANTIDESLIZANTE	74,76
* P01001	m³	Agua (p.o.)	0,44
* P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	138,97
* P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	540,32
* P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	4,55
* P01044	kg	Puntas (p.o.)	3,16
* P01045	kg	Alambre (p.o.)	1,26

## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
* P01047	kg	Acero B400S/SD (400 N/mm <sup>2</sup> límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	0,99
* P01171	m <sup>2</sup>	Malla mortero	2,50
* P01188	mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	134,32
* P01191	kg	Lechada blanca CG1 (p.o.)	0,38
P01AA010	m3	Tierra vegetal	23,63
P01AF250	t	Árido machaqueo 0/6 mm D.A.<25	11,68
P01AF260	t	Árido machaqueo 6/12 mm D.A.<25	11,27
P01AF270	t	Árido machaqueo 12/18 mm D.A.<25	10,57
P01AF800	t	Filler calizo mezcla bituminosa caliente factoría	49,34
P01AG130	m3	Grava machaqueo 40/80 mm	31,22
P01ARH010	t	Arena de miga reciclada	6,96
P01BLG010	u	Bloque hormigón estándar liso gris 40x20x10 cm	0,65
P01BO070	u	Bloque hormigón para revestir 40x20x15 cm	0,93
P01DFP031	kg	Fibra poliprop. (PP) refuerzo hormigón	16,61
P01DW090	u	Pequeño material	1,71
P01DW300	u	Aditivo para gunitado no alcalino	2,25
P01EW620	u	Material de ensamble estructural madera	38,55
P01EW631	m3	Madera laminada en estructura	1.205,55
P01FA067	t	Mortero cola revestimiento piscina gris C1T	228,55
P01FA710	kg	Mortero fijación aislamiento exterior	0,31
P01FA820	kg	Adhesivo de poliuretano R deformable	15,70
P01FJ015	t	Mortero int./ext. p/rejuntado junta color CG2-W-ArS1	708,33
P01LA050	u	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm	13,65
P01LA470	u	Gancho para dinteles inoxidable 84 mm	1,08
P01LG900	u	Rasillón cerámico machihembrado 80x25x4 mm	1,06
P01MEN020	t	Mortero recrecido CT-C2,5-F2	254,51
P01PC010	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	5,20
P01PL010	t	Betún 50/70 a pie de planta	543,80
P01PL150	kg	Emulsión asfáltica C60B3 ADH/CUR	0,42
P01UT915	u	Punto de anclaje fijo cubiertas acero inox.	132,12
* P02001	m <sup>3</sup>	Arena (p.o.)	24,37
* P02009	m <sup>3</sup>	Grava (p.o.)	18,56
* P02046	t	Arena de río 0/6 mm (p.o.)	29,24
* P02047	t	Garbancillo 4/20 mm (p.o.)	25,22

## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P02EAT020	u	Tapa cuadrada HA e=6 cm 50x50 cm	21,21
P02EM300	m	Cinta adhesiva	5,59
P02ER030	ud	Válvula anti-retorno. 160 mm	175,25
* P03001	m³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	81,81
* P03003	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	89,42
* P03005	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	95,09
* P03011	m³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2 (p.o.)	113,47
* P03041	kg	Mortero revoco (p.o.)	1,41
P03ALP010	kg	Acero laminado S275JR	2,12
P04L040	m	Placa plegada aluminio lacado color e=2 mm	40,48
P04PF030	m2	Placa yeso laminado cortafuego (Tipo F) 25 mm	28,11
P04PHH010	m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 13 mm	10,52
P04PHH020	m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	12,19
P04POP030	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01
P04RM040	kg	Mortero monocapa raspado fino	0,65
P04RW061	m	Guardavivos PVC para yeso	0,27
P04SB060	m2	Panel sándwich vertical acero prelacado+EPS+acero prelacado 100	53,20
P04TEV010	m2	Placa escayola lisa 600x600 mm perfil visto	10,51
P04TJ010	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	1,43
P04TJ020	m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	1,71
P04TJ030	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	1,71
P04TJ040	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	1,71
P04TJ050	u	Cuelgue twist suspensión rápida	1,06
P04TJ070	m	Varilla roscada cuelgue falso techo	1,77
P04TO070	u	Parte superior cuelgue maestra techo pesado	0,92
P04TO080	u	Seguro cuelgue techo pesado	0,23
P04TO090	m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	2,16
P04TO110	u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,92
P04TO120	u	Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	0,77
* P05017	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 106 a 125 g/m² (p.o.)	0,33
P05CGP305	m	Remate acero prelacado desarrollo=500 mm e=0,6 mm	20,11
P05PW095	m2	Plancha zinc 0,66 mm	15,53
P06BI010	kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	2,12



## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P06BL010	m	Banda bituminosa autoadhesiva SBS a=330 mm	2,25
P06BL215	m2	Lám. Plafal PE 2,5 kg	9,85
P06P110	m2	Lámina Impermeabilizante Polietileno Bobinas 30 mx1 m Schlüter®	19,66
* P07007	t	Emulsión bituminosa catiónica C60BF4 (p.o.)	543,96
P07AL450	m2	Membrada fonoaislante de bajo espesor	15,14
P07H270	m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-40 FP (SBS -20°C) apta fren	8,76
P07T07ahb	m2	Lana mineral Ursa Terra Mur P1281 Panel e=120 mm	16,55
P07TA050	m	Aislamiento térmico reflexivo Polynum RTP tira 0,60x2 m	9,87
P07TE170	m2	Plancha EPS 25 kg/m3 e=40 mm	12,78
P07TX810	m2	Panel XPS liso 120 mm resistencia compresión >500 kPa	38,56
P07W150	m	Cinta sellado junta aluminio Polyfix P75	1,25
P08EPO1311	m2	Baldosa gres porcelánica antideslizante 31x31 cm Clase 3	19,00
P08EPO132	u	Baldosa gres cuarcita de borde de peldaño/piscina CLASE 3	61,30
P08H010	kg	Endurec. superf. pavim. hormigón árido cuarzo color natural	1,03
P08H040	l	Aditivo curado pavim. hormigón / mortero incoloro	5,75
P08H050	m	Sellado de juntas 4 mm masilla poliuretano	5,78
P08H060	kg	Mortero decorativo rodadura pavim. horm. impreso	1,21
P08H090	kg	Resina incolora acabado protec. pavim. horm. impreso	8,94
P08XVH210	m2	Baldosa cemento relieve 40x40x3,5 cm	25,30
P08XW020	u	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,42
P09ABC050	m2	Azulejo color 20x20 cm pasta roja esmaltado	10,50
P09ABC081	ud	Escocia media caña 24x4x4 cm	4,51
P09AM121	m2	Azulejo porcelánico 30x60 cm	19,20
P10AA010	m	Albardilla piedra artificial 25x3 cm	19,95
P11L17CA1	u	Kit revestimiento corredera pvc	285,20
P11P01ba	u	Preferco de pino 1H 90x30 mm	24,47
P11P02aaa	u	Armazón 1H puerta corredera tabique cerámico de 90 mm	432,74
P11RW040	u	Juego accesorios puerta corredera	26,45
P11RW050	m	Perfil suspendido puerta corredera galvanizada	5,19
P11U01AAA1	u	Puerta PVC interior AFA FOREVER FR/PL-00 1A 80X210,2	524,89
P11U01AAA2	u	Puerta PVC interior AFA FOREVER FR/PL-V6 1A 85X210,2	876,25
P12P10AQVB1	u	Ventana fija PVC, Eurofutur Elegance 1900x1700/2400mm	322,55
P12P10AQVB2	u	Ventana fija PVC, Eurofutur Elegance 1900x2400/3100mm	376,17
P12P10AQVB3	u	Ventana fija PVC, Eurofutur Elegance 2100x2300/3100mm	388,05

## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P12P10apvb	u	Ventana fija PVC, Eurofutur Elegance acabado Folio exterior está	433,19
P12P10aqob	u	Ventana fija PVC, Eurofutur Elegance acabado Folio exterior esta	298,95
P12P10arvb	u	Ventana fija PVC, Eurofutur Elegance acabado Folio exterior esta	353,25
P12P14adeb	u	Puerta balconera practicable-OB PVC, Eurofutur Elegance 1 hoja a	1.181,45
P12P14bphb	u	Puerta balconera practicable-OB PVC, Eurofutur Elegance 2 hojas	2.157,47
P12V070	m	Vierteaguas aluminio lacado color 40 cm	42,28
P13BA210	m	Barandilla tubo circular acero	145,50
P13BP090	m	Pasamanos tubo D=50 mm	37,48
P13DC020	m2	Celosía fija lamas chapa galvanizada	210,56
P13GC030	m2	Puerta corredera suspendida	277,36
P13TC170	kg	Chapa galvanizada e=4 mm	2,66
P13TP020	kg	Palastro 20 mm	2,91
P13WD250	u	Transporte a obra	141,51
P14ESS080	m2	Guardian Select Guardian Sun LamiGlass 44.1/10,12,16/LamiGlass 4	150,93
P15AA160	u	Tapa cuadrada fundición dúctil 900x900 mm	217,35
P15AA210	u	Arqueta PP reciclado armada 80x80x80 cm	341,29
P15AH010	m	Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm	0,22
P15AH430	u	Pequeño material para instalación	1,97
P15CA050	ud	Caja protección 250 A(III+N)+fusible	353,49
P15CM070	u	Armario 2 contadores trifásicos hasta 14 kW empotrar	839,36
P15EC010	u	Registro de comprobación+tapa	33,59
P15EC020	u	Puente de prueba	24,30
P15ED020	u	Cartucho carga aluminotérmica C-115	7,53
P15FB010	u	Armario puerta 500x400x200 mm	247,95
P15FB050	u	Módulo medida 2 contadores trifásico	354,03
P15FB070	u	Módulo seccionamiento 3 fusibles	267,81
P15FJ080	u	Diferencial 40 A /4P/30 mA tipo AC	447,87
P15FK250	u	PIA 4x25 A 6/15 kA curva C	193,22
P15GG030	m	Tubo flexible PEAD ignífugo interior liso D 63 mm	4,25
P15JAI010M	u	Grupo electrógeno trifásico insonorizado 50 Hz 25 kVA	10.320,00
P15LFA011	u	Soporte aluminio 30-45° 1 panel para cubiertas ligeras	224,02
P15LFA070	u	Caja 2-6 porta-fusibles incluido fusibles	64,29
P15LFA110	m	Cable solar 6 mm 1 kV c. pp. conect.multicont.	3,34
P15LFC270	u	Panel solar monocristalino 400 Wp	261,94

## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P15LFI165	u	Inversor conexión red 10 kW trifásico	8.505,34
P15NAL030	m	Cable Aluminio 0,6/1kV RV Eca - 1x150 mm <sup>2</sup>	7,54
P15NAL040	m	Cable Aluminio 0,6/1kV RV Eca - 1x240 mm <sup>2</sup>	11,54
P15NEC050	m	Cable flexible Cu 06,6/1kV RV-K Eca - 4x10 mm <sup>2</sup>	9,28
P15NED040	m	Cable flexible Cu 06,6/1kV RV-K Eca - 2x6 mm <sup>2</sup>	3,25
P15T015	u	Tramitación y control administrativo instalaciones BT c/proyecto	1.526,36
P15T040	u	Inspección OCA por kW contratado para piscina P>10 kW/potencia k	16,25
P15UDT080	m	Tubo PEAD flex. doble pared D=160 mm	9,24
P15UF190	m	Canaleta PVC tapa exterior 30x40 mm	7,42
P15UF191	ud	Baipass fotovoltaico	50,00
P15UM040	m	Tubo acero enchufable pg. D32 conec	11,00
* P17005	m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø200 mm 8 kN/m <sup>2</sup> (p.o.)	11,14
* P17014	m	Tubo PVC liso saneamiento junta elástica ø 125 mm rig.4 kN/m <sup>2</sup> (p.o.)	4,97
* P17015	m	Tubo PVC liso saneamiento junta elástica ø 160 mm rig.4 kN/m <sup>2</sup> (p.o.)	7,89
P17AP080	u	Armario poliéster reforzado 700x520x220 mm	296,47
P17JL020	m	Bajante prelacada D=100 mm e=0,6 mm	18,06
P17JL360	u	Abrazadera prelacada D=100 mm	2,30
P17NL081	m	Canalón chapa pleg acero galv 1 mm espesor, 80 cm desarrollo	19,24
P17NL150	u	Palomilla prelacada cuadrada	4,80
P17SO010	u	Sumidero sifónico extensible salida H 40 mm c/rejilla acero 100x	48,01
P17SS130	u	Acoplamiento pared PVC 1 1/4 x 40 mm c/plafón	5,94
P17SV100	u	Válvula lavabo-bidé de 32 mm c/tapón y cadena	9,87
P18CDI010	u	Dispensador papel higiénico industrial epoxi blanco D=230 mm	41,12
P18CE020	u	Espejo 800x900 mm	145,36
P18CJP010	u	Dosificador jabón manual 1 l ABS blanco	36,72
P18DE030	u	Elemento fijación sellado y agarre	147,20
P18LP050	u	Lavabo gama básica color 52x41 cm c/pedestal	94,37
P19AP040	u	Armario poliéster gas 520x536x230 mm	109,34
P19CM030	u	Contador gas de membrana G-6 Pm 0,5 bar 1 1/4"	212,69
P19CW040	u	Válvula contador 1 1/4" recta palanca	47,16
P19RR090	u	Regulador gas MPB-MPA Qs=25 m <sup>3</sup> /h c/máx	177,19
P19VDE050	u	Válvula esfera gas roscada PN5 maneta/mariposa 1 1/4" (DN32)	31,86
P21DAG020	u	Sombrerete Galvan. Cónico D=150 mm	15,78

## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P21DCG040	m	Tubo helicoidal acero galvaniz. 0,5 mm D=150 mm	7,24
P21DPC050	u	Compuerta cortafuegos D630 mm	385,00
P23DCF010	u	Fuente alimentación 24V-2A conmutada	445,56
P23PB010	u	Barra antipánico puerta 1 hoja estándar	119,89
P23PB020	u	Barra antipánico puerta 2 hojas estándar	236,21
P23PB080	u	Barra antipánico puerta 2 hojas tipo "Push"	638,75
P23PSO030	u	Puerta EI2-60-C5 2 hojas (850+850)x2030 mm - 1800x2100 mm	748,24
P23PSU030	u	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 900x2030 mm	324,98
* P25137	m	Cable Cu desnudo 35 mm <sup>2</sup> (p.o.)	2,39
* P25158	ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	13,73
* P25198	m	Tubo flexible LH, diámetro nominal 25 mm (p.o.)	0,75
* P25200	m	Tubo flexible LH, diámetro nominal 40 mm (p.o.)	1,70
* P25201	m	Tubo flexible LH, diámetro nominal 50 mm (p.o.)	2,19
P25JA090	l	Esmalte gliceroftálico 1ª calidad b/n mate	17,46
P25OU060	l	Minio antioxidante marino sin plomo	17,57
P25OU080	l	Minio electrolítico	10,11
P25QC010	l	Pintura clorocaucho calles/parking	13,48
P25WD040	kg	Disolvente clorocaucho	5,36
P25WW010	m	Cinta adhesiva pintor	0,16
P25WW220	u	Pequeño material	1,19
P27EA010	u	Plazas reservadas 300x300 mm	4,63
P27EH011	kg	Pintura acrílica base disolvente	2,57
P27EH040	kg	Microesferas vidrio tratadas	1,28
P28DA030	m3	Tierra vegetal cribada fertilizada	29,99
P28DA100	m3	Mantillo limpio cribado	21,51
P28DF060	kg	Fertilizante complejo césped NPK-Mg	6,33
P28MP105	kg	Mezcla semillas césped jardín clásico	6,40
P30E102	u	Grúa eléctrica estrecha Fortia Mini	800,00
P30EVT120	u	Taquilla doble madera melamina 1,80x0,5x0,3 m	456,32
P30EVW060	m2	División cabina sanitaria panel fenólico/acero inoxidable	249,32
P30IE070	u	Anclaje telescópico corchera	123,91
P30IE090	u	Escalera 4 peldaños acero inoxidable con anclajes	500,65
P30IE160	u	Mortero expansivo	5,41
P30IP114	u	Pieza gres esmaltado azul 244x120x9 mm	0,72

## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P30IP135	u	Pieza gres antideslizante azul 245x120x9 mm	0,79
P30PM060	u	Material de fijación	1,00
P30PW040	m	Junta dilatación poliestireno expandido	0,75
P30PW060	m	Sellado junta masilla poliuretano	5,68
P30PW110	u	Piezas especiales/material complementario	2,45
P31BA010	u	Acometida provisional fontanería a caseta	104,63
P31BA020	u	Acometida provisional saneamiento a caseta en zanja	569,84
P31BM160	u	Radiador eléctrico 1000 W	38,18
P31CA020	u	Tapa provisional arqueta 51x51 cm	8,77
P31CA060	u	Tapa provisional pozo 70x70 cm	21,70
P31CB070	m3	Tablón madera pino 20x7 cm	287,65
P31CB090	m3	Tabla madera pino 15x5 cm	270,48
P31CB290	m	Puntal de pino 2,5 m D=8/10 mm	1,68
P31CE035	m	Manguera flexible 750 V 4x6 mm2	3,89
P31CE050	u	Grapa para pica	3,12
P31CE150	u	Cuadro secundario obra potencia máxima 20 kW	881,12
P31CE170	u	Cuadro de obra 63 A Modelo 1	2.090,44
P31CM110	u	Alquiler/mes plataforma descarga	60,47
P31CR020	m2	Malla tupida tejido sintético	2,33
P31CR070	u	Soporte mordaza	137,71
P31CR080	u	Anclaje/soporte mordaza	35,31
P31CR090	u	Brazo para soporte	73,58
P31IA090	u	Casco + pantalla soldador	18,32
P31IC140	u	Mandil cuero para soldador	10,64
P31IM100	u	Par guantes para soldador	3,23
P31IP090	u	Par polainas para soldador	5,11
P31IS830	u	Equipo trabajo vertical y horizontal	242,02
P31IS960	u	Conjunto completo línea vida horizontal fija anclajes, absorbido	1.977,66
P31W080	h	Revisión quincenal andamio	68,09
* P34044	l	Pintura plástica (p.o.)	1,83
* P34054	m	Sellado con silicona incolora (p.o.)	0,75
* P34063	kg	Adhesivo cementoso int.s/morteros C1 (p.o.)	0,16
* P34118	kg	Polvo desencofrante (p.o.)	8,44
* P34119	m²	Film PE transparente e=0,2 mm (p.o.)	0,46

## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
* P34147	kg	Pasta de agarre placa yeso laminado (PYL) estándar	0,54
* P34150	kg	Pasta para juntas placa yeso laminado (PYL) ambiente húmedo	1,55
* P34151	m	Cinta de juntas placa yeso laminado (PYL)	0,04
* P34153	m	Banda estanqueidad perimetral placa yeso laminado (PYL) 30 mm	0,28
* P34158	m	Maestra acero galvanizado en C placa yeso laminado (PYL) 60x27 mm	1,73
* P34159	m	Perfil acero galvanizado en U placa yeso laminado (PYL) 30x30 mm	1,22
* P34160	ud	Tornillo fijación placa yeso laminado (PYL) a perfil metálico e< 0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01
* P34162	ud	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01
* P34163	ud	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo placa yeso laminado (PYL)	0,97
* P34164	ud	Varilla de cuelgue 1.000 mm falso techo	0,56
* P34165	ud	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo placa yeso laminado (PYL)	0,27
* P34166	ud	Caballote maestra 60x27 mm falso techo continuo placa yeso laminado (PYL)	0,49
* P34190	m²	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 300 kN/mm²	2,75
* P34239	l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	14,57
* P34252	kg	Pasta para juntas placas yeso laminado (PYL) cortafuego	2,32
* P35010	ud	Anillo pozo H.A. ø 80 cm h= 100 cm c/p.p. junta y pates (p.o.)	203,93
* P35091	m	Tubo PVC serie B junta pegada 75 mm	3,50
* P35092	m	Tubo PVC serie B junta pegada 90 mm	4,06
* P35093	m	Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	5,23
* P35099	ud	Abrazadera isofónica tubo PVC 110 mm	5,60
* P35107	ud	Codo M-H PVC insonorizado 87º 110 mm	7,07
* P35120	m	Tubo PVC insonorizado 110 mm	11,75
* P35135	ud	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 75 mm	1,94
* P35152	ud	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 90 mm	3,47
* P35155	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,19
* P35160	ud	Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"	2,06
* P35169	l	Adhesivo coquilla elastomérica	24,71
PLEGCL	u	LEGALIZACION INSTALACION CLIMATIZACION	1.800,60
PLEGCL1	U	LEGALIZACION INSTALACION GAS	2.500,00
PLEGCL2	u	LEGALIZACION INSTALACION P.C.I.	1.632,32
PN-PIS001A	ud	GRUPO ELECTROBOMBA	2.980,00
PN-PIS005A	ud	FILTRO	3.007,35

## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PN-PIS005B	t.	Tierra refractaria en sacos	945,36
PN-PIS005D	ud	Batería 5 válvulas bola	480,93
PN-PIS009A	ud	Valvula D = 75mm.	94,20
PN-PIS010A	ud	Valvula	131,20
PN-PIS012A	ud	Valvula	240,00
PN-PIS015A	ud	Brida redon.galv.2 1/2" completa	28,00
PN-PIS015B	ud	Contador	330,25
PN-PIS020A	ud	Contador	456,28
PN-PIS020B	ud	Brida redonda galvan.6" completa	37,00
PN-PIS022A	ud	SISTEMA MEDICION Y REGULACION	4.040,25
PN-PIS023A	ud	Dosificador	345,60
PN-PIS024A	ud	DEPOSITO TRATAMIENTO AGUA 110 l	109,24
PN-PIS025A	ud	Succion fondo	346,24
PN-PIS026A	ud	Boquillas impusion	16,45
PN-PIS027A	ud	Limpiafondos	585,30
PN-PIS028A	ud	Dosificador	385,60
PN-PIS029A	ud	SISTEMA DE DESINFECCION SALINA	6.579,20
PN-PIS030A	ud	Instalacion	2.850,00
PN-PIS035A	ud	Cuadro	1.950,00
PN-PIS036A	ud	RED EQUIPOTENCIAL	580,00
U04VD001	ud	Pequeño material	0,27
U04VD005	kg	Emulsión bituminosa Bettogum	1,68
U04VD010	m²	Lámina drenate polietileno Delta Drain	7,66
U04VD015	ud	Taco espiga polipropileno diámetro 8 mm	0,11
U04VD020	m	Banda autoadhesiva caucho butilo Delta Fix	1,45
U05AG025	ud	P.p. de acces. tub. PVC	11,95
U05AG040	kg	Pegamento PVC	12,95
U05AI010	m	Tuberia drenaje PVC doble pared adecuada DN110 mm	4,90
U05DA027	ud	Arqueta PVC Adequa 55x55 cm	76,16
U05DA034	ud	Marco PVC Adequa 55x55 cm	21,92
U05DA040	ud	Tapa/rejilla PVC Adequa peatonal 55x55 cm	74,88
U05DA044	ud	Tapa reforzada Adequa PVC 55x55cm	72,14
U05DA047	ud	Alargadera mod. PVC 55x55x31,5 cm	36,74

## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
U05DC005	ud	Brocal pozo hormigón D=80/62.5 h=60	62,28
U05DC010	ud	Tapa hormigón D=625 cm	40,26
U05DE011	ud	Sumidero PVC 20x20 s/ 75 mm	15,98
U05JA005	m	Canal H-Polímero 114 mm altura	24,70
U05JA030	m	Rejilla fundición 1 m	22,30
U05MV005	ud	Fijaciones para lámina Danodren	0,18
U05MV015	m	Perfiles metálicos para Danodren	3,15
U15AK062	m²	Panel CLIMAVER® A1 APTA 40 mm 3,00x1,21 m	48,95
U15AM003	m	Coquilla ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 1" 34 mm 25	16,00
U15AM004	m	Coquilla ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 1 1/4" 42 mm	16,80
U15AM005	m	Coquilla ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 1 1/2" 48 mm	17,80
U15AM006	m	Coquilla ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 2" 60 mm 30	18,20
U15AM007	m	Coquilla ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 2 1/2" 76 mm	25,50
U15AM008	m	Coquilla ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 3" 89 mm 30	21,50
U15AM023	m	Coquilla ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 4" 114 mm 4	29,56
U15AM520	m	Coquilla SH/ARMAFLEX 12 mm tub. cobre	2,80
U15AO170	m	Cinta CLIMAVER® , 12 rollos 50 m	0,73
U15AO185	L	Cola CLIMAVER® , 12 bote 1L	14,56
U15AO270	ud	Soporte metálico acero galvanizado sujeción a forjado	7,26
U24PA002	m	Tubería polietileno agrícola 10 atm 20 mm	2,82
U24PA008	m	Tubería polietileno agrícola 10 atm 40 mm	3,95
U24PD101	ud	Enlace recto polietileno 20 mm	9,78
U24PD104	ud	Enlace recto polietileno 40 mm	16,56
U24TA003	m	Tubo polipropileno D=25 mm	2,34
U24TA004	m	Tubo polipropileno D=32 mm	4,25
U24TA005	m	Tubo popipropileno D=40 mm	5,93
U24TD003	ud	Manguito polipropileno 25 mm	0,92
U24TD004	ud	Manguito polipropileno 32 mm	3,20
U24TD005	ud	Manguito polipropileno 40 mm	5,19
U24TD103	ud	Codo polipropileno 25 mm	1,54
U24TD104	ud	Codo polipropileno 32 mm	2,78
U24TD105	ud	Codo polipropileno 40 mm	3,95
U24TD303	ud	T polipropileno 25 mm	2,41
U24TD304	ud	T polipropileno 32 mm	3,89



## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
U24TD305	ud	T polipropileno 40 mm	5,26
U24TJ503	ud	Pieza especiales polipropileno D=25 mm	5,27
U24TJ504	ud	Pieza especiales polipropileno D=32 mm	6,94
U24TJ505	ud	Pieza especiales polipropileno D=40 mm	8,98
U24WA015	m	Tubo PEX 25x2,3 mm	3,64
U24WA025	m	Tubo PEX 40x3,7 mm	16,85
U24WM215	ud	Accesorios Quick&Easy 25	6,98
U24WM225	ud	Accesorios Quick&Easy 40	10,83
U25AA110	m	Tubería PVC evacuación M1 ø 40 mm Uralita	1,93
U25DA002	ud	Codo 87° m-h PVC Adequa evacuación 40 mm	1,12
U25DD002	ud	Manguito unión h-h PVC Adequa 40 mm	1,05
U25XC101	ud	Válvula recta lavabo/bide c/tapa	6,87
U25XC111	ud	Válvula c/sifon lavabo/bide	12,25
U25XC401	ud	Sifón tubular s/horizontal	5,87
U25XP001	kg	Adhesivo para PVC Tangit	26,63
U26AD002	ud	Válvula antirretorno 3/4"	15,26
U26AD004	ud	Válvula antirretorno 1 1/4"	22,30
U26AR003	ud	Llave de esfera 3/4"	21,87
U26AR004	ud	Llave de esfera 1"	24,05
U26AR005	ud	Llave de esfera 1 1/4"	36,35
U26AR006	ud	Llave de esfera 1 1/2"	39,87
U26AR007	ud	Llave de esfera 2"	61,26
U26AR202	ud	Llave de esfera empotrar 18 mm	21,30
U26GA166	ud	Mezclador para lavabo monomando Targa	145,20
U26GX002	ud	Grifo latón rosca 3/4"	8,99
U26XA011	ud	Florón cadenilla tapón	1,95
U27FF010	ud	Lavabo sobre encimera Terra ø 39 blanco	109,90
U27LD011	ud	Inodoro Victoria tanque bajo blanco	266,87
U28AA103	m	Tubería acero negro soldado 1"	3,50
U28AA104	m	Tuber.acero negro soldado 1 1/4"	7,89
U28AA105	m	Tuber.acero negro soldado 1 1/2"	10,56
U28AA106	m	Tubería acero negro soldado 2"	20,45
U28AA107	m	Tuber.acero negro soldado 2 1/2"	27,33
U28AA108	m	Tubería acero negro soldado 3"	43,25

## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
U28AA109	m	Tubería acero negro soldado 4"	50,36
U28AA203	ud	Accesorios acero negro 1"	2,55
U28AA204	ud	Accesorios acero negro 1 1/4"	4,85
U28AA205	ud	Accesorios acero negro 1 1/2"	6,85
U28AA206	ud	Accesorios acero negro 2"	6,25
U28AA207	ud	Accesorios acero negro 2 1/2"	10,25
U28AA208	ud	Accesorios acero negro 3"	21,30
U28AA209	ud	Accesorios acero negro 4"	31,54
U28DD102	ud	Válvula compuerta fundición 2 1/2"	215,65
U28DD103	ud	Válvula compuerta fundición 3"	240,56
U28DD104	ud	Válvula compuerta fundición 4"	285,32
U28DM100	ud	Válvula retención PN 10/16 1 1/2"	22,54
U28DM105	ud	Válvula retención PN 10/16 3"	32,57
U28DM120	ud	Válvula retención CATON 1"	8,76
U28GS005	ud	Válvula 3 vías 1" ROCA	69,25
U28GS010	ud	Válvula 3 vías 1 1/4" ROCA	84,35
U28GS020	ud	Válvula 3 vías 2" ROCA	121,35
U28GS030	ud	Válvula 3 vías 3" ROCA	260,89
U28GS050	ud	Servomotor SM-75 ROCA	62,32
U28MA302	ud	Circulador ROCA PC-1045	370,25
U28MA303	ud	Circulador ROCA PC-1055	659,87
U28MA402	ud	Circulador ROCA MC-65	985,65
U28OJ005	m	Tubo FLEXIVER D-D/102 mm	8,45
U28OJ008	m	Tubo FLEXIVER D-D/127 mm	11,05
U28OJ012	m	Tubo FLEXIVER D-D/203 mm	11,95
U28OJ015	m	Tubo FLEXIVER D-D/254 mm	12,98
U28PA111	ud	Vase expansión VASOFLEX 300 L	630,47
U30EE227	m	Conductor Rz1-K (AS) 0,6/1kV 4x16 (cu) (3 fases+neutro)	13,70
U30EE231	m	Conductor Rz1-K (AS) 0,6/1kV 4x35 (cu) (3 fases+neutro)	27,44
U30EE235	m	Conductor Rz1-K (AS) 0,6/1kV 4x70 (cu) (3 fases+neutro)	47,90
U30EE237	m	Conductor Rz1-K (AS) 0,6/1kV 4x95 (cu) (3 fases+neutro)	71,56
U30ER115	m	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	0,75
U30GA001	m	Conductor cobre desnudo 35 mm <sup>2</sup>	8,25
U30GA010	ud	Pica de tierra 2000/14,3 i/bri	14,10

## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
U30IG501	ud	Reloj-horario 15A/220V reserva cuerda	206,63
U30IM101	ud	Contactador 40A/2 polos/220V	193,92
U30JA115	m	Conductor Rz1-K 0,6/1kV 2x1,5 (Cu)	0,40
U30JA120	m	Conductor Rz1-K 0,6/1kV 2x2,5 (Cu)	0,60
U30JA125	m	Conductor Rz1-K 0,6/1kV 2x4 (Cu)	0,85
U30JW001	m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,45
U30JW003	m	Conductor rígido 750V; 4 (Cu)	3,85
U30JW068	m	Conductor ES07Z1-K 10(Cu)	3,55
U30JW085	m	Cable SEGURFOC-331 SZ1-K (AS+) sección 4G2,5 mm²	3,25
U30JW765	m	Bandeja perforada 60x100 mm ref. 66100	18,81
U30JW778	ud	P.p. soporte horizontal b66 60x100 mm	10,45
U30JW790	ud	P.p. accesorios y elementos acabado b66 60x100 mm	8,45
U30JW900	ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	1,87
U30JWC122	m	Tubo curvable corrugado libre halógenos color gris D=25 mm	0,80
U30JWC201	m	Tubo rígido blindado negro roscable D=20 mm canl. superficiales	0,72
U30JWC233	m	Tubo rígido blindado gris enchufable D=32 mm canl. superficiales	1,65
U30JWC337	m	Tubo P. doble pared ligero D= 160 mm corr. rollo para enterrar	3,95
U31AG870	ud	Downlight led 13W 3000K 706 lm	48,93
U31AL005	ud	Proyector led 3000K 1656 lm	215,65
U31AO050	ud	Conjunto etiquetas y pequeño material	3,18
U32AA105	m²	Manta fibra de vidrio Fibrair	24,85
U32AA110	m²	Manta fibra de vidrio Isoair	8,65
U32BC137	m	Línea frig. doble 3/8"+1/4"+ coquillas	28,98
U32BC505	ud	Caja para empotrar AA con desagüe 400x100x60 mm	12,00
U32FA060	ud	Rejilla impulsión-retorno 525x225 doble	101,35
U32WA120	ud	Boca extracción BAP color baño	31,25
U32WA125	ud	Boca de toma aire exterior GPA	161,35
U33AA015	m	Malla señalizadora	0,38
U33CA023	ud	Conjunto normalizado regulación A-25	652,32
U33ED010	m	Tubo acero estirado St-35 i/acc. 1 1/2"	24,15
U33EG020	m	Tubería gas polietileno D= 40 mm	33,50
U33GA006	ud	Abrazadera sujeción y taco 1 1/2"	2,29
U33GC615	ud	Tallo normalizado PE 40/CU 50 m³/h	350,00
U33IA011	ud	Válvula de esfera 1 1/2"	45,24

## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
U33KA015	ud	Contador gas G-16 25 m³/h	1.070,56
U35AW008	m	Tubería acero Din 2440 1 1/2"	27,76
U35AW009	m	Tubería acero Din 2440 2"	35,65
U35AW028	ud	Codo acero 1 1/2"	3,97
U35AW029	ud	Codo acero 2"	8,95
U35AW048	ud	Manguito acero 1 1/2"	5,26
U35AW049	ud	Manguito acero 2"	6,39
U35AW068	ud	T acero 1 1/2"	7,70
U35AW069	ud	T acero 2"	11,66
U35FA605	ud	Detector autónomo de gas	69,10
U35FA710	m	Circuito 1,5 mm² + PVC corrugado	4,89
U35FA720	m	Circuito 1,5 mm² + Tubo acero	12,56
U35FG005	ud	Pulsador alarma rearmable	21,50
U35FG205	ud	Sirena electrónica bitonal 24 V	51,50
U35FG405	ud	Sirena alarma exterior	95,65
U35FG700	ud	Batería 12V/1,90A	24,31
U35FG710	ud	Batería 12V/6A	35,25
U35FK005	ud	Central detección 1 zona	193,45
U38RJ705	ud	Skimmer flotador tipo compuerta	187,47
_U24SJ558	ud	Válvula Termostática 1 1/4"	198,20
_U24TA010	m	Tubo polipropileno D=16 mm	1,89
_U24TD010	ud	Manguito polipropileno 16 mm	0,45
_U24TD110	ud	Codo polipropileno 16 mm	0,61
_U24TD310	ud	T polipropileno 16 mm	0,59
_U24TJ510	ud	Pieza especiales polipropileno D=16 mm	4,12
_U30JWC125M	m	Tubo curvable corrugado libre halógenos color gris D=90 mm	6,58
_diP15FD290	ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 500 mA	142,29
_diP15FD314	ud	Int.aut.diferencial 4x63 A 500 mA si selectivo	494,88
_diP15FD316	ud	Int.aut.diferencial 4x100 A 500 mA si selectivo	717,21
_diP15FD523	ud	Bloq diferen Adapt 4 polos hasta 160 A 500 mA	288,93
_diP15FE786	ud	Interruptor magnetotérmico 4x160 A 10 kA	421,88
_diP15FN018	ud	Protector contra sobretensiones permanentes IGA 4x160 A	611,56
diP07CE030	m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	2,68
diP07CE045	m	Coq. elastomér. D=25; 1/2" e=9	2,93

## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
diP07CE055	m	Coq. elastomér. D=32; 3/4" e=9	3,98
diP07CE065	m	Coq. elastomér. D=40; 1" e=9	4,85
diP07CE351	m	Coq. elastomér. D=18, e=35	15,20
diP07CE372	m	Coq. elastomér. D=25, e=35	14,52
diP07CE382	m	Coq. elastomér. D=32, e=35	17,22
diP07CE402	m	Coq. elastomér. D=42, e=40	20,06
diP07CE900	m2	Plancha flexible espuma elastomerica e=50mm	131,07
diP15AE010	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm <sup>2</sup>	0,68
diP15AE020	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm <sup>2</sup>	0,73
diP15AE120	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm <sup>2</sup>	0,53
diP15AE140	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm <sup>2</sup>	1,25
diP15AI030	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 1x4 mm <sup>2</sup>	1,39
diP15AI060	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm <sup>2</sup>	5,12
diP15AZ010	ud	Transformador	159,65
diP15AZ020	ud	Unidad de control con alarma	348,00
diP15AZ030	ud	Pulsador tirador y botón de señal	98,24
diP15AZ040	ud	Botón de cancelación alarma	78,35
diP15FAA032	ud	Armario estanco 6 filas 144 módulos 18 mmDIN	895,25
diP15FAA033	ud	Armario 180 módulos DIN EI90	2.529,00
diP15FC090	ud	Interruptor 250 TMD 250 36 kA	947,82
diP15FC150	ud	Conmutación de redes 63 A	1.951,81
diP15FD010	ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	111,56
diP15FD040	ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA AC	128,60
diP15FD050	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC	135,11
diP15FD120	ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 300 mA AC	95,97
diP15FD170	ud	Int.aut.diferencial 4x63 A 300 mA AC	255,42
diP15FD530	ud	Relé diferencial clase si	83,83
diP15FD540	ud	Transformador toroidal diámetro 20 mm	27,76
diP15FE761	ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14,83
diP15FE762	ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	36,35
diP15FE763	ud	Interruptor magnetotérmico 2x20 A 6 kA	43,25
diP15FE764	ud	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 6 kA	48,98
diP15FE779	ud	Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	54,38
diP15FE780	ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	55,42

## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
diP15FE781	ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	67,84
diP15FE783	ud	Interruptor magnetotérmico 4x63 A 10 kA	194,48
diP15FE789	ud	Interruptor magnetotérmico 4x63 A 25 kA	194,67
diP15FE791	ud	Interruptor magnetotérmico 4x100 A 25 kA	222,80
diP15FF040	ud	Interruptor astronómico horario digital	169,58
diP15FO096	ud	Contactos auxiliares contactores 1 NA+ 1 NC	12,83
diP15FO170	ud	Guardamotors 0,4-0,63 A	55,54
diP15FO310	ud	Contador trifásico de energia hasta 63 A	264,42
diP15GB260	m	Corrugado M25 Libre de halogenos	1,00
diP15GB390	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 40 mm	4,52
diP15GB420	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19
diP15GD090	m	Tubo rígido PVC 25 mm	2,11
diP15GD280	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 25 mm	1,55
diP15GE010	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,50
diP15GK010	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,42
diP15GK015	ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,45
diP15HA070	ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	7,16
diP15HA100	ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	4,54
diP15HC010	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,63
diP15HC031	ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	6,01
diP15ME020	ud	Conmutador	8,25
diP15ME080	ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	9,22
diP15ME085	ud	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	6,60
diP15ME110	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,67
diP15ME120	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	2,05
diP15MW120	ud	Interruptor unipolar estanco	7,95
diP15MW130	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,67
diP15MW140	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	2,05
diP15MW150	ud	Pulsador unipolar temporizado	29,38
diP15MW160	ud	Detector de presencia en techo	37,07
diP17BI030	ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	296,25
diP17SV070	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,46
diP17XS100	ud	Válv. seg. regulable 2 " hasta 8 bar.	290,25
diP18CB014	ud	Espejo reclin. marco acero blanco 800x600 mm	306,89

## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
diP18CB280	ud	Barra áng. 2 paredes acero inox 515x515 mm	99,38
diP18CW050	ud	Secamanos elect.autom. 1650 W.ABS bla.	160,61
diP18GD070	ud	Monomando ducha cromo mod. Clip	110,09
diP18GL070	ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	270,67
diP18GS010	ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	270,67
diP18GS020	ud	Grifo temporizado mezclador lavabo	165,04
diP18GS030	ud	Rociador + Brazo de Ducha entrada muro	66,97
diP18GS050	ud	Grifo Ducha temporizado mezclador mural empotrado	442,97
diP18LX040	ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	12,91
diP18LX110	ud	Lavabo mural acces. soporte regul. 640x550 mm	640,99
diP19S032	ud	Electroválv. 1 1/4" 500 mbar n/abi	159,69
diP19S060	ud	Centralita electrónica seis zonas	294,54
diP19S070	ud	Sonda gas/natural aliment=12 Vcc	35,25
diP19WW020	m	Malla avisadora	0,63
diP20AM300	ud	Intercamb. placas inox T2-BFG 8H 30 KW	1.725,00
diP20AM340	ud	Intercamb. placas inox M3-FG 16 M 116 KW	1.550,00
diP20SE215	ud	Valv. 2 Vías tipo zona 1 1/4"	275,65
diP20SE270	ud	Desconector	253,68
diP20TA400	ud	Colector 4" hasta 4 m. y hasta 8 conexiones	1.357,85
diP20TV040	ud	Válvula de esfera 1"	16,78
diP20TV177	ud	Válv.ret.PN10/16 1"	50,24
diP20TV276	ud	Antivibrador DN-40/PN-10 c/bridas	39,54
diP20TV277	ud	Antivibrador DN-50/PN-10 c/bridas	43,29
diP20TV279	ud	Antivibrador DN-80/PN-10 c/bridas	63,54
diP20TV280	ud	Antivibrador DN-100/PN-10 c/bridas	66,25
diP20TV313	ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	15,25
diP20TV314	ud	Filtro en Y DN-32/PN-16	26,87
diP20TV320	ud	Filtro en Y DN-50/PN-16	80,25
diP20TV330	ud	Filtro en Y DN-80/PN-16	130,25
diP20WH420	ud	Chimenea aislada inox-inox 175	140,50
diP20WT025	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	8,25
diP20WT045	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	18,53
diP20WT050	ud	Lira para manómetro	9,50
diP20WT090	ud	Pirostato c/ termóm. cap. 3 m MLTH-5 capilar 0º a 240ºC	139,20

## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
diP20WT100	ud	Seta emergencia exterior en sala de calderas	220,56
diP22IM040	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,27
diP22IM080	ud	Rótulo para toma	0,38
mt47pep070a	Ud	Salvavidas para piscina, de plástico, color naranja, con soporte	235,91
* P01145	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,54
* P34047	l	Minio electrolítico para imprimación anticorrosiva (p.o.)	22,71
* P01172	m	Vigueta doble T pretensada, 18cm, 740 kg/m <sup>2</sup> , <=6m (p.o.)	6,95
* P01079	mil	Ladrillo hueco doble (p.o.)	132,51
* P01012	kg	Yeso negro (p.o.)	0,14
* P01013	kg	Yeso blanco (p.o.)	0,14
* P01003	t	Cemento blanco BL-V/22,5 en sacos (p.o.)	246,84
* P34027	kg	Selladora (p.o.)	6,29
* P34168	l	Minio de plomo marino (p.o.)	17,75
* P34172	l	Esmalte glicero. 1ª calidad b/n mate (p.o.)	22,78
* P05009	m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 201 a 300 g/m <sup>2</sup> (p.o.)	0,62
* P34191	m <sup>2</sup>	Lámina PVC-P FV 1,5 mm gris	21,85
* P34195	kg	THF	17,23
* P34221	m <sup>2</sup>	Panel XPS (poliestireno extruido) liso e=80 mm, resistencia compresión >300 kPa	7,57
* P05007	m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 121 a 150 g/m <sup>2</sup> (p.o.)	0,43
* P34178	kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	2,40
* P34185	m <sup>2</sup>	Lámina betún modificado elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	4,04
* P05008	m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 151 a 200 g/m <sup>2</sup> (p.o.)	0,56
* P34064	kg	Adhesivo cementoso porcelánico (p.o.)	0,47
* P34065	kg	Junta cementosa (p.o.)	1,04
* P34060	m	Bordillo de jardinería prefabricado, 9 cm base y hasta 20 cm altura (p.o.)	4,19
* P34141	ud	Crucetas de PVC para separación hasta 15 mm	0,05
* P34219	m <sup>2</sup>	Panel XPS (poliestireno extruido) liso e=50 mm, resistencia compresión >300 kPa	4,73
* P35088	m	Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm	1,36
* P35132	ud	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 32 mm	0,92
* P35148	ud	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 32 mm	0,75
* P35117	m	Tubo PVC insonorizado 40 mm	4,45
* P35104	ud	Codo M-H PVC insonorizado 87º 40 mm	2,02



## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
* P35112	ud	Manguito H-H PVC insonorizado 40 mm	2,05
* P35115	ud	Manguito H-H PVC insonorizado 110 mm	7,88
* P35144	ud	Injerto M-H 45° PVC serie B junta pegada 110 mm	6,86
* P35168	ud	Inodoro compacto accesible tanque bajo 370x750 mm	388,70
* P35163	ud	Barra doble abatible acero pulido 600 mm	172,99
* P35167	ud	Asiento mural ducha abatible acero inox	303,75
* P37009	ud	Extintor portátil polvo ABC 6 kg	34,95
* P37010	ud	Señal fotoluminiscente equipos PCI (297x210 mm), evacuación y emergencia (440x145 mm) Clase A	9,28
* P37011	ud	Señal fotoluminiscente equipos PCI (297x210 mm), evacuación y emergencia (440x145 mm) Clase B	4,92
* P37012	ud	Muelle cierrapuertas puerta cortafuegos	51,20
* P37020	ud	B.I.E. 25 mm soporte fijo o abatible	278,74
* P28015	ud	Señal octogonal STOP ø 60cm, doble apotema (p.o.)	32,04
* P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,68
* P01152	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos (p.o.)	189,78
* P03048	m³	Incremento para cada m³ de hormigón o mortero por hidrofugante (p.o.)	9,20
* P03015	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	100,93
* P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,02
* P01049	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.)	2,08
* P01050	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 B500T (p.o.)	3,47
* P01057	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 6-6 B500T (p.o.)	1,77
* P01167	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 5-5 B500T (p.o.)	1,73
* P01168	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 B500T (p.o.)	1,30
* P01169	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 5-5 B500T (p.o.)	1,23
* P01037	ud	Panel metálico 50x50 cm con accesorios (p.o.)	20,85
* P01038	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	24,62
* P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	5,19
* P40013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)	215,05
* P40021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	88,82
* P40022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas	128,85
* P40023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas	52,47
* P40031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje	9,39
* P40033	ud	Tapón plástico protección redondos	1,05

## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
* P40035	m²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje	23,78
* P40038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje	6,46
* P40043	m²	Valla provisional obra 2 m altura. Montaje y desmontaje	31,16
* P40045	ud	Valla autónoma metálica long 2,5 m, colocada	9,96
* P40047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado	4,12
* P40048	ud	Cartel indicativo de riesgo 0,30x0,30 m con soporte, colocado	5,85
* P40049	m	Cinta balizamiento, colocada	1,38
* P40050	ud	Cono balizamiento de plástico 75 cm, colocado	18,14
* P40054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	70,80
* P40059	ud	Botiquín complementario	61,44
* P40066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,25
* P40076	ud	Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje	8,82
* P40090	ud	Gafas antipolvo montura integral	8,82
* P40100	ud	Chaleco alta visibilidad	3,41
* P40102	ud	Traje impermeable en nailon	7,04
* P40134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos	1,05
* P40143	par	Guantes goma o PVC	1,82
* P40152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P	12,39
* P40188	ud	Gafas panorámicas para incendios, estancas, antiimpacto, doble lente acetato- policarbonato	16,53
* P40197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago	10,26
* P40199	par	Bota alta de seguridad de poliuretano. Categoría S4	30,40
* P40206	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²).	161,58
* P40228	m²	Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forjado. Montaje desmontaje	5,64
* P40237	ud	Cartel general indicativo de riesgos PVC 990x670 mm, colocado	8,20
* P40240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado	114,71
* P40244	ud	Protector auditivo acoplable a casco	15,87
* P40247	ud	Protector facial policarbonato sin mentonera	6,38
* P40257	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono	23,10
* P03999v	kmm³	(Variable distancia) Suplemento suministro hormigón	0,41
<b>MAQUINARIA</b>			
* M01014	h	Camión cisterna riego asfáltico 161/190 CV (119/140 kW) 12.000 l	43,49
* M01020	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,52

## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
* M01028	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,93
* M01033	h	Dumper de obra hasta 3.500 kg	59,42
* M01052	h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m³	56,90
* M01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m³	57,76
* M01055	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	44,09
* M01063	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,32
* M01080	h	Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	71,64
* M01086	h	Compactador mixto 101/130 CV (75/96 kW)	46,17
* M01088	h	Extendedora aglomerado asfáltico orugas hasta 130 CV (96 kW)	123,33
* M01091	h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	29,21
* M01110	h	Equipo pintabanda autopropulsado	53,22
* M01111	h	Grúa autopropulsada 241/310 CV (178/228 kW)	74,86
* M01135	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 191/240 CV (141/177 kW), 29 t, cazo 1,50 m³	79,08
* M01138	h	Compactador vibro tandem hasta 130 CV (96 kW)	48,37
* M01141	h	Camión cisterna riego agua 311/400 CV (229/294 kW)	55,81
* M01142	h	Camión cisterna riego agua 401/999 CV (295/735 kW)	63,55
* M01144	h	Camión cisterna riego asfáltico 401/999 CV (295/735 kW)	63,32
* M01146	h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	55,72
* M01147	h	Camión volquete grúa 401/999 CV (295/735 kW)	67,87
* M01153	h	Pala cargadora ruedas 191/240 CV (141/177 kW), 18 t, cuchara 3,10 m³	65,45
* M01157	h	Retroexcavadora orugas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	61,92
* M01162	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 241/310 CV (178/228 kW), 30 t, cazo 1,75 m³	86,81
* M01172	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	73,27
* M02007	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	4,52
* M02015	h	Hormigonera fija 250 l	23,13
* M02018	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,28
* M02031	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	4,27
* M02033	h	Barredora	26,70
* M02052	h	Equipo oxicorte	5,60
* M02057	h	Gunitadora	21,67
* M03014	h	Motosierra, sin mano de obra	1,43
* M03019	h	Motoazada hasta 30 CV, sin mano de obra	1,74

## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
M03MC110	h	Planta asfáltica caliente discontinua 160 t/h	350,95
* M04001	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	34,46
M06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,07
M06MR010	h	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	4,82
M06MR020	h	Martillo rompedor eléctrico 30 J - 14 kg	5,22
M06MR230	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	13,06
M07N020	m3	Canon tierras de préstamos	1,85
M07N180	t	Canon escombros limpios a planta RCD	9,95
M07N190	t	Canon escombros mixto a planta RCD	24,88
M07W030	t	km transporte aglomerado	4,00
M07Z110	u	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	146,54
M08RI010	h	Pisón compactador 70 kg	3,78
M08RL020	h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	6,99
M10MR030	h	Rodillo auto.90 cm 1 kg/cm.gene	12,72
M11HC050	m	Corte c/sierra disco hormigón viejo	7,86
M11HM010	h	Proyector de mortero 3 m3/h	11,25
M12T050	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,18
M13AOA010	m2	Alquiler diario andamio tubular modular galvanizado	0,08
M13AOM010	m2	Montaje andamio modular h<8 m	5,92
M13AOM060	m2	Desmontaje andamio modular h<8 m	4,03
M13AT010	m2	Transporte entrega / recogida andamio tubular camión 5 t	2,97
M13MPA010	u	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura	0,05
U02AK001	h	Martillo compresor 2.000 l/min	4,23
diM12T070	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14
* M04005	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	12,70
* M01032	h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	44,01
* M01123	h	Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW)	102,84
* M06008	km	Vehículo ligero hasta 100 CV	1,60
* M07016	km	Camión tractor con plataforma 241/310 CV (178/228 kW)	2,12
<b>MANO DE OBRA</b>			
* O01001	h	Capataz	26,76
* O01004	h	Oficial especialista	27,51
* O01005	h	Oficial de oficios	22,76

**PRECIOS UNITARIOS**

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
* O01009	h	Peón	21,76
* O03086	h	Titulado medio o grado de más de 15 años de experiencia	33,01
U01FE033	m	Mano obra tubo PVC s/solera D=110/160	6,20
<b>OTROS</b>			
* I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,55
* I14065	ud	Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón <= 40 m³	314,97

# **PRECIOS DESCOMPUESTOS**

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	0117	u	<b>DESPLAZAR ARQUETA EXISTENTE</b> Desplazar arqueta existente a nueva ubicación a menos de 10 m de distancia, incluyendo demolición de la arqueta existente, ejecución de nueva arqueta de mismas dimensiones, reutilizando la tapa existente, modificación de las instalaciones a la nueva ubicación.			
	* O01005	4,350 h	Oficial de oficios	22,76	99,01	
	* O01009	2,750 h	Peón	21,76	59,84	
	* B08005	1,000 ud	Arqueta ladrillo registro 51x51x65 cm	134,76	134,76	
	E01DIS060	1,000 u	DEMOLICIÓN COMPLETA ARQUETAS LADRILLO MACIZO A MANO	59,84	59,84	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>353,45</b>
2	03.01A	u	<b>ACOMETIDA RED GRAL. SANE. TERRENO DURO 15 m</b> Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 15 m, formada por: Corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de pvc corrugado de 160 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa de dosificación 250 kg/m3 de cemento, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.P. De medios auxiliares. S/normativa municipal.			
	* O01005	2,000 h	Oficial de oficios	22,76	45,52	
	* O01009	2,000 h	Peón	21,76	43,52	
	* M04001	1,000 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	34,46	34,46	
	M06MI010	1,000 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,07	3,07	
	M11HC050	16,000 m	Corte c/sierra disco hormigón viejo	7,86	125,76	
	E02ZA080	7,200 m3	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MANO TERRENO DURO C/RELLENO Y API	79,18	570,10	
	E02SC040	2,400 m3	RELLENO/COMPACTADO ARENA DE MIGA RECICLADA EN ZANJAS	27,95	67,08	
	E02SZ070	3,360 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA MANO C/RANA S/APORTE	31,57	106,08	
	* P17005	15,800 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø200 mm 8 kN/m² (p.o.)	11,14	176,01	
	A03H050	0,720 m3	HORMIGÓN HA-25/B/15/X0 DOSIFICACIÓN 250 kg/m3 CEMENTO Tmáx.15 mm	133,50	96,12	
	* I13006	0,004 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	125,31	0,50	
	%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	1.268,20	6,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.274,56</b>
3	03.02	ud	<b>ENCHUFE RED SANEAMIENTO</b> Ud. Enchufe de red de saneamiento a pozo de registro, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad. Sin incluir excavación, según cte/db-hs 5.			
	* O01004	2,000 h	Oficial especialista	27,51	55,02	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* O01009	3,500 h	Peón	21,76	76,16	
	U02AK001	1,000 h	Martillo compresor 2.000 l/min	4,23	4,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>135,41</b>
<b>4</b>	<b>03.03M</b>	<b>ud</b>	<b>VALVULA ANTIRRETORNO 160</b> Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad para tuberías de pvc de 160 mm de diametro para instalar en redes de saneamiento, tipo adecuada o similar, incluyendo p/p accesorios, Necesarios para su completa instalación y funcionamiento, s/ db hs5.			
	* O01004	0,700 h	Oficial especialista	27,51	19,26	
	* O01005	0,700 h	Oficial de oficios	22,76	15,93	
	P02ER030	1,000 ud	Válvula anti-retorno. 160 mm	175,25	175,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>210,44</b>
<b>5</b>	<b>03.04</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA EVACUACIÓN PVC M1 40 mm URALITA</b> M. Suministro y colocación de tubería multicapa pvc en policloruro de vinilo con resistencia al fuego m1, de diámetro exterior 40 mm x 3 mm de espesor serie b, uralita o similar, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con une-en 1453 y marca de calidad aenor y afnor, totalmente instalada, según cte/ db-hs 5 evacuación de aguas.			
	* O01004	0,200 h	Oficial especialista	27,51	5,50	
	* O01005	0,100 h	Oficial de oficios	22,76	2,28	
	U25AA110	1,000 m	Tubería PVC evacuación M1 ø 40 mm Uralita	1,93	1,93	
	U25DA002	1,000 ud	Codo 87° m-h PVC Adequa evacuación 40 mm	1,12	1,12	
	U25DD002	0,400 ud	Manguito unión h-h PVC Adequa 40 mm	1,05	0,42	
	U25XP001	0,010 kg	Adhesivo para PVC Tangit	26,63	0,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,52</b>
<b>6</b>	<b>03.05</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PVC 75 mm i/SOLERA</b> M. Suministro y colocación de tubería de pvc sanitario serie b, de 75 mm de diámetro y 3.2 Mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón hm-20 n/mm² y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.P. De piezas especiales según une en 1329 y cte/db-hs 5.			
	* O01004	0,200 h	Oficial especialista	27,51	5,50	
	* O01009	0,100 h	Peón	21,76	2,18	
	* O01005	0,100 h	Oficial de oficios	22,76	2,28	
	* P35091	1,050 m	Tubo PVC serie B junta pegada 75 mm	3,50	3,68	
	U05AG025	0,100 ud	P.p. de acces. tub. PVC	11,95	1,20	
	U05AG040	0,017 kg	Pegamento PVC	12,95	0,22	
	* I14001	0,045 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km	142,55	6,41	
	* P02001	0,072 m³	Arena (p.o.)	24,37	1,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>23,22</b>



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
7	03.06	m	<b>TUBERÍA PVC 90 mm i/SOLERA</b> M. Suministro y colocación de tubería de pvc sanitario serie b, de 90 mm de diámetro y 3.2 Mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón hm-20 n/mm <sup>2</sup> y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.P. De piezas especiales según une en 1329 y cte/db-hs 5.			
	* O01004	0,200 h	Oficial especialista	27,51	5,50	
	* O01009	0,100 h	Peón	21,76	2,18	
	* O01005	0,100 h	Oficial de oficios	22,76	2,28	
	* P35092	1,050 m	Tubo PVC serie B junta pegada 90 mm	4,06	4,26	
	U05AG025	0,150 ud	P.p. de acces. tub. PVC	11,95	1,79	
	U05AG040	0,017 kg	Pegamento PVC	12,95	0,22	
	* I14001	0,045 m <sup>3</sup>	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km	142,55	6,41	
	* P02001	0,072 m <sup>3</sup>	Arena (p.o.)	24,37	1,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>24,39</b>
8	03.07	m	<b>TUBERÍA PVC 110 mm i/SOLERA</b> M. Suministro y colocación de tubería de pvc sanitaria serie b, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón hm-20 n/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.P. De piezas especiales según une en 1329 y cte/db-hs 5.			
	U01FE033	1,000 m	Mano obra tubo PVC s/solera D=110/160	6,20	6,20	
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	* P35093	1,050 m	Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	5,23	5,49	
	U05AG025	0,300 ud	P.p. de acces. tub. PVC	11,95	3,59	
	U05AG040	0,010 kg	Pegamento PVC	12,95	0,13	
	* I14001	0,030 m <sup>3</sup>	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km	142,55	4,28	
	* P02001	0,060 m <sup>3</sup>	Arena (p.o.)	24,37	1,46	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,69</b>
9	03.08	m	<b>TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/SOLERA 125</b> M. Suministro y colocación de tubería de pvc para saneamiento enterrado sn-4 de 125 mm de diámetro color teja, colocada sobre solera de hormigón hm-20 n/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.P. De piezas especiales según une en 1329 y cte/db-hs 5.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* P17014	1,050 m	Tubo PVC liso saneamiento junta elástica ø 125 mm rig.4 kN/m <sup>2</sup> (p.o.)	4,97	5,22	
	U05AG025	0,350 ud	P.p. de acces. tub. PVC	11,95	4,18	
	U05AG040	0,012 kg	Pegamento PVC	12,95	0,16	
	* I14001	0,030 m <sup>3</sup>	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km	142,55	4,28	
	* P02001	0,060 m <sup>3</sup>	Arena (p.o.)	24,37	1,46	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>42,81</b>
<b>10</b>	<b>03.09M</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/SOLERA 160</b> M. Suministro y colocación tubería de pvc para saneamiento enterrado sn-4 de 160 mm de diámetro color teja, colocada sobre solera de hormigón hm-20 n/mm², y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.P. De piezas especiales según une en 1329 y cte/db-hs 5.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* P17015	1,050 m	Tubo PVC liso saneamiento junta elástica ø 160 mm rig.4 kN/m² (p.o.)	7,89	8,28	
	U05AG025	0,600 ud	P.p. de acces. tub. PVC	11,95	7,17	
	U05AG040	0,015 kg	Pegamento PVC	12,95	0,19	
	* I14001	0,035 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km	142,55	4,99	
	* P02001	0,064 m³	Arena (p.o.)	24,37	1,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>49,70</b>
<b>11</b>	<b>03.11</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA POLIPROPILENO 55x55 cm</b> Ud. Suministro y colocación de arqueta de polipropileno (pp) de dimensiones 55x55x55 cm, formada por cerco y tapa o rejilla de pvc para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón hm-20 n/mm² de 10 cm de espesor incluida, según cte/db-hs 5.			
	* O01004	1,200 h	Oficial especialista	27,51	33,01	
	* I14001	0,030 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km	142,55	4,28	
	U05DA027	1,000 ud	Arqueta PVC Adequa 55x55 cm	76,16	76,16	
	U05DA034	1,000 ud	Marco PVC Adequa 55x55 cm	21,92	21,92	
	U05DA040	1,000 ud	Tapa/rejilla PVC Adequa peatonal 55x55 cm	74,88	74,88	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>210,25</b>
<b>12</b>	<b>03.12</b>	<b>ud</b>	<b>ALARGADERA ARQUETA 55x55x31,5 cm</b> Ud. Suministro y colocación de alargadera de polipropileno (pp) de dimensiones 55x55x31,5 jimten 34077, formada por cuerpo sin fondo para ampliar profundidad de arquetas estándar, acoplables a éstas, según cte/db-hs 5.			
	* O01004	0,500 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
	U05DA047	1,000 ud	Alargadera mod. PVC 55x55x31,5 cm	36,74	36,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>50,50</b>
<b>13</b>	<b>03.13</b>	<b>ud</b>	<b>INCREMENTO POR TAPA REFORZADA 55</b> Ud. Incremento por utilizar tapa reforzada para zonas de tránsito rodado, en lugar de tapa peatonal, en arquetas de polipropileno (pp) de dimensiones 55x55x55 cm, jimten, referencia de tapa 3401, según cte/db-hs 5.			
	* O01004	0,100 h	Oficial especialista	27,51	2,75	
	U05DA044	1,000 ud	Tapa reforzada Adequa PVC 55x55cm	72,14	72,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>74,89</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
14	03.14	m	<b>DESARROLLO POZO PREFÁBRICADO D-80</b> M. Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de 1 m de altura y 80 cm de diámetro interior, sellados con lechada de cemento, i/excavación mecánica en terreno flojo, según cte/db-hs 5.			
	* O01004	0,500 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
	* O01009	0,500 h	Peón	21,76	10,88	
	* I13002	0,002 m³	Mortero cemento y arena M-20 (1/2), D<= 20 km	179,48	0,36	
	* P35010	1,000 ud	Anillo pozo H.A. ø 80 cm h= 100 cm c/p.p. junta y pates (p.o.)	203,93	203,93	
	* I03013	0,790 m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	20,27	16,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>244,94</b>
15	03.15	ud	<b>BROCAL Y SOLERA C/TAPA</b> Ud. Suministro y colocación de brocal de hormigón prefabricado de diámetro 80/62,5 cm, con tapa de hormigón de 62,5 cm de diámetro y solera de 20 cm de espesor de hormigón hm-20 n/mm², con canaleta de fondo, según cte/db-hs 5.			
	* O01004	1,500 h	Oficial especialista	27,51	41,27	
	* O01009	1,500 h	Peón	21,76	32,64	
	* I14001	0,200 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km	142,55	28,51	
	* I13002	0,002 m³	Mortero cemento y arena M-20 (1/2), D<= 20 km	179,48	0,36	
	U05DC005	1,000 ud	Brocal pozo hormigón D=80/62.5 h=60	62,28	62,28	
	U05DC010	1,000 ud	Tapa hormigón D=625 cm	40,26	40,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>205,32</b>
16	03.16	ud	<b>SUMIDERO SIFÓNICO PVC D=90/110 mm</b> Ud. Sumidero sifónico de pvc d=90/110mm totalmente instalado, según cte/db-hs 5.			
	* O01004	0,500 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
	U05DE011	1,000 ud	Sumidero PVC 20x20 s/ 75 mm	15,98	15,98	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>29,74</b>
17	03.17	m	<b>CANAleta H-POLÍMERO H=114 mm</b> M. Suministro y colocación de canaleta de hormigón polímero para recogida de aguas de 114 mm de altura alfa-drain o equivalente, para cargas ligeras y medias: Zonas peatonales, salidas de garaje, jardines, centros comerciales y campos de juego; Sin pendiente incorporada, rejilla de fundición dúctil, i/solera de hormigón hm-20 n/mm² y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.			
	* O01004	0,200 h	Oficial especialista	27,51	5,50	
	* I14001	0,050 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km	142,55	7,13	
	U05JA005	1,000 m	Canal H-Polímero 114 mm altura	24,70	24,70	
	U05JA030	1,000 m	Rejilla fundición 1 m	22,30	22,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>59,63</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
18	03.18	m <sup>2</sup>	<b>LÁMINA DRENANTE DANODREN H 25 PLUS</b> M <sup>2</sup> . Suministro y colocación de lámina nodular drenante danodren h 25 plus o equivalente, de polietileno de alta densidad con geotextil incorporado y una resistencia a compresión >250 kn/m <sup>2</sup> , fijada al paramento mediante rosetas danodren o equivalente y clavos de acero, con el geotextil hacia la cara del terreno y solapes de 10 cm, i/p.P. De remate superior con perfil metálico, según cte/db-hs 1.			
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	* O01009	0,150 h	Peón	21,76	3,26	
	* P34190	1,050 m <sup>2</sup>	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 300 kN/mm <sup>2</sup>	2,75	2,89	
	U05MV005	3,500 ud	Fijaciones para lámina Danodren	0,18	0,63	
	U05MV015	0,333 m	Perfiles metálicos para Danodren	3,15	1,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,24</b>
19	03.19	m <sup>2</sup>	<b>DRENAJE MUROS LÁMINA POLIETILENO GEOTEXTIL</b> M <sup>2</sup> . Drenaje de muros con lámina nodular con marcado de polietileno virgen con geotextil incorporado y doble nódulo de 12 mm de altura nod, capacidad de drenaje 1,2 l/s y resistencia a compresión de 90 kn/m <sup>2</sup> delta drain, p.P. De fijación al soporte con taco espiga de polipropileno, a razón de 3 ud/m <sup>2</sup> y sellado de solapes de anchura de 10 cm con banda autoadhesiva a dos caras de caucho butilo delta fix o equivalente, incluso impermeabilización del paramento de hormigón con dos manos de emulsión bituminosa bettogum o similar, según cte/db-hs 1.			
	* O01004	0,200 h	Oficial especialista	27,51	5,50	
	* O01009	0,200 h	Peón	21,76	4,35	
	U04VD001	1,000 ud	Pequeño material	0,27	0,27	
	U04VD005	1,000 kg	Emulsión bituminosa Bettogum	1,68	1,68	
	U04VD010	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina drenate polietileno Delta Drain	7,66	8,43	
	U04VD015	3,000 ud	Taco espiga polipropileno diámetro 8 mm	0,11	0,33	
	U04VD020	0,580 m	Banda autoadhesiva caucho butilo Delta Fix	1,45	0,84	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>21,40</b>
20	03.20	m	<b>TUBERÍA DE DRENAJE PVC ADEQUA D=110 mm</b> M. Suministro y colocación de tubería de drenaje de pvc adecuada o equivalente ranurada de 110 mm de diámetro, color naranja unión por copa con junta elástica, colocado sobre solera de hormigón hm-20 n/mm <sup>2</sup> , incluso p.P. De geotextil sika geotex pp 125 plus o equivalente, según cte/db-hs 1.			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01009	0,150 h	Peón	21,76	3,26	
	* I14001	0,040 m <sup>3</sup>	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km	142,55	5,70	
	U05AI010	1,000 m	Tuberia drenaje PVC doble pared adecuada DN110 mm	4,90	4,90	
	* P05017	0,500 m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 106 a 125 g/m <sup>2</sup> (p.o.)	0,33	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,16</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
21	03.24	ud	<b>SIFÓN INDIVIDUAL PARA LAVABO</b> Ud. Sifón individual para lavabo, bidé o fregadero de un seno, de pvc de d=32 mm, totalmente instalado según cte/ db-hs 5 evacuación de aguas.			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	U25XC111	1,000 ud	Válvula c/sifon lavabo/bide	12,25	12,25	
	U25XP001	0,008 kg	Adhesivo para PVC Tangit	26,63	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,59</b>
22	0616	u	<b>FORMACIÓN ARMARIOS CÍAS SUMINISTRADORAS</b> Ud. Completa por instalación de armarios de las diferentes compañías suministradoras (agua, electricidad y gas). Se ejecutará en la valla exterior, de acuerdo con la legislación vigente y según modelo homologado de las cías. Suministradoras.			
	* O01005	3,500 h	Oficial de oficios	22,76	79,66	
	* O01009	7,500 h	Peón	21,76	163,20	
	* P01188	0,052 mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	134,32	6,98	
	* I13006	0,027 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	125,31	3,38	
	E17BAM040	1,000 u	CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA HASTA 14 kW 2 CONTADORES TRIFÁSICOS	866,47	866,47	
	E24BB010	1,000 u	BATERÍA 1 CONTADOR GAS G-6 ENTRADA 2-5 bar, LECTURA 150 mbar	628,51	628,51	
	E20CAP020	1,000 u	ARMARIO POLIÉSTER 700x520x300 mm DN25 a DN40 mm	365,22	365,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.113,42</b>
23	0617	u	<b>CONSTRUCCIÓN BANCADAS MAQUINA CUBIERTA</b> Ejecución de "bancadas continuas" de hormigón ligero de 100 cm de ancho por 250 cm de largo y de 15 cm de espesor con mallazo ø3c15x15 apoyado en una lámina de caucho para no transmitir vibraciones.			
	* O01005	3,500 h	Oficial de oficios	22,76	79,66	
	* O01009	7,000 h	Peón	21,76	152,32	
	E04NLG010	0,500 m³	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC1, XC2 o XC3 VERT. G	160,91	80,46	
	* I15018	2,000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 5-5 mm, B500T, colocada	2,50	5,00	
	E10AAF370	2,000 m²	MEMBRANA FONOAISLANTE BAJO PAVIMENTO e=4mm	28,34	56,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>374,12</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
24	1301	u	<b>PUERTA INTERIOR DE PVC 80x210</b> Instalación de puertas interiores integrales de pvc, tipo colección forever afa fr/pl-00, o equivalente, con marco de pvc extrusionado multicámara antigolpes, muro moleteado, junta de tope de puerta de goma, cubiertas de bisel de pvc extruido color a elegir por la d.F. Con ranuras acanaladas para ajuste y fijación a presión. Puerta de 800x210,2 cm y 40 mm de espesor formada por láminas lisas en pvc antigolpes, núcleo de poliestireno expandido hidrófugo y auto extingible de primera clase, refuerzos con barras de pvc extruido en el perímetro para soporte de bisagras y cerradura, borde de puerta en pvc extrusionado resistente a golpes en color a elegir por la d.F.. Herraje compuesto por bisagras ajustables tipo "anuba" en 2 ejes en acero galvanizado revestido en resina negra o blanco, cerradura de bloque mecánico con llave estándar "patente" u otras cerraduras o cerradura de inodoro libre/ocupado incluso manilla. Totalmente instalada sobre precerco (incluido); l/p.P. De cerradura, maneta y medios auxiliares. Conforme a cte db-sua y cte-db-hr.			
	* O01004	1,500 h	Oficial especialista	27,51	41,27	
	* O01005	1,500 h	Oficial de oficios	22,76	34,14	
	P11P01ba	1,000 u	Precerco de pino 1H 90x30 mm	24,47	24,47	
	P11U01AAA1	1,000 u	Puerta PVC interior AFA FOREVER FR/PL-00 1A 80X210,2	524,89	524,89	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>624,77</b>	
25	1302	u	<b>PUERTA INTERIOR DE PVC 85x210+VIDRIO OJO DE BUEY</b> Instalación de puertas interiores integrales de pvc, tipo colección forever afa afa fr/pl-v6 o equivalente, con marco de pvc extrusionado multicámara antigolpes, muro moleteado, junta de tope de puerta de goma, cubiertas de bisel de pvc extruido color a elegir por la d.F. Con ranuras acanaladas para ajuste y fijación a presión. Puerta de 850x210,2 cm y 40 mm de espesor formada por láminas lisas en pvc antigolpes, núcleo de poliestireno expandido hidrófugo y auto extingible de primera clase, refuerzos con barras de pvc extruido en el perímetro para soporte de bisagras y cerradura, borde de puerta en pvc extrusionado resistente a golpes en color a elegir por la d.F., Con apertura ojo de buey, marcos de vidrio de pvc extruido del mismo color que el borde de la puerta y vidrio laminado de 6mm de espesor (3+3). Herraje compuesto por bisagras ajustables tipo "anuba" en 2 ejes en acero galvanizado revestido en resina negra o blanco, cerradura de bloque mecánico con llave estándar "patente" u otras cerraduras o cerradura de inodoro libre/ocupado incluso manilla. Totalmente instalada sobre precerco (incluido); l/p.P. De cerradura, maneta y medios auxiliares. Conforme a cte db-sua y cte-db-hr.			
	* O01004	1,500 h	Oficial especialista	27,51	41,27	
	* O01005	1,500 h	Oficial de oficios	22,76	34,14	
	P11P01ba	1,000 u	Precerco de pino 1H 90x30 mm	24,47	24,47	
	P11U01AAA2	1,000 u	Puerta PVC interior AFA FOREVER FR/PL-V6 1A 85X210,2	876,25	876,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>976,13</b>	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
26	1303	u	<b>PUERTA INTERIOR DE PVC 85x210 CORREDERA INTRAMURO</b> Instalación de puertas interiores integrales de pvc corredera intramuros con casoneto de acero galvanizado, tipo colección forever afa fr/pl-00 o equivalente, con marco de pvc extrusionado multicámara antigolpes, muro moleteado, junta de tope de puerta de goma, cubiertas de bisel de pvc extruido color a elegir por la d.F. Con ranuras acanaladas para ajuste y fijación a presión. Puerta de 850x210,2 cm y 40 mm de espesor formada por láminas lisas en pvc antigolpes, núcleo de poliestireno expandido hidrófugo y auto extingible de primera clase, refuerzos con barras de pvc extruido en el perímetro para soporte de bisagras y cerradura, borde de puerta en pvc extrusionado resistente a golpes en color a elegir por la d.F.. Herraje compuesto por bisagras ajustables tipo "anuba" en 2 ejes en acero galvanizado revestido en resina negra o blanco, cerradura de bloque mecánico con llave estándar "patente" u otras cerraduras o cerradura de inodoro libre/ocupado incluso manilla. Totalmente instalada sobre precerco (incluido); l/p.P. De cerradura, maneta y medios auxiliares. Conforme a cte db-sua y cte-db-hr.			
	* O01004	1,500 h	Oficial especialista	27,51	41,27	
	* O01005	1,500 h	Oficial de oficios	22,76	34,14	
	P11P01ba	1,000 u	Precerco de pino 1H 90x30 mm	24,47	24,47	
	P11U01AAA1	1,000 u	Puerta PVC interior AFA FOREVER FR/PL-00 1A 80X210,2	524,89	524,89	
	P11P02aaa	1,000 u	Armazón 1H puerta corredera tabique cerámico de 90 mm	432,74	432,74	
	P11L17CA1	1,000 u	Kit revestimiento corredera pvc	285,20	285,20	
	P11RW040	1,000 u	Juego accesorios puerta corredera	26,45	26,45	
	P11RW050	1,700 m	Perfil suspendido puerta corredera galvanizada	5,19	8,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.377,98</b>	
27	2011	u	<b>COBERTOR SOLAR BURBUJA 400 GR/M2 8X12,5 m</b> Cobertor solar de burbuja, fabricada en polietileno con tratamiento anti uv de espesor 400gr/m2 de 8,00x12,50m, especialmente indicada para mantener una temperatura constante y evitar que el agua se evapore. Colocada sobre puesta sobre el agua. Con refuerzo perimetral de orillo de lona cosido al cobertor para reforzar y proteger los bordes del cobertor, con dos refuerzos con flotador de avance para favorecer la recogida de la manta sobre enrollador, incluso medición, montaje y colocación.			
	* O01009	0,200 h	Peón	21,76	4,35	
	AAAAAA	1,000 u	Cobertor solar burbuja 400gr/m2 8x12,5/bordes ollados	1.679,25	1.679,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.683,60</b>	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
28	2012	u	<b>ENROLLADOR PLUS 4.00-5.00 m. tubo 100 mm</b> Enrollador para cobertor solar de piscina, modelo plus de 4,00 m a 5,50 m con tubo telescópico de aluminio de 100 mm y soportes de acero inox, un soporte lateral con ruedas y el otro sin ruedas, en forma de t invertida. Unión entre tubos de aluminio mediante burlones metálicos, 8 correas de sujeción de 1,7 m con clips "cocodrilo", piezas para el enganche en ollados incluso medición, corte, montaje y colocación.			
	* O01009	0,200 h	Peón	21,76	4,35	
	BBBBBABB	1,000 u	Enrollador plus 4-5.50 m tubo 100mm c/correas	936,00	936,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>940,35</b>
29	25.03	m	<b>TUBERÍA POLIETILENO 40x4,6</b> M. Montante de alimentación con tubería de polietileno reticulado por el método engel (peróxido), según norma une-en iso 15875, de 40x4,6 mm de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.P. De accesorios quick&easy de ppsu, instalada y funcionando según normativa vigente, según cte/ db-hs 4 suministro de agua.			
	* O01004	0,045 h	Oficial especialista	27,51	1,24	
	U24WA025	1,000 m	Tubo PEX 40x3,7 mm	16,85	16,85	
	U24WM225	0,200 ud	Accesorios Quick&Easy 40	10,83	2,17	
	U26AD004	0,200 ud	Válvula antirretorno 1 1/4"	22,30	4,46	
	U26AR005	0,200 ud	Llave de esfera 1 1/4"	36,35	7,27	
	U26GX002	0,200 ud	Grifo latón rosca 3/4"	8,99	1,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>33,79</b>
30	25.04	m	<b>TUBERÍA POLIETILENO 25x2,3</b> M. Montante de alimentación con tubería de polietileno reticulado por el método engel (peróxido), según norma une-en iso 15875, de 25x2,3 mm de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.P. De accesorios quick&easy de ppsu, instalada y funcionando según normativa vigente, según cte/ db-hs 4 suministro de agua.			
	* O01004	0,045 h	Oficial especialista	27,51	1,24	
	U24WA015	1,000 m	Tubo PEX 25x2,3 mm	3,64	3,64	
	U24WM215	0,200 ud	Accesorios Quick&Easy 25	6,98	1,40	
	U26AD002	0,200 ud	Válvula antirretorno 3/4"	15,26	3,05	
	U26AR003	0,200 ud	Llave de esfera 3/4"	21,87	4,37	
	U26GX002	0,200 ud	Grifo latón rosca 3/4"	8,99	1,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,50</b>
31	25.06	ud	<b>ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm</b> Ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento m5 según une-en 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón hm-20 n/mm². Y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.			



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* O01004	3,500 h	Oficial especialista	27,51	96,29	
	* O01009	7,000 h	Peón	21,76	152,32	
	* I14001	0,120 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km	142,55	17,11	
	* I13006	0,100 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	125,31	12,53	
	* I13002	0,004 m³	Mortero cemento y arena M-20 (1/2), D<= 20 km	179,48	0,72	
	* P01047	1,700 kg	Acero B400S/SD (400 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	0,99	1,68	
	* P01188	0,062 mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	134,32	8,33	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>288,98</b>
<b>32</b>	<b>25.07</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 40 mm 1 1/4"</b> M. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 40 mm y 10 atm en color negro, une 53.131-Iso 161/1, i/p.P. De piezas especiales, totalmente instalada según cte/ db-hs 4 suministro de agua.			
	* O01004	0,080 h	Oficial especialista	27,51	2,20	
	* O01005	0,080 h	Oficial de oficios	22,76	1,82	
	U24PA008	1,000 m	Tubería polietileno agrícola 10 atm 40 mm	3,95	3,95	
	U24PD104	0,200 ud	Enlace recto polietileno 40 mm	16,56	3,31	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>11,28</b>
<b>33</b>	<b>25.08</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 20 mm 1/2"</b> M. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 20 mm y 10 atm en color negro, une 53.131-Iso 161/1, i/p.P. De piezas especiales, totalmente instalada según cte/ db-hs 4 suministro de agua.			
	* O01004	0,050 h	Oficial especialista	27,51	1,38	
	* O01005	0,050 h	Oficial de oficios	22,76	1,14	
	U24PA002	1,000 m	Tubería polietileno agrícola 10 atm 20 mm	2,82	2,82	
	U24PD101	0,200 ud	Enlace recto polietileno 20 mm	9,78	1,96	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,30</b>
<b>34</b>	<b>25.11</b>	<b>ud</b>	<b>LLAVE DE ESFERA 1 1/4"</b> Ud. Suministro y colocación de llave de esfera de 1 1/4" de latón especial s/din 17660.			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	U26AR005	1,000 ud	Llave de esfera 1 1/4"	36,35	36,35	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>43,89</b>
<b>35</b>	<b>25.12</b>	<b>ud</b>	<b>LLAVE DE ESFERA 1"</b> Ud. Suministro y colocación de llave de esfera de 1" de latón especial s/din 17660.			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	U26AR004	1,000 ud	Llave de esfera 1"	24,05	24,05	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>31,59</b>
<b>36</b>	<b>25.13</b>	<b>ud</b>	<b>LLAVE DE ESFERA 3/4"</b> Ud. Suministro y colocación de llave de esfera de 3/4" de latón especial s/din 17660.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	U26AR003	1,000 ud	Llave de esfera 3/4"	21,87	21,87	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>29,41</b>
<b>37</b>	<b>25.14</b>	<b>ud</b>	<b>LLAVE ESFERA EMPOTRAR 18 mm</b> Ud. Suministro y colocación de llave de esfera de palanca para empotrar de 18mm en latón especial para soldar, s/din 17660-17.672.			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	U26AR202	1,000 ud	Llave de esfera empotrar 18 mm	21,30	21,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,84</b>
<b>38</b>	<b>25.16</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA DE POLIPROPILENO 40 mm</b> M. Tubería de polipropileno (p.P) de d=40 mm, según normas une 53.380-90; Parte 2, i/ p.P. Codos, manguitos y demás accesorios, totalmente instalada, según cte/ db-hs 4 suministro de agua.			
	* O01004	0,100 h	Oficial especialista	27,51	2,75	
	* O01005	0,100 h	Oficial de oficios	22,76	2,28	
	U24TA005	1,000 m	Tubo popipropileno D=40 mm	5,93	5,93	
	U24TD105	0,500 ud	Codo polipropileno 40 mm	3,95	1,98	
	U24TD005	0,250 ud	Manguito polipropileno 40 mm	5,19	1,30	
	U24TD305	0,200 ud	T polipropileno 40 mm	5,26	1,05	
	U24TJ505	0,100 ud	Pieza especiales polipropileno D=40 mm	8,98	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,19</b>
<b>39</b>	<b>25.17</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA DE POLIPROPILENO 32 mm</b> M. Tubería de polipropileno (p.P) de d=32 mm, según normas une 53.380-90; Parte 2, i/ p.P. Codos, manguitos y demás accesorios, totalmente instalada, según cte/ db-hs 4 suministro de agua.			
	* O01004	0,100 h	Oficial especialista	27,51	2,75	
	* O01005	0,100 h	Oficial de oficios	22,76	2,28	
	U24TA004	1,000 m	Tubo polipropileno D=32 mm	4,25	4,25	
	U24TD104	0,500 ud	Codo polipropileno 32 mm	2,78	1,39	
	U24TD004	0,250 ud	Manguito polipropileno 32 mm	3,20	0,80	
	U24TD304	0,200 ud	T polipropileno 32 mm	3,89	0,78	
	U24TJ504	0,100 ud	Pieza especiales polipropileno D=32 mm	6,94	0,69	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,94</b>
<b>40</b>	<b>25.18</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA DE POLIPROPILENO 25 mm</b> M. Tubería de polipropileno (p.P) de d=25 mm, según normas une 53.380-90; Parte 2, i/ p.P. Codos, manguitos y demás accesorios, totalmente instalada, según cte/ db-hs 4 suministro de agua.			
	* O01004	0,100 h	Oficial especialista	27,51	2,75	
	* O01005	0,100 h	Oficial de oficios	22,76	2,28	
	U24TA003	1,000 m	Tubo polipropileno D=25 mm	2,34	2,34	
	U24TD103	0,500 ud	Codo polipropileno 25 mm	1,54	0,77	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	U24TD003	0,250 ud	Manguito polipropileno 25 mm	0,92	0,23	
	U24TD303	0,200 ud	T polipropileno 25 mm	2,41	0,48	
	U24TJ503	0,100 ud	Pieza especiales polipropileno D=25 mm	5,27	0,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,38</b>
<b>41</b>	<b>25.19</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA DE POLIPROPILENO 16 mm</b> M. Tubería de polipropileno (p.P) de d=16 mm, según normas une 53.380-90; Parte 2, i/ p.P. Codos, manguitos y demás accesorios, totalmente instalada, según cte/ db-hs 4 suministro de agua.			
	* O01004	0,100 h	Oficial especialista	27,51	2,75	
	* O01005	0,100 h	Oficial de oficios	22,76	2,28	
	_U24TA010	1,000 m	Tubo polipropileno D=16 mm	1,89	1,89	
	_U24TD110	0,500 ud	Codo polipropileno 16 mm	0,61	0,31	
	_U24TD010	0,250 ud	Manguito polipropileno 16 mm	0,45	0,11	
	_U24TD310	0,200 ud	T polipropileno 16 mm	0,59	0,12	
	_U24TJ510	0,100 ud	Pieza especiales polipropileno D=16 mm	4,12	0,41	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,87</b>
<b>42</b>	<b>25.21</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA TERMOSTÁTICA 1 1/4"</b> Ud. Válvula mezcladora termostática tres vías 1 1/4" con cuerpo de latón. Válvula de retención y filtro inoxidable. Sistema de bloqueo si improvisadamente faltara el suministro de agua fría, totalmente instalada.			
	* O01004	0,100 h	Oficial especialista	27,51	2,75	
	* O01005	0,100 h	Oficial de oficios	22,76	2,28	
	_U24SJ558	1,000 ud	Válvula Termostática 1 1/4"	198,20	198,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>203,23</b>
<b>43</b>	<b>25.23</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=40; 1" e=9 mm.</b> Suministro y colocación de aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 40 mm. De diámetro interior (1") y 9 mm. De espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego bl-s3,d0 y acorde a la it 1.2.4.2.1. Rite.			
	* O01005	0,275 h	Oficial de oficios	22,76	6,26	
	diP07CE065	1,000 m	Coq. elastomér. D=40; 1" e=9	4,85	4,85	
	* P35169	0,040 l	Adhesivo coquilla elastomérica	24,71	0,99	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,10</b>
<b>44</b>	<b>25.24</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=32 3/4" e=9 mm</b> Suministro y colocación de aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 32 mm. De diámetro interior (3/4") y 9 mm. De espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego bl-s3,d0 y acorde a la it 1.2.4.2.1. Rite.			
	* O01004	0,250 h	Oficial especialista	27,51	6,88	
	diP07CE055	1,000 m	Coq. elastomér. D=32; 3/4" e=9	3,98	3,98	
	* P35169	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	24,71	0,49	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,35</b>
<b>45</b>	<b>25.25</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=25; 1/2" e=9 mm.</b> Suministro y colocación de aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. De diámetro interior (1/2") y 9 mm. De espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego bl-s3,d0 y acorde a la it 1.2.4.2.1. Rite.			
	* O01005	0,225 h	Oficial de oficios	22,76	5,12	
	diP07CE045	1,000 m	Coq. elastomér. D=25; 1/2" e=9	2,93	2,93	
	* P35169	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	24,71	0,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,54</b>
<b>46</b>	<b>25.26</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm.</b> Suministro y colocación de aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. De diámetro interior (3/8") y 9 mm. De espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego bl-s3,d0 y acorde a la it 1.2.4.2.1. Rite.			
	* O01005	0,200 h	Oficial de oficios	22,76	4,55	
	diP07CE030	1,050 m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	2,68	2,81	
	* P35169	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	24,71	0,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,85</b>
<b>47</b>	<b>25.27</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=42 e=40 mm</b> Suministro y colocación de aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo sh/ armaflex de diámetro interior (42) y 40 mm. De espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego bl-s3,d0 y acorde a la it 1.2.4.2.1. Rite.			
	* O01005	0,200 h	Oficial de oficios	22,76	4,55	
	* P35169	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	24,71	0,49	
	diP07CE402	1,000 m	Coq. elastomér. D=42, e=40	20,06	20,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>25,10</b>
<b>48</b>	<b>25.28</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=32 e=35 mm</b> Suministro y colocación de aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo sh/ armaflex de diámetro interior (32) y 35 mm. De espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego bl-s3,d0 y acorde a la it 1.2.4.2.1. Rite.			
	* O01005	0,200 h	Oficial de oficios	22,76	4,55	
	* P35169	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	24,71	0,49	
	diP07CE382	1,000 m	Coq. elastomér. D=32, e=35	17,22	17,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>22,26</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
49	25.29	m	<b>COQ.ELAST. SH D=25 e=35 mm</b> Suministro y colocación de aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo sh/ armaflex de diámetro interior (25) y 35 mm. De espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego bl-s3,d0 y acorde a la it 1.2.4.2.1. Rite.			
	* O01005	0,200 h	Oficial de oficios	22,76	4,55	
	* P35169	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	24,71	0,49	
	diP07CE372	1,000 m	Coq. elastomér. D=25, e=35	14,52	14,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>19,56</b>
50	25.30	m	<b>COQ.ELAST. SH D=18 e=35 mm</b> Suministro y colocación de aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo sh/ armaflex de diámetro interior (18) y 35 mm. De espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego bl-s3,d0 y acorde a la it 1.2.4.2.1. Rite.			
	* O01005	0,200 h	Oficial de oficios	22,76	4,55	
	* P35169	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	24,71	0,49	
	diP07CE351	1,000 m	Coq. elastomér. D=18, e=35	15,20	15,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,24</b>
51	26.02	ud	<b>Grifo Temporizado mezclador Cromado duchas rociador orientable</b> Suministro y montaje de grifo de ducha temporizado mezclador empotrado, de caudal 8 l/min, cierre automático 30 s, con cuerpo de latón cromado, pulsador en poliacetato negro, cabeza intercambiable, placa de acero inoxidable 180x180 mm, válvula antiretorno, según norma en-1717. Se brazo orientable con rociador de latón cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.			
	* O01004	0,200 h	Oficial especialista	27,51	5,50	
	diP18GS050	1,000 ud	Grifo Ducha temporizado mezclador mural empotrado	442,97	442,97	
	diP18GS030	1,000 ud	Rociador + Brazo de Ducha entrada muro	66,97	66,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>515,44</b>
52	26.03	ud	<b>Grifo Monomando Cromado duchas</b> Suministro y montaje grifo de bañera-ducha monomando fabricado en metal cromado con cartucho cerámico de 40 mm, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, difusor, aireador y latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.			
	* O01004	0,200 h	Oficial especialista	27,51	5,50	
	diP18GD070	1,000 ud	Monomando ducha cromo mod. Clip	110,09	110,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>115,59</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
53	26.06	ud	<b>LAVABO SOBRE ENCIMERA TERRA DIÁM. 39 cm BLANCO</b> Ud. Lavabo sobre encimera de roca o similar, modelo terra de diámetro 39 cm en blanco, con mezclador de lavabo modelo targa de roca o similar, ó similar, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y sifón individual de pvc 40 mm y latiguillo flexible 20 cm, totalmente instalado.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	U27FF010	1,000 ud	Lavabo sobre encimera Terra ø 39 blanco	109,90	109,90	
	U26GA166	1,000 ud	Mezclador para lavabo monomando Targa	145,20	145,20	
	* P35155	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,19	8,38	
	* P35160	2,000 ud	Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"	2,06	4,12	
	U26XA011	1,000 ud	Florón cadencia tapón	1,95	1,95	
	U25XC101	1,000 ud	Válvula recta lavabo/bide c/tapa	6,87	6,87	
	U25XC401	1,000 ud	Sifón tubular s/horizontal	5,87	5,87	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>309,80</b>	
54	26.07	ud	<b>Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos</b> Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latiguillo flexible de 200 mm y 1/2 ", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.			
	* O01004	0,200 h	Oficial especialista	27,51	5,50	
	diP18GS020	1,000 ud	Grifo temporizado mezclador lavabo	165,04	165,04	
	* P35160	2,000 ud	Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"	2,06	4,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>174,66</b>	
55	26.09	ud	<b>LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm CON SOPORTE REGULABLE</b> Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado sobre soporte de lavabo regulable mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón flexible y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a cte db sua-9.			
	* O01004	1,100 h	Oficial especialista	27,51	30,26	
	diP18LX110	1,000 ud	Lavabo mural acces. soporte regul. 640x550 mm	640,99	640,99	
	* P35155	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,19	8,38	
	diP17SV070	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,46	3,46	
	diP18LX040	1,000 ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	12,91	12,91	
	diP18GS010	1,000 ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	270,67	270,67	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>966,67</b>	
56	26.10	ud	<b>Grifo mezclador Gerontológico</b> Suministro y montaje grifo mezclador gerontológico con cuerpo de latón cromado, caño extraíble y monomando accionable con palanca. Con latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.			
	* O01004	0,200 h	Oficial especialista	27,51	5,50	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	diP18GL070	1,000 ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	270,67	270,67	
	* P35160	2,000 ud	Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"	2,06	4,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>280,29</b>
<b>57</b>	<b>26.11</b>	<b>ud</b>	<b>INODORO VICTORIA TANQUE BAJO BLANCO</b> Ud. Inodoro de roca o similar, modelo victoria de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm, empalme simple pvc de 110 mm, totalmente instalado.			
	* O01004	1,500 h	Oficial especialista	27,51	41,27	
	U27LD011	1,000 ud	Inodoro Victoria tanque bajo blanco	266,87	266,87	
	* P35155	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,19	4,19	
	* P35160	1,000 ud	Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"	2,06	2,06	
	* P35092	0,700 m	Tubo PVC serie B junta pegada 90 mm	4,06	2,84	
	* P35152	1,000 ud	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 90 mm	3,47	3,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>320,70</b>
<b>58</b>	<b>26.14</b>	<b>ud</b>	<b>BARRA EN L 2 PAREDES FIJA ACERO INOX 515x515 mm</b> Barra en L (ángulo a 90º) a colocar en 2 paredes, fija, de instalación mural, de 515x515 mm de longitud en cada uno de sus lados, fabricada en acero inoxidable con acabado en brillo (cromado) o mate. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería y con posibilidad de fijarla mediante adhesivo (hasta 5 kg de carga estática); l/p.P. De fijaciones y medios auxiliares.			
	* O01004	0,350 h	Oficial especialista	27,51	9,63	
	diM12T070	0,350 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14	0,40	
	diP18CB280	1,000 ud	Barra áng. 2 paredes acero inox 515x515 mm	99,38	99,38	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>109,41</b>
<b>59</b>	<b>26.15</b>	<b>ud</b>	<b>ESPEJO RECLINABLE MARCO ACERO BLANCO 800x600 mm</b> Espejo reclinable de dimensiones totales de alto 800 mm y ancho 600 mm, con marco en acero con acabado en pintura epoxi en blanco, de 28 mm de grosor, totalmente instalado; l/p.P. De anclajes y fijaciones.			
	* O01004	0,250 h	Oficial especialista	27,51	6,88	
	diM12T070	0,250 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14	0,29	
	diP18CB014	1,000 ud	Espejo reclin. marco acero blanco 800x600 mm	306,89	306,89	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>314,06</b>
<b>60</b>	<b>26.16</b>	<b>ud</b>	<b>SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1650W. ABS.BLA.</b> Suministro y colocación de secamanos eléctrico automático por sensor de 1650 w. Con carcasa de abs blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, e instalado.			
	* O01004	0,300 h	Oficial especialista	27,51	8,25	
	diP18CW050	1,000 ud	Secamanos elect.autom. 1650 W.ABS bla.	160,61	160,61	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>168,86</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
61	27.02	ud	<b>CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A (TRIFÁSICA)</b> Suministro y montaje de caja general de protección 250 a incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 100 a para protección de la línea general de alimentación, situada en fachada o interior nicho mural. Formada por una envolvente con grado de inflamabilidad según norma une-en 61439-1:2012, Grado de protección ip43 - ik8 según une-en 60529:2018 Y une-en 62262:2002 Respectivamente, precintable, homologada por la compañía suministradora. Totalmente instalado y conexionado según rebt, itc-bt-13, nte-ieb, une-hd 60364-1:2009 Y une-hd 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	22,76	22,76	
	P15CA050	1,000 ud	Caja protección 250 A(III+N)+fusible	353,49	353,49	
	%U15_4	4,000 %	Pequeño material 4%	403,80	16,15	
	%U15_15	15,000 %	G.G. + B.I. empresa / autónomo electricidad 15%	419,90	62,99	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>482,90</b>
62	27.03	m	<b>LÍNEA ACOMETIDA TRÍFASICA ALUMINIO 3x240 + 1x150 mm2</b> Línea eléctrica de acometida trifásica de 3x240 + 1x150 mm2 de sección, sobre canalización (no incluida), formada por conductores unipolares aislados de aluminio, con aislamiento en polietileno reticulado (xlpe) y cubierta en pvc, para una tensión nominal de 0,6/1kv, de conductor tipo rv y clase de reacción al fuego eca, conforme a une-en 50575:2015/A1:2016. Totalmente instalada; l/p.P. De conexiones y medios auxiliares. Conforme a rebt: ltc-bt-07 e itc-bt-11, nte-ier, une-hd 60364-1:2009 Y une-hd 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	P15NAL040	3,090 m	Cable Aluminio 0,6/1kV RV Eca - 1x240 mm2	11,54	35,66	
	P15NAL030	1,030 m	Cable Aluminio 0,6/1kV RV Eca - 1x150 mm2	7,54	7,77	
	%U15_1	1,000 %	Pequeño material 1%	51,00	0,51	
	%U15_10	10,000 %	G.G. + B.I. empresa / autónomo electricidad 10%	51,50	5,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>56,63</b>



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
63	27.04	ud	<b>CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN</b> Suministro, instalación y montaje de armario metálico para cuadro general de baja tensión, compuesto por armario de distribución de superficie y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección ip 65. Se incluye el carrin din, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
	* O01004	50,000 h	Oficial especialista	27,51	1.375,50	
	diP15FAA033	1,000 ud	Armario 180 módulos DIN EI90	2.529,00	2.529,00	
	diP15FC090	1,000 ud	Interruptor 250 TMD 250 36 kA	947,82	947,82	
	_diP15FE786	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x160 A 10 kA	421,88	421,88	
	diP15FC150	1,000 ud	Conmutación de redes 63 A	1.951,81	1.951,81	
	_diP15FD523	1,000 ud	Bloq diferen Adapt 4 polos hasta 160 A 500 mA	288,93	288,93	
	diP15FD530	1,000 ud	Relé diferencial clase si	83,83	83,83	
	diP15FD540	1,000 ud	Transformador toroidal diámetro 20 mm	27,76	27,76	
	_diP15FD316	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x100 A 500 mA si selectivo	717,21	717,21	
	_diP15FD314	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x63 A 500 mA si selectivo	494,88	494,88	
	_diP15FD290	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 500 mA	142,29	142,29	
	diP15FD050	3,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC	135,11	405,33	
	diP15FD040	2,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA AC	128,60	257,20	
	diP15FD010	5,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	111,56	557,80	
	diP15FE789	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x63 A 25 kA	194,67	194,67	
	diP15FE791	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x100 A 25 kA	222,80	222,80	
	diP15FE781	4,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	67,84	271,36	
	diP15FE780	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	55,42	55,42	
	diP15FE779	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	54,38	108,76	
	diP15FE764	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 6 kA	48,98	48,98	
	diP15FE763	5,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x20 A 6 kA	43,25	216,25	
	diP15FE762	12,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	36,35	436,20	
	diP15FE761	13,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14,83	192,79	
	U30IM101	8,000 ud	Contactador 40A/2 polos/220V	193,92	1.551,36	
	U30IG501	6,000 ud	Reloj-horario 15A/220V reserva cuerda	206,63	1.239,78	
	diP15FF040	2,000 ud	Interruptor astronómico horario digital	169,58	339,16	
	diP15FO096	7,000 ud	Contactos auxiliares contactores 1 NA+ 1 NC	12,83	89,81	
	_diP15FN018	1,000 ud	Protector contra sobretensiones permanentes IGA 4x160 A	611,56	611,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15.780,14</b>	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
64	27.047	u	<b>GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO 25 kVA</b> Grupo electrógeno fijo insonorizado, generador de corriente trifásico salidas 400/230 v de tensión, de 25 kva de potencia, compuesto por: Motor diésel de 1500 r.P.M. Refrigerado por agua, silencioso de escape residencial; Alternador de 50 hz de frecuencia, depósito de combustible y cuadro eléctrico de control automático/manual protegido con puerta con cerradura. Sobre bancada, carrocería de chapa cincada pintada. Totalmente montado y conexionado, incluido p.P. De medios auxiliares. Conforme a rebt: ltc-bt-40 y nte-ieb. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (cpr) según reglamento europeo (ue) 305/2011.			
	* O01004	2,000 h	Oficial especialista	27,51	55,02	
	* O01005	2,000 h	Oficial de oficios	22,76	45,52	
	P15JAI010M	1,000 u	Grupo electrógeno trifásico insonorizado 50 Hz 25 kVA	10.320,00	10.320,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10.420,54</b>	
65	27.05	ud	<b>CUADRO SECUNDARIO CUARTO CALDERAS</b> Suministro, instalación y montaje de armario metálico para cuadro secundario de cuarto de calderas, compuesto por armario de distribución de superficie y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección ip 65. Se incluye el carrin din, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
	* O01004	24,000 h	Oficial especialista	27,51	660,24	
	diP15FAA032	2,000 ud	Armario estanco 6 filas 144 módulos 18 mmDIN	895,25	1.790,50	
	_diP15FN018	1,000 ud	Protector contra sobretensiones permanentes IGA 4x160 A	611,56	611,56	
	diP15FO310	1,000 ud	Contador trifásico de energia hasta 63 A	264,42	264,42	
	_diP15FE786	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x160 A 10 kA	421,88	421,88	
	diP15FE783	4,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x63 A 10 kA	194,48	777,92	
	diP15FD170	4,000 ud	Int.aut.diferencial 4x63 A 300 mA AC	255,42	1.021,68	
	diP15FD120	6,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 300 mA AC	95,97	575,82	
	diP15FD010	3,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	111,56	334,68	
	diP15FE763	7,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x20 A 6 kA	43,25	302,75	
	diP15FE762	26,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	36,35	945,10	
	U30IM101	6,000 ud	Contacto 40A/2 polos/220V	193,92	1.163,52	
	U30IG501	4,000 ud	Reloj-horario 15A/220V reserva cuerda	206,63	826,52	
	diP15FO170	20,000 ud	Guardamotors 0,4-0,63 A	55,54	1.110,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10.807,39</b>	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
66	27.07	m	<b>CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 5x95 (0,6/1kV)</b> M. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo pvc corrugado de d=160 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de rz1-k 06/1kv y sección 5x95 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.			
	* O01004	0,200 h	Oficial especialista	27,51	5,50	
	* O01005	0,200 h	Oficial de oficios	22,76	4,55	
	U30JW900	0,800 ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	1,87	1,50	
	U30EE237	1,250 m	Conductor Rz1-K (AS) 0,6/1kV 4x95 (cu) (3 fases+neutro)	71,56	89,45	
	U30JWC337	1,000 m	Tubo P. doble pared ligero D= 160 mm corr. rollo para enterrar	3,95	3,95	
TOTAL PARTIDA.....						104,95
67	27.08	m	<b>CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 5x70 (0,6/1kV)</b> M. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo pvc corrugado de d=90 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de rz1-k 06/1kv y sección 5x70 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.			
	* O01004	0,200 h	Oficial especialista	27,51	5,50	
	* O01005	0,200 h	Oficial de oficios	22,76	4,55	
	U30JW900	0,800 ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	1,87	1,50	
	_U30JWC125M	1,000 m	Tubo curvable corrugado libre halógenos color gris D=90 mm	6,58	6,58	
	U30EE235	1,250 m	Conductor Rz1-K (AS) 0,6/1kV 4x70 (cu) (3 fases+neutro)	47,90	59,88	
TOTAL PARTIDA.....						78,01
68	27.09	m	<b>CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 5x6 (0,6/1kV)</b> M. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo pvc corrugado de d=25 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de rz1-k 06/1kv y sección 5x6 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.			
	* O01004	0,200 h	Oficial especialista	27,51	5,50	
	* O01005	0,200 h	Oficial de oficios	22,76	4,55	
	U30JW900	0,800 ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	1,87	1,50	
	diP15AE140	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,25	6,25	
	diP15GB260	1,000 m	Corrugado M25 Libre de halogenos	1,00	1,00	
TOTAL PARTIDA.....						18,80

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
69	27.10	m	<b>CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 5X2,5 (0,6/1kV)</b> M. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo pvc corrugado de d=20 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de rz1-k 06/1kv y sección 5x2,5 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.			
	* O01004	0,200 h	Oficial especialista	27,51	5,50	
	* O01005	0,200 h	Oficial de oficios	22,76	4,55	
	U30JW900	0,800 ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	1,87	1,50	
	U30JWC122	1,000 m	Tubo curvable corrugado libre halógenos color gris D=25 mm	0,80	0,80	
	diP15AE120	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,53	2,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,00</b>
70	27.11	m	<b>DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x10 mm² Cu</b> M. Derivación individual es07z1-k 3x10 mm², (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de pvc rígido d=32 y conductores de cobre de 10 mm² aislados, para una tensión nominal de 750 v en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm² (tarifa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ltc-bt 15 y cumplirá con la une 21.123 Parte 4 ó 5.			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	U30JW068	3,000 m	Conductor ES07Z1-K 10(Cu)	3,55	10,65	
	U30JWC233	1,000 m	Tubo rígido blindado gris enchufable D=32 mm canl. superficiales	1,65	1,65	
	U30ER115	1,000 m	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	0,75	0,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,59</b>
71	27.12	m	<b>CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 3x4 (0,6/1kV)</b> M. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo pvc corrugado de d=25 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de rz1-k 06/1kv y sección 3x4 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	U30JWC122	1,000 m	Tubo curvable corrugado libre halógenos color gris D=25 mm	0,80	0,80	
	U30JW900	0,700 ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	1,87	1,31	
	U30JA125	1,500 m	Conductor Rz1-K 0,6/1kV 2x4 (Cu)	0,85	1,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,93</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
72	27.13	m	<b>CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 3x2,5 (0,6/1kV)</b> M. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo pvc corrugado de d=25 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de rz1-k 06/1kv y sección 3x2,5 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	U30JWC122	1,000 m	Tubo curvable corrugado libre halógenos color gris D=25 mm	0,80	0,80	
	U30JW900	0,700 ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	1,87	1,31	
	U30JA120	1,500 m	Conductor Rz1-K 0,6/1kV 2x2,5 (Cu)	0,60	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,55</b>
73	27.14	m	<b>CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 3x1,5 (0,6/1kV)</b> M. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo pvc corrugado de d=25 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de rz1-k 06/1kv y sección 3x1,5 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	U30JWC122	1,000 m	Tubo curvable corrugado libre halógenos color gris D=25 mm	0,80	0,80	
	U30JW900	0,700 ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	1,87	1,31	
	U30JA115	1,500 m	Conductor Rz1-K 0,6/1kV 2x1,5 (Cu)	0,40	0,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,25</b>
74	27.15	m	<b>Tubo rígido PVC M25</b> Suministro y montaje tubo rígido de pvc de 25 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, resistencia al impacto: >1J a -25°C, temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C. Influencias externas: Ip54, no es propagador de la llama, conforme con las normas une-en-61386-1, une-en 61386-21 y une-en-60423.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	diP15GD090	1,000 m	Tubo rígido PVC 25 mm	2,11	2,11	
	diP15GD280	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 25 mm	1,55	1,55	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,20</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
75	27.16	ud	<b>SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO</b> Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivación, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
	* O01004	1,300 h	Oficial especialista	27,51	35,76	
	* O01005	0,600 h	Oficial de oficios	22,76	13,66	
	diP15AZ010	1,000 ud	Transformador	159,65	159,65	
	diP15AZ020	1,000 ud	Unidad de control con alarma	348,00	348,00	
	diP15AZ030	1,000 ud	Pulsador tirador y botón de señal	98,24	98,24	
	diP15AZ040	1,000 ud	Botón de cancelación alarma	78,35	78,35	
	diP15GE010	95,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,50	142,50	
	diP15AE010	95,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,68	64,60	
	diP15GB420	95,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	18,05	
	%PM0150	9,250 %	Pequeño material	958,80	88,69	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.047,50</b>
76	27.17	ud	<b>PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2</b> Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno m 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento h07z1-k cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	diP15AE010	30,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,68	20,40	
	diP15GE010	10,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,50	15,00	
	diP15GB420	8,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>44,46</b>
77	27.18	ud	<b>PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2</b> Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno m 20 y conductor 3x2,5 mm2 h07z1-k cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	diP15AE020	30,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,73	21,90	
	diP15GE010	10,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,50	15,00	
	diP15GB420	8,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>45,96</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
78	27.19	ud	<b>PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2</b> Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno m 20 y conductor 3x2,5 mm2 h07z1-k cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	diP15AE020	36,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,73	26,28	
	diP15GE010	12,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,50	18,00	
	diP15GB420	8,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>53,34</b>
79	27.20	ud	<b>PUNTO LUZ CONMUTADO 1,5 mm2</b> Punto conmutado sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógenos m 20 y conductor 1,5 mm2 de h07z1-k cu., Quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	diP15AE010	39,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,68	26,52	
	diP15GE010	13,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,50	19,50	
	diP15GB420	13,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	2,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>56,03</b>
80	27.21	ud	<b>INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO</b> Suministro y montaje de interruptor simple estanco ip55, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	diP15GK015	1,000 ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,45	0,45	
	diP15MW120	1,000 ud	Interruptor unipolar estanco	7,95	7,95	
	diP15MW130	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,67	0,67	
	diP15MW140	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	2,05	2,05	
	%PM0150	9,250 %	Pequeño material	18,70	1,73	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,39</b>
81	27.22	ud	<b>CONMUTADOR SIMPLE</b> Suministro y montaje de conmutador simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	diP15GK010	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,42	0,42	
	diP15ME020	1,000 ud	Conmutador	8,25	8,25	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	diP15MW130	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,67	0,67	
	diP15MW140	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	2,05	2,05	
	%PM0150	9,250 %	Pequeño material	18,90	1,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,68</b>
<b>82</b>	<b>27.23</b>	<b>ud</b>	<b>DETECTOR DE PRESENCIA TECHO</b> Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 Metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 lux .Ip20 según en 60529 y una clase ii según en 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	diP15MW160	1,000 ud	Detector de presencia en techo	37,07	37,07	
	%PM0150	9,250 %	Pequeño material	44,60	4,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>48,74</b>
<b>83</b>	<b>27.24</b>	<b>ud</b>	<b>PULSADOR TEMPORIZADO</b> Suministro y montaje de pulsador temporizado, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	diP15GK010	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,42	0,42	
	diP15MW150	1,000 ud	Pulsador unipolar temporizado	29,38	29,38	
	diP15MW130	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,67	0,67	
	diP15MW140	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	2,05	2,05	
	%PM0150	9,250 %	Pequeño material	40,10	3,71	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>43,77</b>
<b>84</b>	<b>27.25</b>	<b>ud</b>	<b>TOMA CORRIENTE</b> Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, ii+t.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, ip-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexinada.			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	diP15GK010	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,42	0,42	
	diP15ME080	1,000 ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	9,22	9,22	
	diP15ME110	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,67	0,67	
	diP15ME120	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	2,05	2,05	
	%PM0150	9,250 %	Pequeño material	19,90	1,84	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>21,74</b>



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
85	27.26	ud	<b>TOMA CORRIENTE ESTANCA</b> Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca ip 55 de 16a 250v bipolar con toma de tierra lateral schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	diP15GK015	1,000 ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,45	0,45	
	diP15ME085	1,000 ud	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	6,60	6,60	
	diP15ME110	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,67	0,67	
	diP15ME120	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	2,05	2,05	
	%PM0150	9,250 %	Pequeño material	17,30	1,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,91</b>
86	27.27	ud	<b>CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+4RJ45</b> Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 2 mód. Dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2p+tt 16a para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 4 conectores rj45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado utp cat. 6 Y conectados en sistema b. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de i.C.M., Tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	diP15HA070	1,000 ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	7,16	7,16	
	diP15HA100	1,000 ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	4,54	4,54	
	diP15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,63	8,63	
	diP15HC031	2,000 ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	6,01	12,02	
	diP22IM040	4,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,27	5,08	
	diP22IM080	4,000 ud	Rótulo para toma	0,38	1,52	
	%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	46,50	0,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>46,96</b>
87	27.28	ud	<b>EMERGENCIA DAISALUX LENS N20 (AD) 120 LÚMENES</b> Ud. Bloque autónomo de emergencia ip40 ik 04, modelo daisalux serie lens n20 (ad) o equivalente de superficie, adosado en techo de 120 lúmenes. Con lámpara de emergencia mhbled. Cuerpo externo en aluminio pintado en color blanco, gris plata o negro, resistente a la prueba del hilo incandescente 850 °c. Difusor en policarbonato doble texturizado opal o transparente. Piloto testigo de carga led. Autonomía 1 hora y autotest. Equipado con batería nimh. Opción de telemando. Construido según norma une en 60598 2 22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexiona-			
	* O01004	0,200 h	Oficial especialista	27,51	5,50	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	U30JWC101	8,000 m	Tubo curvable corrugado color negro D=20 mm para empotrar	0,22	1,76	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	U30JW001	18,000 m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,45	8,10	
	U30QA195	1,000 ud	Bloque autónomo emergencia DAISALUX LENS N20 (AD)	58,97	58,97	
	U31AO050	1,000 ud	Conjunto etiquetas y pequeño material	3,18	3,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>80,92</b>
<b>88</b>	<b>27.29</b>	<b>ud</b>	<b>EMERGENCIA DAISALUX LENS N20 120 LÚMENES</b> Ud. Bloque autónomo de emergencia ip20 ik 04, modelo daisalux serie lens n20 o equivalente enrasado en techo de 120 lúmenes. Con lámpara de emergencia mh-bleed. Cuerpo en material sintético, resistente a la prueba del hilo incandescente 850 °c. Difusor en policarbonato doble texturizado opal o transparente. Aro embellecedor en color blanco, negro o gris plata. Piloto testigo de carga led. Autonomía 1 hora y autotest. Equipado con batería nimh. Opción de telemando. Construido según norma une en 60598 2 22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.			
	* O01004	0,200 h	Oficial especialista	27,51	5,50	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	U30JWC101	8,000 m	Tubo curvable corrugado color negro D=20 mm para empotrar	0,22	1,76	
	U30JW001	18,000 m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,45	8,10	
	U30QA200	1,000 ud	Bloque autónomo emergencia DAISALUX LENS N20	60,14	60,14	
	U31AO050	1,000 ud	Conjunto etiquetas y pequeño material	3,18	3,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>82,09</b>
<b>89</b>	<b>27.30</b>	<b>ud</b>	<b>PROYECTOR LED PHILIPS BVP120 1xLED120/NW A</b> Ud. Proyector led philips bvp120 1xled120/nw o equivalente de 120w. Flujo luminoso de 12000 lm en versión 3000k, lo que equivale a una eficacia de 87 lm/w y proporciona un cri de 80. Su vida útil es de 50.000 Horas. Color blanco y protección ip20. Led integrado. Montaje en carril. No dispone de modo emergencia. Reflector de aluminio.			
	* O01004	0,800 h	Oficial especialista	27,51	22,01	
	U31AL005	1,000 ud	Proyector led 3000K 1656 lm	215,65	215,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>237,66</b>
<b>90</b>	<b>27.31</b>	<b>ud</b>	<b>PANEL EMPOTRABLE LED UGR&lt;22 G3 600x600 mm 36W</b> Ud. Panel empotrable led de 36w, perfecto para aplicaciones de iluminación de zonas de trabajo, como oficinas, despachos, salas de reuniones... Temperatura de color. Flujo luminoso de 4000 lm en versión 4000k, y eficacia de 111 lm/w con cri de 80. Vida útil de 50.000 Horas. Color blanco. Protección ip40. Led integrado. Incluye carcasa de aluminio, difusor de policarbonato con acabado opal. Reducción deslumbramiento ugr<22. No dispone modo de emergencia. Completo con película protectora y conector rápido para una fácil instalación. Código 0047451.			
	* O01004	0,500 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
	U31AC635	1,000 ud	Panel emp. led G3 600x600 mm 36W 4000K	197,65	197,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>211,41</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
91	27.32	ud	<b>DOWNLIGH LED 13W 3000K 706 lm</b> Ud. Downlight led de 13w, para aplicación residencial. Flujo luminoso 706 lm en versión 3000k, lo equivale a una eficacia de 54 lm/w y proporciona un cri de 80. Su vida útil es de 35.000 Horas. Color blanco, protección ip20. Led integrado. Difusor de vidrio. Montaje empotrado. Carcasa de aluminio. Driver regulable incluido. Versiones fijas y orientables. Código 3079363.			
	* O01004	0,600 h	Oficial especialista	27,51	16,51	
	U31AG870	1,000 ud	Downlight led 13W 3000K 706 lm	48,93	48,93	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>65,44</b>
92	27.33	ud	<b>PANTALLA ESTANCA LED L=1200mm</b> Ud. Pantalla estanca, (instalación en talleres, almacenes, etc...) De superficie o colgar, led philips philips wt120c l1200 1xled22s/840 o equivalente, con protección ip 65 clase i, con reflector de aluminio de alto rendimiento, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: Reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, i/lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.			
	* O01005	0,800 h	Oficial de oficios	22,76	18,21	
	27.33.1	1,000 ud	PANTALLA ESTANCA LED L=1200mm	195,25	195,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>213,46</b>
93	27.34	ud	<b>PANTALLA ESTANCA LED L=1500mm</b> Ud. Pantalla estanca, (instalación en talleres, almacenes, etc...) De superficie o colgar, led philips philips wt120c l1500 1xled22s/840 o equivalente, con protección ip 65 clase i, con reflector de aluminio de alto rendimiento, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: Reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, i/lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.			
	* O01005	0,800 h	Oficial de oficios	22,76	18,21	
	27.34.1	1,000 ud	PANTALLA ESTANCA LED L=1500mm	215,96	215,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>234,17</b>
94	27.35	ud	<b>TOMA DE TIERRA (PICA)</b> Ud. Toma tierra con pica cobrizada de d=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm² conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ltc-bt 18.			
	* O01004	0,500 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
	* O01005	0,500 h	Oficial de oficios	22,76	11,38	
	U30GA010	1,000 ud	Pica de tierra 2000/14,3 i/bri	14,10	14,10	
	U30GA001	15,000 m	Conductor cobre desnudo 35 mm²	8,25	123,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>162,99</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
95	27.36	ud	<b>TIERRA EQUIPOTENCIAL PARA BAÑOS</b> Ud. Tierra equipotencial para baños, realizado con conductor de 4 mm <sup>2</sup> sin protección mecánica y 2,5 mm <sup>2</sup> con protección mecánica, conexionando las canalizaciones metálicas existentes y las masas de los aparatos sanitarios metálicos y todos los demás elementos conductores accesibles de acuerdo al reglamento electrotécnico para baja tensión actualmente en vigor. Itc-bt 18.			
	* O01004	0,700 h	Oficial especialista	27,51	19,26	
	* O01005	0,700 h	Oficial de oficios	22,76	15,93	
	U30JW003	20,000 m	Conductor rígido 750V; 4 (Cu)	3,85	77,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>112,19</b>
96	27.37	m	<b>TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA</b> M. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m <sup>2</sup> electrodos cobrizados de d=14,3 mm y 2 m de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. Itc-bt 18.			
	* O01004	0,100 h	Oficial especialista	27,51	2,75	
	* O01005	0,100 h	Oficial de oficios	22,76	2,28	
	U30GA001	1,000 m	Conductor cobre desnudo 35 mm <sup>2</sup>	8,25	8,25	
	U30GA010	0,020 ud	Pica de tierra 2000/14,3 i/bri	14,10	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,56</b>
97	27.38	ud	<b>DESMONTAJE Y MONRAJE DE LOS INVERSORES FOTOVOLTAICOS</b> Ud. Desmontaje y montaje de los inversores solares situados en el cuarto de calderas del edificio existente para su conexión al nuevo cuadro general de baja tensión. Para ello se debe proceder al traslado de las dos líneas de corriente continua solares desde la cubierta hasta el armario donde se situará el nuevo cuadro de baja tensión y los inversores existente, así como todos los elementos de protección eléctrica tanto directa como indirecta. La instalación quedara totalmente instalada, probada y en funcionamiento.			
	* O01004	14,000 h	Oficial especialista	27,51	385,14	
	* O01005	14,000 h	Oficial de oficios	22,76	318,64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>703,78</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
98	27.39	m	<b>CANALIZ. ACOMET. ELÉCTR. 50x80 cm ACERA 2x160 + 1x160 mm</b> Canalización subterránea enterrada bajo acera, en zanja de 50 cm de ancho y 80 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para acometida eléctrica en baja tensión; Formada por 2 tubos (línea + reserva) de 160 mm de diámetro y 1 tubo de 160 mm de diámetro (comunicaciones) de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de arena de río de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con arena de río, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc.). Totalmente terminada; l/p.P. De limpieza y medios auxiliares. Conforme a rebt: ltc-bt-07 e itc-bt-11, nte-ier, une-hd 60364-1:2009 Y une-hd 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01004	0,070 h	Oficial especialista	27,51	1,93	
	* O01005	0,070 h	Oficial de oficios	22,76	1,59	
	P15UDT080	3,090 m	Tubo PEAD flex. doble pared D=160 mm	9,24	28,55	
	P15AH010	1,050 m	Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm	0,22	0,23	
	E02EMA120	0,400 m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA	5,27	2,11	
	E02SZ040	0,150 m3	RELLENO/COMPACTADO ARENA ZANJA MANO ZANJAS C/RODILLO VIBRATORIO	40,39	6,06	
	E02SZ070	0,250 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA MANO C/RANA S/APORTE	31,57	7,89	
	%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	48,40	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>48,60</b>	
99	27.40	m	<b>CANALIZ. ELÉCTR. 50x80 cm urbanización 2x63mm</b> Canalización subterránea enterrada en urbanización, en zanja de 50 cm de ancho y 80 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para distribución eléctrica en baja tensión; Formada por 2 tubos (línea + reserva) de 63 mm de diámetro de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de hormigón de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con hormigón no estructural hne-15/p/20 elaborado en central y vertido en obra, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc.). Totalmente terminada; l/p.P. De limpieza y medios auxiliares. Conforme a rebt: ltc-bt-07 e itc-bt-11, nte-ier, une-hd 60364-1:2009 Y une-hd 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01009	0,280 h	Peón	21,76	6,09	
	P15GG030	2,100 m	Tubo flexible PEAD ignífugo interior liso D 63 mm	4,25	8,93	
	P15AH010	1,050 m	Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm	0,22	0,23	
	E02EMA120	0,525 m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS	5,27	2,77	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	E02SZ070	0,300 m³	RELLENO/COMPACTADO ZANJA MANO C/RANA S/APORTE	31,57	9,47	
	* P03001	0,243 m³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	81,81	19,88	
	* P03999ca	0,243 m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 20 km	8,20	1,99	
	%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	49,40	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>49,61</b>
<b>100</b>	<b>27.41</b>	<b>u</b>	<b>ARQUETA PREFABRICADA PP REGISTRO 80x80x80 cm</b> Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado con o sin fondo, armada con perfiles ulf30603 y varillas roscadas de d 16mm, de medidas interiores 80x80x80 cm con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.			
	* O01004	0,450 h	Oficial especialista	27,51	12,38	
	* O01009	0,450 h	Peón	21,76	9,79	
	* P02001	0,100 m³	Arena (p.o.)	24,37	2,44	
	P15AA210	1,000 u	Arqueta PP reciclado armada 80x80x80 cm	341,29	341,29	
	P15AA160	1,000 u	Tapa cuadrada fundición dúctil 900x900 mm	217,35	217,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>583,25</b>
<b>101</b>	<b>27.42</b>	<b>m</b>	<b>BANDEJA UNEX DE 60x100 mm</b> M. Bandeja de u23x (pvc-m1 rohs) serie 66 de unex o equivalente, de color gris, perforada, de 60x100 mm, sin separadores, ref.66100, Con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales.			
	* O01004	0,330 h	Oficial especialista	27,51	9,08	
	* O01005	0,165 h	Oficial de oficios	22,76	3,76	
	U30JW765	1,000 m	Bandeja perforada 60x100 mm ref. 66100	18,81	18,81	
	U30JW778	1,000 ud	P.p. soporte horizontal b66 60x100 mm	10,45	10,45	
	U30JW790	1,000 ud	P.p. accesorios y elementos acabado b66 60x100 mm	8,45	8,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>50,55</b>
<b>102</b>	<b>27.43</b>	<b>m</b>	<b>CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 5x35 (0,6/1kV)</b> M. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo pvc corrugado de d=50 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de rz1-k 06/1kv y sección 5x35 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.			
	* O01004	0,200 h	Oficial especialista	27,51	5,50	
	* O01005	0,200 h	Oficial de oficios	22,76	4,55	
	U30JW900	0,800 ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	1,87	1,50	
	U30EE231	1,250 m	Conductor Rz1-K (AS) 0,6/1kV 4x35 (cu) (3 fases+neutro)	27,44	34,30	
	* P25201	1,000 m	Tubo flexible LH, diámetro nominal 50 mm (p.o.)	2,19	2,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>48,04</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
103	27.44	m	<b>CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 5x16 (0,6/1kV)</b> M. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo pvc corrugado de d=50 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de rz1-k 06/1kv y sección 5x16 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.			
	* O01004	0,200 h	Oficial especialista	27,51	5,50	
	* O01005	0,200 h	Oficial de oficios	22,76	4,55	
	U30JW900	0,800 ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	1,87	1,50	
	U30EE227	1,250 m	Conductor Rz1-K (AS) 0,6/1kV 4x16 (cu) (3 fases+neutro)	13,70	17,13	
	* P25201	1,000 m	Tubo flexible LH, diámetro nominal 50 mm (p.o.)	2,19	2,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>30,87</b>
104	27.45	u	<b>TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN INST. BAJA TENSIÓN CON PROYECTO</b> Gastos de tramitación y control administrativo de instalación de baja tensión, en instalaciones que requieren proyecto.			
	P15T015	1,000 u	Tramitación y control administrativo instalaciones BT c/proyecto	1.526,36	1.526,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.526,36</b>
105	27.46	u	<b>INSPECCIÓN O.C.A. PISCINA P&gt;10 kW</b> Inspección inicial por un organismo de control autorizado (o.C.A) por potencia instalada en kw, en piscina con una potencia instalada superior a 10 kw; Según rebt, itc-bt-05. (Precio por kw contratado).			
	P15T040	1,000 u	Inspección OCA por kW contratado para piscina P>10 kW/potencia k	16,25	16,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,25</b>
106	31.01	ud	<b>UNIDAD EXTERIOR MULTI 3X1,</b> Ud. Unidad exterior multi 3x1, monofásica (230v/50hz) marca carrier, modelo 38qus027d8s3-1 o equivalente , de 7,99 kw de potencia frigorífica, incluso parte proporcional de bancada, completamente instalada.			
	* O01004	8,000 h	Oficial especialista	27,51	220,08	
	* O01005	8,000 h	Oficial de oficios	22,76	182,08	
	31.01.01	1,000 ud	Unidad Exterior 3x1	1.730,00	1.730,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.132,16</b>
107	31.02	m	<b>CONJUNTO LINEAS FRIGORIFICAS + LINEA ELECTRICA</b> Ml conjunto de líneas frigoríficas para unir la unidad condensadora y climatizadora, con tubería doble aislada, en reforma de vivienda, incluso apertura y tapado de roza y p.P. Caja empotrada, con las siguientes características: 1 M tubería de cobre sin soldadura para conducción de líquido de diámetro 3/8" y 0,8 mm de espesor con aislamiento elastomérico de 8 mm. De espesor y diámetro total de 24 mm, 1 ml tubería de cobre sin soldadura para conducción del gas de diámetro 1/4" y 0,8 mm de espesor con aislamiento elastomérico de 10 mm. De espesor y diámetro total de 26 mm, 1 ml cable segur-foc-331 sz1-k (as+) o similar, sección 4g2,5 mm², p.P caja empotrada plástico 400x100x60 mm con desagüe totalmente instalada.			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* O01005	0,130 h	Oficial de oficios	22,76	2,96	
	* O01009	0,300 h	Peón	21,76	6,53	
	* O01004	0,080 h	Oficial especialista	27,51	2,20	
	U32BC137	1,000 m	Línea frig. doble 3/8"+1/4"+ coquillas	28,98	28,98	
	U30JW085	0,998 m	Cable SEGURFOC-331 SZ1-K (AS+) sección 4G2,5 mm <sup>2</sup>	3,25	3,24	
	U32BC505	0,200 ud	Caja para empotrar AA con desagüe 400x100x60 mm	12,00	2,40	
	* B03001	0,005 m <sup>3</sup>	Pasta de yeso negro, amasada	156,25	0,78	
	* B03002	0,001 m <sup>3</sup>	Pasta de yeso blanco, amasada	150,68	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>47,24</b>
<b>108</b>	<b>31.03</b>	<b>ud</b>	<b>UNIDAD INTERIOR SPLIT DE CASSETTE 2,64 Kw</b> Ud. Unidad interior split de cassette (60x60) marca carrier o equivalente (2,64 kw) modelo 42qtd009d8s para multi. Con mando a distancia y mando fijo con termostato. Capacidad frío/calor (2.64Kw), completamente instalado.			
	* O01004	9,000 h	Oficial especialista	27,51	247,59	
	* O01005	9,000 h	Oficial de oficios	22,76	204,84	
	31.03.1	1,000 ud	Unidad interior split cassette	595,00	595,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.047,43</b>
<b>109</b>	<b>31.04</b>	<b>ud</b>	<b>UNIDAD INTERIOR SPLIT DE CASSETTE 5 Kw</b> Ud. Unidad interior split de cassette (60x60) marca carrier o equivalente (2,64 kw) modelo 42qtd018d8s-2 para multi. Con mando a distancia y mando fijo con termostato. Capacidad frío/calor (2.64Kw), completamente instalado.			
	* O01004	9,000 h	Oficial especialista	27,51	247,59	
	* O01005	9,000 h	Oficial de oficios	22,76	204,84	
	31.03.1	1,000 ud	Unidad interior split cassette	595,00	595,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.047,43</b>



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
110	31.06	ud	<b>RECUPERADOR DE CALOR REB-HEPA60</b> Ud. Recuperador de calor marca sodeca modelo reb-hepa o equivalente con motor ec technology, by-pass incorporado y filtro hepa. Bajo consumo eléctrico y eficiencia de recuperación de calor de hasta el 82%. Características: • Intercambiador de calor de placas a contraflujo. • Incorpora by-pass 100% automático. • Ventiladores de bajo consumo con regulación incorporada. • Acceso a mantenimiento lateral. • Funcionamiento compatible 50/60hz. • Filtros tipo hepa h13 de eficiencia de filtración del 99.95% Acabado: • Estructura en acero galvanizado. • Recubrimiento de espuma anti condensación. • Interior en polipropileno expandido de bajo peso y bajas emisiones acústicas. • Bajo perfil para instalación en falso techo.  Caudal 600m3/h, potencia total 150w, , totalmente conectado y en funcionamiento, cumpliendo la exigencia básica hs 3 del c.T.E.			
	* O01004	20,000 h	Oficial especialista	27,51	550,20	
	* O01005	20,000 h	Oficial de oficios	22,76	455,20	
	31.05.1	1,000 ud	Recuperador de calor REB-HEPA 60	2.080,15	2.080,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.085,55</b>	
111	31.07	m²	<b>CONDUCTO ISOVER CLIMAVER A1 APTA</b> M². Conducción para aire, especialmente para hospitales, realizado con climaver a1 apta de isover o similar constituido por un panel de lana de vidrio hidrofugada, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por el exterior y con un tejido negro neto de alta resistencia mecánica por el interior (tejido neto), de 40 mm de espesor cumpliendo la norma une en 14303 productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales y con la resistencia térmica exigida por el rite en exteriores. Productos manufacturados de lana mineral (mw), con una conductividad térmica de 0,032w / (m•k), clase de reacción al fuego b-s1, d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0,85 para el espesor de 40 mm, clase de estanqueidad d y con marcas guía mtr exteriormente. Encapsulado exteriormente por un revestimiento de chapa galvanizada que proteja el panel del exterior, con p.P. De embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, piezas especiales y medios auxiliares. Totalmente instalado.			
	* O01004	0,317 h	Oficial especialista	27,51	8,72	
	* O01005	0,316 h	Oficial de oficios	22,76	7,19	
	U15AK062	1,150 m²	Panel CLIMAVER® A1 APTA 40 mm 3,00x1,21 m	48,95	56,29	
	U15AO170	1,520 m	Cinta CLIMAVER® , 12 rollos 50 m	0,73	1,11	
	U15AO185	0,010 L	Cola CLIMAVER® , 12 bote 1L	14,56	0,15	
	U15AO270	0,900 ud	Soporte metálico acero galvanizado sujeción a forjado	7,26	6,53	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>79,99</b>
112	31.08	m	<b>TUBO HELICOIDAL D=200 mm</b> M. Tubería helicoidal de d=200 mm y 0.5 Mm de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.P. De codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de fibra de vidrio, tipo isoair, totalmente instalada.			
	* O01004	0,500 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
	* O01005	0,500 h	Oficial de oficios	22,76	11,38	
	U28OJ015	1,000 m	Tubo FLEXIVER D-D/254 mm	12,98	12,98	
	U32AA110	0,800 m²	Manta fibra de vidrio Isoair	8,65	6,92	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>45,04</b>
113	31.09	ud	<b>REJILLA IMPULSIÓN-RETORNO 525x225 DOBLE</b> Ud. Rejilla de impulsión y retorno doble deflexión con compuerta de regulación de 525x225 mm, de aluminio extruido, totalmente instalada, s/nte-ici-24/26 y marco de montaje.			
	* O01004	0,500 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
	U32FA060	1,000 ud	Rejilla impulsión-retorno 525x225 doble	101,35	101,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>115,11</b>
114	31.10	ud	<b>TOMA DE AIRE EXTERIOR</b> Ud. Toma de aire exterior de p.V.C. Mod. Gpa de alder o similar recibida en muro de fachada o cubierta con mortero de cemento m2,5, cumpliendo la exigencia básica hs 3 del c.T.E.			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	U32WA125	1,000 ud	Boca de toma aire exterior GPA	161,35	161,35	
	* I13008	0,003 m³	Mortero cemento y arena M-2,5 (1/8), D<= 20 km	118,08	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>165,83</b>
115	31.11	m	<b>TUBO HELICOIDAL D=200 mm</b> M. Tubería helicoidal de d=200 mm y 0.5 Mm de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.P. De codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de fibra de vidrio, tipo isoair, totalmente instalada.			
	* O01004	0,500 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
	* O01005	0,500 h	Oficial de oficios	22,76	11,38	
	U28OJ015	1,000 m	Tubo FLEXIVER D-D/254 mm	12,98	12,98	
	U32AA110	0,800 m²	Manta fibra de vidrio Isoair	8,65	6,92	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>45,04</b>
116	31.12	m	<b>TUBO HELICOIDAL D=175 mm</b> M. Tubería helicoidal de d=175 mm y 0.5 Mm de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.P. De codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de fibra de vidrio, tipo isoair, totalmente instalada.			
	* O01004	0,500 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
	* O01005	0,500 h	Oficial de oficios	22,76	11,38	
	U28OJ012	1,000 m	Tubo FLEXIVER D-D/203 mm	11,95	11,95	
	U32AA110	0,700 m²	Manta fibra de vidrio Isoair	8,65	6,06	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>43,15</b>
117	31.13	m	<b>TUBO HELICOIDAL D=125 mm</b> M. Tubería helicoidal de d=125 mm y 0.5 Mm de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.P. De codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de fibra de vidrio, tipo isoair, totalmente instalada.			
	* O01004	0,500 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
	* O01005	0,500 h	Oficial de oficios	22,76	11,38	
	U28OJ008	1,000 m	Tubo FLEXIVER D-D/127 mm	11,05	11,05	
	U32AA110	0,500 m²	Manta fibra de vidrio Isoair	8,65	4,33	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>40,52</b>
118	31.14	m	<b>TUBO HELICOIDAL D=100 mm</b> M. Tubería helicoidal de d=100 mm y 0.5 Mm de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.P. De codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de fibra de vidrio, tipo isoair, totalmente instalada.			
	* O01004	0,500 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
	* O01005	0,500 h	Oficial de oficios	22,76	11,38	
	U28OJ005	1,000 m	Tubo FLEXIVER D-D/102 mm	8,45	8,45	
	U32AA110	0,400 m²	Manta fibra de vidrio Isoair	8,65	3,46	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>37,05</b>
119	31.15	ud	<b>BOCA DE EXTRACCIÓN BAP BAÑO</b> Ud. Boca de extracción mod. Bap de alder o similar instalada en paramentos vert y/o techo de baño/aseo recibida con pasta de yeso, cumpliendo la exigencia básica hs 3 del c.T.E.			
	* O01004	0,500 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
	* O01009	0,200 h	Peón	21,76	4,35	
	* B03001	0,010 m³	Pasta de yeso negro, amasada	156,25	1,56	
	U32WA120	1,000 ud	Boca extracción BAP color baño	31,25	31,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>50,92</b>
120	31.16	ud	<b>Regulador de caudal RMVT</b> Compuertas motorizadas bicaudal rmvt o equivalentes según diámetro de conducto.. Compuertas motorizadas circulares dedos caudales autorregulados entre 0 y 200pa. El paso de un caudal al otro se hace mediante un termoactuador controlado por un detector de presencia tipo cpfl. Se utilizan en los sistemas de ventilación multizona tipo mínimo-máximo.			
	* O01004	1,250 h	Oficial especialista	27,51	34,39	
	* O01009	1,000 h	Peón	21,76	21,76	
	31.16.1	1,000 ud	Regulador de caudal RMVT	191,25	191,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>247,40</b>

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
121	31.17	ud	<b>Ventilador centrífugode conducto TD500/160 ECOWATT</b> Ventilador centrífugo de conducto td500/160 ecowatt de soler & palau o equivalente, de bajo perfil, descarga horizontal, para montar directamente a conducto circular, para la ventilación de viviendas y pequeños recintos, en cumplimiento del código técnico de edificación. Fabricado con rodete centrífugo de álabes hacia atrás de chapa de acero galvanizada, estructura de chapa galvanizada protegida por pintura poliéster negra, malla de seguridad antipájaros de chapa galvanizada, junta de estanqueidad en la brida de acoplamiento al conducto, motor brushless ec de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, de rotor externo, ip44, alimentación 230v±15%/50-60hz, con protector térmico e interruptor paro-marcha ip55, capacitados para trabajar a temperaturas de -20ºc a +40ºc. Velocidad regulable mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo reb-ecowatt. Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa de 0-10v. Cumple con los requisitos de diseño ecológico establecidos por la directiva 2009/125/ce que deroga a la directiva 2005/32/ce. Totalmente instalada			
	* O01004	1,250 h	Oficial especialista	27,51	34,39	
	* O01009	1,000 h	Peón	21,76	21,76	
	31.17.1	1,000 ud	Ventilador centrífugo de tejado CTB/4-400/160 ECOWATT	555,32	555,32	
TOTAL PARTIDA.....						611,47

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
122	31.18	ud	<b>BOMBA DE CALOR REVERSIBLE AIRE-AGUA 30RQ-060R</b> Ud. Bomba de calor reversivle aire agua 30rq-060r marca carrier o equivalente, compuesta por: - Bomba de calor reversible aire-agua, scroll, r32.. - Módulo hidrónico con bomba doble de velocidad variable de baja presión sin vaso de expansión - Convertidor de protocolo ccn/jbus y ccn/modbus ip - Gestión externa de la caldera - Tarjeta con señal 0-10v para detección de fugas - Rejillas y paneles de cerramiento - Funcionamiento en frío en régimen de invierno (hasta -20°C) - Vaso de expansión - Embalaje iberia - Protección frente a congelación del módulo hidrónico y del evaporador De característica: Informacion sobre rendimiento Modo RefrigeracionCalefaccion Potencia frigorifica (1) kw 58.4 - Capacidad calorifica (1) kw - 44.2 Potencia calorifica "instantanea" (2) kw - 52.3 Eficacia de refrigeracion (eer) (1) kw/kw 2.71 - Eficiencia en la calefaccion (cop)(1) kw/kw - 2.17 Potencia absorbida por la unidad (1) kw 21.5 20.4 Nivel de potencia sonora (lwa) (1) db(a) 89.0 - Nivel de presion acustica a 10.0M(lpa) (1) db(a) 57.5 - Potencia minima (3) kw 31.2 - Potencia maxima kw 58.4 - (1) Todas las actuaciones cumplen con la norma en 14511-3: 2018. Nivel de potencia de sonido segun iso Iso9614-1. (2) Valor calculado sin tener en cuenta los posibles ciclos de desescarche, segun las condiciones exteriores (3) Debido al caudal minimo admisible, puede tener que especificarse una temperatura inferior del agua de Entrada para alcanzar este rendimiento. Informacion acerca del equipo Lugar de fabricacion Montluel Tipo de refrigerante R32 Carga de refrigerante kg 9 Toneladas equivalentes de co2 tonnes 5.87 Numero de circuitos refrigerantes 1 Numero de pasadas (evaporador) 1 Numero de compresor 2 Numero de ventilador 1 Potencia absorbida del ventilador kw 1.70 Peso en funcionamiento/envio kg 559/542 Dimensiones de la unidad (lxwxh) mm 2109x1090x1330 Incluso parte proporcional de bancada. Completamente instalado, probado y en funcionamiento. Condiciones de f			
	* O01004	8,000 h	Oficial especialista	27,51	220,08	
	* O01005	8,000 h	Oficial de oficios	22,76	182,08	
	31.18.1	1,000 ud	Bomba de calor reversivle aire agua 30RQ-060R	23.778,00	23.778,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24.180,16</b>	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
123	31.19	m	<b>TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 4"</b> M. Tubería de acero negro soldada tipo din 2440 de 4" para roscar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla s/h armaflex de espesor nominal 9 mm, totalmente instalada.			
	* O01004	1,200 h	Oficial especialista	27,51	33,01	
	* O01005	1,200 h	Oficial de oficios	22,76	27,31	
	U28AA109	1,000 m	Tubería acero negro soldado 4"	50,36	50,36	
	U28AA209	0,400 ud	Accesorios acero negro 4"	31,54	12,62	
	U15AM520	1,000 m	Coquilla SH/ARMAFLEX 12 mm tub. cobre	2,80	2,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>126,10</b>
124	31.20	m	<b>TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 3"</b> M. Tubería de acero negro soldada tipo din 2440 de 3" para roscar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla s/h armaflex de espesor nominal 9 mm, totalmente instalada.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	22,76	22,76	
	U28AA108	1,000 m	Tubería acero negro soldado 3"	43,25	43,25	
	U28AA208	0,400 ud	Accesorios acero negro 3"	21,30	8,52	
	U15AM520	1,000 m	Coquilla SH/ARMAFLEX 12 mm tub. cobre	2,80	2,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>104,84</b>
125	31.21	m	<b>TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 2 1/2"</b> M. Tubería de acero negro soldada tipo din 2440 de 2 1/2" para roscar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla s/h armaflex de espesor nominal 9 mm, totalmente instalada.			
	* O01004	0,800 h	Oficial especialista	27,51	22,01	
	* O01005	0,800 h	Oficial de oficios	22,76	18,21	
	U28AA107	1,000 m	Tuber.acero negro soldado 2 1/2"	27,33	27,33	
	U28AA207	0,400 ud	Accesorios acero negro 2 1/2"	10,25	4,10	
	U15AM520	1,000 m	Coquilla SH/ARMAFLEX 12 mm tub. cobre	2,80	2,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>74,45</b>
126	31.22	m	<b>TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 2"</b> M. Tubería de acero negro soldada tipo din 2440 de 2" para roscar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla s/h armaflex de espesor nominal 9 mm, totalmente instalada.			
	* O01004	0,700 h	Oficial especialista	27,51	19,26	
	* O01005	0,700 h	Oficial de oficios	22,76	15,93	
	U28AA106	1,000 m	Tubería acero negro soldado 2"	20,45	20,45	
	U28AA206	0,400 ud	Accesorios acero negro 2"	6,25	2,50	
	U15AM520	1,000 m	Coquilla SH/ARMAFLEX 12 mm tub. cobre	2,80	2,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>60,94</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
127	31.23	m	<b>TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 1 1/2"</b> M. Tubería de acero negro soldada tipo din 2440 de 1 1/2" para roscar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla s/h armaflex de espesor nominal de 9 mm, totalmente instalada.			
	* O01004	0,500 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
	* O01005	0,500 h	Oficial de oficios	22,76	11,38	
	U28AA105	1,000 m	Tuber.acero negro soldado 1 1/2"	10,56	10,56	
	U28AA205	0,400 ud	Accesorios acero negro 1 1/2"	6,85	2,74	
	U15AM520	1,000 m	Coquilla SH/ARMAFLEX 12 mm tub. cobre	2,80	2,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>41,24</b>
128	31.24	m	<b>TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 1 1/4"</b> M. Tubería de acero negro soldad tipo din 2440 de 1 1/4" para roscar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla s/h armaflex de espesor nominal 9 mm, totalmente instalada.			
	* O01004	0,500 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
	* O01005	0,500 h	Oficial de oficios	22,76	11,38	
	U28AA104	1,000 m	Tuber.acero negro soldado 1 1/4"	7,89	7,89	
	U28AA204	0,400 ud	Accesorios acero negro 1 1/4"	4,85	1,94	
	U15AM520	1,000 m	Coquilla SH/ARMAFLEX 12 mm tub. cobre	2,80	2,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>37,77</b>
129	31.25	m	<b>TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 1"</b> M. Tubería de acero negro soldada tipo din 2440 de 1" para roscar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla s/h armaflex de espesor nominal 9 mm, totalmente instalada.			
	* O01004	0,500 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
	* O01005	0,500 h	Oficial de oficios	22,76	11,38	
	U28AA103	1,000 m	Tubería acero negro soldado 1"	3,50	3,50	
	U28AA203	0,400 ud	Accesorios acero negro 1"	2,55	1,02	
	U15AM520	1,000 m	Coquilla SH/ARMAFLEX 12 mm tub. cobre	2,80	2,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>32,46</b>
130	31.26	m	<b> AISLAM. TUB. ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 4"-40 mm</b> M. Aislamiento térmico de tuberías con coquillas de lana ultimate® o equivalente, de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, isover ultimate® protect pipe section alu2 o equivalente de 40 mm de espesor y 1,20 m por pieza, con diámetro interior de 114 mm para tuberías de 4".			
	* O01005	0,099 h	Oficial de oficios	22,76	2,25	
	U15AM023	1,050 m	Coquilla ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 4" 114 mm 4	29,56	31,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>33,29</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
131	31.27	m	<b> AISLAM. TUB. ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 21/2"-40</b> M. Aislamiento térmico de tuberías con coquillas de lana ultimate® o equivalente, de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, isover ultimate® protect pipe section alu2 o equivalente de 40 mm de espesor y 1,20 m por pieza, con diámetro interior de 76 mm para tuberías de 2 1/2".			
	* O01005	0,049 h	Oficial de oficios	22,76	1,12	
	U15AM007	1,051 m	Coquilla ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 2 1/2" 76 mm	25,50	26,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,92</b>	
132	31.28	m	<b> AISLAM. TUB. ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 3"-30 mm</b> M. Aislamiento térmico de tuberías con coquillas de lana ultimate® o equivalente, de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, isover ultimate® protect pipe section alu2 o equivalente de 30 mm de espesor y 1,20 m por pieza, con diámetro interior de 89 mm para tuberías de 3".			
	* O01005	0,050 h	Oficial de oficios	22,76	1,14	
	U15AM008	1,050 m	Coquilla ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 3" 89 mm 30	21,50	22,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23,72</b>	
133	31.29	m	<b> AISLAM. TUB. ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 2"-30 mm</b> M. Aislamiento térmico de tuberías con coquillas de lana ultimate® o equivalente, de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, isover ultimate® protect pipe section alu2 o equivalente de 30 mm de espesor y 1,20 m por pieza, con diámetro interior de 60 mm para tuberías de 2".			
	* O01005	0,050 h	Oficial de oficios	22,76	1,14	
	U15AM006	1,049 m	Coquilla ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 2" 60 mm 30	18,20	19,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,23</b>	
134	31.30	m	<b> AISLAM. TUB. ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 1 1/2"-3</b> M. Aislamiento térmico de tuberías con coquillas de lana ultimate® o equivalente, de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, isover ultimate® protect pipe section alu2 o equivalente de 30 mm de espesor y 1,20 m por pieza, con diámetro interior de 48 mm para tuberías de 1 1/2".			
	* O01005	0,050 h	Oficial de oficios	22,76	1,14	
	U15AM005	1,049 m	Coquilla ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 1 1/2" 48 mm	17,80	18,67	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,81</b>	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
135	31.31	m	<b> AISLAM. TUB. ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 1 1/4"-3</b> M. Aislamiento térmico de tuberías con coquillas de lana ultimate® o equivalente, de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, isover ultimate® protect pipe section alu2 o equivalente de 30 mm de espesor y 1,20 m por pieza, con diámetro interior de 42 mm para tuberías de 1 1/4".			
	* O01004	0,050 h	Oficial especialista	27,51	1,38	
	U15AM004	1,050 m	Coquilla ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 1 1/4" 42 mm	16,80	17,64	
TOTAL PARTIDA.....						19,02
136	31.32	m	<b> AISLAM. TUB. ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 1"-25 mm</b> M. Aislamiento térmico de tuberías con coquillas de lana ultimate® o equivalente, de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, isover ultimate® protect pipe section alu2 o equivalente de 25 mm de espesor y 1,20 m por pieza, con diámetro interior de 35 mm para tuberías de 1".			
	* O01005	0,050 h	Oficial de oficios	22,76	1,14	
	U15AM003	1,049 m	Coquilla ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 1" 34 mm 25	16,00	16,78	
TOTAL PARTIDA.....						17,92
137	31.33	ud	<b> VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNCIÓN 4"</b> Ud. Suministro y colocación de válvula de compuerta de fundición de 4".			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	U28DD104	1,000 ud	Válvula compuerta fundición 4"	285,32	285,32	
TOTAL PARTIDA.....						292,86
138	31.34	ud	<b> VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNCIÓN 3"</b> Ud. Suministro y colocación de válvula de compuerta de fundición de 3".			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	U28DD103	1,000 ud	Válvula compuerta fundición 3"	240,56	240,56	
TOTAL PARTIDA.....						248,10
139	31.35	ud	<b> VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNCIÓN 2 1/2"</b> Ud. Suministro y colocación de válvula de compuerta de fundición de 2 1/2".			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	U28DD102	1,000 ud	Válvula compuerta fundición 2 1/2"	215,65	215,65	
TOTAL PARTIDA.....						223,19
140	31.36	ud	<b> LLAVE DE ESFERA 2"</b> Ud. Suministro y colocación de llave de esfera de 2" de latón especial s/din 17660.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	U26AR007	1,000 ud	Llave de esfera 2"	61,26	61,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>68,80</b>
<b>141</b>	<b>31.37</b>	<b>ud</b>	<b>LLAVE DE ESFERA 1 1/2"</b> Ud. Suministro y colocación de llave de esfera de 1 1/2" de latón especial s/din 17660.			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	U26AR006	1,000 ud	Llave de esfera 1 1/2"	39,87	39,87	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>47,41</b>
<b>142</b>	<b>31.38</b>	<b>ud</b>	<b>LLAVE DE ESFERA 1 1/4"</b> Ud. Suministro y colocación de llave de esfera de 1 1/4" de latón especial s/din 17660.			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	U26AR005	1,000 ud	Llave de esfera 1 1/4"	36,35	36,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>43,89</b>
<b>143</b>	<b>31.39</b>	<b>ud</b>	<b>LLAVE DE ESFERA 1"</b> Ud. Suministro y colocación de llave de esfera de 1" de latón especial s/din 17660.			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	U26AR004	1,000 ud	Llave de esfera 1"	24,05	24,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>31,59</b>
<b>144</b>	<b>31.40</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA RETENCIÓN PN-4"</b> Ud. Válvula de retención pn-10/16 de 4", totalmente instalada i/pequeño material.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	22,76	22,76	
	31.40.1	1,000 ud	Válvula retención PN 10/16 4"	45,65	45,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>95,92</b>
<b>145</b>	<b>31.41</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA RETENCIÓN PN-3"</b> Ud. Válvula de retención pn-10/16 de 3", totalmente instalada i/pequeño material.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	22,76	22,76	
	U28DM105	1,000 ud	Válvula retención PN 10/16 3"	32,57	32,57	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>82,84</b>
<b>146</b>	<b>31.42</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA RETENCIÓN PN-2"</b> Ud. Válvula de retención pn-10/16 de 2", totalmente instalada i/pequeño material.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	22,76	22,76	
	31.42.1	1,000 ud	Válvula retención 2"	23,56	23,56	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>73,83</b>
<b>147</b>	<b>31.43</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA RETENCIÓN PN-1 1/2"</b> Ud. Válvula de retención pn-10/16 de 1 1/2", totalmente instalada i/pequeño material.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	22,76	22,76	
	U28DM100	1,000 ud	Válvula retención PN 10/16 1 1/2"	22,54	22,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>72,81</b>
<b>148</b>	<b>31.44</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA RETENCIÓN PN-1 1/4"</b> Ud. Válvula de retención pn-10/16 de 1 1/4", totalmente instalada i/pequeño material.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	22,76	22,76	
	31.44.1	1,000 ud	Válvula retención PN 10/16 1 1/4"	19,56	19,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>69,83</b>
<b>149</b>	<b>31.45</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA RETENCIÓN 1" LATÓN</b> Ud. Válvula de retención 1" serie stop de latón, totalmente instalada i/pequeño material.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	22,76	22,76	
	U28DM120	1,000 ud	Válvula retención CATON 1"	8,76	8,76	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>59,03</b>
<b>150</b>	<b>31.46</b>	<b>ud</b>	<b>ANTIVIBRADOR DN-100/PN-10 C/BRIDAS 4"</b> Ud. Antivibrador dn-100/pn-10 c/bridas, totalmente instalada i/pequeño material.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	22,76	22,76	
	diP20TV280	1,000 ud	Antivibrador DN-100/PN-10 c/bridas	66,25	66,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>116,52</b>
<b>151</b>	<b>31.47</b>	<b>ud</b>	<b>ANTIVIBRADOR DN-80/PN-10 C/BRIDAS 3"</b> Ud. Antivibrador dn-80/pn-10 c/bridas, totalmente instalada i/pequeño material.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	22,76	22,76	
	diP20TV279	1,000 ud	Antivibrador DN-80/PN-10 c/bridas	63,54	63,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>113,81</b>
<b>152</b>	<b>31.48</b>	<b>ud</b>	<b>ANTIVIBRADOR DN-50/PN-10 C/BRIDAS 2"</b> Ud. Antivibrador dn-50/pn-10 c/bridas, totalmente instalada i/pequeño material.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	22,76	22,76	
	diP20TV277	1,000 ud	Antivibrador DN-50/PN-10 c/bridas	43,29	43,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>93,56</b>
<b>153</b>	<b>31.50</b>	<b>ud</b>	<b>ANTIVIBRADOR DN-40/PN-10 C/BRIDAS 1 1/2"</b> Ud. Antivibrador dn-40/pn-10 c/bridas, totalmente instalada i/pequeño material.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	22,76	22,76	
	diP20TV276	1,000 ud	Antivibrador DN-40/PN-10 c/bridas	39,54	39,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>89,81</b>
<b>154</b>	<b>31.51</b>	<b>ud</b>	<b>ANTIVIBRADOR DN-25/PN-10 C/BRIDAS 1"</b> Ud. Antivibrador dn-25/pn-10 c/bridas, totalmente instalada i/pequeño material.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	22,76	22,76	
	31.51.1	1,000 ud	Antivibrador DN-25/PN-10 c/bridas	21,56	21,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>71,83</b>
<b>155</b>	<b>31.52</b>	<b>ud</b>	<b>FILTRO EN Y DN-80/PN-16</b> Ud. Filtro en y dn-80/pn-16, totalmente instalada i/pequeño material.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	22,76	22,76	
	diP20TV330	1,000 ud	Filtro en Y DN-80/PN-16	130,25	130,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>180,52</b>
<b>156</b>	<b>31.53</b>	<b>ud</b>	<b>FILTRO EN Y DN-50/PN-16</b> Ud. Filtro en y dn-50/pn-16, totalmente instalada i/pequeño material.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	22,76	22,76	
	diP20TV320	1,000 ud	Filtro en Y DN-50/PN-16	80,25	80,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>130,52</b>
<b>157</b>	<b>31.54</b>	<b>ud</b>	<b>FILTRO EN Y DN-32/PN-16</b> Ud. Filtro en y dn-32/pn-16, totalmente instalada i/pequeño material.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	22,76	22,76	
	diP20TV314	1,000 ud	Filtro en Y DN-32/PN-16	26,87	26,87	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>77,14</b>
<b>158</b>	<b>31.55</b>	<b>ud</b>	<b>FILTRO EN Y DN-25/PN-16</b> Ud. Filtro en y dn-25/pn-16, totalmente instalada i/pequeño material.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	22,76	22,76	
	diP20TV313	1,000 ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	15,25	15,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>65,52</b>
<b>159</b>	<b>31.56</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS 3"</b> Ud. Válvula mezcladora de 3 vías de 2 1/2" con servomotor sm-75 i/ accesorios, totalmente instalada.			
	* O01004	1,500 h	Oficial especialista	27,51	41,27	
	* O01005	1,500 h	Oficial de oficios	22,76	34,14	
	U28GS030	1,000 ud	Válvula 3 vías 3" ROCA	260,89	260,89	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	U28GS050	1,000 ud	Servomotor SM-75 ROCA	62,32	62,32	
	U30JW001	10,000 m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,45	4,50	
	U30JWC201	10,000 m	Tubo rígido blindado negro roscable D=20 mm canl. superficiales	0,72	7,20	
TOTAL PARTIDA.....						410,32
160	31.57	ud	<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS 2"</b> Ud. Válvula mezcladora de 3 vías de 2" con servomo- tor sm-75 i/ accesorios, totalmente instalada.			
	* O01004	1,500 h	Oficial especialista	27,51	41,27	
	* O01005	1,500 h	Oficial de oficios	22,76	34,14	
	U28GS020	1,000 ud	Válvula 3 vías 2" ROCA	121,35	121,35	
	U28GS050	1,000 ud	Servomotor SM-75 ROCA	62,32	62,32	
	U30JW001	10,000 m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,45	4,50	
	U30JWC201	10,000 m	Tubo rígido blindado negro roscable D=20 mm canl. superficiales	0,72	7,20	
TOTAL PARTIDA.....						270,78
161	31.58	ud	<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4"</b> Ud. Válvula mezcladora de 3 vías de 1 1/4" con servo- motor sm-75 i/ accesorios, totalmente instalada.			
	* O01004	1,500 h	Oficial especialista	27,51	41,27	
	* O01005	1,500 h	Oficial de oficios	22,76	34,14	
	U28GS010	1,000 ud	Válvula 3 vías 1 1/4" ROCA	84,35	84,35	
	U28GS050	1,000 ud	Servomotor SM-75 ROCA	62,32	62,32	
	U30JW001	10,000 m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,45	4,50	
	U30JWC201	10,000 m	Tubo rígido blindado negro roscable D=20 mm canl. superficiales	0,72	7,20	
TOTAL PARTIDA.....						233,78
162	31.59	ud	<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS 1"</b>			
	* O01004	1,500 h	Oficial especialista	27,51	41,27	
	* O01005	1,500 h	Oficial de oficios	22,76	34,14	
	U28GS005	1,000 ud	Válvula 3 vías 1" ROCA	69,25	69,25	
	U28GS050	1,000 ud	Servomotor SM-75 ROCA	62,32	62,32	
	U30JW001	10,000 m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,45	4,50	
	U30JWC201	10,000 m	Tubo rígido blindado negro roscable D=20 mm canl. superficiales	0,72	7,20	
TOTAL PARTIDA.....						218,68
163	31.60	ud	<b>TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63</b> Suministro y colocación de termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción des- de 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde rite 2007			
	* O01004	1,500 h	Oficial especialista	27,51	41,27	
	diP20WT025	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	8,25	8,25	
TOTAL PARTIDA.....						49,52

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
164	31.61	ud	<b>MANÓMETRO DE 0 A 15 bar</b> Suministro y colocación de manómetro para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar.			
	* O01004	1,500 h	Oficial especialista	27,51	41,27	
	diP20WT045	1,000 ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	18,53	18,53	
	diP20WT050	1,000 ud	Lira para manómetro	9,50	9,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>69,30</b>
165	31.62	ud	<b>VASO DE EXPANSIÓN 200 L</b> Ud. Suministro e instalación de depósito de expansión cerrado de 200 l de capacidad, marca vasoflex o similar con una presión de trabajo máxima de 8 bares. Totalmente instalado i/ transporte, conexionado y montaje.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	22,76	22,76	
	U28PA111	1,000 ud	Vase expansión VASOFLEX 300 L	630,47	630,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>680,74</b>
166	31.63	ud	<b>DEPÓSITO INERCIA G800 L LAPESA</b> Ud. Depósito de inercia g800l. De lapesa de 800 l de capacidad o equivalente, para instalación vertical en acero al carbono galvanizado, recubrimiento interior anticorrosión, protección catódica, para una presión de trabajo de 8 kg/cm², bomba de circulación, red de tuberías de acero negro soldado, válvulas de seguridad, termómetro, manómetro, purgador, etc., Y sistema de regulación todo-nada, totalmente instalado.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	22,76	22,76	
	31.63.1	1,000 ud	Inercia GEISER G800l LAPESA	1.987,35	1.987,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.037,62</b>
167	31.64	ud	<b>DEPÓSITO A.C.S. CA/TA 300 con 150mm aislamiento PROMASOL</b> Ud. Depósito de acumulación de a.c.s. De promasol ca/ta 300 con 150mm de aislamiento de eficiencia a+ o equivalente de 300 l de capacidad, para instalación vertical, totalmente instalado.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	22,76	22,76	
	31.64.1	1,000 ud	DEPÓSITO A.C.S. CA/TA 300 con 150mm aislamiento PROMASOL	1.289,30	1.289,30	
	31.64.2	1,000 ud	Suplemento por aislamiento de 150mm	940,00	940,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.279,57</b>
168	31.65	ud	<b>DEPÓSITO A.C.S. GEISER GX500R LAPESA</b> Ud. Depósito de acumulación de co equivalente 500 l de capacidad, para instalación vertical en acero al carbono galvanizado, recubrimiento interior anticorrosión, protección catódica, para una presión de trabajo de 8 kg/cm², bomba de circulación, red de tuberías de acero negro soldado, válvulas de seguridad, termómetro, manómetro, purgador, etc., Y sistema de regulación todo-nada, totalmente instalado.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	22,76	22,76	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	31.65.1	1,000 ud	Acumulador GEISER GX500R LAPESA	2.640,25	2.640,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.690,52</b>
<b>169</b>	<b>31.66</b>	<b>ud</b>	<b>INTERCAMBIADOR PLACAS INOX. M3-FG 16 M 116 KW</b> Suministro y montaje de intercambiador de placas, modelo m3-fg 16 m, 116 kw o equivalente,, de acero al carbono pintado con epoxi, con placas de acero inoxidable, rosca externa iso- 1 1/4", juntas de goma hasta 130 °c, presión máxima 16 bar, superficie de transferencia 0,32 m2. Totalmente instalado y funcionado. Acorde rite y db hs4.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	22,76	22,76	
	diP20AM340	1,000 ud	Intercamb. placas inox M3-FG 16 M 116 KW	1.550,00	1.550,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.600,27</b>
<b>170</b>	<b>31.67</b>	<b>ud</b>	<b>INTERCAMBIADOR PLACAS INOX. T2-BFG 8H 30 KW</b> Suministro y montaje de intercambiador de placas, modelo t2 bfg 8h, 30 kw o equivalente, de acero al carbono pintado con epoxi, con placas de acero inoxidable, rosca externa iso- 1 1/4", juntas de goma hasta 130 °c, presión máxima 16 bar, superficie de transferencia 0,32 m2. Totalmente instalado y funcionado. Acorde rite y db hs4.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	22,76	22,76	
	diP20AM300	1,000 ud	Intercamb. placas inox T2-BFG 8H 30 KW	1.725,00	1.725,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.775,27</b>
<b>171</b>	<b>31.68</b>	<b>ud</b>	<b>COLECTOR DISTRIBUCION AGUA 4" HASTA 8 VIAS</b> Suministro e instalación de colector de distribución de agua, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 4" dn 100 mm de diámetro, de hasta 6 m de longitud, y con hasta 8 vias, con plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor, completo, incluso manómetro, termómetros, mermas, anclajes, soportes de tubería aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	22,76	22,76	
	diP20TA400	1,000 ud	Colector 4" hasta 4 m. y hasta 8 conexiones	1.357,85	1.357,85	
	diP07CE900	2,466 m2	Plancha flexible espuma elastomerica e=50mm	131,07	323,22	
	* P35169	9,000 l	Adhesivo coquilla elastomérica	24,71	222,39	
	%PM0500	25,000 %	Pequeño Material	1.953,70	488,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.442,16</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
172	31.69	ud	<b>VAL. SEGURIDAD REGUL 2" 8 BAR</b> Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 2" (50 mm.) De diámetro, cuerpo de latón, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. Más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. S/cte-hs-4.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	22,76	22,76	
	diP17XS100	1,000 ud	Válv. seg. regulable 2 " hasta 8 bar.	290,25	290,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>340,52</b>
173	31.70	ud	<b>CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR</b> Suministro y montaje de conjunto de llenado de la instalación, incluso p. P.Tubería, accesorios y conexión flexible y según los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retención de 1". 1 Válvula motorizada de 1", incluso cableado y conexión eléctrico bajo tubo de pvc. 4 Válvulas de corte de 1". 1 Manómetro. 1 Desconector conforme al rite. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente. Rite.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	22,76	22,76	
	diP17BI030	1,000 ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	296,25	296,25	
	diP20TV313	1,000 ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	15,25	15,25	
	diP20TV177	2,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1"	50,24	100,48	
	diP20SE215	1,000 ud	Valv. 2 Vías tipo zona 1 1/4"	275,65	275,65	
	diP20TV040	4,000 ud	Válvula de esfera 1"	16,78	67,12	
	diP20WT045	1,000 ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	18,53	18,53	
	diP20SE270	1,000 ud	Desconector	253,68	253,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.077,23</b>
174	31.71	ud	<b>CIRCULADOR ROCA 1-6 m³/h</b> Ud. Circulador roca, modelo pc-1045 o equivalente para instalación de calefacción con presión máxima y temperatura máx. De 10bar y 110°C respectivamente, para caudal de 1m³/h presión 8mc.A. Y 6m³/h presión 1mc.A., Constituido por motor rotor húmedo, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades, con una potencia absorbida de 215w, a una velocidad max, de 2600r.P.M, conexionado eléctrico e instalado.			
	* O01004	3,000 h	Oficial especialista	27,51	82,53	
	* O01005	3,000 h	Oficial de oficios	22,76	68,28	
	U28MA302	1,000 ud	Circulador ROCA PC-1045	370,25	370,25	
	U28DM100	1,000 ud	Válvula retención PN 10/16 1 1/2"	22,54	22,54	
	U30JW001	8,000 m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,45	3,60	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	U30JWC201	8,000 m	Tubo rígido blindado negro roscable D=20 mm canl. superficiales	0,72	5,76	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>552,96</b>
<b>175</b>	<b>31.72</b>	<b>ud</b>	<b>CIRCULADOR ROCA 1-20 m³/h</b> Ud. Circulador roca, modelo pc-1055 o equivalente para instalación de calefacción con presión máxima y temperatura máx. De 10bar y 110 °c respectivamente, para caudal de 1m³/h presión 4mc.A. Y 10m³/h presión 1mc.A., Constituido por motor rotor húmedo, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades, con una potencia absorbida de 200w, a una velocidad max, de 2600r.P.M, conexionado eléctrico e instalado.			
	* O01004	3,000 h	Oficial especialista	27,51	82,53	
	* O01005	3,000 h	Oficial de oficios	22,76	68,28	
	U28MA303	1,000 ud	Circulador ROCA PC-1055	659,87	659,87	
	U28DM100	1,000 ud	Válvula retención PN 10/16 1 1/2"	22,54	22,54	
	U30JW001	8,000 m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,45	3,60	
	U30JWC201	8,000 m	Tubo rígido blindado negro roscable D=20 mm canl. superficiales	0,72	5,76	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>842,58</b>
<b>176</b>	<b>31.73</b>	<b>ud</b>	<b>CIRCULADOR ROCA 1-32 m³/h</b> Ud. Circulador roca, modelo mc-65 o equivalente para instalación de calefacción con presión máxima y temperatura máx. De 10bar y 120 °c respectivamente, para caudal de 1m³/h presión 6mc.A. Y 32m³/h presión 0,5mc.A., Constituido por motor rotor húmedo, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades, con una potencia absorbida de 675w, a una velocidad max, de 1450r.P.M, conexionado eléctrico e instalado.			
	* O01004	3,000 h	Oficial especialista	27,51	82,53	
	* O01005	3,000 h	Oficial de oficios	22,76	68,28	
	U28MA402	1,000 ud	Circulador ROCA MC-65	985,65	985,65	
	U28DM100	1,000 ud	Válvula retención PN 10/16 1 1/2"	22,54	22,54	
	U30JW001	8,000 m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,45	3,60	
	U30JWC201	8,000 m	Tubo rígido blindado negro roscable D=20 mm canl. superficiales	0,72	5,76	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.168,36</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
177	31.74	ud	<b>CALD. MURAL WOLF CGB-2 - 100</b> Ud. Caldera para calefacción mural wolf cgb-2-100 o equivalente de 94 kw de potencia nominal, 98,7 kw de potencia útil a baja temperatura (50/30°C) y 92,1 kw en alta tª (80/60°C), con posibilidad de combinarla con otros módulos y potencias hasta un máximo de 6 módulos. Posibilidad de controlar un acumulador externo para acs. Rendimiento estacional conforme a nueva norma europea erp clase a. Modulación 1:8. Funcionamiento en alta y baja temperatura ideal para instalaciones centralizadas de grandes potencias. Posibilidad de trabajo como único generador o en cascada con otras multicondens. La caldera master con su propia electrónica controla la cascada sin necesidad de centralita exterior. Bajo consumo. Intercambiador primario condensante de acero inoxidable. Quemador de premezcla total, de microllamas, fabricado en acero inoxidable. Panel de mandos integrado con amplio display lcd retroiluminado. Totalmente instalada.			
	* O01004	5,000 h	Oficial especialista	27,51	137,55	
	* O01005	5,000 h	Oficial de oficios	22,76	113,80	
	31.74.1	1,000 ud	Caldera modular WOLF CGB-2-100	6.743,33	6.743,33	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6.994,68</b>
178	31.75	m.	<b>CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 175 mm.</b> Suministro e instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 175 mm. De diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde rite 2007			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	22,76	22,76	
	diP20WH420	1,000 ud	Chimenea aislada inox-inox 175	140,50	140,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>190,77</b>
179	31.76	ud	<b>PIROSTATO C/TERMOM. MLTH-5 0º-240ºC</b> Suministro y montaje de pirostato con termómetro con capilar hasta 3 m, modelo ml th-5, 0°C a 240°C, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde rite.			
	* O01004	0,500 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
	diP20WT090	1,000 ud	Pirostato c/ termóm. cap. 3 m MLTH-5 capilar 0º a 240ºC	139,20	139,20	
	%PM0300	3,000 %	Pequeño Material	153,00	4,59	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>157,55</b>
180	31.77	ud	<b>SETA EMERGENCIA EXTERIOR SALA CALDERAS</b> Suministro y montaje de seta de emergencia en exterior de sala de calderas. Incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde rite.			
	* O01004	2,000 h	Oficial especialista	27,51	55,02	
	diP20WT100	1,000 ud	Seta emergencia exterior en sala de calderas	220,56	220,56	
	%PM0300	3,000 %	Pequeño Material	275,60	8,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>283,85</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
181	31.78	ud	<b>Climatizador Deshumectador alta eficiencia HRU-150-16</b> Suministro e instalación de deshumidificador de alta eficiencia para piscinas cubiertas con recuperador de 1 calor integrado borealis hr-150-16 o equivalente. Incluye batería de apoyo para agua de caldera y batería de apoyo de 4 filas para caldera /bomba calor para hr-150-16 con caudal aire estándar. Incluye válvula de tres vías integrada en control de máquina. Además se incluye equipo en configuración inversa: Impulsión y expulsión en piso superior, retorno y tae en piso inferior, completamente instalada, de características: Grupo frigorífico: Compresores, número y tipo 2 scroll circuitos frigoríficos: 1 R407c Potencia térmica Capacidad deshumectación, kg/h: 60,40 Condiciones deshumectación: 28°C / 65 % hr interior, caudal exterior 0 m³/h Potencia frigorífica total, kw: 96,10 Condiciones pot.Frigorífica: 28°C / 65 % hr interior, caudal exterior 0 m³/h. Incluye potencia recuperada por intercambiadores aire-aire. Potencia calorífica total, kw: 108,50 Condiciones pot.Calorífica: 28°C / 65 % hr interior, caudal exterior 0 m³/h. Incluye potencia recuperada por intercambiadores aire-aire. Total en refrigeración, kw: 22,17 Total en calefacción, kw: 22,17 Caudal de aire de impulsión 15.000 M³/h Caudal de aire de retorno 15.000 M³/h Presión disponible impulsión 250 pa Presión disponible retorno 150 pa Tensión: 400/iii/50 intensidad máxima, a: 57			
	* O01004	8,000 h	Oficial especialista	27,51	220,08	
	* O01005	8,000 h	Oficial de oficios	22,76	182,08	
	DESHUMEC.	1,000 ud	Climatizador Deshumectador alta eficiencia HRU-150-16	51.846,41	51.846,41	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>52.248,57</b>	
182	31.79	m²	<b>CANALIZACIÓN CHAPA GALVANIZADA AISLADA INTERIOR</b> M². Canalización de aire realizado con chapa de acero galvanizada de 1.2 Mm de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, s/nte-ici-23, aislada con manta fibra vidrio fibrair vn-12 o equivalente por el interior, totalmente instalada.			
	* O01005	1,500 h	Oficial de oficios	22,76	34,14	
	31.79.1	1,200 m²	Chapa galvanizada 1.2 mm	21,56	25,87	
	U32AA105	1,100 m²	Manta fibra de vidrio Fibrair	24,85	27,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>87,35</b>	
183	31.80	ud	<b>REJILLA CONDUCTO CIRCULAR TRS-RA/625X225</b> Ud. Rejilla de retorno de conducto circular trs-ra/625x225 mm de trox o equivalente y láminas horizontales con marco de montaje, en aluminio extruido, totalmente instalada, s/nte-ici-24/26.			
	* O01005	0,500 h	Oficial de oficios	22,76	11,38	
	31.80.1	1,000 ud	REJILLA CONDUCTO CIRCULAR TRS-RA/625X225	103,85	103,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>115,23</b>	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
184	31.81	m	<b>CONDUCTO TEXTIL CON DIFUSIÓN</b> Conducto textil para piscina con difusión de diámetro 1400/965mm fabricair dispersion system o equivalente tipo combi 80 antibacteria con suspensión tipo 8 aio y sistema de difsi3n perflow de color a escoger por la direcci3n facultativa, incluso material para montaje: 1 Sistema de difusi3n textil fabricair 1,0 34 Ud adjustable cable lock, h-rail, ss 34,0 34 Cable de suspensi3n regulable de 2m/inox 34,0 33Ud carril, h, 2m 33,0 2 Ud tope cierre, h-carril inox 4 Ud carril, h, 3 - curvado 37 Ud puente, inox metal, h-carril 37,0 1 Ud cincha textil, inox, ø630/24.8", 2,21 M, blanco Sistema todo en uno incluido. Totalmente instalado; l/p.P. De piezas de uni3n, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a cte db hs-3. Medido en su longitud.			
	* O01004	0,333 h	Oficial especialista	27,51	9,16	
	* O01005	0,333 h	Oficial de oficios	22,76	7,58	
	31.81.1	1,000 ud	Conducto textil con difusi3n	5.322,86	5.322,86	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5.339,60</b>
185	31.83	ud.	<b>LEGALIZACION. (INSTALACION CLIMA).</b> Ud. Legalizaci3n de todas las instalaciones que se vean afectadas por este capítulo del presupuesto, incluyendo la preparaci3n y visado de proyectos en el colegio profesional correspondiente y la presentaci3n y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los servicios territoriales de industria y entidades colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Incluido de forma expresa todo trámite administrativo que se haya de realizar ante cualquier organismo oficial (ayuntamiento o comunidad, etc) para llevar a buen término las instalaciones, así como la contrataci3n de la entidad de inspecci3n y control exigida en la tramitaci3n del expediente en industrica (enicre), y todas y cada una de las gestiones necesarias y suficientes hasta la contrataci3n definitiva de los suministros en la compaía suministradora.			
	PLEGCL	1,000 u	LEGALIZACION INSTALACION CLIMATIZACION	1.800,60	1.800,60	
	* O03086	15,000 h	Titulado medio o grado de más de 15 años de experiencia	33,01	495,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.295,75</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
186	31.84	ud.	<b>PUESTA EN MARCHA / DOCUMENTACION.</b> Trabajos correspondientes a la puesta en marcha de la instalación:  Nota: El equilibrado de la instalación se realizará de acuerdo a la norma une 100010.  01. Equilibrado del sistema de conductos de ventilación modificando la apertura de las compuertas de regulación manual. 02. Equilibrado del sistema de conductos. Mediante los difusores y compuertas de regulación de caudal de difusor. 03. 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 sistema de seguridad. 04. Comprobaciones sobre la correcta ejecución y acabado de la instalación. 05. Comprobación del funcionamiento de los motores eléctricos y su consumo de energía así como de todos los generadores de calor-frío. 06. Elaboración de la documentación y entrega a la dirección de obra en el acto de recepción provisional.			
	* O01004	30,000 h	Oficial especialista	27,51	825,30	
	* O01001	50,000 h	Capataz	26,76	1.338,00	
	%PM1200	12,000 %	Pequeño Material	2.163,30	259,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.422,90</b>	
187	32.01	ud	<b>ACOMETIDA PE 40/CU ( 50 m³/h )</b> Ud. Acometida formada por tubería de polietileno sdr-11 une 53333 de dn.40 Y pieza de transición para soldar a tubería de cobre. Caudal máximo 50m³/h.			
	* O01004	0,330 h	Oficial especialista	27,51	9,08	
	* O01005	0,330 h	Oficial de oficios	22,76	7,51	
	U33GC615	1,000 ud	Tallo normalizado PE 40/CU 50 m³/h	350,00	350,00	
	U33AA015	0,500 m	Malla señalizadora	0,38	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>366,78</b>	
188	32.02	ud	<b>CONTADOR DE GAS TIPO G-16 25 m³/h</b> Ud. Suministro y colocación de contador de gas natural, tipo g-16, caudal mínimo 0.16 M³/h, caudal máximo 25 m³/h, presión máxima de servicio 0.50 Bar, i/racores de conexión, llave y verificación.			
	* O01004	1,500 h	Oficial especialista	27,51	41,27	
	U33KA015	1,000 ud	Contador gas G-16 25 m³/h	1.070,56	1.070,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.111,83</b>	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
189	32.03	m	<b>TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 40 mm</b> M. Tubería de polietileno media presión para la conducción de combustible gaseoso de d=40 mm(espesor 5.8 Mm), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (pn 1.0), Incluso p/p junta, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, terminación de relleno con tierra procedente de excavación, une 53333, bgc/ps/pl2: Part 1.(Sin incluir excavación de zanja de 0.6X0.8M, ni colocación de malla, ni rellenos de zahorras u hormigón).			
	* O01004	0,200 h	Oficial especialista	27,51	5,50	
	* O01005	0,200 h	Oficial de oficios	22,76	4,55	
	* P02001	0,200 m³	Arena (p.o.)	24,37	4,87	
	U33EG020	1,000 m	Tubería gas polietileno D= 40 mm	33,50	33,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>48,42</b>
190	32.04	m	<b>TUBERÍA GAS EN ACERO D=40 mm</b> M. Tubería para gas natural, en acero estirado sin soldadura din-2440 clase negra en acero st-35 de d=40mm(1 1/2"), totalmente instalado, i/p.P. De codos, tes, etc.			
	* O01004	0,540 h	Oficial especialista	27,51	14,86	
	* O01005	0,540 h	Oficial de oficios	22,76	12,29	
	U33ED010	1,000 m	Tubo acero estirado St-35 i/acc. 1 1/2"	24,15	24,15	
	U33GA006	0,500 ud	Abrazadera sujeción y taco 1 1/2"	2,29	1,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>52,45</b>
191	32.05	ud	<b>EQUIPO REGULACIÓN DE 25 m³/h</b> Ud. Conjunto normalizado de regulación a-25 compuesto por armario de poliéster de 485x350x195mm, con placa de características, llave triangular y conteniendo llave de corte, filtro y regulador de presión caudal 25m³/h en la zona de media presión b y llave de corte en la zona de baja presión, con toma de presión en ambas zonas.			
	* O01004	0,250 h	Oficial especialista	27,51	6,88	
	* O01005	0,025 h	Oficial de oficios	22,76	0,57	
	U33CA023	1,000 ud	Conjunto normalizado regulación A-25	652,32	652,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>659,77</b>
192	32.06	ud	<b>INST.ELECTROVÁL.1 1/4" 500mbar N/A</b> Instalación de una electroválvula, de 1 1/4" y 500 mbar. De presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas de seis zonas, con seis sondas de detección, i/p.P de accesorios, instalada. Acorde al reglamento de gas 2006 y norma une 60670.			
	* O01018	1,000 h	Cuadrilla B	49,27	49,27	
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	diP19S060	1,000 ud	Centralita electrónica seis zonas	294,54	294,54	
	diP19S070	3,000 ud	Sonda gas/natural aliment=12 Vcc	35,25	105,75	
	diP19S032	1,000 ud	Electroválv. 1 1/4" 500 mbar n/abi	159,69	159,69	
	diP19WW020	20,000 m	Malla avisadora	0,63	12,60	
	%MA002	2,000 %	Medios Auxiliares	649,40	12,99	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>662,35</b>
<b>193</b>	<b>32.07</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA D=1 1/2"</b>			
			Ud. Válvula de esfera para gas natural, roscada, cuerpo de fundición y bola de acero inoxidable, d=1 1/2", totalmente instalada.			
	* O01004	2,420 h	Oficial especialista	27,51	66,57	
	* O01005	1,210 h	Oficial de oficios	22,76	27,54	
	U33IA011	1,000 ud	Válvula de esfera 1 1/2"	45,24	45,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>139,35</b>
<b>194</b>	<b>32.08</b>	<b>ud</b>	<b>ESTABILIZADOR GAS 32-65 2"</b>			
			Suministro y montaje de estabilizador de gas, con presión de entrada en mpa y presión de salida bp (22mbar), de diámetro 2". l/p.P. De accesorios de conexión con la tubería. Acorde al reglamento de gas 2006 y norma une 60670.			
	* O01018	0,200 h	Cuadrilla B	49,27	9,85	
	#diP19WV205	1,000 ud	ESTABILIZADOR MPA Y BAJA PRESION FC06 1 1/2" CON FILTRO 23mBar	405,27	405,27	
	%MA002	2,000 %	Medios Auxiliares	415,10	8,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>423,42</b>
<b>195</b>	<b>32.15</b>	<b>ud</b>	<b>LEGALIZACIÓN (INSTALACIÓN GAS)</b>			
			Ud. Legalización de todas las instalaciones que se vean afectadas por este capítulo del presupuesto, incluyendo la preparación y visado de proyectos en el colegio profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los servicios territoriales de industria y entidades colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Incluido de forma expresa todo trámite administrativo que se haya de realizar ante cualquier organismo oficial (ayuntamiento o comunidad, etc) para llevar a buen término las instalaciones, así como la contratación de la entidad de inspección y control exigida en la tramitación del expediente en industria (encre), y todas y cada una de las gestiones necesarias y suficientes hasta la contratación definitiva de los suministros en la compañía suministradora.			
	PLEGCL1	1,000 U	LEGALIZACION INSTALACION GAS	2.500,00	2.500,00	
	* O03086	8,000 h	Titulado medio o grado de más de 15 años de experiencia	33,01	264,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.764,08</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
196	34.01	ud	<b>GRUPO PRESIÓN 12 m³/h 65 mca + DEPÓSITO</b> Ud. Grupo compacto ebara fire tank compact 12/65ejs 33.836 O equivalente soterrado con depósito fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, desagües canalizados en un solo punto, habitáculo climatizado con temperatura no inferior a 4°C, conexiones de impulsión, llenado y desagüe embridadas para su fácil conexión a la instalación. Habitaculo destinado al grupo provisto de rociadores,con ventilación, luminarias y enchufe auxiliar; Modelo soterrado con boca de hombre y bomba de achique destinada a desagüe (cuando la cota de saneamiento esté por encima del suelo del depósito se deberá realizar una arqueta auxiliar de bombeo aparte con su cálculo correspondiente). Chimenea de salida de humos calorifugada en modelos con motor diésel. Incluyendo : Grupo contra incendios, ebara afu12-md 32-250/9,2 ej o equivalente según norma une 23500-2012 anexo c. Bomba principal eléctrica md 32-250/9,2 , monobloc normalizada en 733/ din 24255,de un escalón y una entrada, cuerpo de impulsión de fundición, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial cerrado de fundición, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico carbón/cerámica/nbr, eje de acero inoxidable aisi 304; Accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase f, protección ip-55, de una potencia de 9,2 kw, para alimentación trifásica a 400 v iii, 50 hz, . Una bomba auxiliar jockey cvm a/15 , de 1,1 kw, cuerpo de bomba en hierro fundido, camisa exterior de acero inoxidable aisi 304, eje de acero inoxidable aisi 416, Cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico carbón/cerámica/nbr motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase f, protección ip 44 ; Depósito hidroneumático de 20/10; Bancada metálica, válvulas de corte, y antirretorno para cada bomba. Manómetros; Presostatos; Colector común de impulsión en acero negro dn dn50 s/din2440 con imprimación en rojo ral3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; Soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica., Completamente instalado.			
	* O01004	6,000 h	Oficial especialista	27,51	165,06	
	* O01005	6,000 h	Oficial de oficios	22,76	136,56	
	34.01.02	1,000 ud	Grupo de presión 12 m³/h 65 mca +DEPOSITO	30.723,51	30.723,51	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31.025,13</b>	
197	34.02	m	<b>TUBERÍA DE ACERO 2"</b> M. Tubería de acero din 2440 en clase negra de 2", i/p.P. De accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada. Instalada.			
	* O01004	0,250 h	Oficial especialista	27,51	6,88	
	* O01005	0,250 h	Oficial de oficios	22,76	5,69	
	U35AW009	1,000 m	Tubería acero Din 2440 2"	35,65	35,65	
	U35AW029	0,200 ud	Codo acero 2"	8,95	1,79	
	U35AW049	0,400 ud	Manguito acero 2"	6,39	2,56	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	U35AW069	0,200 ud	T acero 2"	11,66	2,33	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>54,90</b>
<b>198</b>	<b>34.03</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA DE ACERO 1 1/2"</b> M. Tubería de acero din 2440 en clase negra de 1 1/2", i/p.P. De accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.			
	* O01004	0,250 h	Oficial especialista	27,51	6,88	
	* O01005	0,250 h	Oficial de oficios	22,76	5,69	
	U35AW008	1,000 m	Tubería acero Din 2440 1 1/2"	27,76	27,76	
	U35AW028	0,200 ud	Codo acero 1 1/2"	3,97	0,79	
	U35AW048	0,400 ud	Manguito acero 1 1/2"	5,26	2,10	
	U35AW068	0,200 ud	T acero 1 1/2"	7,70	1,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>44,76</b>
<b>199</b>	<b>34.07</b>	<b>ud</b>	<b>DETECTOR AUTÓNOMO DE GAS</b> Ud. Detector autónomo de gas (butano, propano, gas ciudad) a 220v, con salida de relé, totalmente instalado, según cte/db-si 4.			
	* O01004	0,250 h	Oficial especialista	27,51	6,88	
	* O01005	0,250 h	Oficial de oficios	22,76	5,69	
	U35FA605	1,000 ud	Detector autónomo de gas	69,10	69,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>81,67</b>
<b>200</b>	<b>34.08</b>	<b>ud</b>	<b>PULSADOR DE ALARMA REARMABLE</b> Ud. Pulsador de alarma tipo rearmable, con tapa de plástico basculante totalmente instalado, i/p.P. De tubos y cableado, conexionado y probado, según cte/db-si 4.			
	* O01004	2,300 h	Oficial especialista	27,51	63,27	
	* O01005	2,300 h	Oficial de oficios	22,76	52,35	
	U35FG005	1,000 ud	Pulsador alarma rearmable	21,50	21,50	
	U30JW001	32,000 m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,45	14,40	
	U30JWC201	15,000 m	Tubo rígido blindado negro roscable D=20 mm canl. superficiales	0,72	10,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>162,32</b>
<b>201</b>	<b>34.09</b>	<b>ud</b>	<b>SIRENA ELECTRÓNICA BITONAL 24 v</b> Ud. Sirena de alarma de incendios bitonal, para montaje interior con señal óptica y acústica a 24v, totalmente instalada, i/p.P. Tubo y cableado, conexionado y probado, según cte/db-si 4.			
	* O01004	3,000 h	Oficial especialista	27,51	82,53	
	* O01005	3,000 h	Oficial de oficios	22,76	68,28	
	U35FG205	1,000 ud	Sirena electrónica bitonal 24 V	51,50	51,50	
	U30JW001	42,000 m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,45	18,90	
	U30JWC201	20,000 m	Tubo rígido blindado negro roscable D=20 mm canl. superficiales	0,72	14,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>235,61</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
202	34.10	ud	<b>SIRENA ALARMA EXTERIOR</b> Ud. Cuadro de alarma exterior óptico/acústico con sirena y piloto a 24v, autoprotegible, autoalimentada y juego de baterías (2x12v), i/p.P. Tubos y cableado, conexiónada y probada, según cte/db-si 4.			
	* O01004	3,000 h	Oficial especialista	27,51	82,53	
	* O01005	3,000 h	Oficial de oficios	22,76	68,28	
	U35FG405	1,000 ud	Sirena alarma exterior	95,65	95,65	
	U35FG700	2,000 ud	Batería 12V/1,90A	24,31	48,62	
	U30JW001	42,000 m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,45	18,90	
	U30JWC201	20,000 m	Tubo rígido blindado negro roscable D=20 mm canl. superficiales	0,72	14,40	
TOTAL PARTIDA.....						328,38
203	34.11	ud	<b>CENTRAL DETECCIÓN INCENDIOS 1 ZONAS</b> Ud. Central de detección de incendios 1 zona convencional para la señalización, control y alarma de las instalaciones de incendios, con fuente de alimentación, conexión y desconexión de zonas independientes, indicadores de servicio-avería alarma, i/juego de baterías (2x12v), totalmente instalada, según cte/db-si 4.			
	* O01004	0,500 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
	* O01005	0,500 h	Oficial de oficios	22,76	11,38	
	U35FK005	1,000 ud	Central detección 1 zona	193,45	193,45	
	U35FG710	2,000 ud	Batería 12V/6A	35,25	70,50	
TOTAL PARTIDA.....						289,09
204	34.12	m	<b>CIRCUITO 1,5 mm² + TUBO ACERO</b> M. Circuito para instalaciones de detección automática de incendios, realizado con tubo acero rígido de presión de d=16 mm y conductores de cobre bicolor rojo/negro aislados para una tensión nominal de 750 v. Y sección 1,5 mm²., Incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.			
	U35FA720	1,000 m	Circuito 1,5 mm² + Tubo acero	12,56	12,56	
TOTAL PARTIDA.....						12,56
205	34.13	m	<b>CIRCUITO 1,5 mm² + PVC CORRUGADO</b> M. Circuito para instalaciones de detección automática de incendios, realizado con tubo pvc corrugado de d=16 mm y conductores de cobre bicolor rojo/negro aislados para una tensión nominal de 750 v. Y sección 1,5 mm²., Incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.			
	U35FA710	1,000 m	Circuito 1,5 mm² + PVC corrugado	4,89	4,89	
TOTAL PARTIDA.....						4,89
206	34.16	ud	<b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 24 V 2 A (7 Ah)</b> Fuente de alimentación conmutada cortocircuitable de 24 vcc-2 a, bitensión 230/115 vac-50-60 hz, provista de indicaciones luminosas de estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida. Dispone de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Capacidad de 2 baterías 12 v-7 ah. Equipo conforme a norma une 23007-4:1998/2M:2007. Totalmente instalado; i/p.P. De conexiones y medios auxiliares.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* O01004	1,500 h	Oficial especialista	27,51	41,27	
	* O01005	1,500 h	Oficial de oficios	22,76	34,14	
	P23DCF010	1,000 u	Fuente alimentación 24V-2A conmutada	445,56	445,56	
	%PM1200	12,000 %	Pequeño Material	521,00	62,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>583,49</b>
<b>207</b>	<b>34.17</b>	<b>ud</b>	<b>LEGALIZACIÓN (INSTALACIÓN P.C.I.)</b> Ud. Legalización de todas las instalaciones que se vean afectadas por este capítulo del presupuesto, incluyendo la preparación y visado de proyectos en el colegio profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los servicios territoriales de industria y entidades colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Incluido de forma expresa todo trámite administrativo que se haya de realizar ante cualquier organismo oficial (ayuntamiento o comunidad, etc) para llevar a buen término las instalaciones, así como la contratación de la entidad de inspección y control exigida en la tramitación del expediente en industria (enicare), y todas y cada una de las gestiones necesarias y suficientes hasta la contratación definitiva de los suministros en la compañía suministradora.			
	PLEGCL2	1,000 u	LEGALIZACION INSTALACION P.C.I.	1.632,32	1.632,32	
	* O03086	9,000 h	Titulado medio o grado de más de 15 años de experiencia	33,01	297,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.929,41</b>
<b>208</b>	<b>37.01</b>	<b>ud</b>	<b>GRUPO ELECTROBOMBA 5,5 CV CON PREFILTRO</b> Bomba para depuración marca astralpool o equivalente, de 5,5 cv de potencia, 3000 r.P.M., 10 M.C.A. Y 75 m3/h; Centrífuga horizontal, construida en hierro fundido, con cierre mecánico de acero inoxidable, protección motor ip-54, incluso prefiltro. Incluso cableado y conexionado eléctrico bajo tubo de pvc con todos sus accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.			
	* O01004	0,500 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
	* O01005	0,500 h	Oficial de oficios	22,76	11,38	
	PN-PIS001A	1,000 ud	GRUPO ELECTROBOMBA	2.980,00	2.980,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3.005,14</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
209	37.02	ud	<b>FILTRO MONOCAPA D= 1400 mm.</b> Filtro monocapa vesubio industrial de astral pool o equivalente, de diametro 1400 mm. Y 1000 mm de altura de lecho filtrante, fabricado en poliester y fibra de vidrio proyectado, acabado de gel-coat, velocidad de filtracion 50 m3/h/m2, conexion de salida 90 mm., Equipado con los siguientes elementos: Batería de 5 válvulas de mariposa de diámetro 90 mm de accionamiento manual, manómetros, purgas de agua y aire manuales, tapa de vaciado de arena, boca de hombre en la parte superior para inspección y carga de productos filtrantes, tapa de cierre para boca de hombre, material auxiliar de montaje y puesta a punto, totalmente instalado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun planos y demas documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	* O01005	2,000 h	Oficial de oficios	22,76	45,52	
	PN-PIS005A	1,000 ud	FILTRO	3.007,35	3.007,35	
	PN-PIS005B	0,815 t.	Tierra refractaria en sacos	945,36	770,47	
	PN-PIS005C	0,285 t.	Garbancillo 4/20 mm.	367,40	104,71	
	PN-PIS005D	1,000 ud	Batería 5 válvulas bola	480,93	480,93	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.436,49</b>	
210	37.03	ud	<b>VALVULA D=75mm</b> Valvula de mariposa cepex o equivalente, construida en material de primera calidad y cierre rapido, diametro 75 mm, que regulan los circuitos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun planos y demas documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.			
	* O01004	0,100 h	Oficial especialista	27,51	2,75	
	* O01005	0,100 h	Oficial de oficios	22,76	2,28	
	PN-PIS009A	1,000 ud	Valvula D = 75mm.	94,20	94,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>99,23</b>	
211	37.04	ud	<b>VALVULA D=90mm</b> Valvula de mariposa cepex o equivalente, construida en material de primera calidad y cierre rapido, diametro 90 mm, que regulan los circuitos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun planos y demas documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.			
	* O01004	0,100 h	Oficial especialista	27,51	2,75	
	* O01005	0,100 h	Oficial de oficios	22,76	2,28	
	PN-PIS010A	1,000 ud	Valvula	131,20	131,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>136,23</b>	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
212	37.05	ud	<b>VALVULA D=125 mm</b> Valvula de mariposa cepex o equivalente, construida en material de primera calidad y cierre rapido, diametro 125 mm, que regulan los circuitos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun planos y demas documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.			
	* O01004	0,100 h	Oficial especialista	27,51	2,75	
	* O01005	0,100 h	Oficial de oficios	22,76	2,28	
	PN-PIS012A	1,000 ud	Valvula	240,00	240,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>245,03</b>
213	37.06	ud	<b>CONTADOR LLENADO DIAM. 50</b> Contador proporcional tipo woltmann o equivalente de diametro 50 para determinar el caudal de agua de llenado, incluso entronque a tubería, bridas, portabridas y tornillería, totalmente instalado.			
	* O01004	0,100 h	Oficial especialista	27,51	2,75	
	* O01005	0,100 h	Oficial de oficios	22,76	2,28	
	PN-PIS015B	1,000 ud	Contador	330,25	330,25	
	PN-PIS015A	2,000 ud	Brida redon.galv.2 1/2" completa	28,00	56,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>391,28</b>
214	37.08	ud	<b>SISTEMA AUTOMÁTICO DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN DEL AGUA</b> Equipo microprocesado bayrol analyt 2 o equivalente para el control de la desinfección mediante electrodo amperométrico autolimpiable del cloro libre, regulación del valor de ph, potencial redox y temperatura del agua. Instrumentación en caja de abs con protección ip 65, teclado laminado y pantalla lcd gráfica. Dispone de regulación pid, salidas analógicas 0..20 Ma., Incluye portasondas con regulación y control inductivo del caudal del agua de medición. Indicadores de desgaste de sondas, contenido de productos químicos en depósitos, diversas alarmas para situaciones dudosas (tiempo máximo de dosificación, niveles máximos y mínimos de ph,...). Salida rs485 para comunicación bidireccional, posible monitorización y control mediante un pc. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.			
	* O01004	0,700 h	Oficial especialista	27,51	19,26	
	* O01005	0,700 h	Oficial de oficios	22,76	15,93	
	PN-PIS022A	1,000 ud	SISTEMA MEDICION Y REGULACION	4.040,25	4.040,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4.075,44</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
215	37.09	ud	<b>DOSIFICADOR CAUD. MAX. 15l</b> Bomba dosificadora de membrana regulable desde el 10% al 100%. Cabezal, tubería flexible de aspiración e impulsión, válvulas de retención y de bola para aislamiento y tanque de almacenamiento totalmente instalado. Caudal 15l/h. Marca astral o equivalente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.			
	* O01004	0,100 h	Oficial especialista	27,51	2,75	
	* O01005	0,100 h	Oficial de oficios	22,76	2,28	
	PN-PIS023A	1,000 ud	Dosificador	345,60	345,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>350,63</b>
216	37.10	ud	<b>DEPOSITO TRATAMIENTO AGUA 110 l</b> Depósito cilíndrico de poliuretano para bombas dosificadoras, marca astralpool o equivalente, de 110 l de capacidad, incluso p.P. De accesorios, totalmente instalado y funcionando Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.			
	* O01004	0,500 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
	* O01005	0,500 h	Oficial de oficios	22,76	11,38	
	PN-PIS024A	1,000 ud	DEPOSITO TRATAMIENTO AGUA 110 l	109,24	109,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>134,38</b>
217	37.11	ud	<b>SUCCION DE FONDO</b> Succión de fondo construida en material plástico, abs, color blanco inalterable y resistente a u.V. Succion de fondo con placa antitorbellino que realiza la toma de agua por fondo y el vaciado de la piscina cuando sea necesario. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.			
	* O01004	0,500 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
	* O01005	0,500 h	Oficial de oficios	22,76	11,38	
	PN-PIS025A	1,000 ud	Succión fondo	346,24	346,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>371,38</b>
218	37.12	ud	<b>BOQUILLAS IMPULSION</b> Boquillas construidas en material plástico, abs, color blanco inalterable y resistente a u.V. Boquillas de impulsión por donde vuelve a la piscina el agua depurada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.			
	* O01004	0,050 h	Oficial especialista	27,51	1,38	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* O01005	0,050 h	Oficial de oficios	22,76	1,14	
	PN-PIS026A	1,000 ud	Boquillas impusion	16,45	16,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,97</b>
<b>219</b>	<b>37.13</b>	<b>ud</b>	<b>SKIMMER COLOCADO</b>			
			Ud. Skimmer de plástico con flotador de tipo compuerta y tapa circular para acoplar tubo de 40 mm, totalmente colocado.			
	* O01004	0,500 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
	U38RJ705	1,000 ud	Skimmer flotador tipo compuerta	187,47	187,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>201,23</b>
<b>220</b>	<b>37.14</b>	<b>ud</b>	<b>LIMPIAFONDOS</b>			
			Limpiafondos compuesto por toma empotrada en vaso de piscina, carro succionador en aluminio extrusionado con cepillo y ruedas, mango telescópico en aluminio anodizado, manguera autoflotante reforzada, así como terminales y racores para conexión, incluso instalación desde toma de aspiración en vaso a equipo de bombeo y válvulas de control.			
			Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.			
	* O01004	0,050 h	Oficial especialista	27,51	1,38	
	* O01005	0,050 h	Oficial de oficios	22,76	1,14	
	PN-PIS027A	1,000 ud	Limpiafondos	585,30	585,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>587,82</b>
<b>221</b>	<b>37.15</b>	<b>ud</b>	<b>ESTACION DOSIFICADORA</b>			
			Suministro y montaje de estación dosificadora de floculante marca ritasa-cilit modelo optitron dosafloc o equivalente, constituida por: Bomba dosificadora de membrana regulable, válvula de aspiración con prefiltro, caña de aspiración con sonda de nivel, inyector, tubería flexible de aspiración e impulsión, válvulas de retención y de bola para aislamiento y tanque de almacenamiento totalmente instalado.			
			Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.			
	* O01004	0,700 h	Oficial especialista	27,51	19,26	
	* O01005	0,700 h	Oficial de oficios	22,76	15,93	
	PN-PIS028A	1,000 ud	Dosificador	385,60	385,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>420,79</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
222	37.16	ud	<b>SISTEMA DE DESINFECCION SALINA</b> Suministro y montaje de sistema de desinfeccion salina marca ritasa-cilit o equivalente constituido por:  - Generador salino de cloro ritasa-cilit sg-20 i-reversing o equivalente, mediante la adición de sal en la piscina. Consta de: Célula generadora, provista de un sistema automático de limpieza por inversión de polaridad y unidad de alimentación y control.  - Carga inicial de sal.  - Medidor manual de lectura digital de la concentración de clna en el agua de la piscina.  - Estacion dosificadora de regulador de ph modelo sk tpr ph o equivalente, constituida por: Bomba dosificadora de membrana regulable, valvula de aspiracion con prefiltro, caña de aspiracion con sonda de nivel, inyector, tubería flexible de aspiracion e impulsión, valvulas de retención y de bola para aislamiento y tanque de almacenamiento totalmente instalado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.			
	* O01004	1,200 h	Oficial especialista	27,51	33,01	
	* O01005	1,200 h	Oficial de oficios	22,76	27,31	
	PN-PIS029A	1,000 ud	SISTEMA DE DESINFECCION SALINA	6.579,20	6.579,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6.639,52</b>	
223	37.17	ud	<b>INSTALACION TUBERIA</b> Instalacion en tubería de pvc desde aparatos empotrados en piscina a equipo depurador, incluso valvulas de control de circuitos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.			
	* O01004	0,500 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
	* O01005	0,500 h	Oficial de oficios	22,76	11,38	
	PN-PIS030A	1,000 ud	Instalacion	2.850,00	2.850,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.875,14</b>	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
224	37.18	ud	<b>CUADRO ELECTRICO</b> Suministro de un cuadro electrico, conteniendo los elementos de proteccion , señalizacion y mando de los motores de la instalacion, tales como: - Reloj programador. - Interruptor tripolar. - Fusibles de mando y maniobra. - Diferencial de alto poder de corte. - Arrancadores. - Contactores. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun planos y demas documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.			
	* O01004	0,500 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
	* O01005	0,500 h	Oficial de oficios	22,76	11,38	
	PN-PIS035A	1,000 ud	Cuadro	1.950,00	1.950,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.975,14</b>
225	37.19	ud	<b>RED EQUIPOTENCIAL</b> Red equipotencial dispuesta en anillo perimetral al vaso de la piscina, a base de cable de cobre desnudo de 35 mm2, derivaciones y conexiones con cable de 16 mm2 a las partes metalicas como escaleras y duchas. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun planos y demas documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.			
	* O01004	2,000 h	Oficial especialista	27,51	55,02	
	PN-PIS036A	4,000 ud	RED EQUIPOTENCIAL	580,00	2.320,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.375,02</b>
226	A04OA010	m2	<b>ALQUILER DIARIO ANDAMIO TUBULAR MODULAR</b> Alquiler diario de andamio metálico tubular modular, documentación técnica para la legalización de su montaje y desmontaje, fabricado en tubo de acero calidad st-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a une-en 1461 (espesor mínimo 75 micras), con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; Incluso p.P. De arriostramientos a fachada. Según normativa ce y r.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a une-en 12810 y une-en 12811. Medido según superficie de andamio montado. Alquiler por día natural (incluido festivos).			
	M13AOA010	1,000 m2	Alquiler diario andamio tubular modular galvanizado	0,08	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,08</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
227	A04OM010	m2	<b>MONTAJE ANDAMIO TUBULAR MODULAR h&lt;8 m</b> Montaje de andamio metálico tubular modular, para alturas de andamio hasta 8 m, fabricado en tubo de acero calidad st-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a une-en 1461 (espesor mínimo 75 micras), con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; Incluso p.P. Trabajos previos de limpieza para apoyos, arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Según normativa ce y r.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a une-en 12810 y une-en 12811. Medido según superficie de andamio montado. Montaje de andamio en horario laborable.			
	M13AOM010	1,000 m2	Montaje andamio modular h<8 m	5,92	5,92	
	M13AT010	1,000 m2	Transporte entrega / recogida andamio tubular camión 5 t	2,97	2,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,89</b>
228	A04OM060	m2	<b>DESMONTAJE ANDAMIO TUBULAR MODULAR h&lt;8 m</b> Desmontaje de andamio metálico tubular modular, para alturas de andamio hasta 8 m, fabricado en tubo de acero calidad st-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a une-en 1461 (espesor mínimo 75 micras), con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; Incluso p.P. Trabajos de desmontaje de arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Según normativa ce y r.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a une-en 12810 y une-en 12811. Medido según superficie de andamio desmontado. Desmontaje de andamio en horario laborable.			
	M13AOM060	1,000 m2	Desmontaje andamio modular h<8 m	4,03	4,03	
	M13AT010	1,000 m2	Transporte entrega / recogida andamio tubular camión 5 t	2,97	2,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,00</b>
229	E01DCC090	m2	<b>DEMOLICIÓN COBERTURA TEJA HORMIGÓN PLANA</b> Demolición de cobertura de teja de hormigón plana, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., Por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según rd 105/2008 y nte-add. Medición descontando huecos.			
	* O01005	0,380 h	Oficial de oficios	22,76	8,65	
	* O01009	0,380 h	Peón	21,76	8,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,92</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
230	E01DFT140	m2	<b>DEMOLICIÓN LADRILLO MACIZO 1/2 PIE ENFOSCADO 2 CARAS C/MARTILLO</b> Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor enfoscado a dos caras, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según rd 105/2008 y nte-add. Medición de superficie realmente ejecutada.			
	* O01009	0,910 h	Peón	21,76	19,80	
	M06MR010	0,500 h	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	4,82	2,41	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>22,21</b>
231	E01DIE020	u	<b>DESMO Y MONT INSTALACIÓN ELÉCTRICA CASETA EXISTENTE</b> Desmontado y montado en nueva ubicación de canalizaciones eléctricas y de telefonía de caseta existente, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según rd 105/2008.			
	* O01005	8,000 h	Oficial de oficios	22,76	182,08	
	* O01009	7,000 h	Peón	21,76	152,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>334,40</b>
232	E01DIF020	u	<b>DESMO Y MONT INSTALACIÓN FONTANERÍA Y DESAGÜES CASETA EXISTENTE</b> Desmontado y montado en nueva ubicación de tuberías de fontanería, elementos de instalación, baso de expansión y desagües de caseta existente, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según rd 105/2008.			
	* O01005	9,000 h	Oficial de oficios	22,76	204,84	
	* O01009	6,000 h	Peón	21,76	130,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>335,40</b>
233	E01DIS070	m	<b>DEMOLICIÓN ARQUETA-SUMIDERO LADRILLO MACIZO A MANO</b> Demolición de arquetas-sumidero corridas, de ladrillo macizo, por medios manuales, incluso desmontado de rejillas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según rd 105/2008. Medición de longitud realmente ejecutada.			
	* O01009	0,650 h	Peón	21,76	14,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,14</b>
234	E01DKA030	m2	<b>LEVANTADO CERRAJERÍA EN MUROS A MANO</b> Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según rd 105/2008 y nte-add. Medición de superficie realmente ejecutada.			
	* O01005	0,300 h	Oficial de oficios	22,76	6,83	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* O01009	0,300 h	Peón	21,76	6,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,36</b>
<b>235</b>	<b>E01DKW020</b>	<b>m</b>	<b>LEVANTADO VALLADOS LIGEROS MANO</b> Levantado de vallados ligeros de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según rd 105/2008. Medición de longitud realmente ejecutada.			
	* O01005	0,270 h	Oficial de oficios	22,76	6,15	
	* O01009	0,270 h	Peón	21,76	5,88	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,03</b>
<b>236</b>	<b>E01DPP030</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO</b> Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según rd 105/2008 y nte-add. Medición de superficie realmente ejecutada.			
	* O01009	0,330 h	Peón	21,76	7,18	
	M06MI010	0,120 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,07	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,55</b>
<b>237</b>	<b>E01DPS020</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN SOLERAS H.M. &lt;25 cm C/COMPRESOR</b>			
	* O01009	1,200 h	Peón	21,76	26,11	
	* M04005	0,350 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	12,70	4,45	
	M06MP110	0,350 h	Martillo manual perforador neumático 20 kg	3,61	1,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>31,82</b>
<b>238</b>	<b>E01DPW010</b>	<b>m</b>	<b>DEMOLICIÓN PELDAÑOS I/LADRILLO C/MARTILLO</b> Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldañado de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según rd 105/2008 y nte-add. Medición de longitud realmente ejecutada.			
	* O01009	0,960 h	Peón	21,76	20,89	
	M06MR010	0,200 h	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	4,82	0,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>21,85</b>
<b>239</b>	<b>E01DSR030</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN TABLERO LADRILLO/RASILLONES C/MARTILLO</b> Demolición de tableros, formados por apoyos de ladrillo macizo o hueco de hasta 1,5 m de altura máxima y rasillones cerámicos machihembrados, con capa de compresión de hormigón o mortero, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según rd 105/2008 y nte-add. Medición de superficie realmente ejecutada.			
	* O01009	1,200 h	Peón	21,76	26,11	
	M06MR010	0,350 h	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	4,82	1,69	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>27,80</b>
<b>240</b>	<b>E01DTW120</b>	<b>m3</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE Y CANON PLANTA RCD &lt;20 km MAQ/CAM. ESCOMBRO LI</b>			
			Carga y transporte de escombros limpios (sin maderas, chatarra, plásticos...) A planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km y menor de 20 km considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según real decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
	* M01153	0,040 h	Pala cargadora ruedas 191/240 CV (141/177 kW), 18 t, cuchara 3,10 m³	65,45	2,62	
	* M01146	0,235 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	55,72	13,09	
	M07N180	1,200 t	Canon escombros limpios a planta RCD	9,95	11,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>27,65</b>
<b>241</b>	<b>E01DTW140</b>	<b>m3</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE Y CANON PLANTA RCD &lt;20 km MAQ/CAM. ESCOMBRO MI</b>			
			Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...) A vertedero autorizado por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km y menor de 20 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según real decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
	* M01153	0,025 h	Pala cargadora ruedas 191/240 CV (141/177 kW), 18 t, cuchara 3,10 m³	65,45	1,64	
	* M01146	0,157 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	55,72	8,75	
	M07N190	0,800 t	Canon escombros mixtos a planta RCD	24,88	19,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>30,29</b>
<b>242</b>	<b>E02AM030</b>	<b>m2</b>	<b>LIMPIEZA, TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES</b>			
			Desbroce y limpieza superficial del terreno de hasta 10 cm de profundidad, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según nte-ade.			
	* O01009	0,220 h	Peón	21,76	4,79	
	* M03014	0,200 h	Motosierra, sin mano de obra	1,43	0,29	
	* M01055	0,015 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	44,09	0,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,74</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
243	E02BM120	m3	<b>EXCAVACIÓN BATACHES A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA</b> Excavación en bataches para recalce de cimentaciones en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre dumper convencional y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del tajo. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según cte db-se-c y nte-adz.			
	* O01009	0,180 h	Peón	21,76	3,92	
	* M01055	0,550 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	44,09	24,25	
	* M01032	0,560 h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	44,01	24,65	
	* M07030	2,000 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	3,72	7,44	
TOTAL PARTIDA.....						60,26
244	E02CMA060	m3	<b>EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS &gt;2 m ACOPIO OBRA</b> Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según cte db-se-c y nte-adv.			
	* O01009	0,025 h	Peón	21,76	0,54	
	* M01157	0,042 h	Retroexcavadora orugas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	61,92	2,60	
	* M01146	0,055 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	55,72	3,06	
TOTAL PARTIDA.....						6,20
245	E02PMA120	m3	<b>EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA</b> Excavación en pozos en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según cte db-se-c y nte-adz.			
	* I03010	1,000 m³	Excavación manual pozo hasta 1,3 m profundidad, terreno compacto	53,64	53,64	
	* I02027	1,200 m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,55	1,86	
TOTAL PARTIDA.....						55,50
246	E02QA030	m3	<b>EXCAVACIÓN ARQUETA/POZO SANEAMIENTO A MANO TERRENO COMPACTO A BO</b> Excavación en arquetas o pozos de saneamiento en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según cte db-hs y nte-adz.			
	* I03010	1,000 m³	Excavación manual pozo hasta 1,3 m profundidad, terreno compacto	53,64	53,64	
	* I03008	1,000 m³	Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual	26,81	26,81	
TOTAL PARTIDA.....						80,45

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
247	E02RW020	m2	<b>EXPLANADO/REFINADO/NIVELADO TERRENO A MÁQUINA</b> Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según nte-ade.			
	* O01009	0,170 h	Peón	21,76	3,70	
	* M01172	0,010 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	73,27	0,73	
	* M07030	1,500 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	3,72	5,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,01</b>
248	E02SA010	m3	<b>RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APORTE DE PRÉSTAMO</b> Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares. Según cte db-se-c y une 103500:1994.			
	* O01009	0,080 h	Peón	21,76	1,74	
	* M01172	0,015 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	73,27	1,10	
	* M01086	0,085 h	Compactador mixto 101/130 CV (75/96 kW)	46,17	3,92	
	* M01141	0,020 h	Camión cisterna riego agua 311/400 CV (229/294 kW)	55,81	1,12	
	E02W010	1,000 m3	APORTE TIERRAS DE PRÉSTAMO d<10 km	29,74	29,74	
	* M07030	1,000 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	3,72	3,72	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>41,34</b>
249	E02SA060	m3	<b>RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE</b> Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas y refino de taludes. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según cte db-se-c y une 103500:1994.			
	* O01009	0,010 h	Peón	21,76	0,22	
	* M01053	0,015 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m³	57,76	0,87	
	* M01146	0,060 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	55,72	3,34	
	* M01172	0,010 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	73,27	0,73	
	* M01086	0,020 h	Compactador mixto 101/130 CV (75/96 kW)	46,17	0,92	
	* M01141	0,010 h	Camión cisterna riego agua 311/400 CV (229/294 kW)	55,81	0,56	
	* M07030	1,500 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	3,72	5,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,22</b>



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
250	E02SZ020	m3	<b>RELLENO/COMPACTADO ZANJA MANO C/RANA C/APORTE</b> Relleno, extendido y compactado con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, con aporte de tierras, incluida carga y transporte a pie de tajo, regado de las mismas y con parte proporcional de medios auxiliares. Según cte db-se-c y nte-adz.			
	* O01009	1,600 h	Peón	21,76	34,82	
	* M01033	0,100 h	Dumper de obra hasta 3.500 kg	59,42	5,94	
	M08RI010	0,800 h	Pisón compactador 70 kg	3,78	3,02	
	* P01001	1,000 m³	Agua (p.o.)	0,44	0,44	
	P01AA010	1,000 m3	Tierra vegetal	23,63	23,63	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>67,85</b>
251	E02SZ050	m3	<b>RELLENO GRAVA ZANJA A MANO</b> Relleno y extendido de zanjas con grava, por medios manuales, considerando la grava a pie de tajo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según cte db-se-c y nte-adz.			
	* O01009	0,800 h	Peón	21,76	17,41	
	* P02009	1,000 m³	Grava (p.o.)	18,56	18,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>35,97</b>
252	E02TT061	m3	<b>TRANSPORTE VERTEDERO MUNICIPAL &gt;10 km CARGA MECÁNICA</b>			
	* M01162	0,040 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 241/310 CV (178/228 kW), 30 t, cazo 1,75 m³	86,81	3,47	
	* M01146	0,150 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	55,72	8,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,83</b>
253	E02ZA060	m3	<b>EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MANO TERRENO COMPACTO C/RELLENO Y</b> Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia compacta por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según cte db-hs y nte-adz.			
	* I03001	1,000 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	46,24	46,24	
	* I03008	1,000 m³	Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual	26,81	26,81	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>73,05</b>
254	E04CN020	m2	<b>ENCACHADO PIEDRA NATURAL 20/40 e=15 cm</b> Encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 20/40 mm, para un espesor medio de 15 cm, colocada en sub-base de solera o losa. Totalmente realizada; l/p.P. De extendido y nivelado.			
	* O01009	0,220 h	Peón	21,76	4,79	
	* M01162	0,220 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 241/310 CV (178/228 kW), 30 t, cazo 1,75 m³	86,81	19,10	
	* P02009	0,165 m³	Grava (p.o.)	18,56	3,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>26,95</b>



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
255	E04NLG010	m3	<b>HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC1, XC2 o XC3 VERT. G</b> Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación hm-20/b/40/x1, xc2 o xc3 de resistencia característica a compresión 20 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; l/p.P. De vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas código estructural y cte db-se-c. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* I14008ca	1,050 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 40 km	128,41	134,83	
	* I14064	1,000 m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	19,78	19,78	
	* I14065	0,020 ud	Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón <= 40 m³	314,97	6,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>160,91</b>	
256	E04NLG040	m3	<b>HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC1, XC2 o XC3+XA2 VER</b> Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación hm-20/b/40/x1, xc2 o xc3+xa2 de resistencia característica a compresión 20 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, con cemento sulforresistente, para ataque químico medio, elaborado en central. Totalmente realizado; l/p.P. De vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas código estructural y cte db-se-c. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* I14020ca	1,050 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D= 40 km	139,92	146,92	
	* I14064	1,000 m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	19,78	19,78	
	* I14065	0,050 ud	Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón <= 40 m³	314,97	15,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>182,45</b>	
257	E04SEG020	m2	<b>SOL. HORM. HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 #150x150x6 mm e=15 cm C/ENC</b> Solera de hormigón ha-25/b/20/x1, xc2 o xc3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; Con un espesor medio de 15 cm; Armada con mallazo de acero b-500-t electrosoldado #150x150x6 mm, sobre encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 40/80 mm, con un espesor medio de 15 cm. Totalmente realizada; l/p.P. De extendido y nivelado de encachado, vertido de hormigón por medio de grúa, extendido, vibrado y regleado. Según normas código estructural y nte-rss. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	E04CN050	1,000 m2	ENCACHADO PIEDRA NATURAL 40/80 e=15 cm	28,98	28,98	
	E04SAG020	1,000 m2	SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 #150x150x6 mm V	28,27	28,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>57,25</b>
<b>258</b>	<b>E04SMM030</b>	<b>m2</b>	<b>SOLERA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. MANUAL e=20 c</b> Solera de hormigón en masa hm-20/b/40/x2 o xc3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 20 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; Con un espesor medio de 20 cm. Totalmente realizada; l/p.P. De vertido por medios manuales, extendido, vibrado y regleado. Según normas código estructural y nte-rss. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* I14008ca	0,220 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 40 km	128,41	28,25	
	* I14064	0,200 m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	19,78	3,96	
	* I14065	0,020 ud	Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón <= 40 m³	314,97	6,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>38,51</b>
<b>259</b>	<b>E04ZAG010</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 VERT.</b> Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación ha-25/b/20/x1, xc2 o xc3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; l/p.P. De armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas código estructural, nte-csz y cte db-se-c. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* I14012ca	1,080 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 40 km	134,08	144,81	
	* I14064	1,000 m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	19,78	19,78	
	* I15003	60,000 kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	1,98	118,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>283,39</b>
<b>260</b>	<b>E05AP042</b>	<b>u</b>	<b>PLACA ANCLAJE S275JR GALVANIZADO 400x400x20 mm</b> Placa de anclaje de acero s275jr galvanizado en perfil plano, de dimensiones 400x400x20 mm con seis garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, incluso taladro central, colocada. Según une-en 10025-1:2006, Une-en 1090-2:2019, Cte db-se-a y código estructural. Acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01005	0,480 h	Oficial de oficios	22,76	10,92	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* O01004	0,730 h	Oficial especialista	27,51	20,08	
	P13TP020	21,875 kg	Palastro 20 mm	2,91	63,66	
	* P01047	8,151 kg	Acero B400S/SD (400 N/mm <sup>2</sup> límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	0,99	8,07	
	* M02052	0,050 h	Equipo oxicorte	5,60	0,28	
	P01DW090	0,120 u	Pequeño material	1,71	0,21	
TOTAL PARTIDA.....						103,22
261	E05CA120	m	<b>CHAPA DINTEL HUECO 360x4 mm GALVANIZADO C/GOTERÓN REFUERZO 2L-60</b> Dintel de hueco inclinado con goterón, formado por chapa galvanizada de 360 mm de ancho, 2 cm de goterón y 4 mm de espesor, reforzada con dos angulares I 60.6 Pintados con pintura de minio de plomo, soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior o estructura portante mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según normas cte db-se-a y código estructural. Acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01004	0,350 h	Oficial especialista	27,51	9,63	
	* O01005	0,300 h	Oficial de oficios	22,76	6,83	
	P13TC170	12,610 kg	Chapa galvanizada e=4 mm	2,66	33,54	
	P03ALP010	11,340 kg	Acero laminado S275JR	2,12	24,04	
	P25OU080	0,144 l	Minio electrolítico	10,11	1,46	
TOTAL PARTIDA.....						75,50
262	E05FTM010	m2	<b>FORJADO TABLERO CERÁMICO HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 e=5 cm #200x2</b> Forjado formado por rasillón machihembrado de 80x25x4 cm. Y capa de compresión de 5 cm, de hormigón ha-25/b/20/xc1, xc2 o xc3, armado con mallazo de reparto de acero corrugado b 500 sd/t #200x200x6 mm (2,161 kg/m2); Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente terminado, vertido del hormigón mediante vertido manual, vibrado y curado de hormigón. Conforme a efhe, código estructural y cte. No incluye p.P. De vigas ni de pilares. Rasillón machihembrado, componentes del hormigón y acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01004	0,300 h	Oficial especialista	27,51	8,25	
	* O01005	0,300 h	Oficial de oficios	22,76	6,83	
	* O01009	0,300 h	Peón	21,76	6,53	
	* M02031	0,300 h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	4,27	1,28	
	P01LG900	5,250 u	Rasillón cerámico machihembrado 80x25x4 cm	1,06	5,57	
	* I15013	1,000 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 6-6 mm, B500T, colocada	2,75	2,75	
	* I14012ca	0,055 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 40 km	134,08	7,37	
	* I14030	0,055 m <sup>3</sup>	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m <sup>3</sup>	30,46	1,68	
	%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	40,30	0,81	
TOTAL PARTIDA.....						41,07

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
263	E05FTM020	m2	<b>RECREC. FORJ. h=50 cm TABLERO CERÁM. S/TABIQUILLOS HA-25/B/20/XC</b> Recrecido sobre estructura, losa o solera para una altura media de 50 cm, realizado mediante forjado formado por losa de hormigón ha-25/b/20/x1, xc2 o xc3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, de 5 cm de espesor; Sobre soporte-encofrado de tablero de rasillón cerámico de hueco sencillo, armada con mallazo de reparto #200x200x6 mm (2,018 kg/m2) de acero b 500 sd/t electrosoldado, y vertida directamente por medios manuales. Montado sobre tabiquillos realizados con muros de fábrica de ladrillo perforado de 24x11,5x7 cm de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento m-5, separados entre ejes 80 cm y con una altura media aprox. De 50 cm sobre el nivel a recrecer. Totalmente realizado; l/p.P. De replanteos, humedecido de piezas y forjado, regleado, limpieza y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Según código estructural y cte db-se. Medida la superficie ejecutada. Ladrillo perforado, hormigón, mallazo y rasillón cerámico machihembraado con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento europeo (ue) 305/2011.			
	E05FTM010	1,000 m2	FORJADO TABLERO CERÁMICO HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 e=5 cm #200x2	41,07	41,07	
	* B02011	1,000 m2	Fábrica ladrillo perforado 7 cm 1/2 pie, mortero M-5, revestir	35,00	35,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>76,07</b>	
264	E05HL5beb	m3	<b>LOSA HORM. ARM. HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 - 100 kg/m3 VERT. GRÚA</b> Losa de hormigón armado ha-25/b/20/x1, xc2 o xc3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; l/p.P. De armadura de acero corrugado b 500 s/sd conforme a une 36068:2011, Con una cuantía de 100 kg/m3; Despuntes; Vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. No incluye sistema de encofrado ni desencofrado. Según normas cte db-se y código estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento europeo (ue) 305/2011.			
	* I14012ca	1,080 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 40 km	134,08	144,81	
	* I14064	1,000 m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	19,78	19,78	
	* I15003	100,000 kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	1,98	198,00	
	* I14065	0,010 ud	Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón <= 40 m³	314,97	3,15	
	* I16020	4,000 m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m	56,89	227,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>593,30</b>	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
265	E05HS4bcb	m3	<b>HORM. ARM. HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 PILAR CUAD. / RECT. h=4,50-</b> Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 4,50 y 5,25 m; Ha-25/b/20/x1, xc2 o xc3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; l/p.P. De armadura de acero corrugado b 500 s/sd conforme a une 36068:2011, Con cuantía de 100 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas cte db-se, nte-ehs y código estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento europeo (ue) 305/2011.			
	* I14012ca	1,080 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 40 km	134,08	144,81	
	* I14064	1,000 m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	19,78	19,78	
	* I15003	100,000 kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	1,98	198,00	
	* I14065	0,100 ud	Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón <= 40 m³	314,97	31,50	
	* I16012	10,000 m²	Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h > 3 m, vistos	51,85	518,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>912,59</b>	
266	E05HS5bcb	m3	<b>HORM. ARM. HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 PILAR CUAD. / RECT. h=5,25-</b> Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 5,25 y 6,50 m; Ha-25/b/20/x1, xc2 o xc3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; l/p.P. De armadura de acero corrugado b 500 s/sd conforme a une 36068:2011, Con cuantía de 100 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas cte db-se, nte-ehs y código estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento europeo (ue) 305/2011.			
	* I14012ca	1,080 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 40 km	134,08	144,81	
	* I14064	1,000 m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	19,78	19,78	
	* I15003	100,000 kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	1,98	198,00	
	* I14065	0,100 ud	Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón <= 40 m³	314,97	31,50	
	* I16012	10,000 m²	Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h > 3 m, vistos	51,85	518,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>912,59</b>	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
267	E05HV4bcb	m3	<b>HORM. ARM. HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 VIGA CUELQUE ENCOF. VISTO 2</b> Hormigón armado en viga / jácena con cuelgue bajo elemento horizontal (losa, forjado o similar) ha-25/b/20/x1, xc2 o xc3, con encofrado preparado para acabado visto del hormigón, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; l/p.P. De armadura de acero corrugado b 500 s/sd conforme a une 36068:2011, Con cuantía de 200 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas cte db-se, nte-ehv y código estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* I14012ca	1,080 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 40 km	134,08	144,81	
	* I14064	1,000 m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	19,78	19,78	
	* I15003	200,000 kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	1,98	396,00	
	* I14065	0,100 ud	Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón <= 40 m³	314,97	31,50	
	* I16018	4,000 m²	Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, vistas	52,61	210,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>802,53</b>
268	E05ML030	m	<b>MADERA LAMINADA EN JÁCENAS L&lt;15 m</b> Madera laminada de abeto sueco en jácenas de luz hasta 15 m (22x70 cm), despiece y características técnicas según plano de estructura, incluso herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje, protección fungicida y protección contra incendios de barniz intumescente s/euróquímica o similar r-15, instalada. Según cte db-se-m. Jácena laminada con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01004	0,655 h	Oficial especialista	27,51	18,02	
	* O01005	0,655 h	Oficial de oficios	22,76	14,91	
	P01EW631	0,150 m3	Madera laminada en estructura	1.205,55	180,83	
	P01EW620	3,000 u	Material de ensamble estructural madera	38,55	115,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>329,41</b>
269	E05ML031	m	<b>CORREA DE MADERA LAMINADA 200X120 mm</b> Correas de madera laminada de abeto sueco en de luz hasta 7 m de 12x22 cm, despiece y características técnicas según plano de estructura, incluso herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje, protección fungicida y protección contra incendios de barniz intumescente s/euróquímica o similar r-15, instalada. Según cte db-se-m. Jácena laminada con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01004	0,220 h	Oficial especialista	27,51	6,05	
	* O01005	0,220 h	Oficial de oficios	22,76	5,01	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P01EW631	0,022 m3	Madera laminada en estructura	1.205,55	26,52	
	P01EW620	0,350 u	Material de ensamble estructural madera	38,55	13,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>51,07</b>
<b>270</b>	<b>E07BHV140</b>	<b>m2</b>	<b>FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO CARA VISTA GRIS 40x20x10 cm + ARMAD</b> <p>Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar liso de 40x20x10 cm colocado a una cara vista. Recibidos con mortero de cemento cem ii/b-m 32,5 n y arena de río m-7,5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha para tipo de exposición acorde a tabla 3.3 Cte db se-f, de dimensiones 4x80 mm cada 2 hiladas, según ec6+cte, i/p.P. De jambas, dinteles, ganchos para dinteles inoxidables de dimensión 84 mm, ejecución de encuentros, anclajes y piezas especiales, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme cte db-se-f y nte-ffb. Marcado ce obligatorio según anexo za de la norma europea une-en 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.</p>			
	O01OA160	0,765 h	Cuadrilla H	50,27	38,46	
	P01LA050	0,890 u	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm	13,65	12,15	
	P01LA470	0,700 u	Gancho para dinteles inoxidable 84 mm	1,08	0,76	
	P01BLG010	13,000 u	Bloque hormigón estándar liso gris 40x20x10 cm	0,65	8,45	
	* I13005	0,015 m³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 20 km	132,32	1,98	
	A03H090	0,010 m3	HORMIGÓN HA-30 /B/20/XS2 DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20	153,48	1,53	
	* P01047	0,750 kg	Acero B400S/SD (400 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	0,99	0,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>64,07</b>
<b>271</b>	<b>E08CYF030</b>	<b>m2</b>	<b>FALSO TECHO CONTINUO PYL CORTAFUEGO EI-120 2x25F</b> <p>Falso techo continuo de placas de yeso laminado (pyl) con resistencia al fuego ei-120, formado por 2 placas de yeso laminado resistentes al fuego y altas temperaturas (tipo f según une-en 520:2005+A1:2010) De 25 mm de espesor cada una, atornilladas a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según une-en 14195:2015) A base de maestras primarias en c de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo nivel q1 o q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; l/p.P. De tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a une 102043:2013 Y atedy. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.</p>			
	* B03055	1,000 m²	Colocación falso techo continuo	20,10	20,10	
	P04PF030	2,100 m2	Placa yeso laminado cortafuego (Tipo F) 25 mm	28,11	59,03	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* P34153	0,400 m	Banda estanqueidad perimetral placa yeso laminado (PYL) 30 mm	0,28	0,11	
	* P34159	0,400 m	Perfil acero galvanizado en U placa yeso laminado (PYL) 30x30 mm	1,22	0,49	
	* P34158	3,900 m	Maestra acero galvanizado en C placa yeso laminado (PYL) 60x27 mm	1,73	6,75	
	* P34163	2,000 ud	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo placa yeso laminado (PYL)	0,97	1,94	
	P04TO070	2,000 u	Parte superior cuelgue maestra techo pesado	0,92	1,84	
	P04TO080	2,000 u	Seguro cuelgue techo pesado	0,23	0,46	
	* P34165	0,800 ud	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo placa yeso laminado (PYL)	0,27	0,22	
	* P34166	3,400 ud	Caballote maestra 60x27 mm falso techo continuo placa yeso laminado (PYL)	0,49	1,67	
	* P34160	9,000 ud	Tornillo fijación placa yeso laminado (PYL) a perfil metálico e< 0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,09	
	P04POP030	23,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	0,23	
	* P34147	0,100 kg	Pasta de agarre placa yeso laminado (PYL) estándar	0,54	0,05	
	* P34252	0,600 kg	Pasta para juntas placas yeso laminado (PYL) cortafuego	2,32	1,39	
	* P34151	1,500 m	Cinta de juntas placa yeso laminado (PYL)	0,04	0,06	
	%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	94,40	0,94	

**TOTAL PARTIDA..... 95,37**

**272 E08CYH010 m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDRÓFUGA 13 mm**

Suministro y colocación falso techo continuo de placas de yeso laminado (pyl) formado por una placa de yeso laminado hidrófuga de baja absorción (tipo h1 según une-en 520:2005+A1:2010) De 13 mm de espesor, atornillada una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según une-en 14195:2015) A base de maestras primarias en c de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo nivel q1 o q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; l/p.P. De tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a une 102043:2013 Y atedy. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

	* B03055	1,000 m²	Colocación falso techo continuo	20,10	20,10	
	P04PHH010	1,050 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 13 mm	10,52	11,05	
	* P34153	0,400 m	Banda estanqueidad perimetral placa yeso laminado (PYL) 30 mm	0,28	0,11	
	* P34159	0,400 m	Perfil acero galvanizado en U placa yeso laminado (PYL) 30x30 mm	1,22	0,49	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* P34158	3,200 m	Maestra acero galvanizado en C placa yeso laminado (PYL) 60x27 mm	1,73	5,54	
	* P34163	1,200 ud	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo placa yeso laminado (PYL)	0,97	1,16	
	* P34164	1,200 ud	Varilla de cuelgue 1.000 mm falso techo	0,56	0,67	
	* P34165	0,600 ud	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo placa yeso laminado (PYL)	0,27	0,16	
	* P34166	2,300 ud	Caballote maestra 60x27 mm falso techo continuo placa yeso laminado (PYL)	0,49	1,13	
	* P34160	17,000 ud	Tornillo fijación placa yeso laminado (PYL) a perfil metálico e< 0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,17	
	* P34147	0,100 kg	Pasta de agarre placa yeso laminado (PYL) estándar	0,54	0,05	
	* P34150	0,400 kg	Pasta para juntas placa yeso laminado (PYL) ambiente húmedo	1,55	0,62	
	* P34151	1,500 m	Cinta de juntas placa yeso laminado (PYL)	0,04	0,06	
	%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	41,30	0,41	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>41,72</b>
<b>273</b>	<b>E08PB030</b>	<b>m2</b>	<b>REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA RASPADO FINO</b> Revestimiento de fachadas con mortero monocapa, según despiece de planos de arquitectura y color a elegir por la d.F., Espesor aproximado entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soportes de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado fino similar a la piedra abujardada, en color a elegir, incluyendo parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio 10x10 mm y 110 gr/m2 en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.P. De medios auxiliares, según nte-rpr y une-en 998-1:2018, Se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas. Mortero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01004	0,180 h	Oficial especialista	27,51	4,95	
	* O01005	0,180 h	Oficial de oficios	22,76	4,10	
	* O01009	0,180 h	Peón	21,76	3,92	
	P04RM040	19,500 kg	Mortero monocapa raspado fino	0,65	12,68	
	* P01171	0,250 m <sup>2</sup>	Malla mortero	2,50	0,63	
	* P01001	0,010 m <sup>3</sup>	Agua (p.o.)	0,44	0,00	
	M11HM010	0,100 h	Proyector de mortero 3 m3/h	11,25	1,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>27,41</b>
<b>274</b>	<b>E08PC050</b>	<b>m2</b>	<b>REVESTIMIENTO DE PAREDES CON CHAPA PLEGADA ALUMINIO LACADO e=2 m</b> Revestimiento de paramentos verticales con paneles de chapa plegada de aluminio, con acabado lacado, de 2 mm de espesor, colocados con fijaciones mecánicas. Medida la superficie ejecutada. Chapa con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01004	0,565 h	Oficial especialista	27,51	15,54	
	* O01009	0,200 h	Peón	21,76	4,35	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P04L040	1,150 m	Placa plegada aluminio lacado color e=2 mm	40,48	46,55	
	P30PW110	2,600 u	Piezas especiales/material complementario	2,45	6,37	
	%PM0040	0,400 %	Pequeño Material	72,80	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>73,10</b>
<b>275</b>	<b>E08PEA093</b>	<b>m2</b>	<b>GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO VERTICAL Y HORIZONTAL</b> Guarnecido con yeso negro (y-12) y enlucido de yeso blanco (y-25f) sin maestrear en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, p.P. De guardavivos de pvc y medios auxiliares, según nte-rpg 10, 11, 12 y 13 y une-en 13279-1:2009, Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01004	0,220 h	Oficial especialista	27,51	6,05	
	* O01009	0,220 h	Peón	21,76	4,79	
	* B03001	0,012 m³	Pasta de yeso negro, amasada	156,25	1,88	
	* B03002	0,003 m³	Pasta de yeso blanco, amasada	150,68	0,45	
	P04RW061	0,215 m	Guardavivos PVC para yeso	0,27	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,23</b>
<b>276</b>	<b>E08REE010</b>	<b>m2</b>	<b>FALSO TECHO REGISTRABLE ESCAYOLA LISA 600x600 mm PERFIL VISTO</b> Suministro y colocación de falso techo registrable de placas de escayola lisa en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm; Instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; l/p.P. De elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a nte-rtp-16. Placas de escayola, accesorios de fijación y perfilera con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* B03052	1,000 m²	Colocación falso techo suspendido placas 60x60 cm	14,07	14,07	
	P04TEV010	1,050 m2	Placa escayola lisa 600x600 mm perfil visto	10,51	11,04	
	P04TJ010	0,400 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	1,43	0,57	
	P04TJ020	0,840 m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	1,71	1,44	
	P04TJ030	1,670 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	1,71	2,86	
	P04TJ040	0,840 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	1,71	1,44	
	P04TJ070	0,700 m	Varilla roscada cuelgue falso techo	1,77	1,24	
	P04TJ050	0,700 u	Cuelgue twist suspensión rápida	1,06	0,74	
	%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	33,40	0,33	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>33,73</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
277	E08WY040	m	<b>TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO HIDRÓFUGO TIPO H1 1</b> Suministro y colocación de tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado hidrófugo de baja absorción (tipo h1 según une-en 520:2005+A1:2010), De 15 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado (según une-en 14195:2015), Formada por perfiles t/c de 47 mm cada 40 cm y perfilería. Totalmente terminada; l/p.P. De replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas atedy. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento europeo (ue) 305/2011.			
	* O01004	0,300 h	Oficial especialista	27,51	8,25	
	* O01005	0,300 h	Oficial de oficios	22,76	6,83	
	P04PHH020	0,315 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	12,19	3,84	
	P04TJ010	2,100 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	1,43	3,00	
	P04TO090	2,100 m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	2,16	4,54	
	P04TO120	0,533 u	Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	0,77	0,41	
	P04TO110	0,533 u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,92	0,49	
	* P34160	10,000 ud	Tornillo fijación placa yeso laminado (PYL) a perfil metálico e< 0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
	* P34162	5,000 ud	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,05	
	* P34147	0,178 kg	Pasta de agarre placa yeso laminado (PYL) estándar	0,54	0,10	
	* P34150	0,313 kg	Pasta para juntas placa yeso laminado (PYL) ambiente húmedo	1,55	0,49	
	* P34151	2,100 m	Cinta de juntas placa yeso laminado (PYL)	0,04	0,08	
	%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	28,20	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,32</b>
278	E0909	m.	<b>IMPERM.MUROS 1 PIE HUMEDAD CAPILAR</b> Barrera de corte de humedad por capilaridad en muros de fábrica de ladrillo de 25 cm., Mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa de oxiasfalto de 2,5 kg./M2., Con armadura de fibra de polietileno, tipo plasfal pe 2,5, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. Protegida con una capa de 2 cm. De mortero.			
	* O01004	0,018 h	Oficial especialista	27,51	0,50	
	* O01005	0,018 h	Oficial de oficios	22,76	0,41	
	P06BL215	0,330 m2	Lám. Plasfal PE 2,5 kg	9,85	3,25	
	* I13006	0,005 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	125,31	0,63	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,79</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
279	E09GSS110	m2	<b>CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AIS. EPS 100 mm I/REM</b> Cubierta formada por panel sándwich de chapa de acero en perfil comercial, formada por chapa prelacada en ambas caras color a elegir por la d.F. Por el exterior y blanco por el interior (exterior e interior) de 0,5 mm de espesor, y núcleo aislante de poliestireno expandido (eps) de 20 kg/m3 con un espesor total de 100 mm. Totalmente montada sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido); I/p.P. De solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbreira, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,8 mm de espesor y 500 mm de desarrollo medio, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (incluso elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Conforme a nte-qtg y cte db-hs-1. Medida en verdadera magnitud. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01004	0,300 h	Oficial especialista	27,51	8,25	
	* O01005	0,300 h	Oficial de oficios	22,76	6,83	
	P04SB060	1,000 m2	Panel sándwich vertical acero prelacado+EPS+acero prelacado 100	53,20	53,20	
	P05CGP305	0,300 m	Remate acero prelacado desarrollo=500 mm e=0,6 mm	20,11	6,03	
	%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	74,30	0,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>75,05</b>
280	E09PE010	m	<b>BABERO ZINC D=400 mm</b> Babero con plancha de zinc de 400 mm desarrollo en encuentros de faldones de tejas con paramentos verticales, incluso apertura de rozas, corte preparación y recibido del zinc y parte proporcional de solapes, según nte-qtt-21 y cte db-hs-1. Medido en verdadera magnitud. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01004	0,400 h	Oficial especialista	27,51	11,00	
	* O01009	0,400 h	Peón	21,76	8,70	
	P05PW095	0,460 m2	Plancha zinc 0,66 mm	15,53	7,14	
	* I13006	0,010 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	125,31	1,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,09</b>
281	E10A12ahb	m2	<b>AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO URSA TERRA MUR P1281 PANEL e=120 mm</b> Aislamiento termoacústico intermedio en muros de doble hoja de fábrica de obra vista o con revoco exterior, realizado con paneles de lana mineral no hidrófila ursa terra mur p1281 o equivalente, conforme a la norma s/une-en 13162:2013+A1:2015. Recubiertos por una de sus caras con un papel kraft impreso que actúa a modo de barrera de vapor. Conductividad térmica de 0,035 w/mk. Suministrado en formato panel de 120 mm de espesor. Colocados a tope para evitar puentes térmicos, i/p.P. De corte, colocación y medios auxiliares.			
	* O01004	0,090 h	Oficial especialista	27,51	2,48	
	* O01005	0,090 h	Oficial de oficios	22,76	2,05	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P07T07ahb	1,100 m2	Lana mineral Ursa Terra Mur P1281 Panel e=120 mm	16,55	18,21	
	P01FA710	0,500 kg	Mortero fijación aislamiento exterior	0,31	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>22,90</b>
<b>282</b>	<b>E10ATI230</b>	<b>m2</b>	<b> AISLAMIENTO XPS 120 mm INVERTIDA RC500</b> Suministro y colocación de aislamiento de cubierta plana invertida con planchas de poliestireno extruido de 120 mm de espesor con superficie lisa. Resistencia a compresión = 500 kpa según une-en 826:2013. Resistencia térmica 3,35 m2k/w, conductividad térmica 0,036 w/(m.K), según une-en 13164:2013+A1:2015. Reacción al fuego e según une-en 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Conforme a cte db-he. Poliestireno extruido (xps) según norma une-en 13164:2013+A1:2015, Con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01004	0,050 h	Oficial especialista	27,51	1,38	
	* O01005	0,050 h	Oficial de oficios	22,76	1,14	
	P07TX810	1,050 m2	Panel XPS liso 120 mm resistencia compresión >500 kPa	38,56	40,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>43,01</b>
<b>283</b>	<b>E10ATU030</b>	<b>m2</b>	<b> AISLAMIENTO TÉRMICO PUENTE TÉRMICO POLYNUM RPT</b> Aislamiento térmico por reflexión (atr) multicapa con polynum rpt, de optimizer system o equivalente, para rotura de puente térmico de cantos y frente de forjados. Formado por una lámina de aluminio de baja emisividad, burbuja de polietileno y malla de fibra de vidrio. Espesor total de 4 mm, presentando una emisividad de 0,05 y resistencia térmica interna 0,11 m2k/w (dit 478r/13 y dite 13/0525 del i.E.T. Y marcado ce). Colocado en el canto/frente del forjado mediante adhesivo de contacto o fijación mecánica y colocado a testa entre las tiras. Suministrado en tiras de 2 m de longitud y 0,60 m de ancho (1,2 m2/tira). Terminado, p.P. De cortes, medios auxiliares y limpieza.			
	* O01004	0,050 h	Oficial especialista	27,51	1,38	
	* O01005	0,050 h	Oficial de oficios	22,76	1,14	
	P07TA050	0,850 m	Aislamiento térmico reflexivo Polynum RTP tira 0,60x2 m	9,87	8,39	
	P07W150	0,800 m	Cinta sellado junta aluminio Polyfix P75	1,25	1,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,91</b>
<b>284</b>	<b>E10ATV040</b>	<b>m2</b>	<b> AISLAMIENTO CÁMARAS EPS 40 mm</b> Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de poliestireno expandido (eps) de densidad 25 kg/m3, de superficie lisa machihembrados de 40 mm de espesor. Resistencia térmica 1,14 m2k/w, conductividad térmica 0,035 w/(mk), según une-en 13163:2013+A2:2017. Reacción al fuego e según une-en 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Ejecutado conforme cte db-he. Poliestireno expandido (eps) con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01004	0,040 h	Oficial especialista	27,51	1,10	
	* O01005	0,040 h	Oficial de oficios	22,76	0,91	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P07TE170	1,100 m2	Plancha EPS 25 kg/m3 e=40 mm	12,78	14,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,07</b>
<b>285</b>	<b>E10RB050</b>	<b>m2</b>	<b>BARRERA DE PROTECCIÓN FRENTE AL RADÓN SOBRE SOLERA CON MEMBRANA</b> Barrera de protección frente al gas radón dispuesta sobre solera constituida por una lámina de betún modificado con elastómero lbm (sbs)-40 fp con un coeficiente de difusión del radón menor que 10 <sup>-11</sup> m2/s (ensayada conforme a iso/ts 11665-13) y un espesor mínimo de 2 mm, colocada adherida sobre la cara superior de la solera mediante la aplicación de una imprimación bituminosa de base acuosa, terminada con una capa de protección antipunzonamiento a base de una lámina geotextil de polipropileno no tejido de 125 g/m². Incluso limpieza de la superficie de asiento, sellado de juntas en solapes y uniones, prolongación de la membrana en encuentros con elementos verticales, y p.P. De bandas de refuerzo de betún modificado con elastómero lbm(sbs)-30-fp en puntos débiles. Cumple con los requisitos del cte db-hs-6. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) n° 305/2011.			
	* O01004	0,130 h	Oficial especialista	27,51	3,58	
	* O01005	0,130 h	Oficial de oficios	22,76	2,96	
	P06BI010	0,300 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	2,12	0,64	
	P07H270	1,200 m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-40 FP (SBS -20°C) apta fren	8,76	10,51	
	P06BL010	0,500 m	Banda bituminosa autoadhesiva SBS a=330 mm	2,25	1,13	
	* P05017	1,100 m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 106 a 125 g/m² (p.o.)	0,33	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>19,18</b>
<b>286</b>	<b>E11D040</b>	<b>m2</b>	<b>RECRECIDO 4 cm MORTERO CT-C2,5</b> Recrecido del soporte de pavimentos con mortero ct-c2,5 f-2 de cemento cem ii/b-p 32,5 n y arena de río (m-2,5) de 4 cm de espesor, con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma une-en 13813:2014.			
	* O01004	0,170 h	Oficial especialista	27,51	4,68	
	* O01005	0,170 h	Oficial de oficios	22,76	3,87	
	P01MEN020	0,027 t	Mortero recrecido CT-C2,5-F2	254,51	6,87	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,42</b>
<b>287</b>	<b>E11EGB1021</b>	<b>m2</b>	<b>SOLADO GRES PORCELÁNICO ANTIDES 31x31 cm CLASE 3 + BORDE PISCINA</b> Solado de baldosa de gres porcelánico antideslizante de 31x31 cm., Resistencia al deslizamiento rd>45 s/ une-env 12633 clase 3(ai,aiia s/une-en-67), incluso piezas de remate de borde de piscina, recibido con adhesivo c2te s1 s/en-12004:2008 Flexible blanco, con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento ue 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Precio baldosa 15€/m2 a elegir por la d.F.			
	* B05009	1,000 m²	Colocación solado con baldosa porcelánico de pequeño y mediano formato	30,71	30,71	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P08EPO1311	1,050 m2	Baldosa gres porcelánica antideslizante 31x31 cm Clase 3	19,00	19,95	
	P08EPO132	0,100 u	Baldosa gres cuarcita de borde de peldaño/piscina CLASE 3	61,30	6,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>56,79</b>
<b>288</b>	<b>E11HI051</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIM. CONT. HORMIGÓN IMPRESO e=15 cm COLOR REFORZ. FIBRAS</b>			
			Pavimento monolítico continuo de hormigón impreso ha-25/p/20 xc1, xc2 o xc3, reforzado con macrofibras estructurales sintéticas de polipropileno, de 910 kg/m3 de densidad, (3-5 kg/m3 hormigón vertido); De 15 cm de espesor, color a elegir sobre carta de colores estándar del fabricante, sobre terreno natural, encachado, solera o forjado de hormigón (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón reforzado; Regleado y nivelado de solera; Incorporación de capa de rodadura decorativa mediante espolvoreo (rendimiento aprox. 4,5 Kg/m2); Alisado manual; Espolvoreo de desmoldeante coloreado (rendimiento aprox. 0,20 Kg/m2); Marcado de pavimento con moldes decorativos con diseño a elegir; Corte de juntas de dilatación / retracción; Limpieza de pavimento con agua a presión; Y aplicación de capa de protección y curado de resina de acabado. Totalmente realizado; l/p.P. De lámina de polietileno de barrera de vapor, mallazo de acero electrosoldado #200x200x5 mm, aditivo de fibra de polipropileno, formación y sellado de juntas de pavimento con sellador de poliéster y limpieza. Según código estructural, une-en 10080:2006, Une-en 13984:2013, Cte db-sua-1 y nte-rsc. Materiales del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Medido en superficie ejecutada. Fibras estructurales de polipropileno (pp) conforme a une-en 14889-2:2008. Medido en superficie ejecutada.			
	* O01004	0,082 h	Oficial especialista	27,51	2,26	
	* O01005	0,082 h	Oficial de oficios	22,76	1,87	
	* O01009	0,041 h	Peón	21,76	0,89	
	* P34119	1,030 m²	Film PE transparente e=0,2 mm (p.o.)	0,46	0,47	
	* I15020	1,000 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 5-5 mm, B500T, colocada	1,91	1,91	
	* P03005	0,158 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	95,09	15,02	
	* P03999ca	0,158 m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 20 km	8,20	1,30	
	* I14064	0,158 m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	19,78	3,13	
	* I14065	0,010 ud	Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón <= 40 m³	314,97	3,15	
	P01DFP031	0,648 kg	Fibra poliprop. (PP) refuerzo hormigón	16,61	10,76	
	P08H060	4,500 kg	Mortero decorativo rodadura pavim. horm. impreso	1,21	5,45	
	* P34118	0,200 kg	Polvo desencofrante (p.o.)	8,44	1,69	
	P08H090	0,250 kg	Resina incolora acabado protec. pavim. horm. impreso	8,94	2,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>50,14</b>



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
289	E11HP010	m2	<b>PAVIMENTO HORMIGÓN PULIDO e=10 cm COLOR</b> Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de cuarzo de hormigón pulido ha-25/p/20 xc1, xc2 o xc3, de 10 cm de espesor, color a elegir por la d.F., Sobre encachado, solera o forjado de hormigón (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; Reglado y nivelado de solera; Incorporación de capa de rodadura en base de árido de cuarzo mediante espolvoreo (rendimiento aprox. 5,0 Kg/m2); Fratasado mecánico, alisado y pulimentado; Curado del hormigón con aditivo incoloro (rendimiento 1 litro/8-10 m2); l/p.P. De lámina de polietileno de barrera de vapor, mallazo de acero electrosoldado #200x200x5 mm, corte de juntas de retracción con disco de diamante, y sellado con masilla de poliuretano o similar. Medida la superficie ejecutada; l/p.P. De replanteo, limpieza y medios auxiliares. Según código estructural, une-en 10080:2006, Une-en 13984:2013, Cte db-sua-1 y nte-rsc. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01004	0,050 h	Oficial especialista	27,51	1,38	
	* O01005	0,050 h	Oficial de oficios	22,76	1,14	
	* O01009	0,020 h	Peón	21,76	0,44	
	* P34119	1,050 m²	Film PE transparente e=0,2 mm (p.o.)	0,46	0,48	
	* I15020	1,150 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 5-5 mm, B500T, colocada	1,91	2,20	
	* P03005	0,105 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	95,09	9,98	
	* P03999ca	0,105 m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 20 km	8,20	0,86	
	* I14064	0,105 m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	19,78	2,08	
	* I14065	0,010 ud	Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón <= 40 m³	314,97	3,15	
	P08H010	5,000 kg	Endurec. superf. pavim. hormigón árido cuarzo color natural	1,03	5,15	
	P08H040	0,111 l	Aditivo curado pavim. hormigón / mortero incoloro	5,75	0,64	
	P08H050	0,400 m	Sellado de juntas 4 mm masilla poliuretano	5,78	2,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>29,81</b>
290	E12AC045	m2	<b>ALICATADO AZULEJO COLOR DECORADO 20x20 cm RECIBIDO C/ADHESIVO</b> Alicatado con azulejo color 20x20 cm (biii según une-en 14411:2016), Colocado a línea con decoración a definir por la d.F., Recibido con adhesivo c1 según une-en 12004-1:2017, Sin incluir enfoscado de mortero, p.P. De cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo cg1 color según une-en 13888:2009 Y limpieza, según nte-rpa-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* B05039	1,000 m²	Colocación azulejo, con junta, de pequeño y mediano formato recibido con adhesivo	26,64	26,64	
	P09ABC050	1,100 m2	Azulejo color 20x20 cm pasta roja esmaltado	10,50	11,55	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>38,19</b>



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
291	E12AC046	m2	<b>ALICATADO PORCELÁNICO TÉCNICO 30x60 cm NATURAL</b> Alicatado con azulejo de gres porcelánico técnico natural de 30x60 cm acabado en color o imitación piedra natural (bia-ai según une-en 14411:2016), Recibido con adhesivo especial piezas grandes y pesadas c2 te1 según une-en 12004-1:2017, Flexible, sobre enfoscado de mortero sin incluir éste, i/p.P. De cortes, ingletes, piezas especiales, incluso rejuntado con mortero tapajuntas cg2 según une-en 13888:2009, Junta color y limpieza. Según nte-rpa-4. Medido en superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* B05034	1,000 m²	Colocación azulejo, sin junta, de gran formato recibido con adhesivo	20,76	20,76	
	P09AM121	1,100 m2	Azulejo porcelánico 30x60 cm	19,20	21,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>41,88</b>
292	E12AG581	m	<b>ESCOCIA EN PARAMENTO/SUELO</b> M. Formación de escocia entre suelo y pared o entre pared y pared, para facilitar la limpieza de suelos y paredes de cerámica, realizada con piezas de media caña de gres (a elegir por la d.F.) De medidas 24,4x4x4 cm, interior o exterior, tipo rosa gres mod. 112/138 Ó similar, (a elegir por la d.F.), Recibidas con mortero de cemento y arena de río m5 según une-en 998-2, i/sellado de juntas, limpieza y p.P. De costes indirectos.			
	* O01004	0,274 h	Oficial especialista	27,51	7,54	
	* O01009	0,137 h	Peón	21,76	2,98	
	P09ABC081	4,050 ud	Escocia media caña 24x4x4 cm	4,51	18,27	
	* P01191	0,100 kg	Lechada blanca CG1 (p.o.)	0,38	0,04	
	* P34063	0,050 kg	Adhesivo cementoso int.s/morteros C1 (p.o.)	0,16	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,84</b>
293	E12PAA010	m	<b>ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=25 cm</b> Suministro y colocación de albardilla de piedra artificial de 25x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento cem ii/b-p 32,5 n y arena de río m-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco bl-v 22,5 y limpieza. Según cte db-hs. Medido en su longitud. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01004	0,250 h	Oficial especialista	27,51	6,88	
	* I13006	0,005 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	125,31	0,63	
	P10AA010	1,000 m	Albardilla piedra artificial 25x3 cm	19,95	19,95	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>27,46</b>
294	E14AW030	m	<b>VIERTEAGUAS ALUMINIO ANODIZADO LACADO COLOR a=40 cm</b> Suministro y colocación de vierteaguas de chapa de aluminio lacado color, con goterón, y de 40 cm de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.P. De medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado. Con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01004	0,300 h	Oficial especialista	27,51	8,25	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P12V070	1,000 m	Vierteaguas aluminio lacado color 40 cm	42,28	42,28	
	* I13006	0,020 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	125,31	2,51	
	P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,71	1,71	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>58,16</b>
<b>295</b>	<b>E14P10AQOBAA1</b>	<b>u</b>	<b>VENTANA PVC FIJA, EUROF ELEG COLOR EXT. BL. INT 1900x1700/2400mm</b> Suministro y montaje de conjunto de carpintería de pvc fija de dimensiones 1900 x 1700/2400 mm, (según memoria de carpintería y alzados) sistema eurofutur elegance de kömmerling o similar, de 70 mm de profundidad, 5 cámaras, color folio exterior estándar-blanco interior, con certificado de calidad aenor nº 001/005954. Garantía del fabricante del perfil de 10 años en estabilidad al color, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Sistema de perfiles reforzados en su interior con refuerzo de acero cincado con un espesor mínimo de 1,5 mm. El galce del marco y hoja tendrá una inclinación de 5º para facilitar su desagüe. Valor de transmitancia u del perfil menor o igual a 1,4 w/m²k. Clasificación del conjunto ventana a su permeabilidad al aire clase 4 según norma une-en 12207, clasificación a la estanqueidad al agua e750 según norma une-en 12208, atenuación acústica de hasta 47 db según norma une-en 14351-1, clasificación a la resistencia del viento clase c5, según norma une en 12210. Todos los perfiles fabricados bajo formulación greenline® exenta de plomo y/o estabilizantes pesados.			
	* O01004	0,437 h	Oficial especialista	27,51	12,02	
	* O01005	0,437 h	Oficial de oficios	22,76	9,95	
	P12P10AQVB1	1,000 u	Ventana fija PVC, Eurofutur Elegance 1900x1700/2400mm	322,55	322,55	
	P01DW090	3,920 u	Pequeño material	1,71	6,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>351,22</b>
<b>296</b>	<b>E14P10AQOBAA2</b>	<b>u</b>	<b>VENTANA PVC FIJA, EUROF ELEG COLOR EXT. BL. INT 1900x2400/3100mm</b> Suministro y montaje de conjunto de carpintería de pvc fija de dimensiones 1900 x 2400/3100 mm, (según memoria de carpintería y alzados) sistema eurofutur elegance de kömmerling o similar, de 70 mm de profundidad, 5 cámaras, color folio exterior estándar-blanco interior, con certificado de calidad aenor nº 001/005954. Garantía del fabricante del perfil de 10 años en estabilidad al color, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Sistema de perfiles reforzados en su interior con refuerzo de acero cincado con un espesor mínimo de 1,5 mm. El galce del marco y hoja tendrá una inclinación de 5º para facilitar su desagüe. Valor de transmitancia u del perfil menor o igual a 1,4 w/m²k. Clasificación del conjunto ventana a su permeabilidad al aire clase 4 según norma une-en 12207, clasificación a la estanqueidad al agua e750 según norma une-en 12208, atenuación acústica de hasta 47 db según norma une-en 14351-1, clasificación a la resistencia del viento clase c5, según norma une en 12210. Todos los perfiles fabricados bajo formulación greenline® exenta de plomo y/o estabilizantes pesados.			
	* O01004	0,437 h	Oficial especialista	27,51	12,02	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* O01005	0,437 h	Oficial de oficios	22,76	9,95	
	P12P10AQVB2	1,000 u	Ventana fija PVC, Eurofutur Elegance 1900x2400/3100mm	376,17	376,17	
	P01DW090	3,920 u	Pequeño material	1,71	6,70	
TOTAL PARTIDA.....						404,84
297	E14P10AQOBAA3	u	<b>VENTANA PVC FIJA, EUROF ELEG COLOR EXT. BL. INT 2100x2300/3100mm</b> Suministro y montaje de conjunto de carpintería de pvc fija de dimensiones 2100 x 2300/3100 mm, (según memoria de carpintería y alzados) sistema eurofutur elegance de kömmerling o similar, de 70 mm de profundidad, 5 cámaras, color folio exterior estándar-blanco interior, con certificado de calidad aenor nº 001/005954. Garantía del fabricante del perfil de 10 años en estabilidad al color, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Sistema de perfiles reforzados en su interior con refuerzo de acero cincado con un espesor mínimo de 1,5 mm. El galce del marco y hoja tendrá una inclinación de 5º para facilitar su desagüe. Valor de transmitancia uf del perfil menor o igual a 1,4 w/m²k. Clasificación del conjunto ventana a su permeabilidad al aire clase 4 según norma une-en 12207, clasificación a la estanqueidad al agua e750 según norma une-en 12208, atenuación acústica de hasta 47 db según norma une-en 14351-1, clasificación a la resistencia del viento clase c5, según norma une en 12210. Todos los perfiles fabricados bajo formulación greenline® exenta de plomo y/o estabilizantes pesados.			
	* O01004	0,437 h	Oficial especialista	27,51	12,02	
	* O01005	0,437 h	Oficial de oficios	22,76	9,95	
	P12P10AQVB3	1,000 u	Ventana fija PVC, Eurofutur Elegance 2100x2300/3100mm	388,05	388,05	
	P01DW090	3,920 u	Pequeño material	1,71	6,70	
TOTAL PARTIDA.....						416,72
298	E14P10apvbaa	u	<b>VENTANA PVC FIJA, EUROF ELEG COLOR EXT. BL. INT 1900x2500mm</b> Suministro y montaje de conjunto de carpintería de pvc fija de dimensiones 1900 x 2500 mm, sistema eurofutur elegance de kömmerling, de 70 mm de profundidad, 5 cámaras, color folio exterior estándar-blanco interior, con certificado de calidad aenor nº 001/005954. Garantía del fabricante del perfil de 10 años en estabilidad al color, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Sistema de perfiles reforzados en su interior con refuerzo de acero cincado con un espesor mínimo de 1,5 mm. El galce del marco y hoja tendrá una inclinación de 5º para facilitar su desagüe. Valor de transmitancia uf del perfil menor o igual a 1,4 w/m²k. Clasificación del conjunto ventana a su permeabilidad al aire clase 4 según norma une-en 12207, clasificación a la estanqueidad al agua e750 según norma une-en 12208, atenuación acústica de hasta 47 db según norma une-en 14351-1, clasificación a la resistencia del viento clase c5, según norma une en 12210. Todos los perfiles fabricados bajo formulación greenline® exenta de plomo y/o estabilizantes pesados.			
	* O01004	0,428 h	Oficial especialista	27,51	11,77	
	* O01005	0,428 h	Oficial de oficios	22,76	9,74	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P12P10apvb	1,000 u	Ventana fija PVC, Eurofutur Elegance acabado Folio exterior está	433,19	433,19	
	P01DW090	3,834 u	Pequeño material	1,71	6,56	
TOTAL PARTIDA.....						461,26
299	E14P10aqobaa	u	<b>VENTANA PVC FIJA, EUROF ELEG COLOR EXT. BL. INT 2100x900/1700mm</b> Suministro y montaje de conjunto de carpintería de pvc fija de dimensiones 2100 x 900/1700 mm, (según memoria de carpintería y alzados) sistema eurofutur elegance de kömmerling o similar, de 70 mm de profundidad, 5 cámaras, color folio exterior estándar-blanco interior, con certificado de calidad aenor nº 001/005954. Garantía del fabricante del perfil de 10 años en estabilidad al color, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Sistema de perfiles reforzados en su interior con refuerzo de acero cincado con un espesor mínimo de 1,5 mm. El galce del marco y hoja tendrá una inclinación de 5º para facilitar su desagüe. Valor de transmitancia uf del perfil menor o igual a 1,4 w/m²k. Clasificación del conjunto ventana a su permeabilidad al aire clase 4 según norma une-en 12207, clasificación a la estanqueidad al agua e750 según norma une-en 12208, atenuación acústica de hasta 47 db según norma une-en 14351-1, clasificación a la resistencia del viento clase c5, según norma une en 12210. Todos los perfiles fabricados bajo formulación greenline® exenta de plomo y/o estabilizantes pesados.			
	* O01004	0,377 h	Oficial especialista	27,51	10,37	
	* O01005	0,377 h	Oficial de oficios	22,76	8,58	
	P12P10aqob	1,000 u	Ventana fija PVC, Eurofutur Elegance acabado Folio exterior esta	298,95	298,95	
	P01DW090	3,318 u	Pequeño material	1,71	5,67	
TOTAL PARTIDA.....						323,57
300	E14P10arvbbaa	u	<b>VENTANA PVC FIJA, EUROF ELEG COLOR EXT. BL. INT 2100x2500mm</b> Suministro y montaje de conjunto de carpintería de pvc fija de dimensiones 2100 x 2500 mm, sistema eurofutur elegance de kömmerling o similar, de 70 mm de profundidad, 5 cámaras, color folio exterior estándar-blanco interior, con certificado de calidad aenor nº 001/005954. Garantía del fabricante del perfil de 10 años en estabilidad al color, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Sistema de perfiles reforzados en su interior con refuerzo de acero cincado con un espesor mínimo de 1,5 mm. El galce del marco y hoja tendrá una inclinación de 5º para facilitar su desagüe. Valor de transmitancia uf del perfil menor o igual a 1,4 w/m²k. Clasificación del conjunto ventana a su permeabilidad al aire clase 4 según norma une-en 12207, clasificación a la estanqueidad al agua e750 según norma une-en 12208, atenuación acústica de hasta 47 db según norma une-en 14351-1, clasificación a la resistencia del viento clase c5, según norma une en 12210. Todos los perfiles fabricados bajo formulación greenline® exenta de plomo y/o estabilizantes pesados.			
	* O01004	0,446 h	Oficial especialista	27,51	12,27	
	* O01005	0,446 h	Oficial de oficios	22,76	10,15	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P12P10arvb	1,000 u	Ventana fija PVC, Eurofutur Elegance acabado Folio exterior esta	353,25	353,25	
	P01DW090	4,006 u	Pequeño material	1,71	6,85	
TOTAL PARTIDA.....						382,52
301	E14P16adebaa	u	<b>PUERTA BALCONERA PVC PRACT-OB, EUROFUTUR ELEGANCE 1 H FOLIO EXT.</b> Suministro y montaje de conjunto de carpintería de pvc para puerta balconera practicable-oscilobatiente de 1 hoja, de dimensiones totales 900 x 2200 mm, sistema eurofutur elegance 1 hoja de kömmerling o similar, de 70 mm de profundidad, 5 cámaras, color folio exterior estándar-blanco interior, con certificado de calidad aenor nº 001/005954. Garantía del fabricante del perfil de 10 años en estabilidad al color, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Sistema de perfiles reforzados en su interior con refuerzo de acero cincado con un espesor mínimo de 1,5 mm. El galce del marco y hoja tendrá una inclinación de 5º para facilitar su desagüe. Valor de transmitancia uf del perfil menor o igual a 1,4 w/m²k. Clasificación del conjunto ventana a su permeabilidad al aire clase 4 según norma une-en 12207, clasificación a la estanqueidad al agua e750 según norma une-en 12208, atenuación acústica de hasta 47 db según norma une-en 14351-1, clasificación a la resistencia del viento clase c3, según norma une-en 12210. Todos los perfiles fabricados bajo formulación greenline® exenta de plomo y/o estabilizantes pesados.			
	* O01004	0,479 h	Oficial especialista	27,51	13,18	
	* O01005	0,479 h	Oficial de oficios	22,76	10,90	
	P12P14adeb	1,000 u	Puerta balconera practicable-OB PVC, Eurofutur Elegance 1 hoja a	1.181,45	1.181,45	
	P01DW090	3,436 u	Pequeño material	1,71	5,88	
TOTAL PARTIDA.....						1.211,41
302	E14P16bphbaa	u	<b>PUERTA BALCONERA PVC PRACT-OB, EUROFUTUR ELEGANCE 2 H FOLIO EXT.</b> Suministro y montaje de conjunto de carpintería de pvc para puerta balconera practicable-oscilobatiente de 2 hojas, de dimensiones totales 2100 x 2500 mm, sistema eurofutur elegance 2 hojas de kömmerling o similar, de 70 mm de profundidad, 5 cámaras, color folio exterior estándar-blanco interior, con certificado de calidad aenor nº 001/005954. Garantía del fabricante del perfil de 10 años en estabilidad al color, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Sistema de perfiles reforzados en su interior con refuerzo de acero cincado con un espesor mínimo de 1,5 mm. El galce del marco y hoja tendrá una inclinación de 5º para facilitar su desagüe. Valor de transmitancia uf del perfil menor o igual a 1,4 w/m²k. Clasificación del conjunto ventana a su permeabilidad al aire clase 4 según norma une-en 12207, clasificación a la estanqueidad al agua 9a según norma une-en 12208, atenuación acústica de hasta 47 db según norma une-en 14351-1, clasificación a la resistencia del viento clase c2, según norma une-en 12210. Todos los perfiles fabricados bajo formulación greenline® exenta de plomo y/o estabilizantes pesados.			
	* O01004	0,638 h	Oficial especialista	27,51	17,55	
	* O01005	0,638 h	Oficial de oficios	22,76	14,52	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P12P14bphb	1,000 u	Puerta balconera practicable-OB PVC, Eurofutur Elegance 2 hojas	2.157,47	2.157,47	
	P01DW090	5,026 u	Pequeño material	1,71	8,59	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.198,13</b>
<b>303</b>	<b>E15BA210</b>	<b>m</b>	<b>BARANDILLA ACERO TUBO D=50 mm DOBLE PASAMANOS h=100 cm</b> Barandilla fabricada de tubo hueco de acero laminado en frío de sección circular en bastidor y montantes de d=50 mm con bordes curvados (r=100 mm), rodapié inferior en chapa de ancho 100 mm levantado 40 mm sobre el nivel del pavimento, y doble pasamanos de tubo circular d=50 mm colocados a 70 y 100 cm de altura respectivamente, unidos en su inicio y final con prolongación en forma redondeada, haciendo solidarios el pasamanos superior y el inferior. Elaboración de barandilla en taller y montaje en obra; Incluyendo p.P. De imprimación antioxidante. Barandilla apta para escuelas infantiles, centros de enseñanza primaria e itinerarios accesibles. Conforme al cte db-sua-1 y al db-se-ae apartado 3.2 Y ejecutado según nte-fdb con materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01004	0,450 h	Oficial especialista	27,51	12,38	
	* O01005	0,450 h	Oficial de oficios	22,76	10,24	
	P13BA210	1,000 m	Barandilla tubo circular acero	145,50	145,50	
	P13BP090	2,100 m	Pasamanos tubo D=50 mm	37,48	78,71	
	E27HA040	1,500 m2	IMPRIMACIÓN METAL	7,35	11,03	
	%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	257,90	1,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>259,15</b>
<b>304</b>	<b>E15BP080</b>	<b>m</b>	<b>DOBLE PASAMANOS TUBO ACERO D=50 mm</b> Doble pasamanos formado por 2 tubos huecos de acero laminado en frío de sección circular de d=50 mm, separados entre sí 300 mm a ejes de tubo cada tubo, y unidos en su inicio y final con prolongación en forma redondeada, haciendo solidarios el pasamanos superior y el inferior. Sujetos a soporte mediante patillas de pletina de acero maciza de 16 mm cada 1000 mm aprox. Elaboración del pasamanos en taller y montaje en obra; Incluyendo p.P. De imprimación antioxidante. Pasamanos apto para rampas en escuelas infantiles, centros de enseñanza primaria e itinerarios accesibles. Conforme al cte db-sua-1. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01004	0,450 h	Oficial especialista	27,51	12,38	
	* O01005	0,450 h	Oficial de oficios	22,76	10,24	
	P13BP090	2,100 m	Pasamanos tubo D=50 mm	37,48	78,71	
	E27HA040	0,750 m2	IMPRIMACIÓN METAL	7,35	5,51	
	%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	106,80	0,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>107,37</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
305	E15DC020	m2	<b>CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GALVANIZADA</b> Suministro y colocación de celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluido soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Ejecutado según nte-fdz con materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01004	0,200 h	Oficial especialista	27,51	5,50	
	* O01005	0,200 h	Oficial de oficios	22,76	4,55	
	P13DC020	1,000 m2	Celosía fija lamas chapa galvanizada	210,56	210,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>220,61</b>
306	E15GC030	m2	<b>PUERTA CORREDERA SUSPENDIDA CHAPA PLEGADA</b> Suministro y colocación de puerta corredera suspendida de una hoja, accionamiento manual, formada por cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm, sistema de desplazamiento colgado, con guiador inferior, topes, cubreguía, tiradores, pasadores, cerradura de contacto y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Cumple une-en 13241:2004+A2:2017 Y cte db-sua-2. Ejecutado según nte-fdc con materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01004	0,500 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
	* O01005	0,500 h	Oficial de oficios	22,76	11,38	
	P13GC030	1,000 m2	Puerta corredera suspendida	277,36	277,36	
	P13WD250	0,160 u	Transporte a obra	141,51	22,64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>325,14</b>
307	E16ESS080	m2	<b>VIDRIO AISLANTE GUARDIAN SELECT GUARDIAN SUN LAMIGLASS 44.1/10-1</b> Doble acristalamiento guardian select conforme une-en 1279 y sello de calidad applus/aenor o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2b2 conforme une en 12600, lamiglass 4+4.1 (0.38 Mm clear pvb) en el vidrio exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, guardian sun (tratamiento en cara 4) y vidrio un vidrio laminado de seguridad 2b2 conforme une-en 12600, lamiglass 4+4.1 (0.38 Mm clear pvb) en el vidrio interior, separados por cámara de aire deshidratado de 10 a 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Atenuación del conjunto aproximada 37 dba (-1;-4). Totalmente instalado según une-en 12488:2017.			
	* O01004	0,200 h	Oficial especialista	27,51	5,50	
	P14ESS080	1,006 m2	Guardian Select Guardian Sun LamiGlass 44.1/10,12,16/LamiGlass 4	150,93	151,84	
	* P34054	7,000 m	Sellado con silicona incolora (p.o.)	0,75	5,25	
	P01DW090	1,500 u	Pequeño material	1,71	2,57	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>165,16</b>
<b>308</b>	<b>E17SFC220</b>	<b>u</b>	<b>SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO CONEXIÓN RED 10,40 kWp C/PANELES MONO</b>			
			Sistema de energía solar fotovoltaica de 10,40 kwp conectado a la red de distribución pública para autoconsumo de electricidad, formado por 26 paneles solares fotovoltaicos monocristalinos de 400 wp, con baipass fotovoltaico por panel, sobre estructura de aluminio homologada para instalar sobre cubierta inclinada ligera de panel sandwich anclada a estructura principal de la cubierta, mediante tornillería especial para cubiertas ligera tipo hilti o similar, para conseguir una inclinación del panel óptima y un inversor homologado de potencia nominal 10.000 W con búsqueda de punto de máxima potencia y salida a 380 v en corriente trifásica; I/ protecciones de sobre tensión, sobre intensidad, fallos de aislamiento y desconexión automática por fallo de la red; Y doble contador de entrada y salida con fusibles de protección. Totalmente conectado y funcionando. Conforme a rebt itc-bt-40. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.			
	* O01017	64,000 h	Cuadrilla A	61,15	3.913,60	
	E17T020	1,000 u	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA	984,91	984,91	
	P15LFI165	1,000 u	Inversor conexión red 10 kW trifásico	8.505,34	8.505,34	
	P15LFC270	26,000 u	Panel solar monocristalino 400 Wp	261,94	6.810,44	
	P15LFA011	26,000 u	Soporte aluminio 30-45º 1 panel para cubiertas ligeras	224,02	5.824,52	
	P15LFA070	1,000 u	Caja 2-6 porta-fusibles incluido fusibles	64,29	64,29	
	P15FB050	1,000 u	Módulo medida 2 contadores trifásico	354,03	354,03	
	P15FB070	1,000 u	Módulo seccionamiento 3 fusibles	267,81	267,81	
	P15FB010	1,000 u	Armario puerta 500x400x200 mm	247,95	247,95	
	P15FJ080	1,000 u	Diferencial 40 A /4P/30 mA tipo AC	447,87	447,87	
	P15FK250	1,000 u	PIA 4x25 A 6/15 kA curva C	193,22	193,22	
	P15NED040	75,000 m	Cable flexible Cu 06,6/1kV RV-K Eca - 2x6 mm2	3,25	243,75	
	P15NEC050	15,000 m	Cable flexible Cu 06,6/1kV RV-K Eca - 4x10 mm2	9,28	139,20	
	P15LFA110	200,000 m	Cable solar 6 mm 1 kV c. pp. conect.multicont.	3,34	668,00	
	P15UM040	35,000 m	Tubo acero enchufable pg. D32 conec	11,00	385,00	
	P15UF190	125,000 m	Canaleta PVC tapa exterior 30x40 mm	7,42	927,50	
	P15UF191	26,000 ud	Baipass fotovoltaico	50,00	1.300,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>31.277,43</b>
<b>309</b>	<b>E20WJL020</b>	<b>m</b>	<b>BAJANTE PRELACADA D100 mm</b>			
			Bajante circular de chapa de acero prelacada de 100 mm de diámetro, conforme une-en 612:2006 Y une-en 10169:2011+A1:2012. Totalmente instalada y conexi-nada, i/p.P. De piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a cte db-hs-5. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01004	0,100 h	Oficial especialista	27,51	2,75	
	* O01005	0,100 h	Oficial de oficios	22,76	2,28	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P17JL020	1,100 m	Bajante prelacada D=100 mm e=0,6 mm	18,06	19,87	
	P17JL360	0,750 u	Abrazadera prelacada D=100 mm	2,30	1,73	
	%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	26,60	0,53	
TOTAL PARTIDA.....						27,16
310	E20WNL051	m	<b>CANALÓN CHAPA PLEGADA ACERO GALV. PIN CUADRADO DESARROLLO 80 cm</b> Canalón para cubierta inclinada de panel sandwich, con chapa plegada de acero galvanizado, de 1,0 mm de espesor, 80 cm de desarrollo y 4 pliegues. Incluso accesorios de fijación de las piezas a los perfiles autoportantes de chapa y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.			
	* O01004	0,200 h	Oficial especialista	27,51	5,50	
	* O01005	0,200 h	Oficial de oficios	22,76	4,55	
	P17NL081	1,065 m	Canalón chapa pleg acero galv 1 mm espesor, 80 cm desarrollo	19,24	20,49	
	P17NL150	1,998 u	Palomilla prelacada cuadrada	4,80	9,59	
	P25JA090	0,078 l	Esmalte gliceroftálico 1ª calidad b/n mate	17,46	1,36	
	%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	41,50	0,83	
TOTAL PARTIDA.....						42,32
311	E21ADG011	u	<b>PLATO DE DUCHA "IN SITU" 100x100 cm</b> Plato de ducha realizado in situ, de 100x100 cm, formado por, lámina de impermeabilización flexible de polietileno schlüter® kerdi 200, por ambas caras revestidas de geotextil no tejido para facilitar el anclaje, con un espesor total de 0,2 mm, fijada al soporte con adhesivo cemento cola del tipo c1 y preparada para recibir directamente el revestimiento bajo pavimento antideslizante, sumidero sifónico de pvc, de salida horizontal de 40 mm de diámetro y rejilla de acero inoxidable de 100x100 mm. Incluso elementos de fijación, agarre, sellado y banda impermeabilizante. Totalmente instalado y funcionando. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01004	16,000 h	Oficial especialista	27,51	440,16	
	P17SO010	1,000 u	Sumidero sifónico extensible salida H 40 mm c/rejilla acero 100x	48,01	48,01	
	P18DE030	1,000 u	Elemento fijación sellado y agarre	147,20	147,20	
	E11ETE111	1,000 m2	SOLADO GRES EXTRUIDO ESMALTADO 25x25 cm ANTIÁCIDO ANTIDESLIZANTE	74,76	74,76	
	P06P110	1,050 m2	Lámina Impermeabilizante Polietileno Bobinas 30 mx1 m Schlüter®	19,66	20,64	
	P06BL010	3,600 m	Banda bituminosa autoadhesiva SBS a=330 mm	2,25	8,10	
TOTAL PARTIDA.....						738,87

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
312	E21ALA010	u	<b>LAVABO GAMA BÁSICA COLOR 52x41 cm</b> Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 52x41 cm, gama básica, colocado con pedestal y con anclajes a la pared; Conforme une-en 14688:2016+A1:2019. Válvula de desagüe de 32 mm, y acoplamiento a pared acodado de pvc. Totalmente instalado y conexionado, i/p.P. De pequeño material y medios auxiliares. Lavabo con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01004	0,550 h	Oficial especialista	27,51	15,13	
	* O01005	0,550 h	Oficial de oficios	22,76	12,52	
	P18LP050	1,000 u	Lavabo gama básica color 52x41 cm c/pedestal	94,37	94,37	
	P17SV100	1,000 u	Válvula lavabo-bidé de 32 mm c/tapón y cadena	9,87	9,87	
	P17SS130	1,000 u	Acoplamiento pared PVC 1 1/4 x 40 mm c/plafón	5,94	5,94	
	%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	137,80	1,38	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>139,21</b>
313	E21ME020	u	<b>ESPEJO 800x900 mm HORIZONTAL/VERTICAL</b> Espejo rectangular de dimensiones totales de ancho 800 mm y alto 900 mm, para colocar en vertical u horizontal, totalmente instalado; l/p.P. De anclajes y fijaciones.			
	* O01004	0,250 h	Oficial especialista	27,51	6,88	
	M12T050	0,250 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,18	0,30	
	P18CE020	1,000 u	Espejo 800x900 mm	145,36	145,36	
	%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	152,50	1,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>154,07</b>
314	E21MJP010	u	<b>DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO MANUAL ABS 1 l</b> Dosificador de jabón fabricado en plástico abs, en color blanco, con visor de nivel transparente, depósito de 1 l de capacidad, con pulsador de funcionamiento manual por presión. Dosificador de instalación mural adosado a pared mediante tornillos con taco. Dimensiones: 231X114x111 mm (alto x ancho x fondo). Totalmente instalado; l/p.P. De material de fijación y medios auxiliares.			
	* O01004	0,167 h	Oficial especialista	27,51	4,59	
	M12T050	0,167 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,18	0,20	
	P18CJP010	1,000 u	Dosificador jabón manual 1 l ABS blanco	36,72	36,72	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>41,51</b>
315	E21MPI010	u	<b>DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO INDUSTRIAL ACERO BLANCO D=230 mm</b> Dispensador de papel higiénico industrial, para bobinas con un diámetro máximo de 230 mm y un ancho máximo de 115 mm, formado por soporte a pared con fijación mediante tornillos y tacos universales; Y cubierta fabricada en acero de 0,8 mm de espesor con acabado en revestimiento epoxi blanco, con visor de contenido. Incorpora cerradura para apertura de cubierta. Dimensiones: 250 Mm de diámetro y 129 mm de fondo. Peso neto de 1,25 kg. Completamente instalado; l/p.P. De fijaciones y medios auxiliares.			
	* O01004	0,167 h	Oficial especialista	27,51	4,59	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M12T050	0,167 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,18	0,20	
	P18CDI010	1,000 u	Dispensador papel higiénico industrial epoxi blanco D=230 mm	41,12	41,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>45,91</b>
<b>316</b>	<b>E23DAG030</b>	<b>u</b>	<b>SOMBRERETE CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA CÓNICO D=150 mm</b> Sombbrero circular de chapa de acero galvanizada, para tubo de diámetro 150 mm, de tipo chino normal; Totalmente instalado y acoplado al conducto de ventilación; l/p.P. De fijaciones, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a cte db-hs-3.			
	* O01004	0,167 h	Oficial especialista	27,51	4,59	
	P21DAG020	1,000 u	Sombbrero Galvan. Cónico D=150 mm	15,78	15,78	
	%PM1200	12,000 %	Pequeño Material	20,40	2,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>22,82</b>
<b>317</b>	<b>E23DCG040</b>	<b>m</b>	<b>TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=150 mm</b> Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 150 mm, conforme a norma une-en 1506:2007; Fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; l/p.P. De embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado según cte db-hs-3 y rite (rd 1027/2007). Medido en su longitud.			
	* O01004	0,333 h	Oficial especialista	27,51	9,16	
	* O01005	0,333 h	Oficial de oficios	22,76	7,58	
	P21DCG040	1,000 m	Tubo helicoidal acero galvaniz. 0,5 mm D=150 mm	7,24	7,24	
	%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	24,00	4,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,78</b>
<b>318</b>	<b>E23DPC051</b>	<b>u</b>	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO D630 mm</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de diámetro 630 mm con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Conforme a cte db-hs-3, cte db-si y rite (rd 1027/2007).			
	* O01004	1,500 h	Oficial especialista	27,51	41,27	
	* O01009	1,000 h	Peón	21,76	21,76	
	P21DPC050	1,000 u	Compuerta cortafuegos D630 mm	385,00	385,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>448,03</b>
<b>319</b>	<b>E26PB010</b>	<b>u</b>	<b>BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 1 HOJA</b> Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 1 hoja, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011, y fabricado según une-en 1125:2009. Conforme a cte db-si.			
	* O01004	0,500 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
	* O01005	0,500 h	Oficial de oficios	22,76	11,38	
	P23PB010	1,000 u	Barra antipánico puerta 1 hoja estándar	119,89	119,89	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	145,00	1,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>146,48</b>
<b>320</b>	<b>E26PB020</b>	<b>u</b>	<b>BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 2 HOJAS</b> Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 2 hojas, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm por hoja. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011, y fabricado según une-en 1125:2009. Conforme a cte db-si.			
	* O01004	0,750 h	Oficial especialista	27,51	20,63	
	* O01005	0,750 h	Oficial de oficios	22,76	17,07	
	P23PB020	1,000 u	Barra antipánico puerta 2 hojas estándar	236,21	236,21	
	%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	273,90	2,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>276,65</b>
<b>321</b>	<b>E26PB080</b>	<b>u</b>	<b>BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 2 HOJAS TIPO PULSADOR</b> Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 2 hojas, de tipo pulsador integrado (push). Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011, y fabricado según une-en 1125:2009. Conforme a cte db-si.			
	* O01004	0,750 h	Oficial especialista	27,51	20,63	
	* O01005	0,750 h	Oficial de oficios	22,76	17,07	
	P23PB080	1,000 u	Barra antipánico puerta 2 hojas tipo "Push"	638,75	638,75	
	%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	676,50	6,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>683,22</b>
<b>322</b>	<b>E26PSO030</b>	<b>u</b>	<b>PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (850+850)x2030 mm</b> Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (1800x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 850x2030 mm (hueco libre de paso); Homologada ei2-60-c5; Formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a une-en 179:2009 Y bombín conforme a une-en 12209:2017. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco ral 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a une-en 1634-1:2016+A1:2018 Y une-en 13501-2:2019, Y cte db-si. (Sin incluir recibido de albañilería)			
	* O01004	0,500 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
	* O01005	0,500 h	Oficial de oficios	22,76	11,38	
	P23PSO030	1,000 u	Puerta EI2-60-C5 2 hojas (850+850)x2030 mm - 1800x2100 mm	748,24	748,24	
	%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	773,40	7,73	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>781,11</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
323	E26PSU030	u	<b>PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 900x2030 mm</b> Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 900x2030 mm (hueco libre de paso), homologada ei2-60-c5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a une-en 179:2009 Y bombín conforme a une-en 12209:2017. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco ral 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a une-en 1634-1:2016+A1:2018 Y une-en 13501-2:2019, Y cte db-si. (Sin incluir recibido de albañilería)			
	* O01004	0,250 h	Oficial especialista	27,51	6,88	
	* O01005	0,250 h	Oficial de oficios	22,76	5,69	
	P23PSU030	1,000 u	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 900x2030 mm	324,98	324,98	
	%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	337,60	3,38	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>340,93</b>
324	E27GAI040	m2	<b>PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA LISA MATE ESTÁNDAR</b> Pintura acrílica estándar (según une-en 1062-1:2005), Aplicada a rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según nte-rpp-24. Productos con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	22,76	3,41	
	* P34239	0,070 l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	14,57	1,02	
	* P34044	0,300 l	Pintura plástica (p.o.)	1,83	0,55	
	P25WW220	0,080 u	Pequeño material	1,19	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,21</b>
325	E27SS010	m	<b>MARCADO PLAZA GARAJE</b> Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Producto con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01004	0,100 h	Oficial especialista	27,51	2,75	
	P25WD040	0,025 kg	Disolvente clorocaucho	5,36	0,13	
	P25QC010	0,075 l	Pintura clorocaucho calles/parking	13,48	1,01	
	P25WW220	0,050 u	Pequeño material	1,19	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,95</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
326	<b>NTADOR WOLTMANN</b>	<b>ud</b>	<b>CONTADOR RECIRCULACION DIAM. 125</b>			
			Contador proporcional tipo woltmann o equivalente de diametro 125 para determinar el caudal de agua de llenado o recirculacion, incluso entronque a tubería, bridas, portabridas y tornillería, totalmente instalado.			
	* O01004	0,500 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
	* O01005	0,500 h	Oficial de oficios	22,76	11,38	
	PN-PIS020A	1,000 ud	Contador	456,28	456,28	
	PN-PIS020B	2,000 ud	Brida redonda galvan.6" completa	37,00	74,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>555,42</b>
327	<b>S01A020</b>	<b>m</b>	<b>ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2</b>			
	* O01004	0,100 h	Oficial especialista	27,51	2,75	
	P31CE035	1,100 m	Manguera flexible 750 V 4x6 mm2	3,89	4,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,03</b>
328	<b>S01A030</b>	<b>u</b>	<b>ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm</b>			
			Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.P. De piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.			
	* O01004	1,500 h	Oficial especialista	27,51	41,27	
	P31BA010	1,000 u	Acometida provisional fontanería a caseta	104,63	104,63	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>145,90</b>
329	<b>S01A040</b>	<b>u</b>	<b>ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA</b>			
			Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: Rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa hm-20/p/20/i, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.P. De medios auxiliares.			
	* O01004	1,800 h	Oficial especialista	27,51	49,52	
	P31BA020	1,000 u	Acometida provisional saneamiento a caseta en zanja	569,84	569,84	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>619,36</b>
330	<b>S01C150</b>	<b>u</b>	<b>CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1000 W</b>			
			Convector eléctrico mural de 1000 w instalado (amortizable en 5 usos).			
	P31BM160	0,200 u	Radiador eléctrico 1000 W	38,18	7,64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,64</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
331	S02A020	u	<b>TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51 cm</b> Tapa provisional para huecos de 51x51 cm, arquetas o similares, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).			
	* O01009	0,050 h	Peón	21,76	1,09	
	P31CA020	0,500 u	Tapa provisional arqueta 51x51 cm	8,77	4,39	
	P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,71	1,71	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,19</b>
332	S02A110	u	<b>TAPA PROVISIONAL POZO 70x70 cm</b> Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 70x70 cm, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm de altura, incluso fabricación y colocación (amortizable en dos usos).			
	* O01009	0,200 h	Peón	21,76	4,35	
	P31CA060	0,500 u	Tapa provisional pozo 70x70 cm	21,70	10,85	
	P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,71	1,71	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,91</b>
333	S02BB110	m	<b>BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS</b> Barandilla protección lateral de zanjás, formada por tres tablancillos de madera de pino de 20x7 cm y estaquillas de madera de d=8 cm hincadas en el terreno cada 1,00 m (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje, según r.D. 486/97 Y r.D. 1627/97.			
	* O01004	0,100 h	Oficial especialista	27,51	2,75	
	* O01009	0,100 h	Peón	21,76	2,18	
	P31CB070	0,011 m3	Tablón madera pino 20x7 cm	287,65	3,16	
	P31CB290	0,667 m	Puntal de pino 2,5 m D=8/10 mm	1,68	1,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,21</b>
334	S02DC010	u	<b>CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx. 20 kW</b> Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kw compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección ip 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 a, un interruptor automático diferencial de 4x40 a 300 ma, dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 a, dos de 2x25 a y dos de 2x16 a, dos bases de enchufe ip 447 de 400 v 32 a 3p+t, dos de 230 v 32 a 2p+t, y dos de 230 v 16 a 2p+t, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.P. De conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 ohm, instalado (amortizable en 4 obras), según itc-bt-33 del rebt (r.D. 842/2002) Y r.D. 614/2001.			
	* O01004	1,200 h	Oficial especialista	27,51	33,01	
	P31CE150	0,250 u	Cuadro secundario obra potencia máxima 20 kW	881,12	220,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>253,29</b>



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
335	S02DC030	u	<b>CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 1</b> Cuadro de obra trifásico 63 a, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, mt general de 4x63 a, 3 diferenciales de 2x40 a 30 ma, 4x40 a 30 ma y 4x63 a 300 ma, respectivamente, 6 mt por base, tres de 2x16 a, dos de 4x32 a y uno de 4x63 a, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.P. De conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según itc-bt-33 del rebt (r.D. 842/2002), R.D. 614/2001 Y une-en 61439-4:2013.			
	* O01004	1,200 h	Oficial especialista	27,51	33,01	
	P31CE170	0,250 u	Cuadro de obra 63 A Modelo 1	2.090,44	522,61	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>555,62</b>
336	S02DT010	u	<b>TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=100 Ohm</b> Toma de tierra para una resistencia de tierra $r \leq 80$ ohmios y una resistividad $r=100$ ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de pvc de $d=75$ mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.T. De cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. Según itc-bt-18 y mie-bt-039 del rebt (r.D. 842/2002) Y r.D. 614/2001.			
	* O01004	2,250 h	Oficial especialista	27,51	61,90	
	* O01005	1,500 h	Oficial de oficios	22,76	34,14	
	* O01009	0,500 h	Peón	21,76	10,88	
	* P01188	0,045 mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	134,32	6,04	
	* I13006	0,020 m <sup>3</sup>	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), $D \leq 20$ km	125,31	2,51	
	* P03041	0,950 kg	Mortero revoco (p.o.)	1,41	1,34	
	P02EAT020	1,000 u	Tapa cuadrada HA e=6 cm 50x50 cm	21,21	21,21	
	* P35135	0,500 ud	Codo M-H 87 <sup>º</sup> PVC serie B junta pegada 75 mm	1,94	0,97	
	* P25158	1,000 ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	13,73	13,73	
	* P25137	3,000 m	Cable Cu desnudo 35 mm <sup>2</sup> (p.o.)	2,39	7,17	
	P31CE050	1,000 u	Grapa para pica	3,12	3,12	
	P15EC020	1,000 u	Puente de prueba	24,30	24,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>187,31</b>
337	S02GL060	u	<b>ALQUILER PLATAFORMA VOLADA DESCARGA</b> Mes de alquiler de plataforma metálica portátil con trampilla basculante para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m de chapa lagrimada, apilable y plegable, fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos), instalada, incluso desmontaje, según r.D. 486/97 Y 1627/97.			
	* O01004	0,200 h	Oficial especialista	27,51	5,50	
	* O01005	0,200 h	Oficial de oficios	22,76	4,55	
	M13MPA010	180,000 u	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura	0,05	9,00	
	P31CM110	1,000 u	Alquiler/mes plataforma descarga	60,47	60,47	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>79,52</b>
<b>338</b>	<b>S02GM020</b>	<b>m</b>	<b>MARQUESINA PROTECCIÓN 2,50 m VUELO</b> Marquesina de protección con vuelo de 2,50 m, formada por módulos metálicos separados 2,00 m, (amortizable en 20 usos) compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 15x5 cm (amortizable en 10 usos), incluso montaje y desmontaje, según r.D. 486/97 Y r.D. 1627/97.			
	* O01004	0,600 h	Oficial especialista	27,51	16,51	
	* O01005	0,600 h	Oficial de oficios	22,76	13,66	
	P31CR070	0,025 u	Soporte mordaza	137,71	3,44	
	P31CR080	0,025 u	Anclaje/soporte mordaza	35,31	0,88	
	P31CR090	0,025 u	Brazo para soporte	73,58	1,84	
	P31CB090	0,003 m3	Tabla madera pino 15x5 cm	270,48	0,81	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>37,14</b>
<b>339</b>	<b>S02I060</b>	<b>m2</b>	<b>PROTECCIÓN ANDAMIO CON MALLA</b> Protección vertical de andamiaje con malla tupida de tejido plástico, amortizable en dos usos, i/p.P. De cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje, según une-en 1263, r.D. 486/97 Y r.D. 1627/97.			
	* O01009	0,150 h	Peón	21,76	3,26	
	P31CR020	0,525 m2	Malla tupida tejido sintético	2,33	1,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,48</b>
<b>340</b>	<b>S03A050</b>	<b>u</b>	<b>PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR</b> Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110x55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada (amortizable en 5 usos). Según une-en 175, une-en 379, r.D. 773/97 Y r.D. 1407/92. Equipo de protección individual (epi) con marcado de conformidad ce.			
	P31IA090	0,200 u	Casco + pantalla soldador	18,32	3,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,66</b>
<b>341</b>	<b>S03B140</b>	<b>u</b>	<b>MANDIL CUERO PARA SOLDADOR</b> Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según une-en 340, r.D. 773/97 Y r.D. 1407/92. Equipo de protección individual (epi) con marcado de conformidad ce.			
	P31IC140	0,333 u	Mandil cuero para soldador	10,64	3,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,54</b>
<b>342</b>	<b>S03C100</b>	<b>u</b>	<b>PAR GUANTES SOLDADOR</b> Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según une-en 12477, r.D. 773/97 Y r.D. 1407/92. Equipo de protección individual (epi) con marcado de conformidad ce.			
	P31IM100	0,500 u	Par guantes para soldador	3,23	1,62	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,62</b>
<b>343</b>	<b>S03D090</b>	<b>u</b>	<b>PAR DE POLAINAS SOLDADURA</b> Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según une-en iso 20345, une-en iso 20346, une-en iso 20347, r.D. 773/97 Y r.D. 1407/92. Equipo de protección individual (epi) con marcado de conformidad ce.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P31IP090	0,333 u	Par polainas para soldador	5,11	1,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,70</b>
<b>344</b>	<b>S03EG070</b>	<b>u</b>	<b>LÍNEA HORIZONTAL CUMBRERA CABLE INOXIDABLE 8 mm L=35 m</b> Línea horizontal de seguridad fija compuesta de anclajes de acero inoxidable en los extremos e intermedios (uno cada 12 m de cable), regulador de energía inox. Con testigo de caída, tensor caja abierta ojillo-horquilla, 35m de cable inox. D=8 mm 7x19+0, terminal rápida colocación manual d=8 mm, prensado terminal casquillo cobre, guarda cables de inox., Protector color final cable, placa señalización obligatoria (incluyendo nº de serie), precintos de seguridad numerados, manual técnico (incluye hoja de cálculo y certificado de conformidad) y 4 postes galvanizado fijación mediante abrazadera, incluyendo montaje. Norma aplicable en795-c.			
	* O01004	10,000 h	Oficial especialista	27,51	275,10	
	* O01009	10,000 h	Peón	21,76	217,60	
	P31IS960	1,000 u	Conjunto completo línea vida horizontal fija anclajes, absorbido	1.977,66	1.977,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.470,36</b>
<b>345</b>	<b>S03EH050</b>	<b>u</b>	<b>PUNTO DE ANCLAJE FIJO PARA LÍNEAS VIDA CUBIERTA INCLINADA</b> Instalación de punto de anclaje fijo para cubierta inclinada de acero inoxidable, con forma adecuada para la sujeción de cables fiadores o cuerdas de seguridad (no incluidos en el precio), coincidiendo con el solapo de dos tejas, garantizando el anclaje sobre un elemento estructural. Ejecutado según en-795:2012-A y en-517:2006.			
	* O01005	0,100 h	Oficial de oficios	22,76	2,28	
	* O01009	0,100 h	Peón	21,76	2,18	
	P01UT915	1,000 u	Punto de anclaje fijo cubiertas acero inox.	132,12	132,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>136,58</b>
<b>346</b>	<b>S03EI030</b>	<b>u</b>	<b>EQUIPO PARA TRABAJO VERTICAL Y HORIZONTAL</b> Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm de 2 m con lazada, incluso bolsa portaequipo (amortizable en 5 obras). Según une-en 360, une-en iso 1140, une-en 353-2, r.D. 773/97 Y r.D. 1407/92. Equipo de protección individual (epi) con marcado de conformidad ce.			
	P31IS830	0,200 u	Equipo trabajo vertical y horizontal	242,02	48,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>48,40</b>
<b>347</b>	<b>S04A090</b>	<b>u</b>	<b>REVISIÓN QUINCENAL DE ANDAMIO</b> Revisión quincenal del estado general de andamios tubulares por personal externo a la empresa. Revisión realizada por dos personas durante una jornada de 4 horas. Según r.D. 2177/2004.			
	P31W080	4,000 h	Revisión quincenal andamio	68,09	272,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>272,36</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
348	U00A100	u	<b>DESMONTAJE FAROLA CON BÁCULO h=12 m</b> Desmontaje de farola con báculo monoposte de 12 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; Incluyendo p.P. De desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de lámparas y pantallas si procede, rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, así como medios auxiliares de elevación y descarga; Sin incluir transporte a almacén o vertedero, según rd 105/2008 y nte-add.			
	* O01004	0,667 h	Oficial especialista	27,51	18,35	
	* O01005	1,750 h	Oficial de oficios	22,76	39,83	
	* O01009	1,750 h	Peón	21,76	38,08	
	M06MR010	1,250 h	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	4,82	6,03	
	* M01091	2,417 h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	29,21	70,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>172,89</b>	
349	U00U050	u	<b>RETIRADA JUEGO INFANTIL / BIOSALUDABLE MEDIANO</b> Retirada de juego infantil o biosaludable, de dimensiones medianas, empotrado o atornillada en pavimento; Incluyendo p.P. De desconexión de accesorios si procediera, picado de pavimento y la retirada de materiales y escombros hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos. No se incluyen medios auxiliares de elevación y descarga ni transporte a almacén o vertedero. Conforme rd 105/2008 y nte-add.			
	* O01005	1,500 h	Oficial de oficios	22,76	34,14	
	* O01009	4,500 h	Peón	21,76	97,92	
	M06MR020	1,500 h	Martillo rompedor eléctrico 30 J - 14 kg	5,22	7,83	
	* M01091	2,000 h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	29,21	58,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>198,31</b>	
350	U00U060	u	<b>RETIRADA JUEGO INFANTIL / BIOSALUDABLE GRANDE</b> Retirada de juego infantil o biosaludable, de grandes dimensiones, empotrado o atornillada en pavimento; Incluyendo p.P. De desconexión de accesorios si procediera, picado de pavimento y la retirada de materiales y escombros hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos. No se incluyen medios auxiliares de elevación y descarga ni transporte a almacén o vertedero. Conforme rd 105/2008 y nte-add.			
	* O01005	3,000 h	Oficial de oficios	22,76	68,28	
	* O01009	9,000 h	Peón	21,76	195,84	
	M06MR020	3,000 h	Martillo rompedor eléctrico 30 J - 14 kg	5,22	15,66	
	* M01091	3,000 h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	29,21	87,63	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>367,41</b>	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
351	U01AB060	m	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm CON CIMENTA</b> Demolición y levantado a máquina, de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.			
	* O01001	0,005 h	Capataz	26,76	0,13	
	* O01009	0,015 h	Peón	21,76	0,33	
	* M01063	0,020 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,32	1,19	
	M06MR230	0,020 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	13,06	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,91</b>
352	U03RI080	m2	<b>RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60BF4 IMP</b> Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta c60bf4 imp, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.			
	* O01009	0,004 h	Peón	21,76	0,09	
	* M01144	0,001 h	Camión cisterna riego asfáltico 401/999 CV (295/735 kW)	63,32	0,06	
	* M01033	0,002 h	Dumper de obra hasta 3.500 kg	59,42	0,12	
	* M02033	0,002 h	Barredora	26,70	0,05	
	* M01014	0,002 h	Camión cisterna riego asfáltico 161/190 CV (119/140 kW) 12.000 l	43,49	0,09	
	* P07007	0,001 t	Emulsión bituminosa catiónica C60BF4 (p.o.)	543,96	0,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,95</b>
353	U03VCS240	m2	<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=5 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo ac-16 surf 50/70 s en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica c60b3 adh, filler de aportación y betún. Árido con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	U03VCS070	0,117 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-16 SURF 50/70 S DESGASTE Á	255,54	29,90	
	U03RA002	1,000 m2	RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH	0,50	0,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>30,40</b>
354	U04VBH155	m2	<b>PAVIMENTO BALDOSA CEMENTO RELIEVE 40x40x3,5 cm</b> Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm, sobre solera de hormigón hm-20/p/20/x0 de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.P. De junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	* O01017	0,440 h	Cuadrilla A	61,15	26,91	
	* P03003	0,100 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	89,42	8,94	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* P03999ca	0,100 m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 20 km	8,20	0,82	
	* I14064	0,100 m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	19,78	1,98	
	* I14065	0,025 ud	Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón <= 40 m³	314,97	7,87	
	P08XVH210	1,000 m2	Baldosa cemento relieve 40x40x3,5 cm	25,30	25,30	
	* B03007	0,001 m³	Lechada de cemento blanco BL-V 22,5	167,34	0,17	
	* I13006	0,030 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	125,31	3,76	
	P08XW020	1,000 u	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,42	0,42	
TOTAL PARTIDA.....						76,17
355	U13AM020	m3	<b>SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL FÉRTIL</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.			
	* O01009	1,600 h	Peón	21,76	34,82	
	P28DA030	1,000 m3	Tierra vegetal cribada fertilizada	29,99	29,99	
TOTAL PARTIDA.....						64,81
356	U13PH005	m2	<b>FORMACIÓN CÉSPED JARDÍN CLÁSICO &lt;1000 m2</b> Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de agrostis tenuis al 5%, festuca rubra phallax al 20%, poa pratense al 25% y ray-grass inglés al 50%, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo npk-mg-m.O., Pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m2 y primer riego.			
	* O01004	0,800 h	Oficial especialista	27,51	22,01	
	* O01009	0,800 h	Peón	21,76	17,41	
	* M03019	0,030 h	Motoazada hasta 30 CV, sin mano de obra	1,74	0,05	
	M10MR030	0,008 h	Rodillo auto.90 cm 1 kg/cm.gene	12,72	0,10	
	P28DF060	0,100 kg	Fertilizante complejo césped NPK-Mg	6,33	0,63	
	P28MP105	0,030 kg	Mezcla semillas césped jardín clásico	6,40	0,19	
	P28DA100	0,005 m3	Mantillo limpio cribado	21,51	0,11	
TOTAL PARTIDA.....						40,50
357	U16SE060	u	<b>ANCLAJE CORCHERA</b> Anclaje telescópico para corchera en acero inoxidable, con tapa, incluso montaje, colocación y recibido.			
	* O01017	0,500 h	Cuadrilla A	61,15	30,58	
	P30IE070	1,000 u	Anclaje telescópico corchera	123,91	123,91	
	P30IE160	1,000 u	Mortero expansivo	5,41	5,41	
TOTAL PARTIDA.....						159,90
358	U16SE080	u	<b>ESCALERA 4 PELDAÑOS ACERO INOXIDABLE</b> Escala en acero inoxidable aisi 316 con tubo de diámetro 43 mm, con topes de goma, 4 peldaños en acero inoxidable, anclajes en acero inoxidable, embellecedores, recibido de anclajes, montaje y colocación.			
	* O01017	1,000 h	Cuadrilla A	61,15	61,15	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P30IE090	1,000 u	Escalera 4 peldaños acero inoxidable con anclajes	500,65	500,65	
	P30IE160	2,000 u	Mortero expansivo	5,41	10,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>572,62</b>
<b>359</b>	<b>U16SE092</b>	<b>u</b>	<b>GRUA ELÉCTRICA ESTRECHA + ARNÉS ALCOLCHADO</b> Suministro y colocación de grúa eléctrica estrecha + arnés acolchado fortia mini o similar de 95 cm. De longitud, 53 cm. De ancho. Grúa de elevación para desplazar y elevar a adultos con poca movilidad de forma segura para el usuario y el operador. Permitiendo la recogida del usuario desde el suelo con un arnés ajustable (incluido). Apertura de patas sin necesidad de agacharse, con sistema de fácil plegado sin herramientas. Ruedas traseras con frenos para fijar la grúa. De acero de alta resistencia, carga de hasta 150 kg de usuario. Características técnicas: Motor de 8000n (24v), velocidad: 7 Mm/s, mando a distancia incluido. Indicador de carga. Rango de elevación de 106 cm (de 62 a 168 cm). Recogida del paciente desde el suelo. Sistema de bajada de emergencia. Ruedas traseras con freno de 10 cm. Desmontable en 2 partes y plegable. Peso de la grúa completa: 36 Kg. Sistema rápido de plegado. Fabricada en acero. Peso máximo del usuario de 150 kg. Botón de parada de emergencia. Percha giratoria de 360°. Características del arnés acolchado: 3 Zonas de acolchado en la espalda y las piernas. Tejido transpirable. 4 Puntos de anclaje para ajustar a las medidas del ocupante. Alto comfort. Previene y alivia molestias y escaras.			
	* O01009	0,100 h	Peón	21,76	2,18	
	P30E102	1,000 u	Grúa electrica estrecha Fortia Mini	800,00	800,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>802,18</b>
<b>360</b>	<b>U16SG020</b>	<b>m2</b>	<b>HORMIGÓN GUNITADO ESPESOR 20 cm</b> Hormigón ha-35/p/20/x0 de central aditivado con sigunita 49 af parar gunitado de muros de vasos de piscinas de 20 cm de espesor por vía húmeda, produciéndose la adición 4 o 5 m antes de la boquilla de salida, directamente en la manguera de transporte del hormigón mediante dosificador, incluso maquinaria de proyección y curado, armado de muro con doble malla electrosoldada con acero corrugado b 500 s/sd de 6 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, incluido parte proporcional de alambre de atar, encofrado perdido a base de muro de fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x15x20 cm, recibidos con mortero de cemento cem ii/b-m 32,5 n y arena de río m-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, con parte proporcional de formación de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado y medios auxiliares, todo colocado según planos.			
	O01OA160	0,414 h	Cuadrilla H	50,27	20,81	
	* O01004	0,330 h	Oficial especialista	27,51	9,08	
	* O01005	0,030 h	Oficial de oficios	22,76	0,68	
	* O01009	0,300 h	Peón	21,76	6,53	
	* M02057	0,150 h	Gunitadora	21,67	3,25	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* P01047	1,500 kg	Acero B400S/SD (400 N/mm <sup>2</sup> límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	0,99	1,49	
	* I13006	0,019 m <sup>3</sup>	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	125,31	2,38	
	P01BO070	13,000 u	Bloque hormigón para revestir 40x20x15 cm	0,93	12,09	
	* P03011	0,230 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2 (p.o.)	113,47	26,10	
	* P03999ca	0,230 m <sup>3</sup>	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 20 km	8,20	1,89	
	A03H090	0,010 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HA-30 /B/20/XS2 DOSIFICACIÓN 330 kg/m <sup>3</sup> CEMENTO Tmáx.20	153,48	1,53	
	* I15006	2,530 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada	5,46	13,81	
	P01DW300	3,000 u	Aditivo para gunitado no alcalino	2,25	6,75	
	* P01001	0,060 m <sup>3</sup>	Agua (p.o.)	0,44	0,03	
TOTAL PARTIDA.....						106,42
361	U16SR010	m2	<b>REVESTIMIENTO GRES ESMALTADO PAREDES 245x120 mm</b>			
			Revestimiento de paredes en vasos de piscinas, con plaqueta de gres esmaltado de 245x120x9 mm en color azul, colocadas con juntas de 6 mm de ancho, recibidas con adhesivo c1t según en-12004, rejuntado con mortero tapajuntas cg2 según en-13888 junta color incluso juntas de dilatación y retracción selladas con polisulfuro, marcaje y señalización de calles con plaquetas de distinto color.			
	* O01004	0,450 h	Oficial especialista	27,51	12,38	
	* O01005	0,450 h	Oficial de oficios	22,76	10,24	
	* O01009	0,250 h	Peón	21,76	5,44	
	P01FA067	0,002 t	Mortero cola revestimiento piscina gris C1T	228,55	0,46	
	P01FJ015	0,002 t	Mortero int./ext. p/rejuntado junta color CG2-W-ArS1	708,33	1,42	
	P30IP114	32,000 u	Pieza gres esmaltado azul 244x120x9 mm	0,72	23,04	
	P30PW110	1,000 u	Piezas especiales/material complementario	2,45	2,45	
	P30PW040	0,500 m	Junta dilatación poliestireno expandido	0,75	0,38	
	P30PW060	0,500 m	Sellado junta masilla poliuretano	5,68	2,84	
TOTAL PARTIDA.....						58,65
362	U16SR025	m2	<b>REVESTIMIENTO GRES ANTIDESLIZANTE SUELO 245x120 mm</b>			
			Revestimiento de suelos en vasos de piscinas, con plaqueta de gres antideslizante de 245x120x9 mm en color azul, colocadas con juntas de 6 mm de ancho, recibidas con adhesivo c1t según en-12004, rejuntado con mortero tapajuntas cg2 según en-13888 junta color incluso juntas de dilatación y retracción selladas con polisulfuro, marcaje y señalización de calles con plaquetas de distinto color.			
	* O01004	0,400 h	Oficial especialista	27,51	11,00	
	* O01005	0,400 h	Oficial de oficios	22,76	9,10	
	* O01009	0,250 h	Peón	21,76	5,44	
	P01FA067	0,002 t	Mortero cola revestimiento piscina gris C1T	228,55	0,46	
	P01FJ015	0,002 t	Mortero int./ext. p/rejuntado junta color CG2-W-ArS1	708,33	1,42	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P30IP135	32,000 u	Pieza gres antideslizante azul 245x120x9 mm	0,79	25,28	
	P30PW110	1,000 u	Piezas especiales/material complementario	2,45	2,45	
	P30PW040	0,500 m	Junta dilatación poliestireno expandido	0,75	0,38	
	P30PW060	0,500 m	Sellado junta masilla poliuretano	5,68	2,84	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>58,37</b>
<b>363</b>	<b>U16ZVT040</b>	<b>u</b>	<b>TAQUILLA MADERA MELAMINA DOBLE</b> Taquilla para vestuario doble con dos compartimentos acabada en melamina de 1,80x0,50x0,30 m con dos puertas formada por panel melaminado en color blanco, en laterales, techo y suelo, fondo en tablero perforado color blanco con tope trasero de plástico, puerta en panel dm forrado de melamina en color a elegir con esquinas y cantos romos, cerradura de latón inoxidable con llave, tubo percha, y compás para límite de apertura de la puerta, colocada.			
	* O01017	0,100 h	Cuadrilla A	61,15	6,12	
	P30EVT120	1,000 u	Taquilla doble madera melamina 1,80x0,5x0,3 m	456,32	456,32	
	P30PM060	1,000 u	Material de fijación	1,00	1,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>463,44</b>
<b>364</b>	<b>U16ZVW030</b>	<b>m2</b>	<b>DIVISIÓN CABINA SANITARIA</b> División prefabricada para cabina sanitaria formada por paredes y frentes de 13 mm de espesor en tablero estratificado, compacto de resinas sintéticas fenólicas, acabado con estructura soporte en perfiles de acero inoxidable, patas telescópicas, cerradura de pestillo con indicador rojo blanco, herrajes y bisagra de muelle en acero inoxidable, incluso montaje y colocación.			
	* O01017	1,000 h	Cuadrilla A	61,15	61,15	
	P30EVW060	1,000 m2	División cabina sanitaria panel fenólico/acero inoxidable	249,32	249,32	
	P30PM060	1,000 u	Material de fijación	1,00	1,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>311,47</b>
<b>365</b>	<b>U17A010</b>	<b>u</b>	<b>SEÑALIZACIÓN DE PLAZA RESERVADA MINUSVÁLIDOS 300x300 mm</b> Suministro y puesta en obra de señalización de plaza reservada para minusválidos de dimensiones 300x300 mm según iso 16069, iso 3864, une 43035-1/2/4:2003 Y mantenimiento según une 23035-3:2003.			
	* O01009	0,003 h	Peón	21,76	0,07	
	P27EA010	1,000 u	Plazas reservadas 300x300 mm	4,63	4,63	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,70</b>
<b>366</b>	<b>U17HSC010</b>	<b>m2</b>	<b>PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN CEBREADOS</b> Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente p-rr/rw, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para marcas viales tipo m-4.3, M-4.4, M-7.1 Y m-7.2 Según norma 8.2 Ic del ministerio de fomento.			
	* O01004	0,100 h	Oficial especialista	27,51	2,75	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* O01009	0,100 h	Peón	21,76	2,18	
	* M01033	0,015 h	Dumper de obra hasta 3.500 kg	59,42	0,89	
	* M02033	0,015 h	Barredora	26,70	0,40	
	* M01110	0,010 h	Equipo pintabanda autopropulsado	53,22	0,53	
	P27EH011	0,720 kg	Pintura acrílica base disolvente	2,57	1,85	
	P27EH040	0,480 kg	Microesferas vidrio tratadas	1,28	0,61	
	P25WW010	3,000 m	Cinta adhesiva pintor	0,16	0,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,69</b>
<b>367</b>	<b>U17HSS010</b>	<b>m2</b>	<b>PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN SÍMBOLOS</b> Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente p-rr/rw, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para símbolos tipo flecha m-5 o inscripciones tipo m-6 según norma 8.2 lc del ministerio de fomento.			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	* O01009	0,150 h	Peón	21,76	3,26	
	* M01033	0,015 h	Dumper de obra hasta 3.500 kg	59,42	0,89	
	* M02033	0,015 h	Barredora	26,70	0,40	
	* M01110	0,100 h	Equipo pintabanda autopropulsado	53,22	5,32	
	P27EH011	0,720 kg	Pintura acrílica base disolvente	2,57	1,85	
	P27EH040	0,480 kg	Microesferas vidrio tratadas	1,28	0,61	
	P25WW010	4,000 m	Cinta adhesiva pintor	0,16	0,64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>17,10</b>
<b>368</b>	<b>UPE070</b>	<b>Ud</b>	<b>SALVAVIDAS</b> Salvavidas para piscina, de plástico, color naranja, con soporte, de 730 mm de diámetro, de acero inoxidable ai-si 304, acabado pulido brillante, incluso anclaje de sujeción, tacos de anclaje y tornillos. Totalmente montado y probado por la empresa instaladora. Incluye: Montaje y fijación de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.			
	mt47pep070a	1,000 Ud	Salvavidas para piscina, de plástico, color naranja, con soporte	235,91	235,91	
	* O01005	0,400 h	Oficial de oficios	22,76	9,10	
	%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	245,00	4,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>249,91</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
369	diE17CIT325	m	<b>Línea eléctrica 5x4 mm2 RZ1-K (AS+) RF bajo tubo</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 5x4 mm2, en cobre, aislamiento tipo rz1-k 0,6/1 kv (as+) conforme con la norma une 211025 (aislamiento de polietileno reticulado (xlpe) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °c. Resistente al fuego según norma en 50200. No propagador del incendio en 50339, en 60332-3-24. No propagador de la llama en 60332-1-2. Libre de halógenos en 60754-1, en 60754-2. Baja opacidad de humos en 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos en 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos en 60754-2. Baja emisión de humos en 50339. Baja emisión de calor en 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas en 50339. Clase de reacción al fuego cca1,s1b,d1,a1 según norma en 13501-6. Requerimientos de fuego en 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos,.Incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
	* O01004	0,100 h	Oficial especialista	27,51	2,75	
	* O01005	0,100 h	Oficial de oficios	22,76	2,28	
	diP15AI030	5,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 1x4 mm²	1,39	6,95	
	* P25198	1,000 m	Tubo flexible LH, diámetro nominal 25 mm (p.o.)	0,75	0,75	
	diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,92</b>
370	diE17CIT340	m	<b>Línea eléctrica 5x16 mm2 RZ1-K (AS+) RF bajo tubo</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm2, en cobre, aislamiento tipo rz1-k 0,6/1 kv (as+) conforme con la norma une 211025 (aislamiento de polietileno reticulado (xlpe) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °c. Resistente al fuego según norma en 50200. No propagador del incendio en 50339, en 60332-3-24. No propagador de la llama en 60332-1-2. Libre de halógenos en 60754-1, en 60754-2. Baja opacidad de humos en 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos en 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos en 60754-2. Baja emisión de humos en 50339. Baja emisión de calor en 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas en 50339. Clase de reacción al fuego cca1,s1b,d1,a1 según norma en 13501-6. Requerimientos de fuego en 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos,.Incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
	* O01004	0,100 h	Oficial especialista	27,51	2,75	
	* O01005	0,100 h	Oficial de oficios	22,76	2,28	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	diP15AI060	5,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	5,12	25,60	
	* P25200	1,000 m	Tubo flexible LH, diámetro nominal 40 mm (p.o.)	1,70	1,70	
	diP15GB390	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 40 mm	4,52	4,52	
TOTAL PARTIDA.....						36,85

# **PRESUPUESTOS PARCIALES**

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS</b>				
<b>E01DPP030</b>	<b>m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO</b> Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según rd 105/2008 y nte-add. Medición de superficie realmente ejecutada.	58,00	7,55	437,90
<b>E01DPS020</b>	<b>m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.M. &lt;25 cm C/COMPRESOR</b>	620,00	31,82	19.728,40
<b>E01DPW010</b>	<b>m DEMOLICIÓN PELDAÑOS I/LADRILLO C/MARTILLO</b> Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldaño de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según rd 105/2008 y nte-add. Medición de longitud realmente ejecutada.	2,00	21,85	43,70
<b>U01AB060</b>	<b>m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm CON CIMENTA</b> Demolición y levantado a máquina, de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.	44,90	1,91	85,76
<b>E02AM030</b>	<b>m2 LIMPIEZA, TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES</b> Desbroce y limpieza superficial del terreno de hasta 10 cm de profundidad, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según nte-ade.	28,75	5,74	165,03
<b>E01DKW020</b>	<b>m LEVANTADO VALLADOS LIGEROS MANO</b> Levantado de vallados ligeros de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según rd 105/2008. Medición de longitud realmente ejecutada.	11,50	12,03	138,35
<b>E01DCC090</b>	<b>m2 DEMOLICIÓN COBERTURA TEJA HORMIGÓN PLANA</b> Demolición de cobertura de teja de hormigón plana, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., Por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según rd 105/2008 y nte-add. Medición descontando huecos.	3,00	16,92	50,76

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>E01DSR030</b>	<b>m2 DEMOLICIÓN TABLERO LADRILLO/RASILLONES C/MARTILLO</b> Demolición de tableros, formados por apoyos de ladrillo macizo o hueco de hasta 1,5 m de altura máxima y rasillones cerámicos machihembrados, con capa de compresión de hormigón o mortero, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según rd 105/2008 y nte-add. Medición de superficie realmente ejecutada.	3,00	27,80	83,40
<b>E01DFT140</b>	<b>m2 DEMOLICIÓN LADRILLO MACIZO 1/2 PIE ENFOSCADO 2 CARAS C/MARTILLO</b> Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor enfoscado a dos caras, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según rd 105/2008 y nte-add. Medición de superficie realmente ejecutada.	21,50	22,21	477,52
<b>E01DKA030</b>	<b>m2 LEVANTADO CERRAJERÍA EN MUROS A MANO</b> Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según rd 105/2008 y nte-add. Medición de superficie realmente ejecutada.	9,70	13,36	129,59
<b>E01DIS070</b>	<b>m DEMOLICIÓN ARQUETA-SUMIDERO LADRILLO MACIZO A MANO</b> Demolición de arquetas-sumidero corridas, de ladrillo macizo, por medios manuales, incluso desmontado de rejillas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según rd 105/2008. Medición de longitud realmente ejecutada.	18,26	14,14	258,20
<b>E01DIF020</b>	<b>u DESMO Y MONT INSTALACIÓN FONTANERÍA Y DESAGÜES CASETA EXISTENTE</b> Desmontado y montado en nueva ubicación de tuberías de fontanería, elementos de instalación, baso de expansión y desagües de caseta existente, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según rd 105/2008.	1,00	335,40	335,40
<b>E01DIE020</b>	<b>u DESMO Y MONT INSTALACIÓN ELÉCTRICA CASETA EXISTENTE</b> Desmontado y montado en nueva ubicación de canalizaciones eléctricas y de telefonía de caseta existente, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según rd 105/2008.	1,00	334,40	334,40

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>U00A100</b>	<b>u DESMONTAJE FAROLA CON BÁCULO h=12 m</b> Desmontaje de farola con báculo monoposte de 12 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; Incluyendo p.P. De desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de lámparas y pantallas si procede, rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, así como medios auxiliares de elevación y descarga; Sin incluir transporte a almacén o vertedero, según rd 105/2008 y nte-add.	2,00	172,89	345,78
<b>U00U050</b>	<b>u RETIRADA JUEGO INFANTIL / BIOSALUDABLE MEDIANO</b> Retirada de juego infantil o biosaludable, de dimensiones medianas, empotrado o atornillada en pavimento; Incluyendo p.P. De desconexión de accesorios si procediera, picado de pavimento y la retirada de materiales y escombros hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos. No se incluyen medios auxiliares de elevación y descarga ni transporte a almacén o vertedero. Conforme rd 105/2008 y nte-add.	2,00	198,31	396,62
<b>U00U060</b>	<b>u RETIRADA JUEGO INFANTIL / BIOSALUDABLE GRANDE</b> Retirada de juego infantil o biosaludable, de grandes dimensiones, empotrado o atornillada en pavimento; Incluyendo p.P. De desconexión de accesorios si procediera, picado de pavimento y la retirada de materiales y escombros hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos. No se incluyen medios auxiliares de elevación y descarga ni transporte a almacén o vertedero. Conforme rd 105/2008 y nte-add.	2,00	367,41	734,82
<b>L01043</b>	<b>* m<sup>2</sup> Valla provisional obra 2 m altura. Montaje y desmontaje</b> Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m.	42,00	31,16	1.308,72
<b>0117</b>	<b>u DESPLAZAR ARQUETA EXISTENTE</b> Desplazar arqueta existente a nueva ubicación a menos de 10 m de distancia, incluyendo demolición de la arqueta existente, ejecución de nueva arqueta de mismas dimensiones, reutilizando la tapa existente, modificación de las instalaciones a la nueva ubicación.	1,00	353,45	353,45
<b>TOTAL CAPÍTULO 01.....</b>				<b>25.407,80</b>

## CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

<b>I04006</b>	<b>* m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a&gt; 3 m, D&lt;= 20 m</b> Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	100,00	0,07	7,00
<b>E02BM120</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN BATACHES A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA</b> Excavación en bataches para recalce de cimentaciones en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre dumper convencional y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del tajo. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según cte db-se-c y nte-adz.	43,52	60,26	2.622,52

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>E02CMA060</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS &gt;2 m ACOPIO OBRA</b> Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según cte db-se-c y nte-adv.	978,80	6,20	6.068,56
<b>I03031</b>	<b>* m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto con carga sobre camión y transporte D&lt;= 3 km</b> Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio sobre camión basculante incluido el transporte en el interior de la obra hasta una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, medido sobre perfil.	32,64	5,27	172,01
<b>E02PMA120</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA</b> Excavación en pozos en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según cte db-se-c y nte-adz.	36,00	55,50	1.998,00
<b>E02ZA060</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MANO TERRENO COMPACTO C/RELLENO Y</b> Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia compacta por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según cte db-hs y nte-adz.	71,14	73,05	5.196,78
<b>E02QA030</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN ARQUETA/POZO SANEAMIENTO A MANO TERRENO COMPACTO A BO</b> Excavación en arquetas o pozos de saneamiento en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según cte db-hs y nte-adz.	10,20	80,45	820,59
<b>E02RW020</b>	<b>m2 EXPLANADO/REFINADO/NIVELADO TERRENO A MÁQUINA</b> Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según nte-ade.	110,00	10,01	1.101,10
<b>E02SA010</b>	<b>m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APORTE DE PRÉSTAMO</b> Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares. Según cte db-se-c y une 103500:1994.	455,00	41,34	18.809,70



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>E02SA060</b>	<b>m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE</b> Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas y refino de taludes. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según cte db-se-c y une 103500:1994.	1,00	12,22	12,22
<b>E02SZ050</b>	<b>m3 RELLENO GRAVA ZANJA A MANO</b> Relleno y extendido de zanjas con grava, por medios manuales, considerando la grava a pie de tajo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según cte db-se-c y nte-adz.	35,00	35,97	1.258,95
<b>E02SZ020</b>	<b>m3 RELLENO/COMPACTADO ZANJA MANO C/RANA C/APORTE</b> Relleno, extendido y compactado con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, con aporte de tierras, incluida carga y transporte a pie de tajo, regado de las mismas y con parte proporcional de medios auxiliares. Según cte db-se-c y nte-adz.	63,00	67,85	4.274,55
<b>U13AM020</b>	<b>m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL FÉRTIL</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.	100,00	64,81	6.481,00
<b>U13PH005</b>	<b>m2 FORMACIÓN CÉSPED JARDÍN CLÁSICO &lt;1000 m2</b> Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de agrostis tenuis al 5%, festuca rubra phallax al 20%, poa pratense al 25% y ray-grass inglés al 50%, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo npk-mg-m.O., Pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m2 y primer riego.	100,00	40,50	4.050,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 02.....</b>				<b>52.872,98</b>

## CAPÍTULO 03 RED DE SANEAMIENTO

<b>03.01A</b>	<b>u ACOMETIDA RED GRAL. SANE. TERRENO DURO 15 m</b> Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 15 m, formada por: Corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de pvc corrugado de 160 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa de dosificación 250 kg/m3 de cemento, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.P. De medios auxiliares. S/normativa municipal.	1,00	1.274,56	1.274,56
---------------	---	------	----------	----------

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>03.02</b>	<b>ud ENCHUFE RED SANEAMIENTO</b> Ud. Enchufe de red de saneamiento a pozo de registro, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad. Sin incluir excavación, según cte/db-hs 5.	1,00	135,41	135,41
<b>03.03M</b>	<b>ud VALVULA ANTIRRETORNO 160</b> Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad para tuberías de pvc de 160 mm de diametro para instalar en redes de saneamiento, tipo adecuada o similar, incluyendo p/p accesorios, Necesarios para su completa instalación y funcionando, s/ db hs5.	1,00	210,44	210,44
<b>03.04</b>	<b>m TUBERÍA EVACUACIÓN PVC M1 40 mm URALITA</b> M. Suministro y colocación de tubería multicapa pvc en policloruro de vinilo con resistencia al fuego m1, de diámetro exterior 40 mm x 3 mm de espesor serie b, uralita o similar, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con une-en 1453 y marca de calidad aenor y afnor, totalmente instalada, según cte/ db-hs 5 evacuación de aguas.	8,00	11,52	92,16
<b>03.05</b>	<b>m TUBERÍA PVC 75 mm i/SOLERA</b> M. Suministro y colocación de tubería de pvc sanitario serie b, de 75 mm de diámetro y 3.2 Mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón hm-20 n/mm <sup>2</sup> y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.P. De piezas especiales según une en 1329 y cte/db-hs 5.	15,00	23,22	348,30
<b>03.06</b>	<b>m TUBERÍA PVC 90 mm i/SOLERA</b> M. Suministro y colocación de tubería de pvc sanitario serie b, de 90 mm de diámetro y 3.2 Mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón hm-20 n/mm <sup>2</sup> y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.P. De piezas especiales según une en 1329 y cte/db-hs 5.	37,52	24,39	915,11
<b>03.07</b>	<b>m TUBERÍA PVC 110 mm i/SOLERA</b> M. Suministro y colocación de tubería de pvc sanitaria serie b, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón hm-20 n/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.P. De piezas especiales según une en 1329 y cte/db-hs 5.	15,00	28,69	430,35
<b>03.08</b>	<b>m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/SOLERA 125</b> M. Suministro y colocación de tubería de pvc para saneamiento enterrado sn-4 de 125 mm de diámetro color teja, colocada sobre solera de hormigón hm-20 n/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.P. De piezas especiales según une en 1329 y cte/db-hs 5.	213,20	42,81	9.127,09
<b>03.09M</b>	<b>m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/SOLERA 160</b> M. Suministro y colocación tubería de pvc para saneamiento enterrado sn-4 de 160 mm de diámetro color teja, colocada sobre solera de hormigón hm-20 n/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.P. De piezas especiales según une en 1329 y cte/db-hs 5.	32,26	49,70	1.603,32

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
03.11	<b>ud ARQUETA POLIPROPILENO 55x55 cm</b> Ud. Suministro y colocación de arqueta de polipropileno (pp) de dimensiones 55x55x55 cm, formada por cerco y tapa o rejilla de pvc para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón hm-20 n/mm <sup>2</sup> de 10 cm de espesor incluida, según cte/db-hs 5.	30,00	210,25	6.307,50
03.12	<b>ud ALARGADERA ARQUETA 55x55x31,5 cm</b> Ud. Suministro y colocación de alargadera de polipropileno (pp) de dimensiones 55x55x31,5 jimten 34077, formada por cuerpo sin fondo para ampliar profundidad de arquetas estándar, acoplables a éstas, según cte/db-hs 5.	31,00	50,50	1.565,50
03.13	<b>ud INCREMENTO POR TAPA REFORZADA 55</b> Ud. Incremento por utilizar tapa reforzada para zonas de tránsito rodado, en lugar de tapa peatonal, en arquetas de polipropileno (pp) de dimensiones 55x55x55 cm, jimten, referencia de tapa 3401, según cte/db-hs 5.	30,00	74,89	2.246,70
03.14	<b>m DESARROLLO POZO PREFÁBRICADO D-80</b> M. Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de 1 m de altura y 80 cm de diámetro interior, sellados con lechada de cemento, i/excavación mecánica en terreno flojo, según cte/db-hs 5.	16,00	244,94	3.919,04
03.15	<b>ud BROCAL Y SOLERA C/TAPA</b> Ud. Suministro y colocación de brocal de hormigón prefabricado de diámetro 80/62,5 cm, con tapa de hormigón de 62,5 cm de diámetro y solera de 20 cm de espesor de hormigón hm-20 n/mm <sup>2</sup> , con canaleta de fondo, según cte/db-hs 5.	7,00	205,32	1.437,24
03.16	<b>ud SUMIDERO SIFÓNICO PVC D=90/110 mm</b> Ud. Sumidero sifónico de pvc d=90/110mm totalmente instalado, según cte/db-hs 5.	12,00	29,74	356,88
03.17	<b>m CANALETA H-POLÍMERO H=114 mm</b> M. Suministro y colocación de canaleta de hormigón polímero para recogida de aguas de 114 mm de altura alfa-drain o equivalente, para cargas ligeras y medias: Zonas peatonales, salidas de garaje, jardines, centros comerciales y campos de juego; Sin pendiente incorporada, rejilla de fundición dúctil, i/solera de hormigón hm-20 n/mm <sup>2</sup> y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.	30,05	59,63	1.791,88
03.18	<b>m<sup>2</sup> LÁMINA DRENANTE DANODREN H 25 PLUS</b> M <sup>2</sup> . Suministro y colocación de lámina nodular drenante danodren h 25 plus o equivalente, de polietileno de alta densidad con geotextil incorporado y una resistencia a compresión >250 kn/m <sup>2</sup> , fijada al paramento mediante rosetas danodren o equivalente y clavos de acero, con el geotextil hacia la cara del terreno y solapes de 10 cm, i/p.P. De remate superior con perfil metálico, según cte/db-hs 1.	235,17	11,24	2.643,31

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>03.19</b>	<b>m² DRENAJE MUROS LÁMINA POLIETILENO GEOTEXTIL</b> M². Drenaje de muros con lámina nodular con marcado ce de polietileno virgen con geotextil incorporado y doble nódulo de 12 mm de altura nod, capacidad de drenaje 1,2 l/s y resistencia a compresión de 90 kn/m² delta drain, p.P. De fijación al soporte con taco espiga de polipropileno, a razón de 3 ud/m² y sellado de solapes de anchura de 10 cm con banda autoadhesiva a dos caras de caucho butilo delta fix o equivalente, incluso impermeabilización del paramento de hormigón con dos manos de emulsión bituminosa bettogum o similar, según cte/db-hs 1.	235,17	21,40	5.032,64
<b>03.20</b>	<b>m TUBERÍA DE DRENAJE PVC ADEQUA D=110 mm</b> M. Suministro y colocación de tubería de drenaje de pvc adecuada o equivalente ranurada de 110 mm de diámetro, color naranja unión por copa con junta elástica, colocado sobre solera de hormigón hm-20 n/mm², incluso p.P. De geotextil sika geotex pp 125 plus o equivalente, según cte/db-hs 1.	156,78	18,16	2.847,12
<b>B08087</b>	<b>* m Bajante de PVC insonorizado, serie B con junta pegada D=110 mm</b> Bajante de pvc insonorizado, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme une en1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1, d0, conforme une-en 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.P. De piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.P de medios auxiliares. Conforme a cte db hs-5.	47,00	25,32	1.190,04
<b>B08077</b>	<b>* m Tubería de PVC insonorizada, con junta pegada D=110 mm</b> Tubería de pvc insonorizada, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme une en1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1, d0, conforme une-en 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.P. De piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.P de medios auxiliares. Conforme a cte db hs-5.	15,00	22,07	331,05
<b>03.24</b>	<b>ud SIFÓN INDIVIDUAL PARA LAVABO</b> Ud. Sifón individual para lavabo, bidé o fregadero de un seno, de pvc de d=32 mm, totalmente instalado según cte/ db-hs 5 evacuación de aguas.	6,00	16,59	99,54
<b>B08067</b>	<b>* m Tubería de PVC serie B con junta pegada D=32 mm</b> Tubería de pvc serie b, de 32 mm de diámetro, unión pegada, conforme une en1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1, d0, conforme une-en 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.P. De piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.P de medios auxiliares. Conforme a cte db hs-5.	15,00	4,24	63,60
<b>B08074</b>	<b>* m Tubería de PVC insonorizada, con junta pegada D=40 mm</b> Tubería de pvc insonorizada, de 40 mm de diámetro, unión pegada, conforme une en1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1, d0, conforme une-en 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.P. De piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.P de medios auxiliares. Conforme a cte db hs-5.	18,00	7,79	140,22
<b>TOTAL CAPÍTULO 03.....</b>				<b>44.109,00</b>

## CAPÍTULO 04 CIMENTACIÓN

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>E04NLG010</b>	<b>m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC1, XC2 o XC3 VERT. G</b>  Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación hm-20/b/40/x1, xc2 o xc3 de resistencia característica a compresión 20 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; l/p.P. De vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas código estructural y cte db-se-c. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	12,30	160,91	1.979,19
<b>E04ZAG010</b>	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 VERT.</b>  Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación ha-25/b/20/x1, xc2 o xc3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; l/p.P. De armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas código estructural, nte-csz y cte db-se-c. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	62,31	283,39	17.658,03
<b>E04SEG020</b>	<b>m2 SOL. HORM. HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 #150x150x6 mm e=15 cm C/ENC</b>  Solera de hormigón ha-25/b/20/x1, xc2 o xc3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; Con un espesor medio de 15 cm; Armada con mallazo de acero b-500-t electrosoldado #150x150x6 mm, sobre encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 40/80 mm, con un espesor medio de 15 cm. Totalmente realizada; l/p.P. De extendido y nivelado de encachado, vertido de hormigón por medio de grúa, extendido, vibrado y regleado. Según normas código estructural y nte-rss. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	310,00	57,25	17.747,50
<b>E04SMM030</b>	<b>m2 SOLERA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. MANUAL e=20 c</b>  Solera de hormigón en masa hm-20/b/40/x2 o xc3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 20 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; Con un espesor medio de 20 cm. Totalmente realizada; l/p.P. De vertido por medios manuales, extendido, vibrado y regleado. Según normas código estructural y nte-rss. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	25,84	38,51	995,10
<b>TOTAL CAPÍTULO 04.....</b>				<b>38.379,82</b>

## CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B01034 *	<b>kg Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado</b> Acero laminado s275jr en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según nte-eas/eav, cte-db-se-a y eae. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma une-en iso 9606-1:2017.	277,13	3,30	914,53
B01058 *	<b>ud Placa anclaje S275 200x200x10 mm</b> Placa de anclaje de acero s275 en perfil plano, de dimensiones 200x200x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 15 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según nte, cte-db-se-a y eae. Acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	3,00	35,46	106,38
E05HL5beb	<b>m3 LOSA HORM. ARM. HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 - 100 kg/m3 VERT. GRÚA</b> Losa de hormigón armado ha-25/b/20/x1, xc2 o xc3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; l/p.P. De armadura de acero corrugado b 500 s/sd conforme a une 36068:2011, Con una cuantía de 100 kg/m3; Despunte; Vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. No incluye sistema de encofrado ni desencofrado. Según normas cte db-se y código estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento europeo (ue) 305/2011.	33,44	593,30	19.839,95
E05HS4bcb	<b>m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 PILAR CUAD. / RECT. h=4,50-</b> Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 4,50 y 5,25 m; Ha-25/b/20/x1, xc2 o xc3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; l/p.P. De armadura de acero corrugado b 500 s/sd conforme a une 36068:2011, Con cuantía de 100 kg/m3, despunte, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas cte db-se, nte-ehs y código estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento europeo (ue) 305/2011.	5,60	912,59	5.110,50

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>E05HS5bcb</b>	<b>m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 PILAR CUAD. / RECT. h=5,25-</b> Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 5,25 y 6,50 m; Ha-25/b/20/xc1, xc2 o xc3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; l/p.P. De armadura de acero corrugado b 500 s/sd conforme a une 36068:2011, Con cuantía de 100 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas cte db-se, nte-ehs y código estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento europeo (ue) 305/2011.	7,11	912,59	6.488,51
<b>E05HV4bcb</b>	<b>m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 VIGA CUELQUE ENCOF. VISTO 2</b> Hormigón armado en viga / jácena con cuelgue bajo elemento horizontal (losa, forjado o similar) ha-25/b/20/xc1, xc2 o xc3, con encofrado preparado para acabado visto del hormigón, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; l/p.P. De armadura de acero corrugado b 500 s/sd conforme a une 36068:2011, Con cuantía de 200 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas cte db-se, nte-ehv y código estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	7,16	802,53	5.746,11
<b>B01086</b>	<b>* m Cargadero simple vigueta autorresistente hormigón pretensado</b> Cargadero de una vigueta autorresistente de hormigón pretensado t-18, apoyada sobre capa de mortero de cemento, industrial, m-7,5, de 2 cm de espesor, para la formación de dintel en hueco en muro fábrica. Criterio medición: Longitud medida a ejes.	22,50	21,50	483,75
<b>E05CA120</b>	<b>m CHAPA DINTEL HUECO 360x4 mm GALVANIZADO C/GOTERÓN REFUERZO 2L-60</b> Dintel de hueco inclinado con goterón, formado por chapa galvanizada de 360 mm de ancho, 2 cm de goterón y 4 mm de espesor, reforzada con dos angulares l 60.6 Pintados con pintura de minio de plomo, soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior o estructura portante mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según normas cte db-se-a y código estructural. Acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	9,00	75,50	679,50
<b>E05AP042</b>	<b>u PLACA ANCLAJE S275JR GALVANIZADO 400x400x20 mm</b> Placa de anclaje de acero s275jr galvanizado en perfil plano, de dimensiones 400x400x20 mm con seis garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, incluso taladro central, colocada. Según une-en 10025-1:2006, Une-en 1090-2:2019, Cte db-se-a y código estructural. Acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	14,00	103,22	1.445,08



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>E05ML030</b>	<b>m MADERA LAMINADA EN JÁCENAS L&lt;15 m</b> Madera laminada de abeto sueco en jácenas de luz hasta 15 m (22x70 cm), despiece y características técnicas según plano de estructura, incluso herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje, protección fungicida y protección contra incendios de barniz intumescente s/euróquímica o similar r-15, instalada. Según cte db-se-m. Jácena laminada con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	87,15	329,41	28.708,08
<b>E05ML031</b>	<b>m CORREA DE MADERA LAMINADA 200X120 mm</b> Correas de madera laminada de abeto sueco en de luz hasta 7 m de 12x22 cm, despiece y características técnicas según plano de estructura, incluso herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje, protección fungicida y protección contra incendios de barniz intumescente s/euróquímica o similar r-15, instalada. Según cte db-se-m. Jácena laminada con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	441,00	51,07	22.521,87
<b>E05FTM010</b>	<b>m2 FORJADO TABLERO CERÁMICO HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 e=5 cm #200x2</b> Forjado formado por rasillón machihembrado de 80x25x4 cm. Y capa de compresión de 5 cm, de hormigón ha-25/b/20/x1, xc2 o xc3, armado con mallazo de reparto de acero corrugado b 500 sd/t #200x200x6 mm (2,161 kg/m2); Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente terminado, vertido del hormigón mediante vertido manual, vibrado y curado de hormigón. Conforme a efhe, código estructural y cte. No incluye p.P. De vigas ni de pilares. Rasillón machihembrado, componentes del hormigón y acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	5,45	41,07	223,83
<b>E05FTM020</b>	<b>m2 RECREC. FORJ. h=50 cm TABLERO CERÁM. S/TABIQUELLOS HA-25/B/20/XC</b> Recrecido sobre estructura, losa o solera para una altura media de 50 cm, realizado mediante forjado formado por losa de hormigón ha-25/b/20/x1, xc2 o xc3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, de 5 cm de espesor; Sobre soporte-encofrado de tablero de rasillón cerámico de hueco sencillo, armada con mallazo de reparto #200x200x6 mm (2,018 kg/m2) de acero b 500 sd/t electrosoldado, y vertida directamente por medios manuales. Montado sobre tabiquillos realizados con muros de fábrica de ladrillo perforado de 24x11,5x7 cm de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento m-5, separados entre ejes 80 cm y con una altura media aprox. De 50 cm sobre el nivel a recrecer. Totalmente realizado; l/p.P. De replanteos, humedecido de piezas y forjado, regleado, limpieza y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Según código estructural y cte db-se. Medida la superficie ejecutada. Ladrillo perforado, hormigón, mallazo y rasillón cerámico machihembrado con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento europeo (ue) 305/2011.	16,00	76,07	1.217,12
<b>TOTAL CAPÍTULO 05.....</b>				<b>93.485,21</b>

## CAPÍTULO 06 CERRAMIENTO Y DIVISIONES



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B02011	<p>* <b>m² Fábrica ladrillo perforado 7 cm 1/2 pie, mortero M-5, revestir</b></p> <p>Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero m-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según cte. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	344,49	35,00	12.057,15
B02013	<p>* <b>m² Fábrica ladrillo perforado 7 cm 1 pie, mortero M-5, revestir</b></p> <p>Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1 pie de espesor, recibida con mortero m-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según cte. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	307,43	58,68	18.039,99
E07BHV140	<p><b>m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO CARA VISTA GRIS 40x20x10 cm + ARMAD</b></p> <p>Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar liso de 40x20x10 cm colocado a una cara vista. Recibidos con mortero de cemento cem ii/b-m 32,5 n y arena de río m-7,5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha para tipo de exposición acorde a tabla 3.3 Cte db se-f, de dimensiones 4x80 mm cada 2 hiladas, según ec6+cte, i/p.P. De jambas, dinteles, ganchos para dinteles inoxidables de dimensión 84 mm, ejecución de encuentros, anclajes y piezas especiales, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme cte db-se-f y nte-ffb. Marcado ce obligatorio según anexo za de la norma europea une-en 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.</p>	426,35	64,07	27.316,24
B02016	<p>* <b>m² Fábrica ladrillo hueco doble 1/2 pie, mortero M-5</b></p> <p>Fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero m-5, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según cte. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	307,70	34,95	10.754,12
B02034	<p>* <b>m² Recibido de cercos en muros exteriores</b></p> <p>Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.</p>	80,14	23,52	1.884,89
B02040	<p>* <b>m² Recibido reja en fábrica</b></p> <p>Colocación de reja metálica con garras empotradas en el muro, con mortero de cemento, tipo m-10, i/apertura y tapado de huecos para garras, medida la superficie ejecutada. Según rc-08.</p>	5,08	41,35	210,06
E23DAG030	<p><b>u SOMBRETERE CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA CÓNICO D=150 mm</b></p> <p>Sombrete circular de chapa de acero galvanizada, para tubo de diámetro 150 mm, de tipo chino normal; Totalmente instalado y acoplado al conducto de ventilación; l/p.P. De fijaciones, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a cte db-hs-3.</p>	2,00	22,82	45,64
B02052	<p>* <b>ud Ayuda albañilería instalación de climatización</b></p> <p>Ayuda de albañilería a instalación de climatización por cada 100 m² de superficie, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.</p>	1,00	344,89	344,89

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>B02045</b>	<b>* ud Ayuda albañilería electricidad</b> Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por cada 100 m² de superficie, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	1,00	344,89	344,89
<b>B02046</b>	<b>* ud Ayuda albañilería fontanería</b> Ayuda de albañilería a instalación de fontanería por cada 100 m² de superficie, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	1,00	197,08	197,08
<b>B02049</b>	<b>* ud Ayuda albañilería instalaciones gas</b> Ayuda de albañilería a instalación de gas por vivienda cada 100 m² de superficie, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	1,00	98,54	98,54
<b>E23DCG040</b>	<b>m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=150 mm</b> Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 150 mm, conforme a norma une-en 1506:2007; Fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; l/p.P. De embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado según cte db-hs-3 y rite (rd 1027/2007). Medido en su longitud.	12,00	28,78	345,36
<b>0616</b>	<b>u FORMACIÓN ARMARIOS CÍAS SUMINISTRADORAS</b> Ud. Completa por instalación de armarios de las diferentes compañías suministradoras (agua, electricidad y gas). Se ejecutará en la valla exterior, de acuerdo con la legislación vigente y según modelo homologado de las cías. Suministradoras.	1,00	2.113,42	2.113,42
<b>0617</b>	<b>u CONSTRUCCIÓN BANCADAS MAQUINA CUBIERTA</b> Ejecución de "bancadas continuas" de hormigón ligero de 100 cm de ancho por 250 cm de largo y de 15 cm de espesor con mallazo ø3c15x15 apoyado en una lámina de caucho para no transmitir vibraciones.	3,00	374,12	1.122,36
<b>B02039</b>	<b>* m Recibido de barandilla metálica</b> Recibido de barandilla metálica, en balcones o escaleras, con mortero de cemento 1/4, tipo m-10, i/apertura y tapado de huecos para garrras, medido en su longitud.	3,00	35,76	107,28
<b>B02065</b>	<b>* m Recibido de pasamanos</b> Recibido de pasamanos en escaleras, rampas o pasillos, con mortero de cemento 1/4, tipo m-10, i/apertura y tapado de huecos para garrras, medido en su longitud.	3,00	18,17	54,51
<b>TOTAL CAPÍTULO 06.....</b>				<b>75.036,42</b>

## CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

<b>B03046</b>	<b>* m² Enfoscado cámaras hidrófugo M-10, espesor 10 mm</b> Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero hidrófugo y arena de río m-10 en interior de cámaras de aire de 10 mm. De espesor, i/p.P. De andamiaje, s/nte-rpe-5 y une-en 998-1:2010, Medido deduciendo huecos. Mortero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	446,35	7,53	3.361,02
---------------	---	--------	------	----------

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B03009	<p>* m<sup>2</sup> <b>Enfoscado sin maestrear y fratasado, paramento vertical, espesor 20 mm</b></p> <p>Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales, de 20 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</p>	308,19	17,78	5.479,62
B03011	<p>* m<sup>2</sup> <b>Enfoscado sin maestrear y fratasado, paramento horizontal, espesor 20 mm</b></p> <p>Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos horizontales, de 20 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</p>	14,75	22,71	334,97
E08PEA093	<p><b>m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO VERTICAL Y HORIZONTAL</b></p> <p>Guarnecido con yeso negro (y-12) y enlucido de yeso blanco (y-25f) sin maestrear en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, p.P. De guardavivos de pvc y medios auxiliares, según nte-rpg 10, 11, 12 y 13 y une-en 13279-1:2009, Medido deduciendo huecos superiores a 2 m<sup>2</sup>. Yeso con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.</p>	76,68	13,23	1.014,48
E08REE010	<p><b>m2 FALSO TECHO REGISTRABLE ESCAYOLA LISA 600x600 mm PERFIL VISTO</b></p> <p>Suministro y colocación de falso techo registrable de placas de escayola lisa en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm; Instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; l/p.P. De elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m<sup>2</sup>. Conforme a nte-rtp-16. Placas de escayola, accesorios de fijación y perfilera con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.</p>	129,85	33,73	4.379,84
E08CYH010	<p><b>m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDRÓFUGA 13 mm</b></p> <p>Suministro y colocación falso techo continuo de placas de yeso laminado (pyl) formado por una placa de yeso laminado hidrófuga de baja absorción (tipo h1 según une-en 520:2005+A1:2010) De 13 mm de espesor, atornillada una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según une-en 14195:2015) A base de maestras primarias en c de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo nivel q1 o q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; l/p.P. De tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a une 102043:2013 Y atedy. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.</p>	5,50	41,72	229,46

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>E08CYF030</b>	<b>m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL CORTAFUEGO EI-120 2x25F</b> Falso techo continuo de placas de yeso laminado (pyl) con resistencia al fuego ei-120, formado por 2 placas de yeso laminado resistentes al fuego y altas temperaturas (tipo f según une-en 520:2005+A1:2010) De 25 mm de espesor cada una, atornilladas a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según une-en 14195:2015) A base de maestras primarias en c de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo nivel q1 o q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; l/p.P. De tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a une 102043:2013 Y atedy. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	10,70	95,37	1.020,46
<b>E08WY040</b>	<b>m TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO HIDRÓFUGO TIPO H1 1</b> Suministro y colocación de tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado hidrófugo de baja absorción (tipo h1 según une-en 520:2005+A1:2010), De 15 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado (según une-en 14195:2015), Formada por perfiles t/c de 47 mm cada 40 cm y perfilera. Totalmente terminada; l/p.P. De replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas atedy. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento europeo (ue) 305/2011.	3,00	28,32	84,96
<b>E08PB030</b>	<b>m2 REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA RASPADO FINO</b> Revestimiento de fachadas con mortero monocapa, según despiece de planos de arquitectura y color a elegir por la d.F., Espesor aproximado entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soportes de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado fino similar a la piedra abujardada, en color a elegir, incluyendo parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio 10x10 mm y 110 gr/m2 en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.P. De medios auxiliares, según nte-rpr y une-en 998-1:2018, Se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán moquetas. Mortero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	622,02	27,41	17.049,57
<b>B03008</b>	<b>* m² Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical, espesor 25 mm</b> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales, de 25 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	382,51	20,87	7.982,98

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>E12AC045</b>	<b>m2 ALICATADO AZULEJO COLOR DECORADO 20x20 cm</b> <b>RECIBIDO C/ADHESIVO</b> Alicatado con azulejo color 20x20 cm (biii según une-en 14411:2016), Colocado a línea con decoración a definir por la d.F., Recibido con adhesivo c1 según une-en 12004-1:2017, Sin incluir enfoscado de mortero, p.P. De cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo cg1 color según une-en 13888:2009 Y limpieza, según nte-rpa-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	202,44	38,19	7.731,18
<b>E12AC046</b>	<b>m2 ALICATADO PORCELÁNICO TÉCNICO 30x60 cm NATURAL</b> Alicatado con azulejo de gres porcelánico técnico natural de 30x60 cm acabado en color o imitación piedra natural (bia-ai según une-en 14411:2016), Recibido con adhesivo especial piezas grandes y pesadas c2 te1 según une-en 12004-1:2017, Flexible, sobre enfoscado de mortero sin incluir éste, i/p.P. De cortes, ingletes, piezas especiales, incluso rejuntado con mortero tapajuntas cg2 según une-en 13888:2009, Junta color y limpieza. Según nte-rpa-4. Medido en superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	328,20	41,88	13.745,02
<b>E12AG581</b>	<b>m ESCOCIA EN PARAMENTO/SUELO</b> M. Formación de escocia entre suelo y pared o entre pared y pared, para facilitar la limpieza de suelos y paredes de cerámica, realizada con piezas de media caña de gres (a elegir por la d.F.) De medidas 24,4x4x4 cm, interior o exterior, tipo rosa gres mod. 112/138 Ó similar, (a elegir por la d.F.), Recibidas con mortero de cemento y arena de río m5 según une-en 998-2, i/sellado de juntas, limpieza y p.P. De costes indirectos.	235,80	28,84	6.800,47
<b>E12PAA010</b>	<b>m ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=25 cm</b> Suministro y colocación de albardilla de piedra artificial de 25x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento cem ii/b-p 32,5 n y arena de río m-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco bl-v 22,5 y limpieza. Según cte db-hs. Medido en su longitud. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	45,85	27,46	1.259,04
<b>E14AW030</b>	<b>m VIERTEAGUAS ALUMINIO ANODIZADO LACADO COLOR a=40 cm</b> Suministro y colocación de vierteaguas de chapa de aluminio lacado color, con goterón, y de 40 cm de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.P. De medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado. Con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	11,05	58,16	642,67
<b>E08PC050</b>	<b>m2 REVESTIMIENTO DE PAREDES CON CHAPA PLEGADA ALUMINIO LACADO e=2 mm</b> Revestimiento de paramentos verticales con paneles de chapa plegada de aluminio, con acabado lacado, de 2 mm de espesor, colocados con fijaciones mecánicas. Medida la superficie ejecutada. Chapa con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	11,10	73,10	811,41
<b>TOTAL CAPÍTULO 07.....</b>				<b>71.927,15</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 08 CUBIERTA</b>				
<b>B04039</b>	<b>* m<sup>2</sup> Cubierta plana no transitable invertida, PVC 1,5 mm + XPS 160 mm con grava</b>			
	Cubierta plana invertida no transitable, con capa de protección pesada de grava, constituida por: Formación de pendientes mediante re-crecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; Capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m <sup>2</sup> ; Membrana impermeabilizante de policloruro de vinilo (pvc) plastificado armado con fieltro de fibra de vidrio de 1,5 mm de espesor, en color gris; Capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m <sup>2</sup> ; Paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (xps) de 160 mm de espesor en total (doble panel de 80 mm de espesor) con resistencia a compresión >300 kpa (cond. Térmica: 0,036 W/m-k); Lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m <sup>2</sup> ; Y capa de protección de grava 20/40 de aprox. 5-8 Cm de espesor. Totalmente terminada; l/p.P. De solapes y juntas. Compatible con cubiertas c5 según catálogo de elementos constructivos del cte. Transmitancia térmica: U=0,2163 w/(m <sup>2</sup> -k), sin contar capa soporte.			
		125,00	74,97	9.371,25
<b>E09GSS110</b>	<b>m2 CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AIS. EPS 100 mm l/REM</b>			
	Cubierta formada por panel sándwich de chapa de acero en perfil comercial, formada por chapa prelacada en ambas caras color a elegir por la d.F. Por el exterior y blanco por el interior (exterior e interior) de 0,5 mm de espesor, y núcleo aislante de poliestireno expandido (eps) de 20 kg/m <sup>3</sup> con un espesor total de 100 mm. Totalmente montada sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido); l/p.P. De solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,8 mm de espesor y 500 mm de desarrollo medio, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (incluso elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Conforme a nte-qtg y cte db-hs-1. Medida en verdadera magnitud. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
		500,97	75,05	37.597,80
<b>E09PE010</b>	<b>m BABERO ZINC D=400 mm</b>			
	Babero con plancha de zinc de 400 mm desarrollo en encuentros de faldones de tejas con paramentos verticales, incluso apertura de rozas, corte preparación y recibido del zinc y parte proporcional de solapes, según nte-qtg-21 y cte db-hs-1. Medido en verdadera magnitud. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
		30,10	28,09	845,51
<b>E20WJL020</b>	<b>m BAJANTE PRELACADA D100 mm</b>			
	Bajante circular de chapa de acero prelacada de 100 mm de diámetro, conforme une-en 612:2006 Y une-en 10169:2011+A1:2012. Totalmente instalada y conexionada, i/p.P. De piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a cte db-hs-5. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
		21,00	27,16	570,36
<b>E20WNL051</b>	<b>m CANALÓN CHAPA PLEGADA ACERO GALV. PIN CUADRADO DESARROLLO 80 cm</b>			
	Canalón para cubierta inclinada de panel sandwich, con chapa plegada de acero galvanizado, de 1,0 mm de espesor, 80 cm de desarrollo y 4 pliegues. Incluso accesorios de fijación de las piezas a los perfiles autoportantes de chapa y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.			
		67,20	42,32	2.843,90



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

**TOTAL CAPÍTULO 08..... 51.228,82**

## CAPÍTULO 09 AISLAMIENTO E IMPERMABILIZACIÓN

**E10A12ahb m2 AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO URSA TERRA MUR  
P1281 PANEL e=120 mm**

Aislamiento termoacústico intermedio en muros de doble hoja de fábrica de obra vista o con revoco exterior, realizado con paneles de lana mineral no hidrófila ursa terra mur p1281 o equivalente, conforme a la norma s/une-en 13162:2013+A1:2015. Recubiertos por una de sus caras con un papel kraft impreso que actúa a modo de barrera de vapor. Conductividad térmica de 0,035 w/mk. Suministrado en formato panel de 120 mm de espesor. Colocados a tope para evitar puentes térmicos, i/p.P. De corte, colocación y medios auxiliares.

261,22 22,90 5.981,94

**E10AT1230 m2 AISLAMIENTO XPS 120 mm INVERTIDA RC500**

Suministro y colocación de aislamiento de cubierta plana invertida con planchas de poliestireno extruido de 120 mm de espesor con superficie lisa. Resistencia a compresión = 500 kpa según une-en 826:2013. Resistencia térmica 3,35 m<sup>2</sup>k/w, conductividad térmica 0,036 w/(m.K), según une-en 13164:2013+A1:2015. Reacción al fuego e según une-en 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Conforme a cte db-he. Poliestireno extruido (xps) según norma une-en 13164:2013+A1:2015, Con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

130,00 43,01 5.591,30

**B07030 \* m<sup>2</sup> Aislamiento horizontal solera en contacto con el terreno  
XPS e=50 mm**

Aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno formado por placas rígidas de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 1250 x 500 y 50 mm de espesor, resistencia a compresión >300 kpa, resistencia térmica 1,50 (m<sup>2</sup>k/w), conductividad térmica 0,034 (w/m.K), colocado en la base de la solera, cubierto con un film de polietileno de 0,2 mm de espesor, i/p.P. De corte y colocación, medios auxiliares. Preparado para recibir una solera de mortero u hormigón no incluida en precio. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

249,10 11,48 2.859,67

**E10ATV040 m2 AISLAMIENTO CÁMARAS EPS 40 mm**

Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de poliestireno expandido (eps) de densidad 25 kg/m<sup>3</sup>, de superficie lisa machihembrados de 40 mm de espesor. Resistencia térmica 1,14 m<sup>2</sup>k/w, conductividad térmica 0,035 w/(mk), según une-en 13163:2013+A2:2017. Reacción al fuego e según une-en 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Ejecutado conforme cte db-he. Poliestireno expandido (eps) con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

111,89 16,07 1.798,07

**B04046 \* m<sup>2</sup> Impermeabilización muros lámina asfáltica+lámina drenante**

Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero lbm-30 fp, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del c.T.E. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

110,50 26,54 2.932,67

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>E10RB050</b>	<b>m2 BARRERA DE PROTECCIÓN FRENTE AL RADÓN SOBRE SOLERA CON MEMBRANA</b> Barrera de protección frente al gas radón dispuesta sobre solera constituida por una lámina de betún modificado con elastómero lbm (sbs)-40 fp con un coeficiente de difusión del radón menor que 10 -11 m2/s (ensayada conforme a iso/ts 11665-13) y un espesor mínimo de 2 mm, colocada adherida sobre la cara superior de la solera mediante la aplicación de una imprimación bituminosa de base acuosa, terminada con una capa de protección antipunzonamiento a base de una lámina geotextil de polipropileno no tejido de 125 g/m². Incluso limpieza de la superficie de asiento, sellado de juntas en solapes y uniones, prolongación de la membrana en encuentros con elementos verticales, y p.P. De bandas de refuerzo de betún modificado con elastómero lbm(sbs)-30-fp en puntos débiles. Cumple con los requisitos del cte db-hs-6. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) nº 305/2011.	319,10	19,18	6.120,34
<b>E0909</b>	<b>m. IMPERM.MUROS 1 PIE HUMEDAD CAPILAR</b> Barrera de corte de humedad por capilaridad en muros de fábrica de ladrillo de 25 cm., Mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa de oxiasfalto de 2,5 kg./M2., Con armadura de fibra de polietileno, tipo plasfal pe 2,5, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. Protegida con una capa de 2 cm. De mortero.	125,30	4,79	600,19
<b>E10ATU030</b>	<b>m2 AISLAMIENTO TÉRMICO PUENTE TÉRMICO POLYNUM RPT</b> Aislamiento térmico por reflexión (atr) multicapa con polynum rpt, de optimer system o equivalente, para rotura de puente térmico de cantos y frente de forjados. Formado por una lámina de aluminio de baja emisividad, burbuja de polietileno y malla de fibra de vidrio. Espesor total de 4 mm, presentando una emisividad de 0,05 y resistencia térmica interna 0,11 m2k/w (dit 478r/13 y dite 13/0525 del i.E.T. Y marcado ce). Colocado en el canto/frente del forjado mediante adhesivo de contacto o fijación mecánica y colocado a testa entre las tiras. Suministrado en tiras de 2 m de longitud y 0,60 m de ancho (1,2 m2/tira). Terminado, p.P. De cortes, medios auxiliares y limpieza.	25,59	11,91	304,78
<b>TOTAL CAPÍTULO 09.....</b>				<b>26.188,96</b>

## CAPÍTULO 10 PAVIMENTOS

<b>E11D040</b>	<b>m2 RECRECIDO 4 cm MORTERO CT-C2,5</b> Recrecido del soporte de pavimentos con mortero ct-c2,5 f-2 de cemento cem ii/b-p 32,5 n y arena de río (m-2,5) de 4 cm de espesor, con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma une-en 13813:2014.	319,10	15,42	4.920,52
<b>E11EGB1021</b>	<b>m2 SOLADO GRES PORCELÁNICO ANTIDES 31x31 cm CLASE 3 + BORDE PISCINA</b> Solado de baldosa de gres porcelánico antideslizante de 31x31 cm., Resistencia al deslizamiento rd>45 s/ une-env 12633 clase 3(ai,aiia s/une-en-67), incluso piezas de remate de borde de piscina, recibido con adhesivo c2te s1 s/en-12004:2008 Flexible blanco, con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento ue 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Precio baldosa 15€/m2 a elegir por la d.F.	233,55	56,79	13.263,30



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E11HI051	<b>m2 PAVIM. CONT. HORMIGÓN IMPRESO e=15 cm COLOR REFORZ. FIBRAS</b> Pavimento monolítico continuo de hormigón impreso ha-25/p/20 xc1, xc2 o xc3, reforzado con macrofibras estructurales sintéticas de polipropileno, de 910 kg/m3 de densidad, (3-5 kg/m3 hormigón vertido); De 15 cm de espesor, color a elegir sobre carta de colores estándar del fabricante, sobre terreno natural, encachado, solera o forjado de hormigón (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón reforzado; Regleado y nivelado de solera; Incorporación de capa de rodadura decorativa mediante espolvoreo (rendimiento aprox. 4,5 Kg/m2); Alisado manual; Espolvoreo de desmoldeante coloreado (rendimiento aprox. 0,20 Kg/m2); Marcado de pavimento con moldes decorativos con diseño a elegir; Corte de juntas de dilatación / retracción; Limpieza de pavimento con agua a presión; Y aplicación de capa de protección y curado de resina de acabado. Totalmente realizado; l/p.P. De lámina de polietileno de barrera de vapor, mallazo de acero electrosoldado #200x200x5 mm, aditivo de fibra de polipropileno, formación y sellado de juntas de pavimento con sellador de poliéster y limpieza. Según código estructural, une-en 10080:2006, Une-en 13984:2013, Cte db-sua-1 y nte-rsc. Materiales del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Medido en superficie ejecutada. Fibras estructurales de polipropileno (pp) conforme a une-en 14889-2:2008. Medido en superficie ejecutada.	168,00	50,14	8.423,52
E11HP010	<b>m2 PAVIMENTO HORMIGÓN PULIDO e=10 cm COLOR</b> Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de cuarzo de hormigón pulido ha-25/p/20 xc1, xc2 o xc3, de 10 cm de espesor, color a elegir por la d.F., Sobre encachado, solera o forjado de hormigón (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; Reglado y nivelado de solera; Incorporación de capa de rodadura en base de árido de cuarzo mediante espolvoreo (rendimiento aprox. 5,0 Kg/m2); Fratasado mecánico, alisado y pulimentado; Curado del hormigón con aditivo incoloro (rendimiento 1 litro/8-10 m2); l/p.P. De lámina de polietileno de barrera de vapor, mallazo de acero electrosoldado #200x200x5 mm, corte de juntas de retracción con disco de diamante, y sellado con masilla de poliuretano o similar. Medida la superficie ejecutada; l/p.P. De replanteo, limpieza y medios auxiliares. Según código estructural, une-en 10080:2006, Une-en 13984:2013, Cte db-sua-1 y nte-rsc. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	136,40	29,81	4.066,08
U04VBH155	<b>m2 PAVIMENTO BALDOSA CEMENTO RELIEVE 40x40x3,5 cm</b> Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm, sobre solera de hormigón hm-20/p/20/x0 de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.P. De junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	55,00	76,17	4.189,35
B05030	<b>* m Bordillo jardinería prefabricado, 9 cm base y hasta 20 cm altura</b> Bordillo de jardinería, prefabricado de hormigón monocapa achaflado de 9 cm de base y hasta 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón no estructural, tamaño máximo 20 mm, de 10 cm de espesor, incluida excavación necesaria, rejuntado y limpieza	36,00	21,27	765,72

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>U03VCS240</b>	<b>m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=5 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo ac-16 surf 50/70 s en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica c60b3 adh, filler de aportación y betún. Árido con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	25,84	30,40	785,54
<b>U03RI080</b>	<b>m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60BF4 IMP</b> Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta c60bf4 imp, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	25,84	0,95	24,55
<b>TOTAL CAPÍTULO 10.....</b>				<b>36.438,58</b>

## CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA DE PVC

<b>E14P10aqoba</b>	<b>VENTANA PVC FIJA, EUROF ELEG COLOR EXT. BL. INT 2100x900/1700mm</b> Suministro y montaje de conjunto de carpintería de pvc fija de dimensiones 2100 x 900/1700 mm, (según memoria de carpintería y alzados) sistema eurofutur elegance de kömmerling o similar, de 70 mm de profundidad, 5 cámaras, color folio exterior estándar-blanco interior, con certificado de calidad aenor nº 001/005954. Garantía del fabricante del perfil de 10 años en estabilidad al color, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Sistema de perfiles reforzados en su interior con refuerzo de acero cincado con un espesor mínimo de 1,5 mm. El galce del marco y hoja tendrá una inclinación de 5º para facilitar su desagüe. Valor de transmitancia $u_f$ del perfil menor o igual a 1,4 w/m²k. Clasificación del conjunto ventana a su permeabilidad al aire clase 4 según norma une-en 12207, clasificación a la estanqueidad al agua e750 según norma une-en 12208, atenuación acústica de hasta 47 db según norma une-en 14351-1, clasificación a la resistencia del viento clase c5, según norma une en 12210. Todos los perfiles fabricados bajo formulación greenline® exenta de plomo y/o estabilizantes pesados.	1,00	323,57	323,57
<b>E14P10AQOBAA1</b>	<b>VENTANA PVC FIJA, EUROF ELEG COLOR EXT. BL. INT 1900x1700/2400mm</b> Suministro y montaje de conjunto de carpintería de pvc fija de dimensiones 1900 x 1700/2400 mm, (según memoria de carpintería y alzados) sistema eurofutur elegance de kömmerling o similar, de 70 mm de profundidad, 5 cámaras, color folio exterior estándar-blanco interior, con certificado de calidad aenor nº 001/005954. Garantía del fabricante del perfil de 10 años en estabilidad al color, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Sistema de perfiles reforzados en su interior con refuerzo de acero cincado con un espesor mínimo de 1,5 mm. El galce del marco y hoja tendrá una inclinación de 5º para facilitar su desagüe. Valor de transmitancia $u_f$ del perfil menor o igual a 1,4 w/m²k. Clasificación del conjunto ventana a su permeabilidad al aire clase 4 según norma une-en 12207, clasificación a la estanqueidad al agua e750 según norma une-en 12208, atenuación acústica de hasta 47 db según norma une-en 14351-1, clasificación a la resistencia del viento clase c5, según norma une en 12210. Todos los perfiles fabricados bajo formulación greenline® exenta de plomo y/o estabilizantes pesados.	1,00	351,22	351,22

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>E14P10AQOBAA2</b>	<b>VENTANA PVC FIJA, EUROF ELEG COLOR EXT. BL. INT 1900x2400/3100mm</b> <p>Suministro y montaje de conjunto de carpintería de pvc fija de dimensiones 1900 x 2400/3100 mm, (según memoria de carpintería y alzados) sistema eurofutur elegance de kömmerling o similar, de 70 mm de profundidad, 5 cámaras, color folio exterior estándar-blanco interior, con certificado de calidad aenor nº 001/005954. Garantía del fabricante del perfil de 10 años en estabilidad al color, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Sistema de perfiles reforzados en su interior con refuerzo de acero cincado con un espesor mínimo de 1,5 mm. El galce del marco y hoja tendrá una inclinación de 5º para facilitar su desagüe. Valor de transmitancia <math>u_f</math> del perfil menor o igual a 1,4 w/m²k. Clasificación del conjunto ventana a su permeabilidad al aire clase 4 según norma une-en 12207, clasificación a la estanqueidad al agua e750 según norma une-en 12208, atenuación acústica de hasta 47 db según norma une-en 14351-1, clasificación a la resistencia del viento clase c5, según norma une en 12210. Todos los perfiles fabricados bajo formulación greenline® exenta de plomo y/o estabilizantes pesados.</p>	1,00	404,84	404,84
<b>E14P10AQOBAA3</b>	<b>VENTANA PVC FIJA, EUROF ELEG COLOR EXT. BL. INT 2100x2300/3100mm</b> <p>Suministro y montaje de conjunto de carpintería de pvc fija de dimensiones 2100 x 2300/3100 mm, (según memoria de carpintería y alzados) sistema eurofutur elegance de kömmerling o similar, de 70 mm de profundidad, 5 cámaras, color folio exterior estándar-blanco interior, con certificado de calidad aenor nº 001/005954. Garantía del fabricante del perfil de 10 años en estabilidad al color, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Sistema de perfiles reforzados en su interior con refuerzo de acero cincado con un espesor mínimo de 1,5 mm. El galce del marco y hoja tendrá una inclinación de 5º para facilitar su desagüe. Valor de transmitancia <math>u_f</math> del perfil menor o igual a 1,4 w/m²k. Clasificación del conjunto ventana a su permeabilidad al aire clase 4 según norma une-en 12207, clasificación a la estanqueidad al agua e750 según norma une-en 12208, atenuación acústica de hasta 47 db según norma une-en 14351-1, clasificación a la resistencia del viento clase c5, según norma une en 12210. Todos los perfiles fabricados bajo formulación greenline® exenta de plomo y/o estabilizantes pesados.</p>	1,00	416,72	416,72
<b>E14P10arvbau</b>	<b>VENTANA PVC FIJA, EUROF ELEG COLOR EXT. BL. INT 2100x2500mm</b> <p>Suministro y montaje de conjunto de carpintería de pvc fija de dimensiones 2100 x 2500 mm, sistema eurofutur elegance de kömmerling o similar, de 70 mm de profundidad, 5 cámaras, color folio exterior estándar-blanco interior, con certificado de calidad aenor nº 001/005954. Garantía del fabricante del perfil de 10 años en estabilidad al color, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Sistema de perfiles reforzados en su interior con refuerzo de acero cincado con un espesor mínimo de 1,5 mm. El galce del marco y hoja tendrá una inclinación de 5º para facilitar su desagüe. Valor de transmitancia <math>u_f</math> del perfil menor o igual a 1,4 w/m²k. Clasificación del conjunto ventana a su permeabilidad al aire clase 4 según norma une-en 12207, clasificación a la estanqueidad al agua e750 según norma une-en 12208, atenuación acústica de hasta 47 db según norma une-en 14351-1, clasificación a la resistencia del viento clase c5, según norma une en 12210. Todos los perfiles fabricados bajo formulación greenline® exenta de plomo y/o estabilizantes pesados.</p>	3,00	382,52	1.147,56

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>E14P10apvbaa</b>	<b>VENTANA PVC FIJA, EUROF ELEG COLOR EXT. BL. INT 1900x2500mm</b>  Suministro y montaje de conjunto de carpintería de pvc fija de dimensiones 1900 x 2500 mm, sistema eurofutur elegance de kömmerling, de 70 mm de profundidad, 5 cámaras, color folio exterior estándar-blanco interior, con certificado de calidad aenor nº 001/005954. Garantía del fabricante del perfil de 10 años en estabilidad al color, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Sistema de perfiles reforzados en su interior con refuerzo de acero cincado con un espesor mínimo de 1,5 mm. El galce del marco y hoja tendrá una inclinación de 5º para facilitar su desagüe. Valor de transmitancia $u_f$ del perfil menor o igual a 1,4 w/m²k. Clasificación del conjunto ventana a su permeabilidad al aire clase 4 según norma une-en 12207, clasificación a la estanqueidad al agua e750 según norma une-en 12208, atenuación acústica de hasta 47 db según norma une-en 14351-1, clasificación a la resistencia del viento clase c5, según norma une en 12210. Todos los perfiles fabricados bajo formulación greenline® exenta de plomo y/o estabilizantes pesados.	2,00	461,26	922,52
<b>E14P16adebaa</b>	<b>PUERTA BALCONERA PVC PRACT-OB, EUROFUTUR ELEGANCE 1 H FOLIO EXT.</b>  Suministro y montaje de conjunto de carpintería de pvc para puerta balconera practicable-oscilobatiente de 1 hoja, de dimensiones totales 900 x 2200 mm, sistema eurofutur elegance 1 hoja de kömmerling o similar, de 70 mm de profundidad, 5 cámaras, color folio exterior estándar-blanco interior, con certificado de calidad aenor nº 001/005954. Garantía del fabricante del perfil de 10 años en estabilidad al color, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Sistema de perfiles reforzados en su interior con refuerzo de acero cincado con un espesor mínimo de 1,5 mm. El galce del marco y hoja tendrá una inclinación de 5º para facilitar su desagüe. Valor de transmitancia $u_f$ del perfil menor o igual a 1,4 w/m²k. Clasificación del conjunto ventana a su permeabilidad al aire clase 4 según norma une-en 12207, clasificación a la estanqueidad al agua e750 según norma une-en 12208, atenuación acústica de hasta 47 db según norma une-en 14351-1, clasificación a la resistencia del viento clase c3, según norma une-en 12210. Todos los perfiles fabricados bajo formulación greenline® exenta de plomo y/o estabilizantes pesados.	1,00	1.211,41	1.211,41
<b>E14P16bphbaa</b>	<b>PUERTA BALCONERA PVC PRACT-OB, EUROFUTUR ELEGANCE 2 H FOLIO EXT.</b>  Suministro y montaje de conjunto de carpintería de pvc para puerta balconera practicable-oscilobatiente de 2 hojas, de dimensiones totales 2100 x 2500 mm, sistema eurofutur elegance 2 hojas de kömmerling o similar, de 70 mm de profundidad, 5 cámaras, color folio exterior estándar-blanco interior, con certificado de calidad aenor nº 001/005954. Garantía del fabricante del perfil de 10 años en estabilidad al color, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Sistema de perfiles reforzados en su interior con refuerzo de acero cincado con un espesor mínimo de 1,5 mm. El galce del marco y hoja tendrá una inclinación de 5º para facilitar su desagüe. Valor de transmitancia $u_f$ del perfil menor o igual a 1,4 w/m²k. Clasificación del conjunto ventana a su permeabilidad al aire clase 4 según norma une-en 12207, clasificación a la estanqueidad al agua 9a según norma une-en 12208, atenuación acústica de hasta 47 db según norma une-en 14351-1, clasificación a la resistencia del viento clase c2, según norma une-en 12210. Todos los perfiles fabricados bajo formulación greenline® exenta de plomo y/o estabilizantes pesados.	5,00	2.198,13	10.990,65

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E16ESS080	<b>m2 VIDRIO AISLANTE GUARDIAN SELECT GUARDIAN SUN LAMIGLASS 44.1/10-1</b> Doble acristalamiento guardian select conforme une-en 1279 y sello de calidad applus/aenor o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad 2b2 conforme une en 12600, lamiglass 4+4.1 (0.38 Mm clear pvb) en el vidrio exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, guardian sun (tratamiento en cara 4) y vidrio un vidrio laminado de seguridad 2b2 conforme une-en 12600, lamiglass 4+4.1 (0.38 Mm clear pvb) en el vidrio interior, separados por cámara de aire deshidratado de 10 a 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Atenuación del conjunto aproximada 37 dba (-1;-4). Totalmente instalado según une-en 12488:2017.	65,00	165,16	10.735,40
<b>TOTAL CAPÍTULO 11.....</b>				<b>26.503,89</b>

## CAPÍTULO 12 CERRAJERIA

E15DC020	<b>m2 CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GALVANIZADA</b> Suministro y colocación de celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluido soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Ejecutado según nte-fdz con materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	5,05	220,61	1.114,08
E15GC030	<b>m2 PUERTA CORREDERA SUSPENDIDA CHAPA PLEGADA</b> Suministro y colocación de puerta corredera suspendida de una hoja, accionamiento manual, formada por cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm, sistema de desplazamiento colgado, con guiador inferior, topes, cubreguía, tiradores, pasadores, cerradura de contacto y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Cumple une-en 13241:2004+A2:2017 Y cte db-sua-2. Ejecutado según nte-fdc con materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	3,68	325,14	1.196,52
E26PSO030	<b>u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (850+850)x2030 mm</b> Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (1800x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 850x2030 mm (hueco libre de paso); Homologada ei2-60-c5; Formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a une-en 179:2009 Y bombín conforme a une-en 12209:2017. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco ral 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a une-en 1634-1:2016+A1:2018 Y une-en 13501-2:2019, Y cte db-si. (Sin incluir recibido de albañilería)	1,00	781,11	781,11

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>E26PSU030</b>	<b>u PUERTA CORTAFUEGOS E2I-60 1 HOJA 900x2030 mm</b> Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 900x2030 mm (hueco libre de paso), homologada ei2-60-c5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m <sup>2</sup> ) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a une-en 179:2009 Y bombín conforme a une-en 12209:2017. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco ral 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a une-en 1634-1:2016+A1:2018 Y une-en 13501-2:2019, Y cte db-si. (Sin incluir recibido de albañilería)	3,00	340,93	1.022,79
<b>E15BA210</b>	<b>m BARANDILLA ACERO TUBO D=50 mm DOBLE PASAMANOS h=100 cm</b> Barandilla fabricada de tubo hueco de acero laminado en frío de sección circular en bastidor y montantes de d=50 mm con bordes curvados (r=100 mm), rodapié inferior en chapa de ancho 100 mm levantado 40 mm sobre el nivel del pavimento, y doble pasamanos de tubo circular d=50 mm colocados a 70 y 100 cm de altura respectivamente, unidos en su inicio y final con prolongación en forma redondeada, haciendo solidarios el pasamanos superior y el inferior. Elaboración de barandilla en taller y montaje en obra; Incluyendo p.P. De imprimación antioxidante. Barandilla apta para escuelas infantiles, centros de enseñanza primaria e itinerarios accesibles. Conforme al cte db-sua-1 y al db-se-ae apartado 3.2 Y ejecutado según nte-fdb con materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	3,00	259,15	777,45
<b>E15BP080</b>	<b>m DOBLE PASAMANOS TUBO ACERO D=50 mm</b> Doble pasamanos formado por 2 tubos huecos de acero laminado en frío de sección circular de d=50 mm, separados entre sí 300 mm a ejes de tubo cada tubo, y unidos en su inicio y final con prolongación en forma redondeada, haciendo solidarios el pasamanos superior y el inferior. Sujetos a soporte mediante patillas de pletina de acero maciza de 16 mm cada 1000 mm aprox. Elaboración del pasamanos en taller y montaje en obra; Incluyendo p.P. De imprimación antioxidante. Pasamanos apto para rampas en escuelas infantiles, centros de enseñanza primaria e itinerarios accesibles. Conforme al cte db-sua-1. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	3,00	107,37	322,11
<b>TOTAL CAPÍTULO 12.....</b>				<b>5.214,06</b>

## CAPÍTULO 13 CARPINTERIA INTERIOR

**U16ZVW030 m2 DIVISIÓN CABINA SANITARIA**

División prefabricada para cabina sanitaria formada por paredes y frentes de 13 mm de espesor en tablero estratificado, compacto de resinas sintéticas fenólicas, acabado con estructura soporte en perfiles de acero inoxidable, patas telescópicas, cerradura de pestillo con indicador rojo blanco, herrajes y bisagra de muelle en acero inoxidable, incluso montaje y colocación.

25,96 311,47 8.085,76



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1301	<b>u PUERTA INTERIOR DE PVC 80x210</b> Instalación de puertas interiores integrales de pvc, tipo colección forever afa fr/pl-00, o equivalente, con marco de pvc extrusionado multicámara antigolpes, muro moleteado, junta de tope de puerta de goma, cubiertas de bisel de pvc extruido color a elegir por la d.F. Con ranuras acanaladas para ajuste y fijación a presión. Puerta de 800x210,2 cm y 40 mm de espesor formada por láminas lisas en pvc antigolpes, núcleo de poliestireno expandido hidrófugo y auto extingible de primera clase, refuerzos con barras de pvc extruido en el perímetro para soporte de bisagras y cerradura, borde de puerta en pvc extrusionado resistente a golpes en color a elegir por la d.F.. Herraje compuesto por bisagras ajustables tipo "anuba" en 2 ejes en acero galvanizado revestido en resina negra o blanco, cerradura de bloque mecánico con llave estándar "patente" u otras cerraduras o cerradura de inodoro libre/ocupado incluso manilla. Totalmente instalada sobre precerco (incluido); l/p.P. De cerradura, maneta y medios auxiliares. Conforme a cte db-sua y cte-db-hr.	2,00	624,77	1.249,54
1302	<b>u PUERTA INTERIOR DE PVC 85x210+VIDRIO OJO DE BUEY</b> Instalación de puertas interiores integrales de pvc, tipo colección forever afa fr/pl-v6 o equivalente, con marco de pvc extrusionado multicámara antigolpes, muro moleteado, junta de tope de puerta de goma, cubiertas de bisel de pvc extruido color a elegir por la d.F. Con ranuras acanaladas para ajuste y fijación a presión. Puerta de 850x210,2 cm y 40 mm de espesor formada por láminas lisas en pvc antigolpes, núcleo de poliestireno expandido hidrófugo y auto extingible de primera clase, refuerzos con barras de pvc extruido en el perímetro para soporte de bisagras y cerradura, borde de puerta en pvc extrusionado resistente a golpes en color a elegir por la d.F.. Con apertura ojo de buey, marcos de vidrio de pvc extruido del mismo color que el borde de la puerta y vidrio laminado de 6mm de espesor (3+3). Herraje compuesto por bisagras ajustables tipo "anuba" en 2 ejes en acero galvanizado revestido en resina negra o blanco, cerradura de bloque mecánico con llave estándar "patente" u otras cerraduras o cerradura de inodoro libre/ocupado incluso manilla. Totalmente instalada sobre precerco (incluido); l/p.P. De cerradura, maneta y medios auxiliares. Conforme a cte db-sua y cte-db-hr.	2,00	976,13	1.952,26
1303	<b>u PUERTA INTERIOR DE PVC 85x210 CORREDERA INTRAMURO</b> Instalación de puertas interiores integrales de pvc corredera intramuros con casoneto de acero galvanizado, tipo colección forever afa fr/pl-00 o equivalente, con marco de pvc extrusionado multicámara antigolpes, muro moleteado, junta de tope de puerta de goma, cubiertas de bisel de pvc extruido color a elegir por la d.F. Con ranuras acanaladas para ajuste y fijación a presión. Puerta de 850x210,2 cm y 40 mm de espesor formada por láminas lisas en pvc antigolpes, núcleo de poliestireno expandido hidrófugo y auto extingible de primera clase, refuerzos con barras de pvc extruido en el perímetro para soporte de bisagras y cerradura, borde de puerta en pvc extrusionado resistente a golpes en color a elegir por la d.F.. Herraje compuesto por bisagras ajustables tipo "anuba" en 2 ejes en acero galvanizado revestido en resina negra o blanco, cerradura de bloque mecánico con llave estándar "patente" u otras cerraduras o cerradura de inodoro libre/ocupado incluso manilla. Totalmente instalada sobre precerco (incluido); l/p.P. De cerradura, maneta y medios auxiliares. Conforme a cte db-sua y cte-db-hr.	4,00	1.377,98	5.511,92
<b>TOTAL CAPÍTULO 13.....</b>				<b>16.799,48</b>

## CAPÍTULO 14 ELECTRICIDAD

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
27.02	<b>ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A (TRIFÁSICA)</b> Suministro y montaje de caja general de protección 250 a incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 100 a para protección de la línea general de alimentación, situada en fachada o interior nicho mural. Formada por una envolvente con grado de inflamabilidad según norma une-en 61439-1:2012, Grado de protección ip43 - ik8 según une-en 60529:2018 Y une-en 62262:2002 Respectivamente, precintable, homologada por la compañía suministradora. Totalmente instalado y conexionado según rebt, itc-bt-13, nte-ieb, une-hd 60364-1:2009 Y une-hd 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	1,00	482,90	482,90
27.03	<b>m LÍNEA ACOMETIDA TRIFÁSICA ALUMINIO 3x240 + 1x150 mm2</b> Línea eléctrica de acometida trifásica de 3x240 + 1x150 mm2 de sección, sobre canalización (no incluida), formada por conductores unipolares aislados de aluminio, con aislamiento en polietileno reticulado (xlpe) y cubierta en pvc, para una tensión nominal de 0,6/1kv, de conductor tipo rv y clase de reacción al fuego eca, conforme a une-en 50575:2015/A1:2016. Totalmente instalada; l/p.P. De conexiones y medios auxiliares. Conforme a rebt: itc-bt-07 e itc-bt-11, nte-ier, une-hd 60364-1:2009 Y une-hd 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	140,00	56,63	7.928,20
27.04	<b>ud CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN</b> Suministro, instalación y montaje de armario metálico para cuadro general de baja tensión, compuesto por armario de distribución de superficie y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección ip 65. Se incluye el carrin din, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1,00	15.780,14	15.780,14
27.05	<b>ud CUADRO SECUNDARIO CUARTO CALDERAS</b> Suministro, instalación y montaje de armario metálico para cuadro secundario de cuarto de calderas, compuesto por armario de distribución de superficie y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección ip 65. Se incluye el carrin din, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1,00	10.807,39	10.807,39



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
27.07	<b>m CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 5x95 (0,6/1kV)</b> M. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo pvc corrugado de d=160 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de rz1-k 06/1kv y sección 5x95 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.	18,00	104,95	1.889,10
27.08	<b>m CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 5x70 (0,6/1kV)</b> M. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo pvc corrugado de d=90 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de rz1-k 06/1kv y sección 5x70 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.	102,00	78,01	7.957,02
27.09	<b>m CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 5x6 (0,6/1kV)</b> M. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo pvc corrugado de d=25 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de rz1-k 06/1kv y sección 5x6 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.	18,00	18,80	338,40
27.10	<b>m CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 5x2,5 (0,6/1kV)</b> M. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo pvc corrugado de d=20 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de rz1-k 06/1kv y sección 5x2,5 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.	36,00	15,00	540,00
27.11	<b>m DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x10 mm² Cu</b> M. Derivación individual es07z1-k 3x10 mm², (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de pvc rígido d=32 y conductores de cobre de 10 mm² aislados, para una tensión nominal de 750 v en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm² (tarifa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ltc-bt 15 y cumplirá con la une 21.123 Parte 4 ó 5.	37,00	20,59	761,83
27.12	<b>m CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 3x4 (0,6/1kV)</b> M. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo pvc corrugado de d=25 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de rz1-k 06/1kv y sección 3x4 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.	104,40	10,93	1.141,09
27.13	<b>m CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 3x2,5 (0,6/1kV)</b> M. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo pvc corrugado de d=25 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de rz1-k 06/1kv y sección 3x2,5 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.	963,00	10,55	10.159,65

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
27.14	<b>m CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 3x1,5 (0,6/1kV)</b> M. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo pvc corrugado de d=25 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de rz1-k 06/1kv y sección 3x1,5 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.	255,00	10,25	2.613,75
27.15	<b>m Tubo rígido PVC M25</b> Suministro y montaje tubo rígido de pvc de 25 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, resistencia al impacto: >1J a -25°C, temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C. Influencias externas: Ip54, no es propagador de la llama, conforme con las normas une-en-61386-1, une-en-61386-21 y une-en-60423.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	556,00	11,20	6.227,20
27.16	<b>ud SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO</b> Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivación, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	1,00	1.047,50	1.047,50
27.17	<b>ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2</b> Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno m 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento h07z1-k cu , incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	60,00	44,46	2.667,60
27.18	<b>ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2</b> Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno m 20 y conductor 3x2,5 mm2 h07z1-k cu , incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	22,00	45,96	1.011,12
27.19	<b>ud PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2</b> Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno m 20 y conductor 3x2,5 mm2 h07z1-k cu , incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	24,00	53,34	1.280,16
27.20	<b>ud PUNTO LUZ CONMUTADO 1,5 mm2</b> Punto conmutado sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógenos m 20 y conductor 1,5 mm2 de h07z1-k cu., Quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	2,00	56,03	112,06
27.21	<b>ud INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO</b> Suministro y montaje de interruptor simple estanco ip55, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	4,00	20,39	81,56

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
27.22	<b>ud CONMUTADOR SIMPLE</b> Suministro y montaje de conmutador simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	2,00	20,68	41,36
27.23	<b>ud DETECTOR DE PRESENCIA TECHO</b> Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 Metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 lux .lp20 según en 60529 y una clase ii según en 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	8,00	48,74	389,92
27.24	<b>ud PULSADOR TEMPORIZADO</b> Suministro y montaje de pulsador temporizado, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	4,00	43,77	175,08
27.25	<b>ud TOMA CORRIENTE</b> Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, ii+t.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, ip-30, auto-extinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embridar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexinada.	13,00	21,74	282,62
27.26	<b>ud TOMA CORRIENTE ESTANCA</b> Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca ip 55 de 16a 250v bipolar con toma de tierra lateral schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.	10,00	18,91	189,10
27.27	<b>ud CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+4RJ45</b> Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 2 mód. Dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2p+tt 16a para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 4 conectores rj45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado utp cat. 6 Y conectados en sistema b. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de i.C.M., Tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.	1,00	46,96	46,96
27.28	<b>ud EMERGENCIA DAISALUX LENS N20 (AD) 120 LÚMENES</b> Ud. Bloque autónomo de emergencia ip40 ik 04, modelo daisalux serie lens n20 (ad) o equivalente de superficie, adosado en techo de 120 lúmenes. Con lámpara de emergencia mhbled. Cuerpo externo en aluminio pintado en color blanco, gris plata o negro, resistente a la prueba del hilo incandescente 850 °c. Difusor en policarbonato doble texturizado opal o transparente. Piloto testigo de carga led. Autonomía 1 hora y autotest. Equipado con batería nimh. Opción de telemando. Construido según norma une en 60598 2 22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexinado.	30,00	80,92	2.427,60

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
27.29	<b>ud EMERGENCIA DAISALUX LENS N20 120 LÚMENES</b> Ud. Bloque autónomo de emergencia ip20 ik 04, modelo daisalux serie lens n20 o equivalente enrasado en techo de 120 lúmenes. Con lámpara de emergencia mhbled. Cuerpo en material sintético, resistente a la prueba del hilo incandescente 850 °c. Difusor en policarbonato doble texturizado opal o transparente. Aro embellecedor en color blanco, negro o gris plata. Piloto testigo de carga led. Autonomía 1 hora y autotest. Equipado con batería nimh. Opción de telemando. Construido según norma une en 60598 2 22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	4,00	82,09	328,36
27.30	<b>ud PROYECTOR LED PHILIPS BVP120 1xLED120/NW A</b> Ud. Proyector led philips bvp120 1xled120/nw o equivalente de 120w. Flujo luminoso de 12000 lm en versión 3000k, lo que equivale a una eficacia de 87 lm/w y proporciona un cri de 80. Su vida útil es de 50.000 Horas. Color blanco y protección ip20. Led integrado. Montaje en carril. No dispone de modo emergencia. Reflector de aluminio.	22,00	237,66	5.228,52
27.31	<b>ud PANEL EMPOTRABLE LED UGR&lt;22 G3 600x600 mm 36W</b> Ud. Panel empotrable led de 36w, perfecto para aplicaciones de iluminación de zonas de trabajo, como oficinas, despachos, salas de reuniones... Temperatura de color. Flujo luminoso de 4000 lm en versión 4000k, y eficacia de 111 lm/w con cri de 80. Vida útil de 50.000 Horas. Color blanco. Protección ip40. Led integrado. Incluye carcasa de aluminio, difusor de policarbonato con acabado opal. Reducción deslumbramiento ugr<22. No dispone modo de emergencia. Completo con película protectora y conector rápido para una fácil instalación. Código 0047451.	1,00	211,41	211,41
27.32	<b>ud DOWNLIGHT LED 13W 3000K 706 lm</b> Ud. Downlight led de 13w, para aplicación residencial. Flujo luminoso 706 lm en versión 3000k, lo equivale a una eficacia de 54 lm/w y proporciona un cri de 80. Su vida útil es de 35.000 Horas. Color blanco, protección ip20. Led integrado. Difusor de vidrio. Montaje empotrado. Carcasa de aluminio. Driver regulable incluido. Versiones fijas y orientables. Código 3079363.	42,00	65,44	2.748,48
27.33	<b>ud PANTALLA ESTANCA LED L=1200mm</b> Ud. Pantalla estanca, (instalación en talleres, almacenes, etc...) De superficie o colgar, led philips philips wt120c l1200 1xled22s/840 o equivalente, con protección ip 65 clase i, con reflector de aluminio de alto rendimiento, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: Reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, i/lámparas fluorescentes trifásico (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.	6,00	213,46	1.280,76
27.34	<b>ud PANTALLA ESTANCA LED L=1500mm</b> Ud. Pantalla estanca, (instalación en talleres, almacenes, etc...) De superficie o colgar, led philips philips wt120c l1500 1xled22s/840 o equivalente, con protección ip 65 clase i, con reflector de aluminio de alto rendimiento, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: Reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, i/lámparas fluorescentes trifásico (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.	6,00	234,17	1.405,02
27.35	<b>ud TOMA DE TIERRA (PICA)</b> Ud. Toma tierra con pica cobrizada de d=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm² conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ltc-bt 18.	4,00	162,99	651,96

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>27.36</b>	<b>ud TIERRA EQUIPOTENCIAL PARA BAÑOS</b> Ud. Tierra equipotencial para baños, realizado con conductor de 4 mm <sup>2</sup> sin protección mecánica y 2,5 mm <sup>2</sup> con protección mecánica, conexionando las canalizaciones metálicas existentes y las masas de los aparatos sanitarios metálicos y todos los demás elementos conductores accesibles de acuerdo al reglamento electrotécnico para baja tensión actualmente en vigor. Itc-bt 18.	7,00	112,19	785,33
<b>27.37</b>	<b>m TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA</b> M. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m <sup>2</sup> electrodos cobrizados de d=14,3 mm y 2 m de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. Itc-bt 18.	204,73	13,56	2.776,14
<b>27.38</b>	<b>ud DESMONTAJE Y MONRAJE DE LOS INVERSORES FOTOVOLTAICOS</b> Ud. Desmontaje y montaje de los inversores solares situados en el cuarto de calderas del edificio existente para su conexión al nuevo cuadro general de baja tensión. Para ello se debe proceder al traslado de las dos líneas de corriente continua solares desde la cubierta hasta el armario donde se situará el nuevo cuadro de baja tensión y los inversores existente, así como todos los elementos de protección eléctrica tanto directa como indirecta. La instalación quedara totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	2,00	703,78	1.407,56
<b>27.39</b>	<b>m CANALIZ. ACOMET. ELÉCTR. 50x80 cm ACERA 2x160 + 1x160 mm</b> Canalización subterránea enterrada bajo acera, en zanja de 50 cm de ancho y 80 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para acometida eléctrica en baja tensión; Formada por 2 tubos (línea + reserva) de 160 mm de diámetro y 1 tubo de 160 mm de diámetro (comunicaciones) de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de arena de río de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con arena de río, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc.). Totalmente terminada; I/p.P. De limpieza y medios auxiliares. Conforme a rebt: Itc-bt-07 e Itc-bt-11, nte-ier, une-hd 60364-1:2009 Y une-hd 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	140,00	48,60	6.804,00
<b>27.40</b>	<b>m CANALIZ. ELÉCTR. 50x80 cm urbanización 2x63mm</b> Canalización subterránea enterrada en urbanización, en zanja de 50 cm de ancho y 80 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para distribución eléctrica en baja tensión; Formada por 2 tubos (línea + reserva) de 63 mm de diámetro de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de hormigón de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con hormigón no estructural hne-15/p/20 elaborado en central y vertido en obra, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc.). Totalmente terminada; I/p.P. De limpieza y medios auxiliares. Conforme a rebt: Itc-bt-07 e Itc-bt-11, nte-ier, une-hd 60364-1:2009 Y une-hd 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	55,00	49,61	2.728,55

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
27.41	<b>u ARQUETA PREFABRICADA PP REGISTRO 80x80x80 cm</b> Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado con o sin fondo, armada con perfiles ulf30603 y varillas rosca- das de d 16mm, de medidas interiores 80x80x80 cm con tapa y mar- co de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excava- ción ni el relleno perimetral exterior.	10,00	583,25	5.832,50
27.42	<b>m BANDEJA UNEX DE 60x100 mm</b> M. Bandeja de u23x (pvc-m1 rohs) serie 66 de unex o equivalente, de color gris, perforada, de 60x100 mm, sin separadores, ref.66100, Con parte proporcional de accesorios, elementos de aca- bado y soportes y montada sobre soportes horizontales.	25,00	50,55	1.263,75
27.43	<b>m CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 5x35 (0,6/1kV)</b> M. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo pvc corrugado de d=50 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de rz1-k 06/1kv y sección 5x35 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neu- tro y protección), incluido p./P. De cajas de registro y regletas de co- nexión.	25,00	48,04	1.201,00
27.44	<b>m CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 5x16 (0,6/1kV)</b> M. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo pvc corrugado de d=50 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de rz1-k 06/1kv y sección 5x16 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neu- tro y protección), incluido p./P. De cajas de registro y regletas de co- nexión.	89,59	30,87	2.765,64
27.45	<b>u TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN INST. BAJA TENSIÓN CON PROYECTO</b> Gastos de tramitación y control administrativo de instalación de ba- ja tensión, en instalaciones que requieren proyecto.	1,00	1.526,36	1.526,36
27.46	<b>u INSPECCIÓN O.C.A. PISCINA P&gt;10 kW</b> Inspección inicial por un organismo de control autorizado (o.C.A) por potencia instalada en kw, en piscina con una potencia instalada superior a 10 kw; Según rebt, itc-bt-05. (Precio por kw contratado).	96,06	16,25	1.560,98
27.047	<b>u GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO 25 kVA</b> Grupo electrógeno fijo insonorizado, generador de corriente trifási- co salidas 400/230 v de tensión, de 25 kva de potencia, compuesto por: Motor diésel de 1500 r.P.M. Refrigerado por agua, silencioso de escape residencial; Alternador de 50 hz de frecuencia, depósito de combustible y cuadro eléctrico de control automático/manual pro- tegido con puerta con cerradura. Sobre bancada, carrocería de cha- pa cincada pintada. Totalmente montado y conexionado, incluido p.P. De medios auxiliares. Conforme a rebt: itc-bt-40 y nte-ieb. Mate- riales con marcado ce y declaración de prestaciones (cpr) según re- glamento europeo (ue) 305/2011.	1,00	10.420,54	10.420,54

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>diE17CIT340 m</b>	<b>Línea eléctrica 5x16 mm2 RZ1-K (AS+) RF bajo tubo</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm2, en cobre, aislamiento tipo rz1-k 0,6/1 kv (as+) conforme con la norma une 211025 (aislamiento de polietileno reticulado (xlpe) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °c. Resistente al fuego según norma en 50200. No propagador del incendio en 50339, en 60332-3-24. No propagador de la llama en 60332-1-2. Libre de halógenos en 60754-1, en 60754-2. Baja opacidad de humos en 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos en 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos en 60754-2. Baja emisión de humos en 50339. Baja emisión de calor en 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas en 50339. Clase de reacción al fuego cca1,s1b,d1,a1 según norma en 13501-6. Requerimientos de fuego en 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos,.Incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	15,00	36,85	552,75
<b>diE17CIT325 m</b>	<b>Línea eléctrica 5x4 mm2 RZ1-K (AS+) RF bajo tubo</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 5x4 mm2, en cobre, aislamiento tipo rz1-k 0,6/1 kv (as+) conforme con la norma une 211025 (aislamiento de polietileno reticulado (xlpe) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °c. Resistente al fuego según norma en 50200. No propagador del incendio en 50339, en 60332-3-24. No propagador de la llama en 60332-1-2. Libre de halógenos en 60754-1, en 60754-2. Baja opacidad de humos en 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos en 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos en 60754-2. Baja emisión de humos en 50339. Baja emisión de calor en 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas en 50339. Clase de reacción al fuego cca1,s1b,d1,a1 según norma en 13501-6. Requerimientos de fuego en 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos,.Incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	50,00	12,92	646,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 14.....</b>				<b>128.504,92</b>

## CAPÍTULO 15 FONTANERIA

**25.03 m TUBERÍA POLIETILENO 40x4,6**

M. Montante de alimentación con tubería de polietileno reticulado por el método engel (peróxido), según norma une-en iso 15875, de 40x4,6 mm de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.P. De accesorios quick&easy de ppsu, instalada y funcionando según normativa vigente, según cte/ db-hs 4 suministro de agua.

27,00 33,79 912,33



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
25.04	<b>m TUBERÍA POLIETILENO 25x2,3</b> M. Montante de alimentación con tubería de polietileno reticulado por el método engel (peróxido), según norma une-en iso 15875, de 25x2,3 mm de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.P. De accesorios quick&easy de ppsu, instalada y funcionando según normativa vigente, según cte/ db-hs 4 suministro de agua.	3,50	15,50	54,25
25.06	<b>ud ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm</b> Ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento m5 según une-en 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/soleira de hormigón hm-20 n/mm². Y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	3,00	288,98	866,94
25.07	<b>m TUBERÍA DE POLIETILENO 40 mm 1 1/4"</b> M. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 40 mm y 10 atm en color negro, une 53.131-Iso 161/1, i/p.P. De piezas especiales, totalmente instalada según cte/ db-hs 4 suministro de agua.	23,50	11,28	265,08
25.08	<b>m TUBERÍA DE POLIETILENO 20 mm 1/2"</b> M. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 20 mm y 10 atm en color negro, une 53.131-Iso 161/1, i/p.P. De piezas especiales, totalmente instalada según cte/ db-hs 4 suministro de agua.	52,06	7,30	380,04
25.11	<b>ud LLAVE DE ESFERA 1 1/4"</b> Ud. Suministro y colocación de llave de esfera de 1 1/4" de latón especial s/din 17660.	5,00	43,89	219,45
25.12	<b>ud LLAVE DE ESFERA 1"</b> Ud. Suministro y colocación de llave de esfera de 1" de latón especial s/din 17660.	6,00	31,59	189,54
25.13	<b>ud LLAVE DE ESFERA 3/4"</b> Ud. Suministro y colocación de llave de esfera de 3/4" de latón especial s/din 17660.	4,00	29,41	117,64
25.14	<b>ud LLAVE ESFERA EMPOTRAR 18 mm</b> Ud. Suministro y colocación de llave de esfera de palanca para empotrar de 18mm en latón especial para soldar, s/din 17660-17.672.	27,00	28,84	778,68
25.16	<b>m TUBERÍA DE POLIPROPILENO 40 mm</b> M. Tubería de polipropileno (p.P) de d=40 mm, según normas une 53.380-90; Parte 2, i/ p.P. Codos, manguitos y demás accesorios, totalmente instalada, según cte/ db-hs 4 suministro de agua.	48,65	16,19	787,64
25.17	<b>m TUBERÍA DE POLIPROPILENO 32 mm</b> M. Tubería de polipropileno (p.P) de d=32 mm, según normas une 53.380-90; Parte 2, i/ p.P. Codos, manguitos y demás accesorios, totalmente instalada, según cte/ db-hs 4 suministro de agua.	36,48	12,94	472,05
25.18	<b>m TUBERÍA DE POLIPROPILENO 25 mm</b> M. Tubería de polipropileno (p.P) de d=25 mm, según normas une 53.380-90; Parte 2, i/ p.P. Codos, manguitos y demás accesorios, totalmente instalada, según cte/ db-hs 4 suministro de agua.	64,89	9,38	608,67



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
25.19	<b>m TUBERÍA DE POLIPROPILENO 16 mm</b> M. Tubería de polipropileno (p.P) de d=16 mm, según normas UNE 53.380-90; Parte 2, i/ p.P. Codos, manguitos y demás accesorios, totalmente instalada, según cte/ db-hs 4 suministro de agua.	138,25	7,87	1.088,03
25.21	<b>ud VÁLVULA TERMOSTÁTICA 1 1/4"</b> Ud. Válvula mezcladora termostática tres vías 1 1/4" con cuerpo de latón. Válvula de retención y filtro inoxidable. Sistema de bloqueo si improvisadamente faltara el suministro de agua fría, totalmente instalada.	3,00	203,23	609,69
25.23	<b>m COQ.ELAST. D=40; 1" e=9 mm.</b> Suministro y colocación de aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 40 mm. De diámetro interior (1") y 9 mm. De espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego bl-s3,d0 y acorde a la it 1.2.4.2.1. Rite.	23,65	12,10	286,17
25.24	<b>m COQ.ELAST. D=32 3/4" e=9 mm</b> Suministro y colocación de aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 32 mm. De diámetro interior (3/4") y 9 mm. De espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego bl-s3,d0 y acorde a la it 1.2.4.2.1. Rite.	31,48	11,35	357,30
25.25	<b>m COQ.ELAST. D=25; 1/2" e=9 mm.</b> Suministro y colocación de aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. De diámetro interior (1/2") y 9 mm. De espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego bl-s3,d0 y acorde a la it 1.2.4.2.1. Rite.	33,77	8,54	288,40
25.26	<b>m COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm.</b> Suministro y colocación de aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. De diámetro interior (3/8") y 9 mm. De espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego bl-s3,d0 y acorde a la it 1.2.4.2.1. Rite.	72,00	7,85	565,20
25.27	<b>m COQ.ELAST. SH D=42 e=40 mm</b> Suministro y colocación de aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo sh/ armaflex de diámetro interior (42) y 40 mm. De espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego bl-s3,d0 y acorde a la it 1.2.4.2.1. Rite.	15,00	25,10	376,50
25.28	<b>m COQ.ELAST. SH D=32 e=35 mm</b> Suministro y colocación de aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo sh/ armaflex de diámetro interior (32) y 35 mm. De espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego bl-s3,d0 y acorde a la it 1.2.4.2.1. Rite.	5,00	22,26	111,30

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
25.29	<b>m COQ.ELAST. SH D=25 e=35 mm</b> Suministro y colocación de aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo sh/ armaflex de diámetro interior (25) y 35 mm. De espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego bl-s3,d0 y acorde a la it 1.2.4.2.1. Rite.	31,12	19,56	608,71
25.30	<b>m COQ.ELAST. SH D=18 e=35 mm</b> Suministro y colocación de aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo sh/ armaflex de diámetro interior (18) y 35 mm. De espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego bl-s3,d0 y acorde a la it 1.2.4.2.1. Rite.	66,25	20,24	1.340,90
<b>TOTAL CAPÍTULO 15.....</b>				<b>11.284,51</b>

## CAPÍTULO 16 APARATOS SANITARIOS

E21ADG011	<b>u PLATO DE DUCHA "IN SITU" 100x100 cm</b> Plato de ducha realizado in situ, de 100x100 cm, formado por, lámina de impermeabilización flexible de polietileno schlüter® kerdil 200, por ambas caras revestidas de geotextil no tejido para facilitar el anclaje, con un espesor total de 0,2 mm, fijada al soporte con adhesivo cemento cola del tipo c1 y preparada para recibir directamente el revestimiento bajo pavimento antideslizante, sumidero sifónico de pvc, de salida horizontal de 40 mm de diámetro y rejilla de acero inoxidable de 100x100 mm. Incluso elementos de fijación, agarre, sellado y banda impermeabilizante. Totalmente instalado y funcionando. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	5,00	738,87	3.694,35
26.02	<b>ud Grifo Temporizado mezclador Cromado duchas rociador orientable</b> Suministro y montaje de grifo de ducha temporizado mezclador empotrado, de caudal 8 l/min, cierre automático 30 s, con cuerpo de latón cromado, pulsador en poliacetato negro, cabeza intercambiable, placa de acero inoxidable 180x180 mm, válvula antiretorno, según norma en-1717. Se brazo orientable con rociador de latón cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.	4,00	515,44	2.061,76
26.03	<b>ud Grifo Monomando Cromado duchas</b> Suministro y montaje grifo de bañera-ducha monomando fabricado en metal cromado con cartucho cerámico de 40 mm, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, difusor, aireador y latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.	8,00	115,59	924,72
B08106	<b>* ud Asiento mural ducha gama básica abatible acero inoxidable</b> Asiento mural abatible para ducha, gama básica, fabricado en su totalidad en acero inoxidable. Asiento de medidas 38x51 cm con desagües incorporados integrados en el asiento. Totalmente instalado y ajustado al usuario; l/p.P. De tacos y tornillería en acero inox. Conforme a cte db sua-9.	1,00	314,75	314,75

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
26.06	<b>ud LAVABO SOBRE ENCIMERA TERRA DIÁM. 39 cm BLANCO</b> Ud. Lavabo sobre encimera de roca o similar, modelo terra de diámetro 39 cm en blanco, con mezclador de lavabo modelo targa de roca o similar, ó similar, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y sifón individual de pvc 40 mm y latiguillo flexible 20 cm, totalmente instalado.	4,00	309,80	1.239,20
26.07	<b>ud Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos</b> Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latiguillo flexible de 200 mm y 1/2 ", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.	4,00	174,66	698,64
E21ALA010	<b>u LAVABO GAMA BÁSICA COLOR 52x41 cm</b> Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 52x41 cm, gama básica, colocado con pedestal y con anclajes a la pared; Conforme une-en 14688:2016+A1:2019. Válvula de desagüe de 32 mm, y acoplamiento a pared acodado de pvc. Totalmente instalado y conexionado, i/p.P. De pequeño material y medios auxiliares. Lavabo con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	1,00	139,21	139,21
26.09	<b>ud LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm CON SOPORTE REGULABLE</b> Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado sobre soporte de lavabo regulable mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón flexible y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a cte db sua-9.	1,00	966,67	966,67
26.10	<b>ud Grifo mezclador Gerontológico</b> Suministro y montaje grifo mezclador gerontológico con cuerpo de latón cromado, caño extraíble y monomando accionable con palanca . Con latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.	1,00	280,29	280,29
26.11	<b>ud INODORO VICTORIA TANQUE BAJO BLANCO</b> Ud. Inodoro de roca o similar, modelo victoria de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm, empalme simple pvc de 110 mm, totalmente instalado.	4,00	320,70	1.282,80
B08101	<b>* ud Inodoro accesible gama básica tanque bajo 370x750 mm</b> Inodoro accesible de tanque bajo, gama básica, fabricado en porcelana, de medidas 370 mm de ancho y 750 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 4,5 ó 3 l, y asiento con tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; l/p.P. De manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a cte db sua-9.	1,00	430,71	430,71

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B08102	<p><b>* ud Barra doble abatible gama básica acero pulido 600 mm</b></p> <p>Barra doble abatible, gama básica, de instalación mural, de 600 mm de longitud, fabricada en acero con acabado pulido brillo, 100% libre de bacterias, con accionamiento por muelle y bloqueo en posición vertical, con sistema antiatrapamiento de los dedos. Totalmente instalada sobre paramento; l/p.P. De fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a cte db sua-9.</p>	1,00	183,99	183,99
26.14	<p><b>ud BARRA EN L 2 PAREDES FIJA ACERO INOX 515x515 mm</b></p> <p>Barra en L (ángulo a 90º) a colocar en 2 paredes, fija, de instalación mural, de 515x515 mm de longitud en cada uno de sus lados, fabricada en acero inoxidable con acabado en brillo (cromado) o mate. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería y con posibilidad de fijarla mediante adhesivo (hasta 5 kg de carga estática); l/p.P. De fijaciones y medios auxiliares.</p>	1,00	109,41	109,41
26.15	<p><b>ud ESPEJO RECLINABLE MARCO ACERO BLANCO 800x600 mm</b></p> <p>Espejo reclinable de dimensiones totales de alto 800 mm y ancho 600 mm, con marco en acero con acabado en pintura epoxi en blanco, de 28 mm de grosor, totalmente instalado; l/p.P. De anclajes y fijaciones.</p>	1,00	314,06	314,06
26.16	<p><b>ud SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1650W. ABS.BLA.</b></p> <p>Suministro y colocación de secamanos eléctrico automático por sensor de 1650 w. Con carcasa de abs blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, e instalado.</p>	6,00	168,86	1.013,16
U16ZVT040	<p><b>u TAQUILLA MADERA MELAMINA DOBLE</b></p> <p>Taquilla para vestuario doble con dos compartimentos acabada en melamina de 1,80x0,50x0,30 m con dos puertas formada por panel melaminado en color blanco, en laterales, techo y suelo, fondo en tablero perforado color blanco con tope trasero de plástico, puerta en panel dm forrado de melamina en color a elegir con esquinas y cantos romos, cerradura de latón inoxidable con llave, tubo percha, y compás para límite de apertura de la puerta, colocada.</p>	1,00	463,44	463,44
E21MPI010	<p><b>u DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO INDUSTRIAL ACERO BLANCO D=230 mm</b></p> <p>Dispensador de papel higiénico industrial, para bobinas con un diámetro máximo de 230 mm y un ancho máximo de 115 mm, formado por soporte a pared con fijación mediante tornillos y tacos universales; Y cubierta fabricada en acero de 0,8 mm de espesor con acabado en revestimiento epoxi blanco, con visor de contenido. Incorpora cerradura para apertura de cubierta. Dimensiones: 250 Mm de diámetro y 129 mm de fondo. Peso neto de 1,25 kg. Completamente instalado; l/p.P. De fijaciones y medios auxiliares.</p>	5,00	45,91	229,55
E21ME020	<p><b>u ESPEJO 800x900 mm HORIZONTAL/VERTICAL</b></p> <p>Espejo rectangular de dimensiones totales de ancho 800 mm y alto 900 mm, para colocar en vertical u horizontal, totalmente instalado; l/p.P. De anclajes y fijaciones.</p>	2,00	154,07	308,14

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E21MJP010	<b>u DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO MANUAL ABS 1 l</b> Dosificador de jabón fabricado en plástico abs, en color blanco, con visor de nivel transparente, depósito de 1 l de capacidad, con pulsador de funcionamiento manual por presión. Dosificador de instalación mural adosado a pared mediante tornillos con taco. Dimensiones: 231X114x111 mm (alto x ancho x fondo). Totalmente instalado; l/p.P. De material de fijación y medios auxiliares.	2,00	41,51	83,02

**TOTAL CAPÍTULO 16..... 14.737,87**

## CAPÍTULO 17 CLIMATIZACIÓN

31.01	<b>ud UNIDAD EXTERIOR MULTI 3X1,</b> Ud. Unidad exterior multi 3x1, monofásica (230v/50hz) marca carrier, modelo 38qus027d8s3-1 o equivalente, de 7,99 kw de potencia frigorífica, incluso parte proporcional de bancada, completamente instalada.	1,00	2.132,16	2.132,16
31.02	<b>m CONJUNTO LINEAS FRIGORIFICAS + LINEA ELECTRICA</b> Ml conjunto de líneas frigoríficas para unir la unidad condensadora y climatizadora, con tubería doble aislada, en reforma de vivienda, incluso apertura y tapado de roza y p.P. Caja empotrada, con las siguientes características: 1 M tubería de cobre sin soldadura para conducción de líquido de diámetro 3/8" y 0,8 mm de espesor con aislamiento elastomérico de 8 mm. De espesor y diámetro total de 24 mm, 1 ml tubería de cobre sin soldadura para conducción del gas de diámetro 1/4" y 0,8 mm de espesor con aislamiento elastomérico de 10 mm. De espesor y diámetro total de 26 mm, 1 ml cable segurloc-331 sz1-k (as+) o similar, sección 4g2,5 mm², p.P caja empotrada plástico 400x100x60 mm con desagüe totalmente instalada.	40,31	47,24	1.904,24
31.03	<b>ud UNIDAD INTERIOR SPLIT DE CASSETTE 2,64 Kw</b> Ud. Unidad interior split de cassette (60x60) marca carrier o equivalente (2,64 kw) modelo 42qtd009d8s para multi. Con mando a distancia y mando fijo con termostato. Capacidad frío/calor (2.64Kw), completamente instalado.	1,00	1.047,43	1.047,43
31.04	<b>ud UNIDAD INTERIOR SPLIT DE CASSETTE 5 Kw</b> Ud. Unidad interior split de cassette (60x60) marca carrier o equivalente (2,64 kw) modelo 42qtd018d8s-2 para multi. Con mando a distancia y mando fijo con termostato. Capacidad frío/calor (2.64Kw), completamente instalado.	2,00	1.047,43	2.094,86
B08067	<b>* m Tubería de PVC serie B con junta pegada D=32 mm</b> Tubería de pvc serie b, de 32 mm de diámetro, unión pegada, conforme une-en1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1, d0, conforme une-en 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.P. De piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.P de medios auxiliares. Conforme a cte db hs-5.	15,00	4,24	63,60

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
31.06	<p><b>ud RECUPERADOR DE CALOR REB-HEPA60</b></p> <p>Ud. Recuperador de calor marca sodeca modelo reb-hepa o equivalente con motor ec technology, by-pass incorporado y filtro hepa. Bajo consumo eléctrico y eficiencia de recuperación de calor de hasta el 82%.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intercambiador de calor de placas a contraflujo.</li> <li>• Incorpora by-pass 100% automático.</li> <li>• Ventiladores de bajo consumo con regulación incorporada.</li> <li>• Acceso a mantenimiento lateral.</li> <li>• Funcionamiento compatible 50/60hz.</li> <li>• Filtros tipo hepa h13 de eficiencia de filtración del 99.95%</li> </ul> <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura en acero galvanizado.</li> <li>• Recubrimiento de espuma anti condensación.</li> <li>• Interior en polipropileno expandido de bajo peso y bajas emisiones acústicas.</li> <li>• Bajo perfil para instalación en falso techo.</li> </ul> <p>Caudal 600m3/h, potencia total 150w, , totalmente conexionado y en funcionamiento, cumpliendo la exigencia básica hs 3 del c.T.E.</p>	1,00	3.085,55	3.085,55
31.07	<p><b>m² CONDUCTO ISOVER CLIMAVER A1 APTA</b></p> <p>M². Conducción para aire, especialmente para hospitales, realizado con climaver a1 apta de isover o similar constituido por un panel de lana de vidrio hidrofugada, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por el exterior y con un tejido negro neto de alta resistencia mecánica por el interior (tejido neto), de 40 mm de espesor cumpliendo la norma une en 14303 productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales y con la resistencia térmica exigida por el rite en exteriores. Productos manufacturados de lana mineral (mw), con una conductividad térmica de 0,032w / (m•k), clase de reacción al fuego b-s1, d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0,85 para el espesor de 40 mm, clase de estanqueidad d y con marcas guía mtr exteriormente. Encapsulado exteriormente por un revestimiento de chapa galvanizada que proteja el panel del exterior, con p.P. De embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, piezas especiales y medios auxiliares. Totalmente instalado.</p>	64,91	79,99	5.192,15
31.08	<p><b>m TUBO HELICOIDAL D=200 mm</b></p> <p>M. Tubería helicoidal de d=200 mm y 0.5 Mm de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.P. De codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de fibra de vidrio, tipo isoair, totalmente instalada.</p>	5,00	45,04	225,20
31.09	<p><b>ud REJILLA IMPULSIÓN-RETORNO 525x225 DOBLE</b></p> <p>Ud. Rejilla de impulsión y retorno doble deflexión con compuerta de regulación de 525x225 mm, de aluminio extruido, totalmente instalada, s/nte-ici-24/26 y marco de montaje.</p>	5,00	115,11	575,55
31.10	<p><b>ud TOMA DE AIRE EXTERIOR</b></p> <p>Ud. Toma de aire exterior de p.V.C. Mod. Gpa de alder o similar recibida en muro de fachada o cubierta con mortero de cemento m2,5, cumpliendo la exigencia básica hs 3 del c.T.E.</p>	1,00	165,83	165,83

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
31.11	<b>m TUBO HELICOIDAL D=200 mm</b> M. Tubería helicoidal de d=200 mm y 0.5 Mm de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.P. De codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de fibra de vidrio, tipo isoair, totalmente instalada.	15,00	45,04	675,60
31.12	<b>m TUBO HELICOIDAL D=175 mm</b> M. Tubería helicoidal de d=175 mm y 0.5 Mm de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.P. De codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de fibra de vidrio, tipo isoair, totalmente instalada.	15,00	43,15	647,25
31.13	<b>m TUBO HELICOIDAL D=125 mm</b> M. Tubería helicoidal de d=125 mm y 0.5 Mm de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.P. De codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de fibra de vidrio, tipo isoair, totalmente instalada.	15,00	40,52	607,80
31.14	<b>m TUBO HELICOIDAL D=100 mm</b> M. Tubería helicoidal de d=100 mm y 0.5 Mm de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.P. De codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de fibra de vidrio, tipo isoair, totalmente instalada.	15,00	37,05	555,75
31.15	<b>ud BOCA DE EXTRACCIÓN BAP BAÑO</b> Ud. Boca de extracción mod. Bap de alder o similar instalada en paramentos vert y/o techo de baño/aseo recibida con pasta de yeso, cumpliendo la exigencia básica hs 3 del c.T.E.	5,00	50,92	254,60
31.16	<b>ud Regulador de caudal RMVT</b> Compuertas motorizadas bicaudal rmvt o equivalentes según diámetro de conducto.. Compuertas motorizadas circulares dedos caudales autorregulados entre 0 y 200pa. El paso de un caudal al otro se hace mediante un termoactuador controlado por un detector de presencia tipo cpfl. Se utilizan en los sistemas de ventilación multizona tipo mínimo-máximo.	3,00	247,40	742,20
31.17	<b>ud Ventilador centrífugode conducto TD500/160 ECOWATT</b> Ventilador centrífugo de conducto td500/160 ecowatt de soler & palau o equivalente, de bajo perfil, descarga horizontal, para montar directamente a conducto circular, para la ventilación de viviendas y pequeños recintos, en cumplimiento del código técnico de edificación. Fabricado con rodete centrífugo de álabes hacia atrás de chapa de acero galvanizada, estructura de chapa galvanizada protegida por pintura poliéster negra, malla de seguridad antipájaros de chapa galvanizada, junta de estanqueidad en la brida de acoplamiento al conducto, motor brushless ec de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, de rotor externo, ip44, alimentación 230v±15%/50-60hz, con protector térmico e interruptor paro-marcha ip55, capacitados para trabajar a temperaturas de -20°C a +40°C. Velocidad regulable mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo reb-ecowatt. Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa de 0-10v. Cumple con los requisitos de diseño ecológico establecidos por la directiva 2009/125/ce que deroga a la directiva 2005/32/ce. Totalmente instalada	1,00	611,47	611,47



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
31.18	<p><b>ud BOMBA DE CALOR REVERSIBLE AIRE-AGUA 30RQ-060R</b></p> <p>Ud. Bomba de calor reversivle aire agua 30rq-060r marca carrier o equivalente, compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bomba de calor reversible aire-agua, scroll, r32..</li> <li>- Módulo hidráulico con bomba doble de velocidad variable de baja presión sin vaso de expansión</li> <li>- Convertidor de protocolo ccn/jbus y ccn/modbus ip</li> <li>- Gestión externa de la caldera</li> <li>- Tarjeta con señal 0-10v para detección de fugas</li> <li>- Rejillas y paneles de cerramiento</li> <li>- Funcionamiento en frío en régimen de invierno (hasta -20°C)</li> <li>- Vaso de expansión</li> <li>- Embalaje iberia</li> <li>- Protección frente a congelación del módulo hidráulico y del evaporador</li> </ul> <p>De característica:</p> <p>Informacion sobre rendimiento</p> <p>Modo RefrigeracionCalefaccion</p> <p>Potencia frigorifica (1) kw 58.4 -</p> <p>Capacidad calorifica (1) kw - 44.2</p> <p>Potencia calorifica "instantanea" (2) kw - 52.3</p> <p>Eficacia de refrigeracion (eer) (1) kw/kw 2.71 -</p> <p>Eficiencia en la calefaccion (cop)(1) kw/kw - 2.17</p> <p>Potencia absorbida por la unidad (1) kw 21.5 20.4</p> <p>Nivel de potencia sonora (lwa) (1) db(a) 89.0 -</p> <p>Nivel de presion acustica a 10.0M(lpa) (1) db(a) 57.5 -</p> <p>Potencia minima (3) kw 31.2 -</p> <p>Potencia maxima kw 58.4 -</p> <p>(1) Todas las actuaciones cumplen con la norma en 14511-3: 2018.</p> <p>Nivel de potencia de sonido segun iso</p> <p>Iso9614-1.</p> <p>(2) Valor calculado sin tener en cuenta los posibles ciclos de desescarche, segun las condiciones exteriores</p> <p>(3) Debido al caudal minimo admisible, puede tener que especificarse una temperatura inferior del agua de</p> <p>Entrada para alcanzar este rendimiento.</p> <p>Informacion acerca del equipo</p> <p>Lugar de fabricacion Montluel</p> <p>Tipo de refrigerante R32</p> <p>Carga de refrigerante kg 9</p> <p>Toneladas equivalentes de co2 tonnes 5.87</p> <p>Numero de circuitos refrigerantes 1</p> <p>Numero de pasadas (evaporador) 1</p> <p>Numero de compresor 2</p> <p>Numero de ventilador 1</p> <p>Potencia absorbida del ventilador kw 1.70</p> <p>Peso en funcionamiento/envio kg 559/542</p> <p>Dimensiones de la unidad (lxwxh) mm 2109x1090x1330</p> <p>Incluso parte proporcional de bancada. Completamente instalado, probado y en funcionamiento.</p> <p>Condiciones de f</p>	3,00	24.180,16	72.540,48
31.19	<p><b>m TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 4"</b></p> <p>M. Tubería de acero negro soldada tipo din 2440 de 4" para roscar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla s/h armaflex de espesor nominal 9 mm, totalmente instalada.</p>	49,32	126,10	6.219,25
31.20	<p><b>m TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 3"</b></p> <p>M. Tubería de acero negro soldada tipo din 2440 de 3" para roscar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla s/h armaflex de espesor nominal 9 mm, totalmente instalada.</p>	30,00	104,84	3.145,20



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
31.21	<b>m TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 2 1/2"</b> M. Tubería de acero negro soldad tipo din 2440 de 2 1/2" para roscar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla s/h armaflex de espesor nominal 9 mm, totalmente instalada.	30,00	74,45	2.233,50
31.22	<b>m TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 2"</b> M. Tubería de acero negro soldada tipo din 2440 de 2" para roscar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla s/h armaflex de espesor nominal 9 mm, totalmente instalada.	60,00	60,94	3.656,40
31.23	<b>m TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 1 1/2"</b> M. Tubería de acero negro soldada tipo din 2440 de 1 1/2" para roscar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla s/h armaflex de espesor nominal de 9 mm, totalmente instalada.	30,00	41,24	1.237,20
31.24	<b>m TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 1 1/4"</b> M. Tubería de acero negro soldad tipo din 2440 de 1 1/4" para roscar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla s/h armaflex de espesor nominal 9 mm, totalmente instalada.	60,00	37,77	2.266,20
31.25	<b>m TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 1"</b> M. Tubería de acero negro soldada tipo din 2440 de 1" para roscar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla s/h armaflex de espesor nominal 9 mm, totalmente instalada.	30,00	32,46	973,80
31.26	<b>m AISLAM. TUB. ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 4"-40 mm</b> M. Aislamiento térmico de tuberías con coquillas de lana ultimate® o equivalente, de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, isover ultimate® protect pipe section alu2 o equivalente de 40 mm de espesor y 1,20 m por pieza, con diámetro interior de 114 mm para tuberías de 4".	49,32	33,29	1.641,86
31.27	<b>m AISLAM. TUB. ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 2 1/2"-40</b> M. Aislamiento térmico de tuberías con coquillas de lana ultimate® o equivalente, de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, isover ultimate® protect pipe section alu2 o equivalente de 40 mm de espesor y 1,20 m por pieza, con diámetro interior de 76 mm para tuberías de 2 1/2".	30,00	27,92	837,60
31.28	<b>m AISLAM. TUB. ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 3"-30 mm</b> M. Aislamiento térmico de tuberías con coquillas de lana ultimate® o equivalente, de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, isover ultimate® protect pipe section alu2 o equivalente de 30 mm de espesor y 1,20 m por pieza, con diámetro interior de 89 mm para tuberías de 3".	30,00	23,72	711,60

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
31.29	<b>m AISLAM. TUB. ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 2"-30 mm</b> M. Aislamiento térmico de tuberías con coquillas de lana ultimate® o equivalente, de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, isover ultimate® protect pipe section alu2 o equivalente de 30 mm de espesor y 1,20 m por pieza, con diámetro interior de 60 mm para tuberías de 2".	60,00	20,23	1.213,80
31.30	<b>m AISLAM. TUB. ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 1 1/2"-3</b> M. Aislamiento térmico de tuberías con coquillas de lana ultimate® o equivalente, de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, isover ultimate® protect pipe section alu2 o equivalente de 30 mm de espesor y 1,20 m por pieza, con diámetro interior de 48 mm para tuberías de 1 1/2".	30,00	19,81	594,30
31.31	<b>m AISLAM. TUB. ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 1 1/4"-3</b> M. Aislamiento térmico de tuberías con coquillas de lana ultimate® o equivalente, de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, isover ultimate® protect pipe section alu2 o equivalente de 30 mm de espesor y 1,20 m por pieza, con diámetro interior de 42 mm para tuberías de 1 1/4".	60,00	19,02	1.141,20
31.32	<b>m AISLAM. TUB. ISOVER ULTIMATE® Protect Pipe Section Alu2 1"-25 mm</b> M. Aislamiento térmico de tuberías con coquillas de lana ultimate® o equivalente, de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, isover ultimate® protect pipe section alu2 o equivalente de 25 mm de espesor y 1,20 m por pieza, con diámetro interior de 35 mm para tuberías de 1".	30,00	17,92	537,60
31.33	<b>ud VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNCIÓN 4"</b> Ud. Suministro y colocación de válvula de compuerta de fundición de 4".	6,00	292,86	1.757,16
31.34	<b>ud VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNCIÓN 3"</b> Ud. Suministro y colocación de válvula de compuerta de fundición de 3".	8,00	248,10	1.984,80
31.35	<b>ud VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNCIÓN 2 1/2"</b> Ud. Suministro y colocación de válvula de compuerta de fundición de 2 1/2".	6,00	223,19	1.339,14
31.36	<b>ud LLAVE DE ESFERA 2"</b> Ud. Suministro y colocación de llave de esfera de 2" de latón especial s/din 17660.	24,00	68,80	1.651,20

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
31.37	<b>ud LLAVE DE ESFERA 1 1/2"</b> Ud. Suministro y colocación de llave de esfera de 1 1/2" de latón especial s/din 17660.	8,00	47,41	379,28
31.38	<b>ud LLAVE DE ESFERA 1 1/4"</b> Ud. Suministro y colocación de llave de esfera de 1 1/4" de latón especial s/din 17660.	5,00	43,89	219,45
31.39	<b>ud LLAVE DE ESFERA 1"</b> Ud. Suministro y colocación de llave de esfera de 1" de latón especial s/din 17660.	7,00	31,59	221,13
31.40	<b>ud VÁLVULA RETENCIÓN PN-4"</b> Ud. Válvula de retención pn-10/16 de 4", totalmente instalada i/pequeño material.	1,00	95,92	95,92
31.41	<b>ud VÁLVULA RETENCIÓN PN-3"</b> Ud. Válvula de retención pn-10/16 de 3", totalmente instalada i/pequeño material.	1,00	82,84	82,84
31.42	<b>ud VÁLVULA RETENCIÓN PN-2"</b> Ud. Válvula de retención pn-10/16 de 2", totalmente instalada i/pequeño material.	3,00	73,83	221,49
31.43	<b>ud VÁLVULA RETENCIÓN PN-1 1/2"</b> Ud. Válvula de retención pn-10/16 de 1 1/2", totalmente instalada i/pequeño material.	2,00	72,81	145,62
31.44	<b>ud VÁLVULA RETENCIÓN PN-1 1/4"</b> Ud. Válvula de retención pn-10/16 de 1 1/4", totalmente instalada i/pequeño material.	1,00	69,83	69,83
31.45	<b>ud VÁLVULA RETENCIÓN 1" LATÓN</b> Ud. Válvula de retención 1" serie stop de latón, totalmente instalada i/pequeño material.	1,00	59,03	59,03
31.46	<b>ud ANTIVIBRADOR DN-100/PN-10 C/BRIDAS 4"</b> Ud. Antivibrador dn-100/pn-10 c/bridás, totalmente instalada i/pequeño material.	2,00	116,52	233,04
31.47	<b>ud ANTIVIBRADOR DN-80/PN-10 C/BRIDAS 3"</b> Ud. Antivibrador dn-80/pn-10 c/bridás, totalmente instalada i/pequeño material.	2,00	113,81	227,62
31.48	<b>ud ANTIVIBRADOR DN-50/PN-10 C/BRIDAS 2"</b> Ud. Antivibrador dn-50/pn-10 c/bridás, totalmente instalada i/pequeño material.	8,00	93,56	748,48
31.50	<b>ud ANTIVIBRADOR DN-40/PN-10 C/BRIDAS 1 1/2"</b> Ud. Antivibrador dn-40/pn-10 c/bridás, totalmente instalada i/pequeño material.	4,00	89,81	359,24
31.51	<b>ud ANTIVIBRADOR DN-25/PN-10 C/BRIDAS 1"</b> Ud. Antivibrador dn-25/pn-10 c/bridás, totalmente instalada i/pequeño material.	2,00	71,83	143,66

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
31.52	<b>ud FILTRO EN Y DN-80/PN-16</b> Ud. Filtro en y dn-80/pn-16, totalmente instalada i/pequeño material.	1,00	180,52	180,52
31.53	<b>ud FILTRO EN Y DN-50/PN-16</b> Ud. Filtro en y dn-50/pn-16, totalmente instalada i/pequeño material.	3,00	130,52	391,56
31.54	<b>ud FILTRO EN Y DN-32/PN-16</b> Ud. Filtro en y dn-32/pn-16, totalmente instalada i/pequeño material.	1,00	77,14	77,14
31.55	<b>ud FILTRO EN Y DN-25/PN-16</b> Ud. Filtro en y dn-25/pn-16, totalmente instalada i/pequeño material.	1,00	65,52	65,52
31.56	<b>ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 3"</b> Ud. Válvula mezcladora de 3 vías de 2 1/2" con servomotor sm-75 i/ accesorios, totalmente instalada.	1,00	410,32	410,32
31.57	<b>ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 2"</b> Ud. Válvula mezcladora de 3 vías de 2" con servomotor sm-75 i/ accesorios, totalmente instalada.	3,00	270,78	812,34
31.58	<b>ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4"</b> Ud. Válvula mezcladora de 3 vías de 1 1/4" con servomotor sm-75 i/ accesorios, totalmente instalada.	1,00	233,78	233,78
31.59	<b>ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 1"</b>	1,00	218,68	218,68
31.60	<b>ud TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63</b> Suministro y colocación de termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde rite 2007	25,00	49,52	1.238,00
31.61	<b>ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar</b> Suministro y colocación de manómetro para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar.	34,00	69,30	2.356,20
31.62	<b>ud VASO DE EXPANSIÓN 200 L</b> Ud. Suministro e instalación de depósito de expansión cerrado de 200 l de capacidad, marca vasoflex o similar con una presión de trabajo máxima de 8 bares. Totalmente instalado i/ transporte, conexión y montaje.	1,00	680,74	680,74
31.63	<b>ud DEPÓSITO INERCIA G800 L LAPESA</b> Ud. Depósito de inercia g800l. De lapesa de 800 l de capacidad o equivalente, para instalación vertical en acero al carbono galvanizado, recubrimiento interior anticorrosión, protección catódica, para una presión de trabajo de 8 kg/cm², bomba de circulación, red de tuberías de acero negro soldado, válvulas de seguridad, termómetro, manómetro, purgador, etc., Y sistema de regulación todo-nada, totalmente instalado.	1,00	2.037,62	2.037,62
31.64	<b>ud DEPÓSITO A.C.S. CA/TA 300 con 150mm aislamiento PROMASOL</b> Ud. Depósito de acumulación de a.C.S. De promasol ca/ta 300 con 150mm de aislamiento de eficiencia a+ o equivalente de 300 l de capacidad, para instalación vertical, totalmente instalado.	2,00	2.279,57	4.559,14

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
31.65	<b>ud DEPÓSITO A.C.S. GEISER GX500R LAPESA</b> Ud. Depósito de acumulación de co equivalente 500 l de capacidad, para instalación vertical en acero al carbono galvanizado, recubrimiento interior anticorrosión, protección catódica, para una presión de trabajo de 8 kg/cm², bomba de circulación, red de tuberías de acero negro soldado, válvulas de seguridad, termómetro, manómetro, purgador, etc., Y sistema de regulación todo-nada, totalmente instalado.	1,00	2.690,52	2.690,52
31.66	<b>ud INTERCAMBIADOR PLACAS INOX. M3-FG 16 M 116 KW</b> Suministro y montaje de intercambiador de placas, modelo m3-fg 16 m, 116 kw o equivalente,, de acero al carbono pintado con epoxi, con placas de acero inoxidable, rosca externa iso- 1 1/4", juntas de goma hasta 130 °c, presió máxima 16 bar, superficie de transferencia 0,32 m2. Totalmente instalado y funcionado. Acorde rite y db hs4.	2,00	1.600,27	3.200,54
31.67	<b>ud INTERCAMBIADOR PLACAS INOX. T2-BFG 8H 30 KW</b> Suministro y montaje de intercambiador de placas, modelo t2 bfg 8h, 30 kw o equivalente, de acero al carbono pintado con epoxi, con placas de acero inoxidable, rosca externa iso- 1 1/4", juntas de goma hasta 130 °c, presió máxima 16 bar, superficie de transferencia 0,32 m2. Totalmente instalado y funcionado. Acorde rite y db hs4.	1,00	1.775,27	1.775,27
31.68	<b>ud COLECTOR DISTRIBUCION AGUA 4" HASTA 8 VIAS</b> Suministro e instalación de colector de distribución de agua, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 4" dn 100 mm de diámetro, de hasta 6 m de longitud, y con hasta 8 vias, con plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor, completo, incluso manómetro, termómetros, mermas, anclajes, soportes de tubería aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	2,00	2.442,16	4.884,32
31.69	<b>ud VAL. SEGURIDAD REGUL 2" 8 BAR</b> Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 2" (50 mm.) De diámetro, cuerpo de laton, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. Más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. S/cte-hs-4.	2,00	340,52	681,04

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>31.70</b>	<b>ud CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR</b> Suministro y montaje de conjunto de llenado de la instalacion, incluso p. P.Tuberia, accesorios y conexion flexible y segun los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retencion de 1". 1 Valvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado electrico bajo tubo de pvc. 4 Valvulas de corte de 1". 1 Manometro. 1 Desconector conforme al rite. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun planos y demas documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente. Rite.	1,00	1.077,23	1.077,23
<b>31.71</b>	<b>ud CIRCULADOR ROCA 1-6 m³/h</b> Ud. Circulador roca, modelo pc-1045 o equivalente para instalación de calefacción con presión máxima y temperatura máx. De 10bar y 110°C respectivamente, para caudal de 1m³/h presión 8mc.A. Y 6m³/h presión 1mc.A., Constituido por motor rotor húmedo, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades, con una potencia absorbida de 215w, a una velocidad max, de 2600r.P.M, conexionado eléctrico e instalado.	14,00	552,96	7.741,44
<b>31.72</b>	<b>ud CIRCULADOR ROCA 1-20 m³/h</b> Ud. Circulador roca, modelo pc-1055 o equivalente para instalación de calefacción con presión máxima y temperatura máx. De 10bar y 110°C respectivamente, para caudal de 1m³/h presión 4mc.A. Y 10m³/h presión 1mc.A., Constituido por motor rotor húmedo, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades, con una potencia absorbida de 200w, a una velocidad max, de 2600r.P.M, conexionado eléctrico e instalado.	4,00	842,58	3.370,32
<b>31.73</b>	<b>ud CIRCULADOR ROCA 1-32 m³/h</b> Ud. Circulador roca, modelo mc-65 o equivalente para instalación de calefacción con presión máxima y temperatura máx. De 10bar y 120°C respectivamente, para caudal de 1m³/h presión 6mc.A. Y 32m³/h presión 0,5mc.A., Constituido por motor rotor húmedo, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades, con una potencia absorbida de 675w, a una velocidad max, de 1450r.P.M, conexionado eléctrico e instalado.	2,00	1.168,36	2.336,72
<b>31.74</b>	<b>ud CALD. MURAL WOLF CGB-2 - 100</b> Ud. Caldera para calefacción mural wolf cgb-2-100 o equivalente de 94 kw de potencia nominal, 98,7 kw de potencia útil a baja temperatura (50/30°C) y 92,1 kw en alta tª (80/60°C), con posibilidad de combinarla con otros módulos y potencias hasta un máximo de 6 módulos. Posibilidad de controlar un acumulador externo para acs. Rendimiento estacional conforme a nueva norma europea erp clase a. Modulación 1:8. Funcionamiento en alta y baja temperatura ideal para instalaciones centralizadas de grandes potencias. Posibilidad de trabajo como único generador o en cascada con otras multicondens. La caldera master con su propia electrónica controla la cascada sin necesidad de centralita exterior. Bajo consumo. Intercambiador primario condensante de acero inoxidable. Quemador de premezcla total, de microllamas, fabricado en acero inoxidable. Panel de mandos integrado con amplio display lcd retroiluminado. Totalmente instalada.	2,00	6.994,68	13.989,36

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
31.75	<b>m. CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 175 mm.</b> Suministro e instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 175 mm. De diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde rite 2007	20,00	190,77	3.815,40
31.76	<b>ud PIROSTATO C/TERMOM. MLTH-5 0°-240°C</b> Suministro y montaje de pirostato con termómetro con capilar hasta 3 m, modelo ml th-5, 0°C a 240°C, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde rite.	2,00	157,55	315,10
31.77	<b>ud SETA EMERGENCIA EXTERIOR SALA CALDERAS</b> Suministro y montaje de seta de emergencia en exterior de sala de calderas. Incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde rite.	1,00	283,85	283,85
31.78	<b>ud Climatizador Deshumectador alta eficiencia HRU-150-16</b> Suministro e instalación de deshumidificador de alta eficiencia para piscinas cubiertas con recuperador de 1 calor integrado borealis hr-150-16 o equivalente. Incluye batería de apoyo para agua de caldera y batería de apoyo de 4 filas para caldera /bomba calor para hr-150-16 con caudal aire estándar. Incluye válvula de tres vías integrada en control de máquina. Además se incluye equipo en configuración inversa: Impulsión y expulsión en piso superior, retorno y tae en piso inferior, completamente instalada, de características: Grupo frigorífico: Compresores, número y tipo 2 scroll circuitos frigoríficos: 1 R407c Potencia térmica Capacidad deshumectación, kg/h: 60,40 Condiciones deshumectación: Condiciones deshumectación: 28 °C / 65 % hr interior, caudal exterior 0 m³/h Potencia frigorífica total, kw: 96,10 Condiciones pot.Frigorífica: 28 °C / 65 % hr interior, caudal exterior 0 m³/h. Incluye potencia recuperada por intercambiadores aire-aire. Potencia calorífica total, kw: 108,50 Condiciones pot.Calorífica: 28 °C / 65 % hr interior, caudal exterior 0 m³/h. Incluye potencia recuperada por intercambiadores aire-aire. Total en refrigeración, kw: 22,17 Total en calefacción, kw: 22,17 Caudal de aire de impulsión 15.000 M³/h Caudal de aire de retorno 15.000 M³/h Presión disponible impulsión 250 pa Presión disponible retorno 150 pa Tensión: 400/liv/50 intensidad máxima, a: 57	1,00	52.248,57	52.248,57
31.79	<b>m² CANALIZACIÓN CHAPA GALVANIZADA AISLADA INTERIOR</b> M². Canalización de aire realizado con chapa de acero galvanizada de 1.2 Mm de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, s/nte-ici-23, aislada con manta fibra vidrio fibrait vn-12 o equivalente por el interior, totalmente instalada.	25,33	87,35	2.212,58
31.80	<b>ud REJILLA CONDUCTO CIRCULAR TRS-RA/625X225</b> Ud. Rejilla de retorno de conducto circular trs-ra/625x225 mm de trox o equivalente y láminas horizontales con marco de montaje, en aluminio extruido, totalmente instalada, s/nte-ici-24/26.	10,00	115,23	1.152,30



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
31.81	<b>m CONDUCTO TEXTIL CON DIFUSIÓN</b> Conducto textil para piscina con difusión de diámetro 1400/965mm fabricair dispersion system o equivalente tipo combi 80 antibacteria con suspensión tipo 8 aio y sistema de difsión perflow de color a escoger por la dirección facultativa, incluso material para montaje: 1 Sistema de difusión textil fabricair 1,0 34 Ud adjustable cable lock, h-rail, ss 34,0 34 Cable de suspensión regulable de 2m/inox 34,0 33Ud carril, h, 2m 33,0 2 Ud tope cierre, h-carril inox 4 Ud carril, h, 3 - curvado 37 Ud puente, inox metal, h-carril 37,0 1 Ud cincha textil, inox, ø630/24.8", 2,21 M, blanco Sistema todo en uno incluido. Totalmente instalado; l/p.P. De piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a cte db hs-3. Medido en su longitud.	1,00	5.339,60	5.339,60
31.83	<b>ud. LEGALIZACION. (INSTALACION CLIMA).</b> Ud. Legalización de todas las instalaciones que se vean afectadas por este capítulo del presupuesto, incluyendo la preparación y visado de proyectos en el colegio profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los servicios territoriales de industria y entidades colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Incluido de forma expresa todo trámite administrativo que se haya de realizar ante cualquier organismo oficial (ayuntamiento o comunidad, etc) para llevar a buen término las instalaciones, así como la contratación de la entidad de inspección y control exigida en la tramitación del expediente en industria (encre), y todas y cada una de las gestiones necesarias y suficientes hasta la contratación definitiva de los suministros en la compañía suministradora.	1,00	2.295,75	2.295,75
31.84	<b>ud. PUESTA EN MARCHA / DOCUMENTACION.</b> Trabajos correspondientes a la puesta en marcha de la instalación:  Nota: El equilibrado de la instalación se realizará de acuerdo a la norma une 100010.  01. Equilibrado del sistema de conductos de ventilación modificando la apertura de las compuertas de regulación manual. 02. Equilibrado del sistema de conductos. Mediante los difusores y compuertas de regulación de caudal de difusor. 03. 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 sistema de seguridad. 04. Comprobaciones sobre la correcta ejecución y acabado de la instalación. 05. Comprobación del funcionamiento de los motores eléctricos y su consumo de energía así como de todos los generadores de calor-frío. 06. Elaboración de la documentación y entrega a la dirección de obra en el acto de recepción provisional.	1,00	2.422,90	2.422,90
<b>TOTAL CAPÍTULO 17.....</b>				<b>254.564,53</b>
<b>CAPÍTULO 18 GAS NATURAL</b>				
32.01	<b>ud ACOMETIDA PE 40/CU ( 50 m³/h )</b> Ud. Acometida formada por tubería de polietileno sdr-11 une 53333 de dn.40 Y pieza de transición para soldar a tubería de cobre. Caudal máximo 50m³/h.	1,00	366,78	366,78



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
32.02	<b>ud CONTADOR DE GAS TIPO G-16 25 m³/h</b> Ud. Suministro y colocación de contador de gas natural, tipo g-16, caudal mínimo 0.16 M³/h, caudal máximo 25 m³/h, presión máxima de servicio 0.50 Bar, i/racores de conexión, llave y verificación.	1,00	1.111,83	1.111,83
32.03	<b>m TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 40 mm</b> M. Tubería de polietileno media presión para la conducción de combustible gaseoso de d=40 mm (espesor 5.8 Mm), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (pn 1.0), Incluso p/p junta, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, terminación de relleno con tierra procedente de excavación, une 53333, bgc/ps/pl2: Part 1. (Sin incluir excavación de zanja de 0.6X0.8M, ni colocación de malla, ni rellenos de zahorras u hormigón).	34,64	48,42	1.677,27
32.04	<b>m TUBERÍA GAS EN ACERO D=40 mm</b> M. Tubería para gas natural, en acero estirado sin soldadura din-2440 clase negra en acero st-35 de d=40mm(1 1/2"), totalmente instalado, i/p.P. De codos, tes, etc.	22,80	52,45	1.195,86
32.05	<b>ud EQUIPO REGULACIÓN DE 25 m³/h</b> Ud. Conjunto normalizado de regulación a-25 compuesto por armario de poliéster de 485x350x195mm, con placa de características, llave triangular y conteniendo llave de corte, filtro y regulador de presión caudal 25m³/h en la zona de media presión b y llave de corte en la zona de baja presión, con toma de presión en ambas zonas.	1,00	659,77	659,77
32.06	<b>ud INST.ELECTROVÁL.1 1/4" 500mbar N/A</b> Instalación de una electroválvula, de 1 1/4" y 500 mbar. De presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas de seis zonas, con seis sondas de detección, i/p.P de accesorios, instalada. Acorde al reglamento de gas 2006 y norma une 60670.	1,00	662,35	662,35
32.07	<b>ud VÁLVULA DE ESFERA D=1 1/2"</b> Ud. Válvula de esfera para gas natural, roscada, cuerpo de fundición y bola de acero inoxidable, d=1 1/2", totalmente instalada.	2,00	139,35	278,70
32.08	<b>ud ESTABILIZADOR GAS 32-65 2"</b> Suministro y montaje de estabilizador de gas, con presión de entrada en mpa y presión de salida bp (22mbar), de diámetro 2". I/p.P. De accesorios de conexión con la tubería. Acorde al reglamento de gas 2006 y norma une 60670.	1,00	423,42	423,42
32.15	<b>ud LEGALIZACIÓN (INSTALACIÓN GAS)</b> Ud. Legalización de todas las instalaciones que se vean afectadas por este capítulo del presupuesto, incluyendo la preparación y visado de proyectos en el colegio profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los servicios territoriales de industria y entidades colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Incluido de forma expresa todo trámite administrativo que se haya de realizar ante cualquier organismo oficial (ayuntamiento o comunidad, etc) para llevar a buen término las instalaciones, así como la contratación de la entidad de inspección y control exigida en la tramitación del expediente en industria (enicre), y todas y cada una de las gestiones necesarias y suficientes hasta la contratación definitiva de los suministros en la compañía suministradora.	1,00	2.764,08	2.764,08

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

**TOTAL CAPÍTULO 18..... 9.140,06**

## CAPÍTULO 19 PINTURAS

**B03027 \* m² Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos**

Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Reacción al fuego b-s2, d0. Sin incluir medios auxiliares.

853,70 6,99 5.967,36

**E27GAI040 m2 PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA LISA MATE ESTÁNDAR**

Pintura acrílica estándar (según une-en 1062-1:2005), Aplicada a rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según nte-rpp-24. Productos con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

322,94 9,21 2.974,28

**B03062 \* m² Esmalte sintético mate sobre metal**

Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rasado de los óxidos y limpieza manual.

17,45 21,14 368,89

**E27SS010 m MARCADO PLAZA GARAJE**

Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Producto con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

20,00 3,95 79,00

**U17A010 u SEÑALIZACIÓN DE PLAZA RESERVADA MINUSVÁLIDOS 300x300 mm**

Suministro y puesta en obra de señalización de plaza reservada para minusválidos de dimensiones 300x300 mm según iso 16069, iso 3864, une 43035-1/2/4:2003 Y mantenimiento según une 23035-3:2003.

1,00 4,70 4,70

**U17HSC010 m2 PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN CEBREADOS**

Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente p-rr/rw, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para marcas viales tipo m-4.3, M-4.4, M-7.1 Y m-7.2 Según norma 8.2 lc del ministerio de fomento.

11,00 9,69 106,59

**U17HSS010 m2 PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN SÍMBOLOS**

Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente p-rr/rw, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para símbolos tipo flecha m-5 o inscripciones tipo m-6 según norma 8.2 lc del ministerio de fomento.

11,25 17,10 192,38

**TOTAL CAPÍTULO 19..... 9.693,20**

## CAPÍTULO 20 PISCINA

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>E04CN020</b>	<b>m2 ENCACHADO PIEDRA NATURAL 20/40 e=15 cm</b> Encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 20/40 mm, para un espesor medio de 15 cm, colocada en sub-base de solera o losa. Totalmente realizada; l/p.P. De extendido y nivelado.	220,00	26,95	5.929,00
<b>E04NLG040</b>	<b>m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC1, XC2 o XC3+XA2 VER</b> Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación hm-20/b/40/x1, xc2 o xc3+xa2 de resistencia característica a compresión 20 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, con cemento sulforresistente, para ataque químico medio, elaborado en central. Totalmente realizado; l/p.P. De vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas código estructural y cte db-se-c. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	22,00	182,45	4.013,90
<b>B02016</b>	<b>* m² Fábrica ladrillo hueco doble 1/2 pie, mortero M-5</b> Fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero m-5, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según cte. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	136,50	34,95	4.770,68
<b>U16SG020</b>	<b>m2 HORMIGÓN GUNITADO ESPESOR 20 cm</b> Hormigón ha-35/p/20/x0 de central aditivado con sigunita 49 af parar gunitado de muros de vasos de piscinas de 20 cm de espesor por vía húmeda, produciéndose la adición 4 o 5 m antes de la boquilla de salida, directamente en la manguera de transporte del hormigón mediante dosificador, incluso maquinaria de proyección y curado, armado de muro con doble malla electrosoldada con acero corrugado b 500 s/sd de 6 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, incluido parte proporcional de alambre de atar, encofrado perdido a base de muro de fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x15x20 cm, recibidos con mortero de cemento cem ii/b-m 32,5 n y arena de río m-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, con parte proporcional de formación de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado y medios auxiliares, todo colocado según planos.	353,00	106,42	37.566,26
<b>U16SR010</b>	<b>m2 REVESTIMIENTO GRES ESMALTADO PAREDES 245x120 mm</b> Revestimiento de paredes en vasos de piscinas, con plaqueta de gres esmaltado de 245x120x9 mm en color azul, colocadas con juntas de 6 mm de ancho, recibidas con adhesivo c1t según en-12004, rejuntado con mortero tapajuntas cg2 según en-13888 junta color incluso juntas de dilatación y retracción selladas con polisulfuro, marcaje y señalización de calles con plaquetas de distinto color.	133,00	58,65	7.800,45

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U16SR025	<b>m2 REVESTIMIENTO GRES ANTIDESLIZANTE SUELO 245x120 mm</b> Revestimiento de suelos en vasos de piscinas, con plaqueta de gres antideslizante de 245x120x9 mm en color azul, colocadas con juntas de 6 mm de ancho, recibidas con adhesivo c1t según en-12004, rejuntado con mortero tapajuntas cg2 según en-13888 junta color incluso juntas de dilatación y retracción selladas con poli-sulfuro, marcaje y señalización de calles con plaquetas de distinto color.	220,00	58,37	12.841,40
U16SE060	<b>u ANCLAJE CORCHERA</b> Anclaje telescópico para corchera en acero inoxidable, con tapa, incluso montaje, colocación y recibido.	10,00	159,90	1.599,00
U16SE080	<b>u ESCALERA 4 PELDAÑOS ACERO INOXIDABLE</b> Escalera en acero inoxidable aisi 316 con tubo de diámetro 43 mm, con topes de goma, 4 peldaños en acero inoxidable, anclajes en acero inoxidable, embellecedores, recibido de anclajes, montaje y colocación.	6,00	572,62	3.435,72
U16SE092	<b>u GRUA ELÉCTRICA ESTRECHA + ARNÉS ALCOLCHADO</b> Suministro y colocación de grúa eléctrica estrecha + arnés acolchado fortia mini o similar de 95 cm. De longitud, 53 cm. De ancho. Grúa de elevación para desplazar y elevar a adultos con poca movilidad de forma segura para el usuario y el operador. Permitiendo la recogida del usuario desde el suelo con un arnés ajustable (incluido). Apertura de patas sin necesidad de agacharse, con sistema de fácil plegado sin herramientas. Ruedas traseras con frenos para fijar la grúa. De acero de alta resistencia, carga de hasta 150 kg de usuario. Características técnicas: Motor de 8000n (24v), velocidad: 7 Mm/s, mando a distancia incluido. Indicador de carga. Rango de elevación de 106 cm (de 62 a 168 cm). Recogida del paciente desde el suelo. Sistema de bajada de emergencia. Ruedas traseras con freno de 10 cm. Desmontable en 2 partes y plegable. Peso de la grúa completa: 36 Kg. Sistema rápido de plegado. Fabricada en acero. Peso máximo del usuario de 150 kg. Botón de parada de emergencia. Percha giratoria de 360°. Características del arnés acolchado: 3 Zonas de acolchado en la espalda y las piernas. Tejido transpirable. 4 Puntos de anclaje para ajustar a las medidas del ocupante. Alto confort. Previene y alivia molestias y escaras.	1,00	802,18	802,18
2011	<b>u COBERTOR SOLAR BURBUJA 400 GR/M2 8X12,5 m</b> Cobertor solar de burbuja, fabricada en polietileno con tratamiento anti uv de espesor 400gr/m2 de 8,00x12,50m, especialmente indicada para mantener una temperatura constante y evitar que el agua se evapore. Colocada sobre puesta sobre el agua. Con refuerzo perimetral de orillo de lona cosido al cobertor para reforzar y proteger los bordes del cobertor, con dos refuerzos con flotador de avance para favorecer la recogida de la manta sobre enrollador, incluso medición, montaje y colocación.	2,00	1.683,60	3.367,20
2012	<b>u ENROLLADOR PLUS 4.00-5.00 m. tubo 100 mm</b> Enrollador para cobertor solar de piscina, modelo plus de 4,00 m a 5,50 m con tubo telescópico de aluminio de 100 mm y soportes de acero inox, un soporte lateral con ruedas y el otro sin ruedas, en forma de t invertida. Unión entre tubos de aluminio mediante burletes metálicos, 8 correas de sujeción de 1,7 m con clips "cocodrilo", piezas para el enganche en ollados incluso medición, corte, montaje y colocación.	2,00	940,35	1.880,70

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>UPE070</b>	<b>Ud SALVAVIDAS</b> Salvavidas para piscina, de plástico, color naranja, con soporte, de 730 mm de diámetro, de acero inoxidable aisi 304, acabado pulido brillante, incluso anclaje de sujeción, tacos de anclaje y tornillos. Totalmente montado y probado por la empresa instaladora. Incluye: Montaje y fijación de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.	6,00	249,91	1.499,46

**TOTAL CAPÍTULO 20..... 85.505,95**

## CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DEPURACIÓN PISCINA

<b>37.01</b>	<b>ud GRUPO ELECTROBOMBA 5,5 CV CON PREFILTRO</b> Bomba para depuración marca astralpool o equivalente, de 5,5 cv de potencia, 3000 r.P.M., 10 M.C.A. Y 75 m <sup>3</sup> /h; Centrífuga horizontal, construida en hierro fundido, con cierre mecánico de acero inoxidable, protección motor ip-54, incluso prefiltro. Incluso cableado y conexionado eléctrico bajo tubo de pvc con todos sus accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.	2,00	3.005,14	6.010,28
<b>37.02</b>	<b>ud FILTRO MONOCAPA D= 1400 mm.</b> Filtro monocapa vesubio industrial de astral pool o equivalente, de diametro 1400 mm. Y 1000 mm de altura de lecho filtrante, fabricado en poliester y fibra de vidrio proyectado, acabado de gel-coat, velocidad de filtración 50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> , conexión de salida 90 mm., Equipado con los siguientes elementos: Batería de 5 válvulas de mariposa de diámetro 90 mm de accionamiento manual, manómetros, purgas de agua y aire manuales, tapa de vaciado de arena, boca de hombre en la parte superior para inspección y carga de productos filtrantes, tapa de cierre para boca de hombre, material auxiliar de montaje y puesta a punto, totalmente instalado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.	2,00	4.436,49	8.872,98
<b>37.03</b>	<b>ud VALVULA D=75mm</b> Valvula de mariposa cepex o equivalente, construida en material de primera calidad y cierre rapido, diametro 75 mm, que regulan los circuitos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.	2,00	99,23	198,46
<b>37.04</b>	<b>ud VALVULA D=90mm</b> Valvula de mariposa cepex o equivalente, construida en material de primera calidad y cierre rapido, diametro 90 mm, que regulan los circuitos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.	4,00	136,23	544,92

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
37.05	<b>ud VALVULA D=125 mm</b> Valvula de mariposa cepex o equivalente, construida en material de primera calidad y cierre rapido, diametro 125 mm, que regulan los circuitos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun planos y demas documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.	5,00	245,03	1.225,15
37.06	<b>ud CONTADOR LLENADO DIAM. 50</b> Contador proporcional tipo woltmann o equivalente de diametro 50 para determinar el caudal de agua de llenado, incluso entronque a tuberia, bridas, portabridas y tornilleria, totalmente instalado.	1,00	391,28	391,28
NTADOR WOLTMANN	<b>ud CONTADOR RECIRCULACION DIAM. 125</b> Contador proporcional tipo woltmann o equivalente de diametro 125 para determinar el caudal de agua de llenado o recirculacion, incluso entronque a tuberia, bridas, portabridas y tornilleria, totalmente instalado.	1,00	555,42	555,42
37.08	<b>ud SISTEMA AUTOMÁTICO DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN DEL AGUA</b> Equipo microprocesado bayrol analyt 2 o equivalente para el control de la desinfección mediante electrodo amperométrico autolimpiable del cloro libre, regulación del valor de ph, potencial redox y temperatura del agua. Instrumentación en caja de abs con protección ip 65, teclado laminado y pantalla lcd gráfica. Dispone de regulación pid, salidas analógicas 0..20 Ma., Incluye portasondas con regulación y control inductivo del caudal del agua de medición. Indicadores de desgaste de sondas, contenido de productos químicos en depósitos, diversas alarmas para situaciones dudosas (tiempo máximo de dosificación, niveles máximos y mínimos de ph,...). Salida rs485 para comunicación bidireccional, posible monitorización y control mediante un pc. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.	1,00	4.075,44	4.075,44
37.09	<b>ud DOSIFICADOR CAUD. MAX. 15l</b> Bomba dosificadora de membrana regulable desde el 10% al 100%. Cabezal, tubería flexible de aspiración e impulsión, válvulas de retención y de bola para aislamiento y tanque de almacenamiento totalmente instalado. Caudal 15l/h. Marca astral o equivalente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun planos y demas documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.	1,00	350,63	350,63
37.10	<b>ud DEPOSITO TRATAMIENTO AGUA 110 l</b> Depósito cilíndrico de poliuretano para bombas dosificadoras, marca astralpool o equivalente, de 110 l de capacidad, incluso p.P. De accesorios, totalmente instalado y funcionando Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun planos y demas documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.	1,00	134,38	134,38

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>37.11</b>	<b>ud SUCCION DE FONDO</b> Succion de fondo construida en material plastico, abs, color blanco inalterable y resistente a u.V. Succion de fondo con placa antitorbellino que realiza la toma de agua por fondo y el vaciado de la piscina cuando sea necesario. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun planos y demas documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.	2,00	371,38	742,76
<b>37.12</b>	<b>ud BOQUILLAS IMPULSION</b> Boquillas construidas en material plastico, abs, color blanco inalterable y resistente a u.V. Boquillas de impulsión por donde vuelve a la piscina el agua depurada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun planos y demas documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.	8,00	18,97	151,76
<b>37.13</b>	<b>ud SKIMMER COLOCADO</b> Ud. Skimmer de plástico con flotador de tipo compuerta y tapa circular para acoplar tubo de 40 mm, totalmente colocado.	8,00	201,23	1.609,84
<b>37.14</b>	<b>ud LIMPIAFONDOS</b> Limpiafondos compuesto por toma empotrada en vaso de piscina, carro succion en aluminio extrusionado con cepillo y ruedas, mango telescópico en aluminio anodizado, manguera autoflotante reforzada, así como terminales y racores para conexión, incluso instalación desde toma de aspiración en vaso a equipo de bombeo y válvulas de control. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun planos y demas documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.	1,00	587,82	587,82
<b>37.15</b>	<b>ud ESTACION DOSIFICADORA</b> Suministro y montaje de estación dosificadora de floculante marca ritasa-cilit modelo optitron dosafloc o equivalente, constituida por: Bomba dosificadora de membrana regulable, válvula de aspiración con prefiltro, caña de aspiración con sonda de nivel, inyector, tubería flexible de aspiración e impulsión, válvulas de retención y de bola para aislamiento y tanque de almacenamiento totalmente instalado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun planos y demas documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.	1,00	420,79	420,79



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>37.16</b>	<b>ud SISTEMA DE DESINFECCION SALINA</b> Suministro y montaje de sistema de desinfeccion salina marca ritasa-cilit o equivalente constituido por:  - Generador salino de cloro ritasa-cilit sg-20 i-reversing o equivalente, mediante la adición de sal en la piscina. Consta de: Célula generadora, provista de un sistema automático de limpieza por inversión de polaridad y unidad de alimentación y control.  - Carga inicial de sal.  - Medidor manual de lectura digital de la concentración de cloro en el agua de la piscina.  - Estacion dosificadora de regulador de ph modelo sk tpr ph o equivalente, constituida por: Bomba dosificadora de membrana regulable, valvula de aspiracion con prefiltro, caña de aspiracion con sonda de nivel, inyector, tubería flexible de aspiracion e impulsión, valvulas de retención y de bola para aislamiento y tanque de almacenamiento totalmente instalado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.	1,00	6.639,52	6.639,52
<b>37.17</b>	<b>ud INSTALACION TUBERIA</b> Instalacion en tubería de pvc desde aparatos empotrados en piscina a equipo depurador, incluso valvulas de control de circuitos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.	1,00	2.875,14	2.875,14
<b>37.18</b>	<b>ud CUADRO ELECTRICO</b> Suministro de un cuadro electrico, conteniendo los elementos de protección , señalización y mando de los motores de la instalacion, tales como: - Reloj programador. - Interruptor tripolar. - Fusibles de mando y maniobra. - Diferencial de alto poder de corte. - Arrancadores. - Contactores. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.	1,00	1.975,14	1.975,14
<b>37.19</b>	<b>ud RED EQUIPOTENCIAL</b> Red equipotencial dispuesta en anillo perimetral al vaso de la piscina, a base de cable de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , derivaciones y conexiones con cable de 16 mm <sup>2</sup> a las partes metálicas como escaleras y duchas. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de proyecto, indicaciones de la d.F. Y normativa vigente.	1,00	2.375,02	2.375,02
<b>TOTAL CAPÍTULO 21.....</b>				<b>39.736,73</b>

## CAPÍTULO 22 INSTALACIÓN PANELES FOTOVOLTAICOS



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E17SFC220	<b>u SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO CONEXIÓN RED 10,40 kWp C/PANELES MONO</b> Sistema de energía solar fotovoltaica de 10,40 kwp conectado a la red de distribución pública para autoconsumo de electricidad, formado por 26 paneles solares fotovoltaicos monocristalinos de 400 wp, con baipass fotovoltaico por panel, sobre estructura de aluminio homologada para instalar sobre cubierta inclinada ligera de panel sandwich anclada a estructura principal de la cubierta, mediante tornillería especial para cubiertas ligera tipo hilti o similar, para conseguir una inclinación del panel óptima y un inversor homologado de potencia nominal 10.000 W con búsqueda de punto de máxima potencia y salida a 380 v en corriente trifásica; I/ protecciones de sobre tensión, sobre intensidad, fallos de aislamiento y desconexión automática por fallo de la red; Y doble contador de entrada y salida con fusibles de protección. Totalmente conectado y funcionando. Conforme a rebt itc-bt-40. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.	2,00	31.277,43	62.554,86
<b>TOTAL CAPÍTULO 22.....</b>				<b>62.554,86</b>

## CAPÍTULO 23 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

34.01	<b>ud GRUPO PRESIÓN 12 m³/h 65 mca + DEPÓSITO</b> Ud. Grupo compacto ebara fire tank compact 12/65ejs 33.836 O equivalente soterrado con depósito fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, desagües canalizados en un solo punto, habitáculo climatizado con temperatura no inferior a 4°C, conexiones de impulsión, llenado y desagüe embridadas para su fácil conexión a la instalación. Habitáculo destinado al grupo provisto de rociadores, con ventilación, luminarias y enchufe auxiliar; Modelo soterrado con boca de hombre y bomba de achique destinada a desagüe (cuando la cota de saneamiento esté por encima del suelo del depósito se deberá realizar una arqueta auxiliar de bombeo aparte con su cálculo correspondiente). Chimenea de salida de humos calorífuga en modelos con motor diésel. Incluyendo : Grupo contra incendios, ebara afu12-md 32-250/9,2 ej o equivalente según norma une 23500-2012 anexo c. Bomba principal eléctrica md 32-250/9,2 , monobloc normalizada en 733/ din 24255, de un escalón y una entrada, cuerpo de impulsión de fundición, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial cerrado de fundición, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico carbón/cerámica/nbr, eje de acero inoxidable aisi 304; Accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase f, protección ip-55, de una potencia de 9,2 kw, para alimentación trifásica a 400 v iii, 50 hz, . Una bomba auxiliar jockey cvm a/15 , de 1,1 kw, cuerpo de bomba en hierro fundido, camisa exterior de acero inoxidable aisi 304, eje de acero inoxidable aisi 416, Cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico carbón/cerámica/nbr motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase f, protección ip 44 ; Depósito hidroneumático de 20/10 ; Bancada metálica, válvulas de corte, y antirretorno para cada bomba. Manómetros; Presostatos; Colector común de impulsión en acero negro dn50 s/din2440 con imprimación en rojo ral3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; Soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica., Completamente instalado.	1,00	31.025,13	31.025,13
-------	--	------	-----------	-----------

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
34.02	<b>m TUBERÍA DE ACERO 2"</b> M. Tubería de acero din 2440 en clase negra de 2", i/p.P. De accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada. Instalada.	49,15	54,90	2.698,34
34.03	<b>m TUBERÍA DE ACERO 1 1/2"</b> M. Tubería de acero din 2440 en clase negra de 1 1/2", i/p.P. De accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.	68,76	44,76	3.077,70
B11020	<b>* ud B.I.E. 25 mm soporte fijo o abatible</b> Boca de incendio equipada (b.i.e.) Fija o abatible, para montaje en superficie, armarios y hornacinas, formada por carrete fijo pintado en rojo (ral 3002 o similar) de 450 mm. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y hasta 20 m de longitud fabricada según une-en 694 incluye lanza, válvula de esfera con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Con entrada de agua por tubo central del poste. Equipo conforme a norma une-en 671-1. Totalmente instalada y conexionada.	4,00	313,93	1.255,72
B11009	<b>* ud Extintor portátil polvo ABC 6 kg</b> Extintor portátil de polvo químico abc polivalente antibrasa, con presión incorporada de eficacia 27a 183c o 34a 233b c, con 6 kg de agente extintor.	9,00	37,68	339,12
L01240	<b>* ud Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado</b> Extintor portátil de nieve carbónica co2, de eficacia 34b, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según une 23110.	1,00	114,71	114,71
34.07	<b>ud DETECTOR AUTÓNOMO DE GAS</b> Ud. Detector autónomo de gas (butano, propano, gas ciudad) a 220v, con salida de relé, totalmente instalado, según cte/db-si 4.	2,00	81,67	163,34
34.08	<b>ud PULSADOR DE ALARMA REARMABLE</b> Ud. Pulsador de alarma tipo rearmable, con tapa de plástico basculante totalmente instalado, i/p.P. De tubos y cableado, conexionado y probado, según cte/db-si 4.	4,00	162,32	649,28
34.09	<b>ud SIRENA ELECTRÓNICA BITONAL 24 v</b> Ud. Sirena de alarma de incendios bitonal, para montaje interior con señal óptica y acústica a 24v, totalmente instalada, i/p.P. Tubo y cableado, conexionado y probado, según cte/db-si 4.	2,00	235,61	471,22
34.10	<b>ud SIRENA ALARMA EXTERIOR</b> Ud. Cuadro de alarma exterior óptico/acústico con sirena y piloto a 24v, autoprotegible, autoalimentada y juego de baterías (2x12v), i/p.P. Tubos y cableado, conexionada y probada, según cte/db-si 4.	1,00	328,38	328,38
34.11	<b>ud CENTRAL DETECCIÓN INCENDIOS 1 ZONAS</b> Ud. Central de detección de incendios 1 zona convencional para la señalización, control y alarma de las instalaciones de incendios, con fuente de alimentación, conexión y desconexión de zonas independientes, indicadores de servicio-avería alarma, i/juego de baterías (2x12v), totalmente instalada, según cte/db-si 4.	1,00	289,09	289,09

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
34.12	<b>m CIRCUITO 1,5 mm<sup>2</sup> + TUBO ACERO</b> M. Circuito para instalaciones de detección automática de incendios, realizado con tubo acero rígido de presión de d=16 mm y conductores de cobre bicolor rojo/negro aislados para una tensión nominal de 750 v. Y sección 1,5 mm <sup>2</sup> ., Incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.	53,41	12,56	670,83
34.13	<b>m CIRCUITO 1,5 mm<sup>2</sup> + PVC CORRUGADO</b> M. Circuito para instalaciones de detección automática de incendios, realizado con tubo pvc corrugado de d=16 mm y conductores de cobre bicolor rojo/negro aislados para una tensión nominal de 750 v. Y sección 1,5 mm <sup>2</sup> ., Incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión.	57,90	4,89	283,13
B11010	* <b>ud Señal fotoluminiscente equipos PCI (297x210 mm), evacuación y emergencia (440x145 mm) Clase A</b> Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (p.C.I.), Indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, clase a (300 minicandelas); Fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos pci de 297x210 mm (din-a4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a une 23033-1, une 23034:1998 Une 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al cte db si-4.	23,00	11,10	255,30
B11011	* <b>ud Señal fotoluminiscente equipos PCI (297x210 mm), evacuación y emergencia (440x145 mm) Clase B</b> Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (p.C.I.), Indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, de clase b (150 minicandelas); Fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos pci de 297x210 mm (din-a4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a une 23033-1, une 23034:1998 Une 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al cte db si-4.	2,00	6,74	13,48
E23DPC051	<b>u COMPUERTA CORTAFUEGO D630 mm</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de diámetro 630 mm con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Conforme a cte db-hs-3, cte db-si y rite (rd 1027/2007).	2,00	448,03	896,06
34.16	<b>ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 24 V 2 A (7 Ah)</b> Fuente de alimentación conmutada cortocircuitable de 24 vcc-2 a, bi-tensión 230/115 vac-50-60 hz, provista de indicaciones luminosas de estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida. Dispone de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Capacidad de 2 baterías 12 v-7 ah. Equipo conforme a norma une 23007-4:1998/2M:2007. Totalmente instalado; l/p.P. De conexiones y medios auxiliares.	1,00	583,49	583,49
E26PB020	<b>u BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 2 HOJAS</b> Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 2 hojas, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm por hoja. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011, y fabricado según une-en 1125:2009. Conforme a cte db-si.	4,00	276,65	1.106,60

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>E26PB010</b>	<b>u BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 1 HOJA</b> Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 1 hoja, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011, y fabricado según une-en 1125:2009. Conforme a cte db-si.	1,00	146,48	146,48
<b>E26PB080</b>	<b>u BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 2 HOJAS TIPO PULSADOR</b> Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 2 hojas, de tipo pulsador integrado (push). Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011, y fabricado según une-en 1125:2009. Conforme a cte db-si.	2,00	683,22	1.366,44
<b>B11012</b>	<b>* ud Muelles cierrapuertas puerta cortafuegos</b> Muelle cierrapuertas con retención para puertas estándar y certificado para puerta cortafuego para un ancho de hoja de hasta 1100 mm y peso puerta hasta 85 kg, de fuerza de cierre 3/4 (s/en 1154). Totalmente instalado sobre la hoja y cerco. Fabricado conforme a une-en 1154, con marcado ce y conforme a cte db si.	13,00	71,30	926,90
<b>34.17</b>	<b>ud LEGALIZACIÓN (INSTALACIÓN P.C.I.)</b> Ud. Legalización de todas las instalaciones que se vean afectadas por este capítulo del presupuesto, incluyendo la preparación y visado de proyectos en el colegio profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los servicios territoriales de industria y entidades colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Incluido de forma expresa todo trámite administrativo que se haya de realizar ante cualquier organismo oficial (ayuntamiento o comunidad, etc) para llevar a buen término las instalaciones, así como la contratación de la entidad de inspección y control exigida en la tramitación del expediente en industria (enicre), y todas y cada una de las gestiones necesarias y suficientes hasta la contratación definitiva de los suministros en la compañía suministradora.	1,00	1.929,41	1.929,41
<b>TOTAL CAPÍTULO 23.....</b>				<b>48.590,15</b>

## CAPÍTULO 24 GESTIÓN DE RESIDUOS

**E01DTW120 m3 CARGA, TRANSPORTE Y CANON PLANTA RCD <20 km MAQ/CAM. ESCOMBRO LI**

Carga y transporte de escombros limpios (sin maderas, chatarra, plásticos...) A planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km y menor de 20 km considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según real decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

119,23 27,65 3.296,71

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>E01DTW140</b>	<b>m3 CARGA, TRANSPORTE Y CANON PLANTA RCD &lt;20 km MAQ/CAM. ESCOMBRO MI</b> Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...) A vertedero autorizado por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km y menor de 20 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según real decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	20,72	30,29	627,61
<b>E02TT061</b>	<b>m3 TRANSPORTE VERTEDERO MUNICIPAL &gt;10 km CARGA MECÁNICA</b>	828,91	11,83	9.806,01
<b>TOTAL CAPÍTULO 24.....</b>				<b>13.730,33</b>

## CAPÍTULO 25 SEGURIDAD Y SALUD

## SUBCAPÍTULO E2201 INSTALACIONES DE BIENESTAR

<b>S01A020</b>	<b>m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2</b>	30,00	7,03	210,90
<b>S01A030</b>	<b>u ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm</b> Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.P. De piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	1,00	145,90	145,90
<b>S01A040</b>	<b>u ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA</b> Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: Rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa hm-20/p/20/i, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.P. De medios auxiliares.	1,00	619,36	619,36
<b>L01206</b>	<b>* mesAlquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²).</b> Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²).; Aislada interiormente; Instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 v; Tubos fluorescentes y punto de luz exterior; Termo eléctrico de 50 litros de capacidad; Ventana y puerta de entrada; Inodoro, y lavabo; Puerta en inodoro y cortina en ducha. Según r.D. 1627/1997.	10,00	161,58	1.615,80
<b>L01013</b>	<b>* mesAlquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)</b> Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; Instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 v; Tubos fluorescentes y punto de luz exterior; Ventana; Según r.D. 1627/1997.	10,00	215,05	2.150,50

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01021	* <b>ud Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)</b> Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	6,00	88,82	532,92
L01022	* <b>ud Mesa madera capacidad 10 personas</b> Mesa madera capacidad 10 personas.	1,00	128,85	128,85
L01023	* <b>ud Banco de madera capacidad 5 personas</b> Banco de madera capacidad 5 personas.	2,00	52,47	104,94
L01059	* <b>ud Botiquín complementario</b> Botiquín para la actuación complementario al botiquín portátil básico suministrado por los servicios de prevención.	1,00	61,44	61,44
S01C150	<b>u CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1000 W</b> Convector eléctrico mural de 1000 w instalado (amortizable en 5 usos).	2,00	7,64	15,28

**TOTAL SUBCAPÍTULO E2201 ..... 5.585,89****SUBCAPÍTULO E2202 SEÑALIZACIÓN**

L01049	* <b>m Cinta balizamiento, colocada</b> Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	70,00	1,38	96,60
L01050	* <b>ud Cono balizamiento de plástico 75 cm, colocado</b> Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/norma 83 ic. Mopu, colocado.	3,00	18,14	54,42
L01047	* <b>ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado</b> Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	3,00	4,12	12,36
L01237	* <b>ud Cartel general indicativo de riesgos PVC 990x670 mm, colocado</b> Cartel general indicativo de riesgos, de pvc serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	3,00	8,20	24,60
L01048	* <b>ud Cartel indicativo de riesgo 0,30x0,30 m con soporte, colocado</b> Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 M, colocado.	3,00	5,85	17,55
I09015	* <b>ud Señal octogonal STOP ø 60cm, doble apotema, colocada</b> Señal de prohibición, restricción u obligación, stop, sin reflectar, de forma octogonal y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	1,00	100,01	100,01

**TOTAL SUBCAPÍTULO E2202 ..... 305,54****SUBCAPÍTULO E2203 PROTECCIONES COLECTIVAS**

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>A04OA010</b>	<b>m2 ALQUILER DIARIO ANDAMIO TUBULAR MODULAR</b> Alquiler diario de andamio metálico tubular modular, documentación técnica para la legalización de su montaje y desmontaje, fabricado en tubo de acero calidad st-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a une-en 1461 (espesor mínimo 75 micras), con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; Incluso p.P. De arriostramientos a fachada. Según normativa ce y r.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a une-en 12810 y une-en 12811. Medido según superficie de andamio montado. Alquiler por día natural (incluido festivos).	32.760,00	0,08	2.620,80
<b>A04OM010</b>	<b>m2 MONTAJE ANDAMIO TUBULAR MODULAR h&lt;8 m</b> Montaje de andamio metálico tubular modular, para alturas de andamio hasta 8 m, fabricado en tubo de acero calidad st-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a une-en 1461 (espesor mínimo 75 micras), con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; Incluso p.P. Trabajos previos de limpieza para apoyos, arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Según normativa ce y r.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a une-en 12810 y une-en 12811. Medido según superficie de andamio montado. Montaje de andamio en horario laborable.	329,00	8,89	2.924,81
<b>A04OM060</b>	<b>m2 DESMONTAJE ANDAMIO TUBULAR MODULAR h&lt;8 m</b> Desmontaje de andamio metálico tubular modular, para alturas de andamio hasta 8 m, fabricado en tubo de acero calidad st-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a une-en 1461 (espesor mínimo 75 micras), con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; Incluso p.P. Trabajos de desmontaje de arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Según normativa ce y r.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a une-en 12810 y une-en 12811. Medido según superficie de andamio desmontado. Desmontaje de andamio en horario laborable.	329,00	7,00	2.303,00
<b>S02A110</b>	<b>u TAPA PROVISIONAL POZO 70x70 cm</b> Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 70x70 cm, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm de altura, incluso fabricación y colocación (amortizable en dos usos).	2,00	16,91	33,82
<b>S02A020</b>	<b>u TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51 cm</b> Tapa provisional para huecos de 51x51 cm, arquetas o similares, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).	24,00	7,19	172,56
<b>L01038</b>	<b>* m Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje</b> Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	55,00	6,46	355,30
<b>L01031</b>	<b>* m Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje</b> Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	45,00	9,39	422,55



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>S02BB110</b>	<b>m BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS</b> Barandilla protección lateral de zanjás, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm y estaquillas de madera de d=8 cm hincadas en el terreno cada 1,00 m (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje, según r.D. 486/97 Y r.D. 1627/97.	90,00	9,21	828,90
<b>L01045</b>	<b>* ud Valla autónoma metálica long 2,5 m, colocada</b> Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	2,00	9,96	19,92
<b>S02DC010</b>	<b>u CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx. 20 kW</b> Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kw compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección ip 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 a, un interruptor automático diferencial de 4x40 a 300 ma, dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 a, dos de 2x25 a y dos de 2x16 a, dos bases de enchufe ip 447 de 400 v 32 a 3p+t, dos de 230 v 32 a 2p+t, y dos de 230 v 16 a 2p+t, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.P. De conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 ohm, instalado (amortizable en 4 obras), según itc-bt-33 del rebt (r.D. 842/2002) Y r.D. 614/2001.	1,00	253,29	253,29
<b>S02DC030</b>	<b>u CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 1</b> Cuadro de obra trifásico 63 a, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, mt general de 4x63 a, 3 diferenciales de 2x40 a 30 ma, 4x40 a 30 ma y 4x63 a 300 ma, respectivamente, 6 mt por base, tres de 2x16 a, dos de 4x32 a y uno de 4x63 a, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.P. De conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según itc-bt-33 del rebt (r.D. 842/2002), R.D. 614/2001 Y une-en 61439-4:2013.	1,00	555,62	555,62
<b>S02DT010</b>	<b>u TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=100 Ohm</b> Toma de tierra para una resistencia de tierra $r \leq 80$ ohmios y una resistividad $r=100$ ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de pvc de d=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.T. De cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. Según itc-bt-18 y mie-bt-039 del rebt (r.D. 842/2002) Y r.D. 614/2001.	2,00	187,31	374,62
<b>L01054</b>	<b>* ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado</b> Extintor de polvo químico abc polivalente antibrasa de eficacia 34a/233b de 6 kg. De agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma une 23110, colocado.	2,00	70,80	141,60
<b>L01228</b>	<b>* m<sup>2</sup> Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forjado. Montaje desmontaje</b> Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm en vanos en forjados, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.	390,00	5,64	2.199,60



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01035	* <b>m² Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje</b> Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	25,00	23,78	594,50
S02GL060	<b>u ALQUILER PLATAFORMA VOLADA DESCARGA</b> Mes de alquiler de plataforma metálica portátil con trampilla basculante para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m de chapa lagrimada, apilable y plegable, fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos), instalada, incluso desmontaje, según r.D. 486/97 Y 1627/97.	1,00	79,52	79,52
S02GM020	<b>m MARQUESINA PROTECCIÓN 2,50 m VUELO</b> Marquesina de protección con vuelo de 2,50 m, formada por módulos metálicos separados 2,00 m, (amortizable en 20 usos) compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 15x5 cm (amortizable en 10 usos), incluso montaje y desmontaje, según r.D. 486/97 Y r.D. 1627/97.	8,00	37,14	297,12
S02I060	<b>m2 PROTECCIÓN ANDAMIO CON MALLA</b> Protección vertical de andamiaje con malla tupida de tejido plástico, amortizable en dos usos, i/p.P. De cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje, según une-en 1263, r.D. 486/97 Y r.D. 1627/97.	364,00	4,48	1.630,72
L01033	* <b>ud Tapón plástico protección redondos</b> Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	300,00	1,05	315,00

TOTAL SUBCAPÍTULO E2203..... 16.123,25

## SUBCAPÍTULO E2204 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

L01066	* <b>ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</b> Casco de seguridad fabricado en abs o pe de alta densidad; Con atalaje de 6 cintas; Bandas antisudor; Agujeros de aireación; Ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; Posibilidad de anagrama de tragsa o tragsatec en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: Mínimo blanco y naranja. Norma une en 397.	6,00	7,25	43,50
S03A050	<b>u PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR</b> Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110x55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada (amortizable en 5 usos). Según une-en 175, une-en 379, r.D. 773/97 Y r.D. 1407/92. Equipo de protección individual (epi) con marcado de conformidad ce.	1,00	3,66	3,66
L01247	* <b>ud Protector facial policarbonato sin mentonera</b> Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro; Sin mentonera; Tratamiento antiempañante; Resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos); Resistente a impactos de energía media, salpicaduras de líquidos y metal fundido. Para trabajos de operarios con desbrozadora y en otros trabajos especiales	6,00	6,38	38,28

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01188	<p>* <b>ud Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato</b></p> <p>Gafa panorámica antiimpacto, estanca, con doble lente de policarbonato y acetato. Color rojo. Normas en-166 montura 3459bt, ocular 2c 1.2,1, Bt, 9, k, n. Con ajuste mediante cinta y tensores en cada uno de los laterales de la gafa.</p>	6,00	16,53	99,18
L01090	<p>* <b>ud Gafas antipolvo montura integral</b></p> <p>Gafas de montura integral. Campo de uso: Gotas; Proyecciones; Partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (f). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (k), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.</p>	6,00	8,82	52,92
L01076	<p>* <b>ud Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje</b></p> <p>Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación/exhalación y atalaje para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas une-en 140; Une-en 148-1,2</p>	6,00	8,82	52,92
L01244	<p>* <b>ud Protector auditivo acoplable a casco</b></p> <p>Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. Snr 32 db.</p>	6,00	15,87	95,22
L01197	<p>* <b>ud Soporte lumbar elástico antilumbago</b></p> <p>Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; De tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas s, m, l, xl y xxl.</p>	6,00	10,26	61,56
L01100	<p>* <b>ud Chaleco alta visibilidad</b></p> <p>Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del grupo tragsa, tragsa o tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.</p>	6,00	3,41	20,46
L01257	<p>* <b>ud Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono</b></p> <p>Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del grupo tragsa, tragsa o tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: Amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la xs a la 3xl.</p>	6,00	23,10	138,60
L01102	<p>* <b>ud Traje impermeable en nailon</b></p> <p>Traje impermeable en nylon; Chaqueta y pantalón; Para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la xs a la 3xl.</p>	6,00	7,04	42,24
S03B140	<p><b>u MANDIL CUERO PARA SOLDADOR</b></p> <p>Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según une-en 340, r.D. 773/97 Y r.D. 1407/92. Equipo de protección individual (epi) con marcado de conformidad ce.</p>	1,00	3,54	3,54

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01134	<p><b>* par Guantes piel protección riesgos mecánicos</b></p> <p>Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; Resistencias mínimas: A la abrasión, 2; Al corte, 1; Al rasgado, 2; Y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.</p>	6,00	1,05	6,30
L01143	<p><b>* par Guantes goma o PVC</b></p> <p>Guantes de pvc, desde tallas pequeñas.</p>	2,00	1,82	3,64
S03C100	<p><b>u PAR GUANTES SOLDADOR</b></p> <p>Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según une-en 12477, r.D. 773/97 Y r.D. 1407/92. Equipo de protección individual (epi) con marcado de conformidad ce.</p>	1,00	1,62	1,62
L01199	<p><b>* par Botas altas de seguridad de poliuretano. Categoría S4</b></p> <p>Bota de seguridad en poliuretano para trabajos de obra (hormigonado...). Puntera 200j (sb); Plantilla de seguridad (p); Suela antideslizante con resistencia a hidrocarburos; Color verde y se valorará la existencia de otro color. Categoría: S4.</p>	6,00	30,40	182,40
L01152	<p><b>* par Botas de seguridad piel Categoría S1+P</b></p> <p>Par de botas de seguridad en piel; Puntera 200 j (sb); Antiestática (a); Protección del talón contra choques (e); Suela antideslizante con resaltes (src); Resistente a la perforación (p); Cierre por cordones; Cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + p (sb + a + e + p) o s3.</p>	6,00	12,39	74,34
S03D090	<p><b>u PAR DE POLAINAS SOLDADURA</b></p> <p>Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según une-en iso 20345, une-en iso 20346, une-en iso 20347, r.D. 773/97 Y r.D. 1407/92. Equipo de protección individual (epi) con marcado de conformidad ce.</p>	1,00	1,70	1,70
S03EG070	<p><b>u LÍNEA HORIZONTAL CUMBRERA CABLE INOXIDABLE 8 mm L=35 m</b></p> <p>Línea horizontal de seguridad fija compuesta de anclajes de acero inoxidable en los extremos e intermedios (uno cada 12 m de cable), regulador de energía inox. Con testigo de caída, tensor caja abierta ojillo-horquilla, 35m de cable inox. D=8 mm 7x19+0, terminal rápida colocación manual d=8 mm, prensado terminal casquillo cobre, guarda cables de inox., Protector color final cable, placa señalización obligatoria (incluyendo nº de serie), precintos de seguridad numerados, manual técnico (incluye hoja de cálculo y certificado de conformidad) y 4 postes galvanizado fijación mediante abrazadera, incluyendo montaje. Norma aplicable en795-c.</p>	1,00	2.470,36	2.470,36
S03EH050	<p><b>u PUNTO DE ANCLAJE FIJO PARA LÍNEAS VIDA CUBIERTA INCLINADA</b></p> <p>Instalación de punto de anclaje fijo para cubierta inclinada de acero inoxidable, con forma adecuada para la sujeción de cables fiadores o cuerdas de seguridad (no incluidos en el precio), coincidiendo con el solapo de dos tejas, garantizando el anclaje sobre un elemento estructural. Ejecutado según en-795:2012-A y en-517:2006.</p>	6,00	136,58	819,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
S03EI030	<b>u EQUIPO PARA TRABAJO VERTICAL Y HORIZONTAL</b> Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm de 2 m con lazada, incluso bolsa portaequipo (amortizable en 5 obras). Según une-en 360, une-en iso 1140, une-en 353-2, r.D. 773/97 Y r.D. 1407/92. Equipo de protección individual (epi) con marcado de conformidad ce.	3,00	48,40	145,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E2204 .....</b>				<b>4.357,12</b>
<b>SUBCAPÍTULO E2205 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>				
S04A090	<b>u REVISIÓN QUINCENAL DE ANDAMIO</b> Revisión quincenal del estado general de andamios tubulares por personal externo a la empresa. Revisión realizada por dos personas durante una jornada de 4 horas. Según r.D. 2177/2004.	8,00	272,36	2.178,88
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E2205 .....</b>				<b>2.178,88</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 25 .....</b>				<b>28.550,68</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>1.270.185,96</b>

# **RESUMEN GENERAL**

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
01	ACTUACIONES PREVIAS .....	25.407,80
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	52.872,98
03	RED DE SANEAMIENTO .....	44.109,00
04	CIMENTACIÓN .....	38.379,82
05	ESTRUCTURA .....	93.485,21
06	CERRAMIENTO Y DIVISIONES .....	75.036,42
07	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....	71.927,15
08	CUBIERTA .....	51.228,82
09	AISLAMIENTO E IMPERMABILIZACIÓN.....	26.188,96
10	PAVIMENTOS .....	36.438,58
11	CARPINTERÍA DE PVC .....	26.503,89
12	CERRAJERIA.....	5.214,06
13	CARPINTERIA INTERIOR .....	16.799,48
14	ELECTRICIDAD .....	128.504,92
15	FONTANERIA .....	11.284,51
16	APARATOS SANITARIOS .....	14.737,87
17	CLIMATIZACIÓN.....	254.564,53
18	GAS NATURAL .....	9.140,06
19	PINTURAS .....	9.693,20
20	PISCINA .....	85.505,95
21	INSTALACIÓN DEPURACIÓN PISCINA .....	39.736,73
22	INSTALACIÓN PANELES FOTOVOLTAICOS.....	62.554,86
23	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	48.590,15
24	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	13.730,33
25	SEGURIDAD Y SALUD .....	28.550,68

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
	<b>Costes Directos Totales</b>	<b>1.270.185,96</b>
	6,70 % Costes Indirectos s/1.270.185,96 .....	85.102,46
	4,57 % Gastos Generales s/1.355.288,42 .....	61.936,68
	<b>Total Presupuesto de Ejecución Material</b>	<b>1.417.225,10</b>
	I.V.A.21,00% s/ 1.417.225,10 .....	297.617,27
	<b>Total Presupuesto de Ejecución por Administración</b>	<b>1.714.842,37</b>

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de UN MILLÓN SETECIENTOS CATORCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Madrid, a fecha incorporada en firma digital

Firmado digitalmente por  
[Redacted] PEDRO  
ELECHIGUERRA (R: A28476208)  
Fecha: 2025.04.30 09:18:16  
+02'00'  
Fdo: Pedro Elechiguerra Martínez  
Gerente Autonómico

CRONOGRAMA VALORADO FINAL

EJECUCIÓN DE PISCINA CLIMATIZADA CUBIERTA EN EL COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE TALAMANCA DEL JARAMA (MADRID)

PLANIFICACIÓN ECONÓMICA



https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 090758376439457013

CAP	DESCRIPCIÓN	CANT	PRECIO	IMPORTE	MESES		TIEMPO EN MESES										TOTAL	
					INIC	FIN	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10		
1	EJECUCIÓN OBRAS			1.270.185,96 €														
01	ACTUACIONES PREVIAS	1,00	25.407,80 €	25.407,80 €	1	2	18674,36	6733,44										25.407,80 €
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	52.872,98 €	52.872,98 €	1	3	5803,25	23905,62	23164,11									52.872,98 €
03	RED DE SANEAMIENTO	1,00	44.109,00 €	44.109,00 €	1	3	13256,35	17751,03	13101,62									44.109,00 €
04	CIMENTACIÓN	1,00	38.379,82 €	38.379,82 €	1	4	5023,68	10889,54	11076,43	11390,17								38.379,82 €
05	ESTRUCTURA	1,00	93.485,21 €	93.485,21 €	2	5		23356,32	22869,36	22915,36	23744,17							93.485,21 €
06	CERRAMIENTO Y DIVISIONES	1,00	75.036,42 €	75.036,42 €	2	6		7508,51	17016,32	16529,36	17175,36	16806,87						75.036,42 €
07	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS	1,00	70.483,07 €	70.483,07 €	3	9		6854,23	13768,12	14273,02	14226,54	7946,23	7554,36	7304,65				71.927,15 €
08	CUBIERTA	1,00	51.228,82 €	51.228,82 €	4	6			17036,98	26560,35	7631,49							51.228,82 €
09	ASLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN	1,00	26.188,96 €	26.188,96 €	4	6			2895,35	13503,07	9790,54							26.188,96 €
10	PAVIMENTOS	1,00	35.287,17 €	36.438,58 €	4	10			7892,31	7625,64	7286,23	20163,32	7083,86	3690,45				36.438,58 €
11	CARPINTERIA DE PVC	1,00	26.503,89 €	26.503,89 €	6	7						20163,32	6340,57					26.503,89 €
12	CERRAJERIA	1,00	5.214,06 €	5.214,06 €	7	7							5.214,06 €					5.214,06 €
13	CARPINTERIA INTERIOR	1,00	16.799,48 €	16.799,48 €	6	8						4025,65	26898,32	4150,59				16.799,48 €
14	ELECTRICIDAD	1,00	128.504,92 €	128.504,92 €	2	9		19861,26	25293,24				26898,32	29245,83	27106,27			128.504,92 €
15	FONTANERIA	1,00	11.284,51 €	11.284,51 €	3	8			4316,08				3601,63	3366,8				11.284,51 €
16	APARATOS SANITARIOS	1,00	14.737,87 €	14.737,87 €	8	9							5164,54	9573,33				14.737,87 €
17	CLIMATIZACIÓN	1,00	249.559,53 €	254.564,53 €	5	10					49236,21	52639,21	49280,15	48256,32	22235,39			254.564,53 €
18	GAS NATURAL	1,00	9.140,06 €	9.140,06 €	5	10					2263,21	2036,52	988,88	2397,23	1454,22			9.140,06 €
19	PINTURAS	1,00	9.693,20 €	9.693,20 €	8	10								2042,32	3870,63			9.693,20 €
20	PISCINA	1,00	84.489,31 €	85.505,95 €	2	7			19098,16		18965,32	14562,36	12917,87					85.505,95 €
21	INSTALACIÓN DEPURACIÓN PISCINA	1,00	39.336,73 €	39.736,73 €	4	9				10036,21	8564,32	5431,36			15704,84			39.736,73 €
22	INSTALACIÓN PANELES FOTOVOLTAICOS	1,00	62.554,86 €	62.554,86 €	7	10					17025,36		25632,98	24721,81	7698,21	4501,86		62.554,86 €
23	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	1,00	48.590,15 €	48.590,15 €	4	10				15463,59	1373,03 €	1.373,03 €	1.373,03 €	1.373,03 €	9869,24	6231,96		48.590,15 €
24	GESTIÓN DE RESIDUOS	1,00	13.730,33 €	13.730,33 €	1	10	1.373,03 €	1.373,03 €	1.373,03 €	1.373,03 €	1.373,03 €	1.373,03 €	1.373,03 €	1.373,03 €	1.373,03 €	1.373,03 €		13.730,33 €
25	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	28.550,68 €	28.550,68 €	1	10	2.855,07 €	2.855,07 €	2.855,07 €	2.855,07 €	2.855,07 €	2.855,07 €	2.855,07 €	2.855,07 €	2.855,07 €	2.855,07 €		28.550,68 €
						C.D.	46.985,74 €	121.188,05 €	153.931,54 €	143.222,69 €	203.117,65 €	152.547,88 €	158.344,02 €	113.161,89 €	132.304,24 €	45.382,25 €		1.270.185,96 €
																	6,7% Costes Indirectos	85.102,46 €
																	4,57% Gastos Generales	61.936,68 €
																		1.417.225,10 €
																	21% IVA	297.617,27 €
																		1.714.842,37 €
																		1.714.842,37 €

En Madrid, a fecha incorporada en firma digital.

TRAGSA:

Firmado digitalmente por

PEDRO ELECHIGUERRA

Fdo.: Pedro Elechiguerra Madrid

2025.04.30 09:17:45 +02'00'