

**PROYECTO INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y
ABASTECIMIENTO EN SECTOR TORREPAVAS, T.M. DE
LA RINCONADA, SEVILLA**

AYUNTAMIENTO DE LA RINCONADA

FEBRERO 2010

**PROYECTO DE ADECUACION DE INSTALACIONES DE
ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL SECTOR TORREPAVAS.
LA RINCONADA. SEVILLA.**

MEMORIA EXPLICATIVA

1. CONTENIDO DEL PROYECTO

1.1. ANTECEDENTES

El Ayuntamiento pretende llevar a cabo la realización de obras de mejora y adecuación de las infraestructuras de abastecimiento y saneamiento en la Urbanización Torre Pavas de la Rinconada.

El vigente P.G.O.U. de La Rinconada clasifica los terrenos de TorrePava como urbanos.. Su superficie es de 44.774 m²

Esta memoria solo contempla infraestructuras de saneamiento y abastecimiento interior.

La presente proyecto tiene por objeto la ejecución de obras para la mejora de la red de saneamiento y abastecimiento de la urbanización Torre Pavas, dando cumplimiento a la normativa y especificaciones de la Empresa Pública de Agua de Sevilla (EMASESA) y la ejecución de la red de saneamiento y abastecimiento interior conforme al Plan General de Ordenación Urbana de La Rinconada.

Esta solución que se propone ha sido diseñada con el fin de dotar al Sector Torrepavas de dotaciones de abastecimiento y saneamiento..

Actúa como promotor el Ayuntamiento de La Rinconada (Sevilla).

1.1.- DATOS DEL TERRENO

1.1.1 Situación

El sector Torre Pava se encuentra en la carretera A-8002, en el margen derecho de la misma en dirección de Sevilla a La Rinconada, entre el puente sobre el arroyo Almonazar y el siguiente cruce con un camino público asfaltado. La longitud frontal del sector a la carretera es de 400 m.

1.1.2. Superficie

Superficie total del sector: 44.774,00 m²

El resumen de los distintos usos y destinos de los terrenos del sector es el siguiente:

Suelo urbano edificable

34.937 m²

Zonas camino trasero (1820 m ²) y camino del desagüe de riegos (256 m ²)	2.076 m ²
Centro de Transformación	29 m ²
Vial –Zona forestadas	
Aparcamientos	2.274 m ²
Acerado	608 m ²
Calzada	2.905 m ²
Zona forestada	1.945 m ²

1.1.3. Descripción de los terrenos

El sector lo constituye la finca registral nº 4.486 (en el año 1.989), denominada Torre Pava, vendida en origen por el IARA a la Sociedad Agraria de Transformación nº 18.851. La referencia del Sig Oleícola Español es polígono 24, parcela 9.010. Catastralmente están en la actualidad como urbanos.

El sector está delimitado por la carretera A-8002 al Oeste, por un camino público asfaltado al Norte, por el arroyo Almonazar al Sur, y por suelo no urbanizable al Este.

El acceso actual al sector se efectúa por la parte central del mismo, entrada y salida, bien directamente viniendo desde Sevilla, bien a través de una raqueta viniendo desde La Rinconada para girar a la izquierda. También se puede salir a la carretera a través del camino público asfaltado. Saliendo por uno u otro sitio a la carretera, los giros a izquierda son directos.

Existen actualmente 37 parcelas/propietarios, con una implantación de edificación en torno al 50 %. En general, ésta no es de una gran calidad constructiva. Toda la zona frontal del sector funciona como una calle terriza caótica donde las circulaciones en cualquier sentido y los aparcamientos de todo tipo de vehículos coexisten sin orden ni concierto. No existen vestigios de pavimentaciones, salvo las que puntualmente pudieran existir por la voluntad de algún propietario concreto. Existe precariedad en los servicios urbanísticos exigibles por la Ley, precisándose con urgencia unas obras de urbanización del sector.

Los accesos a la masa parcelaria/edificaciones se producen mayoritariamente por la explanada frontal a la carretera, aunque también, en menor medida, por el camino público asfaltado. En la zona Este del sector, y a lo largo de todo el lindero, se sitúa un camino de servicio comunitario de 4 a 4,50 m. de anchura por el que discurre un colector trasero que evacua aguas residuales al arroyo. En dirección Este-Oeste corta la masa parcelaria un camino de servidumbre discurriendo en su subsuelo un tubo de desagüe de riego de terrenos situados al Este del sector.

En el extremo sur del sector existe un puente sobre el arroyo, actualmente en desuso, sobre el trazado de la antigua carretera. Tiene unos 3,80 m. de anchura eficaz y una pavimentación de adoquín.

El Ayuntamiento de La Rinconada tiene como objetivo la renovación y adecuación de las instalaciones de abastecimiento y saneamiento de aguas residuales en el Sector Torreparedones espacios urbanos en peor estado de conservación, para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.

1.2. DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA.

Las obras proyectadas corresponden a la renovación de servicios, de abastecimiento y saneamiento para su óptimo servicio y funcionamiento.

La topografía es sensiblemente plana.

Para dicha ejecución, el Ayuntamiento promueve la redacción de un Proyecto de abastecimiento y saneamiento, que contemple el conjunto de actuaciones necesarias.

Las obras que se van a llevar a cabo comprenden los siguientes trabajos:

Demoliciones y trabajos previos. Se prevé la retirada de los pavimentos existentes.

Saneamiento. Renovación de la instalación de saneamiento consistente en la implantación de imbornales de recogida de aguas pluviales, evacuación mediante conducción en Hormigón de alta resistencia y acometida a la red existente, así como la sustitución de las acometidas de las parcelas existentes mediante conductos de gres vitrificado.

Depuración. Instalación de una estación depuradora compacta de tipo oxidación total con el fin de evitar la emisión de efluentes contaminantes al arroyo Almonazar, con todas las garantías posibles. **En un futuro por determinar dicho saneamiento conectara con el colector principal SAM 102, Rinconada Sur, para su incorporación al sistema de depuración general de EMASESA, y la integración del sector al sistema integral del agua.**

Abastecimiento, renovación y adecuación de la red de abastecimiento en aplicación de las características descritas por EMASESA como empresa de gestión del servicio de agua potable, con formalización de un anillo al sector e instalación de Hidrantes, bocas de riego y acometidas a parcelas.

Gestión de residuos. Se prevé la retirada de residuos mixtos derivados de la ejecución de la obra a planta de tratamiento.

1.3. REPRESENTACIÓN GRÁFICA.

La representación grafica se acompaña con los siguientes documentos.

Situación

Planta General.

Estado propuesto para red de saneamiento

Estado propuesto para red de abastecimiento.

Propuesta de línea de tratamiento y depuración EDAR

Secciones y perfiles

1.4. PRESUPUESTO Y PLAZO DE EJECUCIÓN PREVISTO.

El Presupuesto de Ejecución Material previsto para las obras proyectadas asciende a 399.778,33 € (TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS Y TREINTA Y TRES CÉNTIMOS).

En consecuencia, el Presupuesto Básico de Licitación correspondiente es el siguiente:

Presupuesto ejecución material	399.778,33 €
13 % de Beneficio Industrial.....	51.971,18 €
6 % de Gastos Generales	23.986,70 €
Gastos Generales + Beneficio Industrial.....	<u>75.957,88 €</u>
Presupuesto de Contrata sin I.V.A.....	475.736,21 €
16 % I.V.A.....	<u>76.117,79 €</u>
TOTAL PRESUPUESTO BÁSICO LICITACIÓN.....	551.854,00 €

Por lo tanto, el Presupuesto total de inversión se cifra en **551.854,00 € (QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS)**.

El **plazo de ejecución** previsto para la realización de la obra se estima en **8 (ocho meses)**.

En La Rinconada a 27 de enero de 2010

El ingeniero Técnico Industrial Municipal

DOCUMENTO – MEMORIA LINEA DE TRATAMIENTO Y EDAR

1.- ANTECEDENTES.

Se redacta el presente documento como respuesta de línea de tratamiento y depuración del Sector Torreparedosa y petición del AYUNTAMIENTO DE LA RINCONADA, encargada del Proyecto de la EDAR para un Sector Urbano de La Rinconada (Sevilla), para un caudal de 40 m³/día.

2.- CARACTERÍSTICAS AGUAS APORTADAS.

Los datos de partida utilizados han sido aportados por el cliente y son los usuales en un vertido urbano.

PARÁMETROS DE DISEÑO

Población (hab.eq.) 200
Dotación (l/hab/día) 200
Caudal diario (m³/día) 40
Caudal horario máximo (m³/h) 4
Caudal medio (m³/h) 1,70
Carga DBO₅ (gr./hab.día) 60,00
Carga S.S. (gr./hab.día) 90,00
pH Neutro

Con la instalación propuesta y tratando un agua de las características indicadas, se conseguirán en una explotación normal los siguientes resultados:

PARÁMETROS VALOR

DBO₅ (mg/l) ≤ 25
SST (mg/l) ≤ 35
Grasas Indicios

3.- SOLUCIÓN ADOPTADA.

Para la EDAR proponemos un reactor biológico secuencial por lotes tipo SBR, basado en el principio de depuración por oxidación total, con módulos prefabricados en P.R.F.V. enterrados, con lo que evitamos la posibilidad de que se produzcan olores en la unidad de tratamiento. La ejecución de la E.D.A.R. se realizará en una línea de tratamiento de 200 habitantes.

LÍNEA DE AGUA

- Pozo de recepción con desarenador y reja de desbaste de gruesos con luz de paso de 60 mm.
- Bombeo de las aguas residuales mediante dos bombas sumergibles (1+1R).
- Sistema de pretratamiento mediante canal de desbaste con tornillo tamiz de 3 mm de luz de paso.
- Separador de grasas y arenas prefabricado en P.R.F.V..
- Línea de tratamiento biológico mediante reactor secuencial DOÑANA CICLE (SBR) de llenado alternativo, prefabricado en PRFV.

4.- DESARROLLO DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA.

4.1.- POZO DE RECEPCIÓN

El agua bruta se recibe en un pozo de recepción construido con anillos de hormigón prefabricado de 2'41 m de diámetro y 5'32 m de altura, dotado de un by-pass con predesbaste.

En el pozo sedimentarán las arenas presentes en el agua bruta y con el fin de proteger los equipos de bombeo y evitar atascos, se instalará una reja manual de gruesos con una luz de paso de 60 mm, extraíble mediante cadenas en acero inoxidable.

4.2.- POZO DE BOMBEO

El agua procedente del pozo de recepción se recibe en un pozo de bombeo construido también con anillos de hormigón prefabricado de 2'41 m de diámetro y 5'32 m de altura.

En su interior se instalarán dos bombas centrífugas sumergibles (1+1R) con capacidad para 4 m³/h y 7'0 m.c.a..

Así, el bombeo es capaz de elevar la totalidad del caudal máximo de entrada. La modulación es una unidad con capacidad de tratamiento del caudal punta de entrada más otra de reserva de igual característica que la anterior.

Se incorporará al pozo de bombeo del medidor de nivel (boyas de nivel de aguas residuales) necesario para el correcto funcionamiento de los equipos con los mecanismos que permiten que éste actúe indistintamente sobre cualquiera de las bombas.

4.3.- CANAL DE DESBASTE CON TORNILLO TAMIZ

El agua bruta proveniente del pozo de bombeo entrará en un canal de desbaste. El canal cuenta con un tornillo tamiz con capacidad para un caudal de 4 m³/h y 3 mm de paso, accionado por motor de 1'1 kw.

Una compuerta tajadera de accionamiento manual permitirá el aislamiento y by pass de la EDAR.

4.4.- SEPARADOR DE ARENAS Y GRASAS

Para eliminar las posibles arenas, grasas y flotantes, se instalará tras el pretratamiento anteriormente descrito un separador estático prefabricado en P.R.F.V. modelo SPG-3, de dimensiones: diámetro 1'30 y longitud 1'50 m.

Las grasas y flotantes quedan retenidas en la superficie por diferencia de densidad, mientras que las arenas sedimentables que quedarán retenidas en el fondo. El equipo será accesible superiormente mediante boca de acceso.

4.5.- TRATAMIENTO BIOLÓGICO

Se propone una línea de tratamiento basada en el **sistema de depuración biológico SBR** (*Sequencing Batch Reactor*).

Los reactores biológicos secuenciales (SBR) de flujo discontinuo son un sistema de depuración biológica que se puede clasificar dentro de los sistemas aerobios de fangos activos. La diferencia con los sistemas de fangos activos clásicos en continuo, se basa en la variabilidad en el tiempo: todas las operaciones (anoxia, aireación, separación de fangos, etc) se realizan en el mismo tanque, temporizando las secuencias. En los clásicos cada etapa de la depuración se realiza en un tanque distinto (aireación, anoxia, decantación...), en los SBR todas las etapas se realizan en el mismo tanque de forma secuencial (primero se realiza la anoxia, después la aireación, decantación...). Este tipo de reactor es en la actualidad la tendencia en depuración a nivel mundial (en España existen múltiples SBR en funcionamiento), tanto en vertidos urbanos como industriales.

Llenado Aireación Decantación Vaciado

Este sistema presenta las siguientes **ventajas**:

- No existen decantadores externos como en los sistemas continuos, ya que el propio reactor funciona como un gran decantador, reduciéndose el espacio necesario para la planta.
- Debido a la posibilidad de control de los tiempos de ciclo, se consigue una enorme flexibilidad y adaptabilidad a los diferentes regímenes de funcionamiento (temporadas baja-media-alta), optimizando así los costes de operación, tanto eléctricos como de gestión de fangos. En los sistemas continuos, en cambio, el tiempo de reacción viene determinado por el volumen de la balsa, obviamente inalterable.
- Del mismo modo, se evitan problemas relacionados con la biomasa gracias a la posibilidad de seleccionar cinética y metabólicamente la misma mediante sucesiones de etapas óxicas y anóxicas. Así se evita la proliferación de bacterias filamentosas, tan usuales en sistemas continuos que funcionan en condiciones fuera de diseño.

El sistema de aireación-agitación posee un alto rendimiento, reduciéndose el consumo energético. Por otra parte, al ser un sistema sumergido, evita la formación de aerosoles y los malos olores a ellos asociados.

La programación inicial de tiempos es la siguiente:

- N° reactores 1
- N° ciclos por reactor 4
- T llenado estático (h) 0
- T llenado anóxico (h) 0,5
- T llenado aireado (h) 2'5
- T llenado total (h) 3
- T reacción aireada (h) 1'5
- T reacción anóxica (h) 0'5
- T decantación (h) 0,5
- T extracción y purga (h) 0,5
- T de reposo 0
- T total (h) 6
- T aireación (h) 4

Consideraciones funcionales:

Siguiendo los parámetros de diseño óptimos en cuanto a la minimización de terreno ocupado y ahorro de obra civil, se ha proyectado un reactor prefabricado realizado en

PRFV dotado de agitación-aireación mediante bomba eyectora, extracción del agua tratada mediante bomba sumergible y extracción de fangos mediante bomba sumergible.

Los parámetros más significativos del proceso son los siguientes:

Nº de reactores adoptados 1
Volumen total reactor biológico (m³) 42
Relación Tc/Ta 1´5
Fangos debido al biológico (Kg./día) 6´17

La salida del agua tratada se realiza en el lado opuesto a la entrada, mediante una bomba sumergible de capacidad suficiente como para extraer todo el vertido tratado en el tiempo predeterminado. De esta forma se evitan escapes de sólidos flotados en el reactor y se puede extraer el efluente clarificado una vez ha sido decantada la biomasa en el reactor.

La aireación se realiza por medio de dos bombas eyectoras de 1´50 y 0´75 kW. La agitación en las etapas de anoxia se consigue mediante una válvula neumática en el tubo de aspiración que corta la inyección de aire y conseguimos una recirculación exenta de aire.

La recirculación que se realiza en los reactores biológicos continuos convencionales no será necesaria al encontrarse toda la biomasa suspendida en el reactor y realizarse los procesos de nitrificación y desnitrificación en el mismo recinto.

En la parte inferior de cada reactor se dispone de una bomba sumergible para la purga del exceso de fangos generados en el reactor.

Para minimizar el tiempo de espera de los reactores en la descarga se utilizan bombas sumergidas que vacían el reactor unos 30 cm por debajo de la línea de agua tomando efluente clarificado únicamente. Las extracciones de agua están temporizadas y se accionan mediante válvula neumática de guillotina con actuador de simple efecto normalmente cerrada. El aporte de aire se controla por electroválvula también normalmente cerrada. El nivel de final de extracción marca el final de cada operación.

Para evitar posibles proliferaciones de bacterias en el recinto de acumulación de agua tratada se dispone de una purga en los instantes iniciales de la extracción, recirculando al sistema el líquido que pudiera contener algún fango.

5.- INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

La instalación eléctrica de control de motores la componen el centro de control, la red de alimentación a motores y la acometida eléctrica en baja tensión.

Todas las instalaciones eléctricas cumplirán el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

A) Centro de control:

Los motores de la instalación se controlan desde un armario eléctrico centralizado. Este, construido de chapa de acero y construcción estanca, contendrá la aparamenta para protección y mando de todos los motores instalados, así como la protección general.

Como protección general dispondrá de:

- Interruptor general, automático tetrapolar.

- Interruptor diferencial tetrapolar de protección contra corriente de defecto.

Cada línea individual realiza las funciones de protección, mando y control de funcionamiento de cada motor, estando integrada por:

- Disyuntor magnetotérmico para protección de cortocircuito y sobrecargas.
- Contactor trifásico (arrancador estrella-triángulo para motores de potencia superior a 7,5 CV).
- Selector de tres posiciones (para selección de funcionamiento manual ó automático).
- Piloto de señalización de marcha de motor.
- Piloto de señalización de alarma de motor.
- Programador.

El conexionado interior del cuadro se hará con hilo tipo V-750 ó similar protegido bajo canaleta de PVC.

B) Red de alimentación a motores:

La alimentación eléctrica a motores se realizará con cable tipo RV-1000 ó similar de doble capa de protección de PVC.

En las entradas a caja de conexiones llevará prensaestopa logrando en todo momento la máxima estanqueidad y protección del conjunto.

La acometida eléctrica al cuadro de control general se efectuará desde el punto más próximo existente.

6.- OBRAS A REALIZAR.

A continuación se describen las unidades más significativas para la ejecución de la obra para colocación de depósitos:

- Desbroce y explanación del terreno.
- Excavaciones.
- Transporte de tierras procedentes de la excavación hasta vertedero.
- Soleras de apoyo.
- Enterramiento de prefabricados.

7 DOCUMENTO – MEDICIONES Y PRESUPUESTO LINEA TRATAMIENTO Y EDAR

7.- ALCANCE DEL PROYECTO.

7.1.- EQUIPOS

7.1.1.- POZO DE RECEPCIÓN

1 Pozo construido con anillos de hormigón prefabricado de 2´41 m de diámetro y 5´32 m de altura, dotado de by-pass.

2 Reja manual construida en acero al carbono. Luz de malla 60 mm.

Se incluye tubo guía y cadena en acero inoxidable.

7.1.2.- POZO DE BOMBEO

1 Pozo construido con anillos de hormigón prefabricado de 2´41 m de diámetro y 5´32 m de altura.

2 (1+1R) Bombas centrífugas sumergibles de las siguientes características:

Caudal: 4 m³/h.

Altura manométrica: 7 m.c.a.

Potencia absorbida: 1´9 kW.

Potencia en el eje del motor: 1´3 kW.

Velocidad del motor: 1.450 rpm.

Tensión: 400 V, Trifásico

Tipo de impulsor: Vórtex.

Paso de sólidos: 60 mm.

Diámetro de salida: DN 65

Materiales:

Alojamiento del motor: Fundición gris GG 25.

Eje del motor: Acero inox. AISI 420.

Voluta: Fundición gris GG 25.

Impulsor: Fundición gris GG 25.

7.1.3.- CANAL DE DESBASTE

Tornillería: Acero inox. AISI 316.

Incluye pedestal, tubo guía, cadena de inoxidable y colector de impulsión en PVC.

3 Boyas de nivel.

1 Canal de desbaste prefabricado en polipropileno con tubería de by-pass.

Longitud 3´85 m; Ancho 0´50 m; Altura 0´50 m.

1 Tornillo tamiz con compactador de las siguientes características:

- Luz de paso: 3 mm

- Ancho de la carcasa de tamiz: 300 mm

- Inclinación: 35°

Accionamiento del tamiz: 11´6 r.p.m

Potencia: 1´1 kw
2´7 A, 400 V, 50 Hz, IP 55

Carcasa, soportes, tamiz y tubos en acero inoxidable AISI 304L.

Hélices del transportador sinfín de desbaste en acero de alta resistencia a la erosión reforzado.

Se incluye el equipo de lavado automático de la zona de tamizado y de compactado, así como nivel.

7.1.4.- SEPARADOR DE ARENAS Y GRASAS

7.1.5.- REACTOR BIOLÓGICO

7.1.6.- RED DE AIRE

1 Compuerta tajadera de accionamiento manual. Dimensiones máximas:

Ancho: 400 mm, Alto: 500 mm. Material: Acero inoxidable AISI 304.

1 Separador de arenas y grasas modelo **SPG-3** de 1.500 litros de capacidad, prefabricado en PRFV. Incluyendo bocas de acceso, tubuladuras y accesorios interiores. Diámetro 1´30 m. Longitud 1´50 m.

1 Planta combinada de oxidación total prefabricada en PRFV modelo DOÑANA CICLE 200 con capacidad para 200 habitantes con una dotación de 200 l/hab·día. Prefabricada en PRFV. Diámetro: 3´00 m. y longitud: 6´50 m. Incluyendo dos aireadores sumergibles de 1´50 y 0´75 kw, bomba sumergible para extracción de agua tratada con toma flotante de 0´75 kw y bomba sumergible para extracción de fangos de 0´75 kw.

Tuberías y valvulería interior, bocas de acceso y demás accesorios complementarios.

1 Compresor de aire comprimido de 1,5 KW de potencia. Incluso tuberías, válvulas y accesorios necesarios para la red de aire.

7.1.7.- ELECTRICIDAD

1 Armario eléctrico en chapa de acero de construcción estanca, para protección y mando de todos los equipos instalados compuesto por:

Protección general:

- 1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar.
- 1 Interruptor diferencial tetrapolar de protección contra corriente de defecto.

Protección individual por cada motor:

Cada equipo individual de control realiza las funciones de protección, mando y control.

- 1 Disyuntor magnetotérmico para protección de cortocircuito y sobrecargas.
- 1 Contactor trifásico.
- 1 Selector de tres posiciones (para selección de funcionamiento manual ó automático).
- 1 Piloto de señalización de marcha de motor.
- 1 Piloto de señalización de alarma de motor.
- 1 Programador.

1 Conjunto de conductores eléctricos para conexionado de motores a cuadro.

8 PRESUPUESTO Y PLAZO DE EJECUCIÓN PREVISTO.

El Presupuesto de Ejecución Material previsto para las obras proyectadas asciende a 399.778,33 € (TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS Y TREINTA Y TRES CÉNTIMOS).

En consecuencia, el Presupuesto Básico de Licitación correspondiente es el siguiente:

Presupuesto ejecución material	399.778,33 €
13 % de Beneficio Industrial.....	51.971,18 €
6 % de Gastos Generales	23.986,70 €
Gastos Generales + Beneficio Industrial.....	<u>75.957,88 €</u>
Presupuesto de Contrata sin I.V.A.	475.736,21 €
16 % I.V.A	<u>76.117,79 €</u>
TOTAL PRESUPUESTO BÁSICO LICITACIÓN.....	551.854,00 €

Por lo tanto, el Presupuesto total de inversión se cifra en **551.854,00 € (QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS)**.

El **plazo de ejecución** previsto para la realización de la obra se estima en **6 (seis meses)**.

En La Rinconada a 27 de enero de 2010

El ingeniero Técnico Industrial Municipal

**PROYECTO INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y
ABASTECIMIENTO EN SECTOR TORREPAVAS, T.M. DE
LA RINCONADA, SEVILLA**

CRITERIOS DE CALCULO

AYUNTAMIENTO DE LA RINCONADA

FEBRERO 2010

**PROYECTO INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y
ABASTECIMIENTO EN SECTOR TORREPAVAS, T.M. DE
LA RINCONADA, SEVILLA**

DATOS DE CALCULO

AYUNTAMIENTO DE LA RINCONADA

FEBRERO 2010

**PROYECTO INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y
ABASTECIMIENTO EN SECTOR TORREPAVAS, T.M. DE
LA RINCONADA, SEVILLA**

DESCOMPUESTOS

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

AYUNTAMIENTO DE LA RINCONADA

FEBRERO 2010

**PROYECTO INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y
ABASTECIMIENTO EN SECTOR TORREPAVAS, T.M. DE
LA RINCONADA, SEVILLA**

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES

AYUNTAMIENTO DE LA RINCONADA

FEBRERO 2010

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES QUE REGIRÁN EN EL CONTRATO DE OBRAS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE “INSTALACIONES DE REDES DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACION EN SECTOR TORREPAVAS, T.M. DE LA RINCONADA, SEVILLA

1.- OBJETO DEL PLIEGO.

El presente Pliego establece las condiciones técnicas y económicas a que deben ajustarse los licitadores que presenten ofertas para las obras correspondientes al proyecto de **Instalaciones de redes de abastecimiento, saneamiento y depuración en Sector Torrepavas, TM de La Rinconada, Sevilla**

Redactado por el Ingeniero Técnico Municipal **Pedro Gómez Polaina**. Regirán el contrato, además de este Pliego y del resto de documentación contractual, el resto de prescripciones técnicas contenidas en el proyecto mencionado.

2.- CONDICIONES GENERALES.

2.1.- La licitación de las obras del proyecto de referencia se llevará a cabo mediante el procedimiento abierto, **con exigencia de clasificación en Grupo E, subgrupo 1, categoría d, y con admisión de variantes**, tomando como criterios de adjudicación, además del de precio, que se valorará en la forma prevista en el anexo a este Pliego; el resto de criterios que, con su peso específico y forma de puntuación, se detallan asimismo en el anexo a este Pliego.

2.2.- El plazo previsto de ejecución de **seis meses** se establece como tope máximo. Los licitadores deberán incorporar en su oferta un programa detallado de ejecución de las obras, con especificación de los plazos parciales para la terminación de la misma, debiendo justificar adecuadamente la posibilidad de cumplimiento del plazo total ofertado, incluyendo en el Plan de ejecución, en su caso, las distintas gestiones que se lleven a cabo con las compañías suministradoras de energía eléctrica y abastecimiento.

El programa propuesto detallará la correspondiente previsión de certificaciones mensuales (parciales y acumuladas a origen) para la ejecución de las obras, sobre precios de proyecto sin afectación de la baja.

El programa espacio-tiempo, los plazos parciales y total propuestos, en caso de ser aceptados por la Administración, serán considerados contractuales ante la eventualidad de aplicación de sanciones por demora en la ejecución de las obras que sea imputable al adjudicatario. No obstante lo anterior, el contratista adjudicatario de las obras estará obligado a modificar y adaptar adecuadamente su plan de obra a las necesidades que la Administración pueda plantear antes y durante la ejecución de las obras.

Los licitadores deberán aportar con su oferta una relación de maquinaria y equipos de trabajo que tiene previsto destinar a la obra, incluyendo específicamente el nombre de la persona que ostentará la condición de Jefe de Obra, en caso de resultar adjudicatario.

El Jefe de Obra deberá ser técnico competente en la materia, y deberá mantener una presencia constante en la obra y siempre que así lo requiera la Dirección Facultativa. El incumplimiento reiterado de esta obligación podrá ser causa de rescisión de contrato por parte de la Administración contratante.

Cualquiera de las personas (responsables y operarios) que el Contratista adjudicatario de las obras pueda tener en ellas podrán ser rechazados en cualquier momento por la Administración contratante si se estima que no cumplen adecuadamente con las competencias y obligaciones de su puesto, en cuyo caso deberán ser sustituidos de inmediato por aquél.

2.3.- Los costes ocasionados con motivo de las pruebas, ensayos de control de materiales y unidades de obra y certificaciones de garantía de calidad, si los hubiere, serán con cargo al Contratista adjudicatario de las obras hasta una cuantía de un uno por ciento (1%) del Presupuesto de Ejecución Material de la oferta adjudicada.

La realización de tales pruebas y ensayos se efectuará de acuerdo con el programa de control que defina y apruebe la Administración, con o sin asistencia técnica al efecto. El pago de los costes de las pruebas y ensayos de control que se ejecuten se efectuará directamente por la Administración contratante a las empresas que los realicen, detrayendo de cada certificación mensual de las obras la cuantía correspondiente al porcentaje máximo reseñado y liquidándose en su caso al Contratista en la última certificación ordinaria el posible sobrante.

2.4.- Todos los permisos ocasionalmente necesarios y documentación de servicios afectados para la realización de las obras serán gestionados por el Contratista adjudicatario. La Administración contratante ejercerá únicamente la coordinación institucional y facilitará cualquier información que se le pueda solicitar al respecto.

Los costes eventuales ocasionados por el mantenimiento y para la puesta a punto de las instalaciones hasta su recepción, así como para la tramitación, legalización y contratación de las mismas, salvo derechos de enganche, quedarán incluidos por los licitadores en sus correspondientes ofertas económicas y serán a su cargo.

2.5.- Las obras se construirán en estricto acuerdo con el Proyecto de Construcción aprobado, salvo las modificaciones que pudieran ser aprobadas por la Administración contratante durante la ejecución de las mismas, previos los trámites correspondientes al efecto.

En ningún caso podrán acometerse obras adicionales o reformas de las inicialmente proyectadas sin previa autorización por escrito de la Administración.

Será además obligación del Contratista ejecutar a su costa cuanto sea necesario para la mejor conservación y limpieza de las obras y su entorno físico inmediato, y en cualquier caso siempre que, sin separarse de este espíritu y recta interpretación, lo disponga por escrito la Administración contratante.

2.6.- El Contratista cuidará muy especialmente todos los aspectos relativos a medidas de Seguridad y Salud en las obras, observando escrupulosamente la legislación vigente en cada momento.

2.7.- El Contratista vendrá obligado a su costa a colocar en el emplazamiento de las obras y en lugar bien visible un cartel anunciador de las mismas con las características, diseño y dimensiones que indique oportunamente la Administración contratante.

2.8.- Una vez finalizadas las obras, el contratista está obligado a presentar, a su cargo, un "as-built" que comprenda el resultado final de las mismas, incluyendo los planos de las obras realmente ejecutadas en soporte informático.

2.9.- Se hace constar que se autoriza la presentación de variantes o alternativas al proyecto. Las mismas estarán encaminadas a la mejora funcional y de ejecución de las instalaciones y mayor capacidad de depuración del sistema.

2.10.- Dado que el Municipio de La Rinconada encuentra enmarcado dentro del ámbito de la Empresa Emasesa Metropolitana, serán de aplicación aquellos pliegos de condiciones técnicas e instrucciones técnicas de redes de abastecimiento y saneamiento por ellos publicado.

En La Rinconada a 27 de enero de 2010

El ingeniero Técnico Industrial Municipal

El programa CRS ha sido desarrollado por encargo de ATHA, Asociación de Fabricantes de Tubos de Hormigón Armado, con domicilio en Madrid, calle Príncipe de Vergara, número 211, distrito postal 28002.

El desarrollo fue encargado a SERYNCO INGENIEROS, S.A., con domicilio en Madrid, calle Añastro, número 5, distrito postal 28033.

Se ha contado durante todo el proceso de concepción y desarrollo con la supervisión técnica de Fernando Catalá Moreno, Ingeniero de Caminos, y autor del libro sobre el tema, Cálculo de Caudales en la Redes de Saneamiento, editado por el Colegio de Ingenieros de Caminos. De dicho libro se han obtenido ideas básicas para el método de cálculo implementado en el programa, y ha servido de base guía y contraste durante todo el trabajo.

La dirección del desarrollo y la programación de las rutinas de cálculo ha sido realizado por Salvador García Ramírez, Ingeniero de Caminos.

La programación Windows ha sido realizada primeramente por Luis Miguel Perea Maldonado y finalmente por Agustín Alvarez.

La ayuda ha sido preparada por Agustín Escámez Sánchez, Ingeniero Técnico de Obras Públicas.

El ejemplo de comprobación, ha sido realizado por José García Castellanos, Ingeniero Técnico de Obras Públicas quien ha comprobado los resultados operando sobre un proyecto real anteriormente realizado y calculado por el método de las isocronas.

El cálculo de secciones y la preparación de los esquemas de referencia correspondientes han sido realizados por David García del Valle, Ingeniero de Caminos.

El programa CRS ha sido desarrollado en VisualBasic versión 6.

Método de cálculo utilizado

El programa informático que se presenta tiene por objeto realizar el cálculo hidráulico y el dimensionamiento de una red de saneamiento.

En el programa se adopta un procedimiento de cálculo de los caudales máximos circulantes en la red de saneamiento en el que se introducen determinadas hipótesis simplificativas, pero que en general proporcionará resultados conservadores y sancionados por la práctica, a la vez que contempla la influencia de los aspectos más significativos involucrados en el problema. Sin embargo, existen excepciones, casos en los que el método propuesto es, por sus hipótesis de partida, inadecuado.

El método propuesto se fundamenta en las siguientes hipótesis básicas:

Lluvia

Puede disponerse de unas curvas de intensidad-duración de lluvia que describen el fenómeno pluviométrico.

- La intensidad de lluvia para una duración determinada se considera uniformemente repartida en toda la superficie de la cuenca e igualmente a lo largo del tiempo de duración de la lluvia (hietograma rectangular).
- La escorrentía superficial es proporcional a la intensidad de la lluvia. La proporcionalidad viene dada por el coeficiente de escorrentía, que se supone es una característica de cada subcuenca, con dos valores, según se trate de lluvias de corta < 2 horas) o de larga duración.

Hidráulica

- El flujo por los conductos se evalúa como permanente y uniforme, mediante la fórmula de Manning.
- El hidrograma a la entrada de un colector y el hidrograma a la salida son idénticos en forma pero con un desplazamiento en el tiempo, que corresponde al tiempo de recorrido del agua por el colector. Este tiempo es estimado teniendo en cuenta la longitud del conducto y la velocidad de circulación. Dado que la velocidad real de circulación es variable durante el tiempo del hidrograma, se toma como velocidad de transporte del hidrograma la correspondiente al caudal máximo, pico del hidrograma, evaluada en régimen uniforme y permanente mediante la fórmula de Manning.

Las anteriores hipótesis hidráulicas adoptadas en el programa corresponden a las asumidas en el denominado método gráfico de cálculo de hidrogramas en redes de saneamiento.

Dado que el programa cuenta con la potencia de los ordenadores actuales, los hidrogramas son calculados para una gran número de duraciones de lluvia dentro de un determinado rango y, en consecuencia, no hace falta hacer hipótesis del tipo: La duración pésima de lluvia para un determinado ramal corresponde a la del tiempo de concentración. Igualmente no es necesario hacer hipótesis previas sobre la velocidad de circulación por los colectores, calculándose ésta cada vez, de acuerdo al caudal máximo circulante.

Desde el punto de vista hidráulico, el método descrito, como también ocurre con todos los demás de similar fundamento, como el ya aludido método gráfico, el método racional etc., resulta inadecuado en los casos en los que las condiciones aguas abajo pueden tener influencia en la circulación aguas arriba, efecto de reflujos. Estos casos tienden a presentarse cuando las pendientes de los colectores son reducidas y/o cuando el desagüe final se produce a un depósito, a un cauce o al mar, cuyo nivel influye en el flujo en los colectores y por tanto no es aceptable la hipótesis de flujo en régimen uniforme permanente.

El considerar un flujo uniforme permanente en los ramales implica despreciar la capacidad de atenuación del pico del hidrograma al circular por la red, por lo que el procedimiento adoptado lleva, en estos casos, a sobredimensionar los tamaños de los colectores.

Topología de la red

La topología de la red de colectores que contempla el programa ha de ser de tipo árbol. Las ramas son los colectores y los vértices los puntos de encuentro entre los colectores. Desde el punto de vista de la circulación del agua, no se permiten bifurcaciones, solo puntos de concentración de caudales, que corresponden a los puntos de encuentro de dos o mas colectores. El vértice raíz del árbol es el punto final de desagüe de la red.

Para definir la red han de asignársele números distintos a cada uno de los vértices. Estos números no suponen una numeración correlativa de los vértices, sólo tienen función de designación, por lo que pueden estar arbitrariamente asignados, la única condición es que no haya dos vértices con el mismo número.

Como consecuencia, cada ramal de colector queda especificado por dos números: El número del vértice superior y el número del vértice inferior. Superior e inferior en correspondencia al sentido de circulación del caudal.

Para preparar la malla, conviene dibujar previamente un esquema de la red y seguidamente asignar números a los vértices: puntos de confluencia de colectores, puntos extremos de los ramales mas aguas arriba y punto de desagüe final, vértice raíz.

El programa comprueba la topología de la red para verificar que se trata de un árbol simplemente conexo, sin bifurcaciones o bucles, y determina el vértice raíz y el orden en que han de ser procesados los ramales para que el cálculo se realice desde aguas arriba a aguas abajo. Para todo ello se aplica la teoría y los algoritmos de los grafos.

Subcuencas vertientes

La cuenca total vertiente se considera descompuesta en subcuencas. Cada una de las subcuencas se considera asociada a un ramal. El agua de escorrentía y el caudal de aguas negras de una subcuenca se suponen que son recogidos en el vértice de cabecera del ramal asociado a la subcuenca.

En el caso que se desee repartir el caudal a lo largo del ramal por ser este especialmente largo, puede utilizarse el artificio de introducir vértices intermedios subdividiendo el ramal original.

Cada cuenca queda caracterizada por unos determinados valores que corresponden a su superficie, a los coeficientes de escorrentía, a los caudales de aguas negras etc., según se indica en el cuadro de entrada de datos incluido posteriormente.

Coefficientes de escorrentía

El coeficiente de escorrentía es la relación entre la parte de la precipitación que circula superficialmente y la precipitación total.

Se consideran para cada subcuenca dos valores para el coeficiente de escorrentía que el usuario debe especificar de acuerdo a las características de la subcuenca vertiente. Uno de ellos es el coeficiente de escorrentía que se aplicará para las lluvias de corta duración; y el otro, es el coeficiente de escorrentía para las lluvias de larga duración.

Caudal de aguas negras

Para cada cuenca han de especificarse dos caudales de aguas negras: el caudal de aguas negras domésticas y el caudal de aguas negras industriales. Se especifican separadamente para tener en cuenta el distinto tratamiento posterior en cuanto al coeficiente de punta.

Para el caudal de aguas negras industriales, el coeficiente de punta es constante independiente del caudal y ha de ser especificado explícitamente por el usuario. Para el caudal de aguas negras domésticas el coeficiente de punta es función del propio caudal, según la fórmula de la instrucción francesa. También puede especificarse un valor constante en cuyo caso no regirá la mencionada fórmula.

Lluvia: Curvas de intensidad-duración.

La intensidad de lluvia media máxima correspondiente a una determinada duración de lluvia queda definida por dos curvas de intensidad-duración. Una de ellas será aplicable a las lluvias de corta duración y la otra a las de larga duración.

Se consideran lluvias de corta duración aquellas cuya duración es inferior a dos horas, y de larga duración aquellas en que el tiempo de aguacero supera estas dos horas.

Las curvas, tanto para corta duración como para larga duración, quedan especificadas a través de tres constantes.

Se considera además un factor multiplicativo que es establecido para tener en cuenta el periodo de retorno considerado.

Coefficiente de desigual reparto

Se observa experimentalmente que la intensidad de la lluvia no es uniforme en todos los puntos de la cuenca afectada por la lluvia. Hay que suponer que la tormenta tiene un centro y que la intensidad de lluvia disminuye al alejarse de él. A partir de una determinada superficie, 2.500 ha, este efecto es significativo y ha de ser tenido en cuenta.

Entre los datos generales del proyecto ha de especificarse el valor de esta superficie mínima, y el exponente a aplicar a la superficie para tener en cuenta la disminución de

la intensidad de lluvia para superficies mayores.

Valores por defecto

En el caso de que el usuario omita algún dato necesarios para definir el problema, el programa automáticamente asigna a las ausencia los valores establecidos como valores por defecto. Así por ejemplo si no se especifica en un ramal el coeficiente de Manning se adoptará el definido al efecto.

La relación de valores por defecto constituye una opción accesible y editable por el usuario dentro del menú de la aplicación.

Criterios de comprobación y dimensionamiento

Una vez realizado el cálculo de la red el programa procesa los resultados y comprueba si se cumplen los criterios especificados para la red. Los mensajes al respecto quedan reflejados en el archivo de resultados.

Los valores límites de la velocidad y de la pendiente son utilizados además para el caso en que haya de realizarse el dimensionamiento del colector.

En el caso de que el usuario no especifique el tamaño de un conducto o la pendiente o incluso ambos, el programa procederá a dimensionar estos valores de forma que se cumplan los criterios de comprobación de la red para el caudal circulante.

Al efecto de que el programa entienda el deseo de que un determinado ramal sea dimensionado automáticamente durante el proceso de cálculo basta con especificar tamaño 0 para el conducto.

Similarmente si la pendiente especificada por el usuario para un ramal es 0, el programa entenderá que debe ajustarse automáticamente durante el proceso de cálculo.

Los criterio adoptados para el dimensionamiento son que la velocidad máxima de circulación y el grado de llenado estén comprendidos entre los límites especificados como aceptables. Para ello se hace variar la pendiente y/o el tamaño del conducto.

Hidrogramas

Entendemos por hidrograma el registro cronológico de los caudales circulantes por un determinado punto. El programa calcula los hidrogramas pésimos de cada uno de los ramales.

HIDROGRAMA DE UNA SUBCUENCA

Se considera que el punto de entrada a la red de la escorrentía superficial de una subcuenca producida por una determinada lluvia es el vértice de cabecera del ramal. El hidrograma de una subcuenca es el hidrograma correspondiente a este punto de entrada.

Este hidrograma queda definido por cuatro puntos en un diagrama tiempo-caudal.

TRANSPORTE DE HIDROGRAMAS

Se considera que el hidrograma a la entrada de un colector y a la salida del mismo son idénticos en forma pero con un desplazamiento en el tiempo, desplazamiento que corresponde al tiempo de recorrido del agua por el colector. Este tiempo es determinado teniendo en cuenta la longitud del conducto y la velocidad de circulación. La velocidad de transporte del hidrograma se supone que es la velocidad de circulación correspondiente al caudal máximo, pico del hidrograma, en régimen uniforme y permanente.

OBSERVACION SOBRE LOS HIDROGRAMAS DE CALCULO

En la figura siguiente se representa el hidrograma pésimo obtenido durante el proceso de cálculo de una red para un determinado colector, y para una duración de lluvia de 20,7 min, señalando el caudal pico e indicando la velocidad de transporte del hidrograma por el colector.

Estos hidrogramas auxiliares durante el cálculo son meramente indicativos de los reales por las hipótesis simplificativas realizadas para su obtención, ya que no tienen en cuenta el efecto de atenuación del pico de caudal que produce la capacidad de almacenamiento de la red, ni tampoco es realista que el transporte del hidrograma se haga para la velocidad correspondiente al caudal máximo en régimen uniforme. Por estos motivos los hidrogramas que proporciona el programa CRS no son válidos para realizar con ellos cálculos de aliviaderos en los que sea preciso tener en cuenta estos efectos, en cuyo caso el flujo en la red ha de ser estudiado en régimen variable.

Lluvia

La curva intensidad-duración que define las lluvias a considerar en el cálculo de la red es uno de los aspectos más importantes del proyecto, por la influencia que tiene en los resultados finales y por tanto en los diámetros o tamaños de los colectores.

Los datos de precipitaciones máximas pueden obtenerse de los publicados por el Servicio Meteorológico Nacional.

La expresión adoptada en el programa CRS para la curva intensidad-duración de lluvia es la siguiente:

Donde

I_m : Intensidad de lluvia en l/s.ha

t: Duración de la lluvia en minutos para las lluvias de corta duración y en horas para las de larga duración.

k1, k2, k3: Constantes

Existen distintos métodos para establecer la curva intensidad-duración apropiada para el proyecto, según describiremos posteriormente.

Primeramente hemos de observar que la forma de la curva de intensidad de lluvia depende de la situación geográfica de la obra y por el carácter de extremos de los datos (valores máximos) depende también del periodo de retorno considerado.

Método directo:

Es posible que por la proximidad a una estación meteorológica existente, pueda obtenerse directamente o mediante elaboración de los registros pluviométricos, la curva intensidad-duración para un determinado periodo de retorno, en cuyo caso no hace falta realizar ninguna estimación para la curva intensidad-duración.

Métodos indirectos:

En caso de que no se disponga de la curva intensidad-duración de forma directa, es necesario realizar una estimación de ésta, para ello indicamos dos métodos, ambos se basan en en la intensidad máxima de 1 hora, I_h , y la intensidad máxima diaria I_d , cuyos valores pueden obtenerse de los mapas de precipitaciones máximas Ph y Pd o mediante información proporcionada por el Instituto Nacional de Meteorología.

METODO DIRECTO CURVAS INTENSIDAD-DURACION-FRECUENCIA

CURVAS INTENSIDAD-DURACION PARA DISTINTAS ESTACIONES METEOROLOGICAS

SEGUN FRANCISCO ELIAS Y LUIS RUIZ TOMADOS DE LA REFERENCIA

[1]

LLUVIAS DE CORTA DURACION

	Coeficiente por periodo de retorno						Constantes curva		
	2 años	5 años	10 años	20 años	30 años	50 años	k1	k2	k3
Albacete	0,5123	0,8035	1,0000	1,1895	1,2947	1,4281	1707,4	0	-0,75
Alicante	0,5446	0,8169	1,0000	1,1753	1,2739	1,4006	9812,7	24	-0,98
Almería	0,4967	0,7996	1,0000	1,1938	1,3007	1,4410	3580,6	18	-0,82
Badajoz	0,5696	0,8259	1,0000	1,1646	1,2595	1,3797	905,8	0	-0,57
Barcelona	0,5876	0,8340	1,0000	1,1581	1,2477	1,3623	4301,0	27	-1,03
Caceres	0,5977	0,8391	1,0000	1,1571	1,2452	1,3563	1222,5	0	-0,69
Igueldo	0,5678	0,8286	1,0000	1,1662	1,2609	1,3811	1492,3	0	-0,64
La Coruña	0,6090	0,8459	1,0000	1,1504	1,2368	1,3459	702,5	0	-0,55
Logroño	0,5995	0,8398	1,0000	1,1550	1,2403	1,3540	12418,4	21	-1,16

Madrid	0,5907	0,8340	1,0000	1,1583	1,2510	1,3629	3662,3	12	-0,96
Murcia	0,5650	0,8250	1,0000	1,1675	1,2625	1,3825	7234,8	24	-1,02
Ponferrada	0,5374	0,8178	1,0000	1,1776	1,2804	1,4065	721,9	0	-0,61
Salamanca	0,5567	0,8227	1,0000	1,1675	1,2660	1,3892	12006,1	27	-1,14
Soria	0,5589	0,8219	1,0000	1,1671	1,2658	1,3863	6603,2	15	-1,02
Toledo	0,5882	0,8353	1,0000	1,1569	1,2471	1,3608	2599,0	0	-0,88
Tortosa	0,5775	0,8330	1,0000	1,1635	1,2572	1,3731	1163,3	0	-0,48
Valencia	0,5006	0,7993	1,0000	1,1926	1,3022	1,4394	7203,1	21	-0,83
Valladolid	0,5766	0,8288	1,0000	1,1622	1,2568	1,3739	998,7	0	-0,68
Vigo	0,5709	0,8284	1,0000	1,1642	1,2612	1,3769	904,2	0	-0,61
Zaragoza	0,5610	0,8239	1,0000	1,1667	1,2629	1,3850	15452,0	24	-1,19

LLUVIAS DE LARGA DURACION

	Coeficiente por periodo de retorno					Constantes curva			
	2 años	5 años	10 años	20 años	30 años	50 años	k1	k2	k3
Albacete	0,5970	0,8358	1,0000	1,1592	1,2488	1,3632	55,8	0	-0,66
Alicante	0,5677	0,8255	1,0000	1,1641	1,2604	1,3802	106,7	0	-0,71
Almería	0,5238	0,8063	1,0000	1,1841	1,2889	1,4222	87,5	0	-0,75
Badajoz	0,5662	0,8245	1,0000	1,1656	1,2616	1,3808	83,9	0	-0,71
Barcelona	0,5749	0,8282	1,0000	1,1630	1,2555	1,3722	126,1	0	-0,73
Caceres	0,5321	0,8107	1,0000	1,1786	1,2821	1,4107	77,8	0	-0,71
Igueldo	0,6540	0,8616	1,0000	1,1349	1,2111	1,3080	80,3	0	-0,58
La Coruña	0,6623	0,8640	1,0000	1,1316	1,2061	1,3026	63,3	0	-0,65
Logroño	0,6497	0,8122	1,0000	1,1371	1,2132	1,3096	54,7	0	-0,73
Madrid	0,6609	0,8627	1,0000	1,1288	1,2060	1,2961	64,7	0	-0,76
Murcia	0,5504	0,8184	1,0000	1,1671	1,2680	1,3890	96,4	0	-0,71
Ponferrada	0,6387	0,8581	1,0000	1,1419	1,2194	1,3226	43,1	0	-0,61
Salamanca	0,6094	0,8438	1,0000	1,1458	1,2344	1,3385	53,3	0	-0,72
Soria	0,6377	0,8551	1,0000	1,1401	1,2222	1,3237	57,5	0	-0,69
Toledo	0,6808	0,8732	1,0000	1,1268	1,1972	1,4038	59,2	0	-0,77
Tortosa	0,5383	0,8131	1,0000	1,1773	1,2780	1,4058	173,9	0	-0,73
Valencia	0,4642	0,7839	1,0000	1,2055	1,3227	1,4718	182,5	0	-0,74
Valladolid	0,6448	0,8579	1,0000	1,1366	1,2131	1,3115	50,8	0	-0,71
Vigo	0,5990	0,8406	1,0000	1,1498	1,2367	1,3430	57,5	0	-0,49
Zaragoza	0,5756	0,8296	1,0000	1,1640	1,2572	1,3762	86,4	0	-0,75

Ejemplo:

Para Madrid y para un periodo de retorno 10 años, las constantes serán:

A partir de las dos tablas anteriores obtenemos

Lluvias de corta duración: Fpr: 1.0000; k1=3662,3; k2=12; k3=-0,96

Lluvias de larga duración: $F_{pr}: 1.0000; k_1 = 64,7; k_2 = 0; k_3 = -0,76$

Estos valores son los que han de ser consignados en la ventana de datos generales del programa CRS

METODO DE F. ELIAS CASTILLO

Deben consultarse las referencias bibliográficas [1] y [4]

Conocida la precipitación máxima en una hora correspondiente al periodo de retorno estipulado, y la zona, A o B, de ubicación de la obra de acuerdo con el plano anterior, obtenido de [1], pueden ser determinadas las constantes k_1 , k_2 y k_3 para utilizar en el programa CRS.

La precipitación máxima en una hora puede obtenerse de un plano de precipitaciones tal como el incluido en la referencia [1].

LLUVIAS DE CORTA DURACION:

ZONA A:

$$k_1 = 50,573 \times Ph \quad (\text{donde } Ph: \text{ precipitación en 1 hora en l/s.ha})$$

$$k_2 = 11,871$$

$$k_3 = -0,911$$

ZONA B

$$k_1 = 47,985 \times Ph \quad (\text{donde } Ph: \text{ precipitación en 1 hora en l/s.ha})$$

$$k_2 = 22,88$$

$$k_3 = -0,88$$

LLUVIAS DE LARGA DURACION:

(Independientes de la zona A o B)

$$k_1 = 30,334 \times Pd / 24 \quad (\text{donde } Pd: \text{ Precipitación en 24 horas en l/s.ha})$$

$$k_2 = 3,463$$

$$k_3 = -1,014$$

Si P_{24h} no es conocida puede estimarse k_1 en función de la intensidad horaria como

$$k_1 = 3,272 \times Ph \quad (\text{donde } Ph: \text{ precipitación en 1 hora en l/s.ha})$$

METODO DE LA DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS

Debe consultarse la referencia [6].

En este caso es preciso conocer la intensidad media máxima diaria para el periodo de retorno considerado y la relación

$$R = \text{Intensidad máxima horaria} / \text{Intensidad máxima diaria}$$

este valor R, factor regional, puede obtenerse de plano anterior, procedente de la referencia [6]

La intensidad media diaria se deduce a partir de la precipitación máxima diaria a través de un plano de precipitaciones tal como el incluido en la referencia [1], o a través del Instituto Nacional de Meteorología u otra fuente.

Dividiendo por 24 la precipitación máxima diaria se obtiene la intensidad media máxima diaria.

Las constantes a emplear en el programa CRS son función de la intensidad media máxima diaria, Id y de la relación R.

La expresión propuesta por la Instrucción 5.2-IC es la siguiente:

Como la expresión que contempla el programa CRS es del tipo:

Se han obtenido mediante ajuste los valores de k1, k2 y k3 correspondientes a distintos valores de R, resultando:

LLUVIAS CORTAS

R	k1/Id	k2	k3
---	-------	----	----

7	59.394	3.106	-0.517
8	78.547	3.099	-0.553
9	100.496	3.092	-0.584
10	125.267	3.085	-0.612
11	152.882	3.079	-0.637
12	183.361	3.073	-0.660
13	216.723	3.068	-0.681

LLUVIAS LARGAS

R k1/Id k2 k3

7 9.452 0.665 -0.667
8 11.013 0.662 -0.712
9 12.602 0.659 -0.752
10 14.215 0.657 -0.787
11 15.850 0.655 -0.820
12 17.504 0.653 -0.849
13 19.177 0.651 -0.876

Proyecto :TORREPAVAS
 Localización:SEVILLA
 Referencia :
 Autor : PEDRO GOMEZ POLAINA
 Fecha :01-27-2010 Hora: 07:52:34

RAMALES:

Ramal (de-a)	Tipo sección	Tamaño (m)	Longitud (m)	Pendiente (%)	Coef. Manning
(1-2)	C	0,300	30,0	0,400	0,0150
(2-3)	C	0,300	30,0	0,400	0,0150
(3-4)	C	0,400	30,0	0,400	0,0150
(4-5)	C	0,400	30,0	0,400	0,0150
(5-6)	C	0,400	30,0	0,400	0,0150
(6-7)	C	0,400	30,0	0,400	0,0150
(7-8)	C	0,500	30,0	0,400	0,0150
(8-9)	C	0,500	30,0	0,400	0,0150
(9-10)	C	0,500	30,0	0,400	0,0150
(10-11)	C	0,500	30,0	0,400	0,0150
(11-29)	C	0,600	30,0	0,400	0,0150
(12-11)	C	0,400	30,0	0,400	0,0150
(13-12)	C	0,300	30,0	0,400	0,0150
(14-13)	C	0,300	30,0	0,400	0,0150
(15-16)	C	0,300	30,0	0,400	0,0150
(16-17)	C	0,300	30,0	0,400	0,0150
(17-18)	C	0,400	30,0	0,400	0,0150
(18-19)	C	0,400	30,0	0,400	0,0150
(19-20)	C	0,400	30,0	0,400	0,0150
(20-21)	C	0,500	30,0	0,400	0,0150
(21-22)	C	0,500	30,0	0,400	0,0150
(22-23)	C	0,500	30,0	0,400	0,0150
(23-24)	C	0,500	30,0	0,400	0,0150
(24-25)	C	0,600	30,0	0,400	0,0150
(25-26)	C	0,600	30,0	0,400	0,0150
(26-31)	C	0,800	30,0	0,400	0,0150
(27-26)	C	0,300	30,0	0,400	0,0150
(28-27)	C	0,300	30,0	0,400	0,0150
(29-30)	C	0,600	30,0	0,400	0,0150
(30-26)	C	0,600	30,0	0,400	0,0150
(31-32)	C	0,800	30,0	0,400	0,0150

CUENCAS:

Ramal (de-a)	Superf. (ha)	Coef. escorren. ll. corta	Coef. escorren. ll. larga	Tiempo escorren. (min)	Caudal n.domest. (m3/s)	Caudal n.indust. (m3/s)
(1-2)	0,170	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0002
(2-3)	0,170	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0002
(3-4)	0,170	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0002
(4-5)	0,170	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0002
(5-6)	0,170	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0002
(6-7)	0,170	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0002
(7-8)	0,170	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0002

(8-9)	0,170	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0002
(9-10)	0,170	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0002
(10-11)	0,170	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0002
(11-29)	0,000	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0000
(12-11)	0,170	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0002
(13-12)	0,170	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0002
(14-13)	0,170	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0002
(15-16)	0,200	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0002
(16-17)	0,200	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0002
(17-18)	0,200	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0002
(18-19)	0,200	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0002
(19-20)	0,200	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0002
(20-21)	0,200	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0002
(21-22)	0,200	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0002
(22-23)	0,200	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0002
(23-24)	0,200	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0002
(24-25)	0,200	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0002
(25-26)	0,200	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0002
(26-31)	0,000	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0000
(27-26)	0,000	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0000
(28-27)	0,200	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0002
(29-30)	0,200	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0002
(30-26)	0,000	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0000
(31-32)	0,000	0,700	0,900	10,00	0,0000	0,0000

LONGITUD DE RECORRIDO, SUPERFICIE VERTIENTE ACUMULADA Y COEF. DESIGUAL R.:

Ramal (de-a)	Longitud recorrido (m)	Superf. vertiente (ha)	Coef. desigual reparto
(1-2)	30,000	0,170	1,000
(2-3)	60,000	0,340	1,000
(3-4)	90,000	0,510	1,000
(4-5)	120,000	0,680	1,000
(5-6)	150,000	0,850	1,000
(6-7)	180,000	1,020	1,000
(7-8)	210,000	1,190	1,000
(8-9)	240,000	1,360	1,000
(9-10)	270,000	1,530	1,000
(10-11)	300,000	1,700	1,000
(11-29)	330,000	2,210	1,000
(12-11)	90,000	0,510	1,000
(13-12)	60,000	0,340	1,000
(14-13)	30,000	0,170	1,000
(15-16)	30,000	0,200	1,000
(16-17)	60,000	0,400	1,000
(17-18)	90,000	0,600	1,000
(18-19)	120,000	0,800	1,000
(19-20)	150,000	1,000	1,000
(20-21)	180,000	1,200	1,000
(21-22)	210,000	1,400	1,000
(22-23)	240,000	1,600	1,000
(23-24)	270,000	1,800	1,000
(24-25)	300,000	2,000	1,000
(25-26)	330,000	2,200	1,000
(26-31)	420,000	4,810	1,000
(27-26)	60,000	0,200	1,000
(28-27)	30,000	0,200	1,000
(29-30)	360,000	2,410	1,000

(30-26)	390,000	2,410	1,000
(31-32)	450,000	4,810	1,000

CAUDALES DE AGUAS NEGRAS CIRCULANTES POR LOS RAMALES:

Ramal (de-a)	Domés- ticas (m3/s)	Indus- triales (m3/s)	Total medio (m3/s)	Total punta (m3/s)
(1-2)	0,0000	0,0002	0,0002	0,0008
(2-3)	0,0000	0,0004	0,0004	0,0017
(3-4)	0,0000	0,0005	0,0005	0,0025
(4-5)	0,0000	0,0007	0,0007	0,0034
(5-6)	0,0000	0,0009	0,0009	0,0042
(6-7)	0,0000	0,0011	0,0011	0,0051
(7-8)	0,0000	0,0013	0,0013	0,0059
(8-9)	0,0000	0,0014	0,0014	0,0068
(9-10)	0,0000	0,0016	0,0016	0,0076
(10-11)	0,0000	0,0018	0,0018	0,0085
(11-29)	0,0000	0,0023	0,0023	0,0110
(12-11)	0,0000	0,0005	0,0005	0,0025
(13-12)	0,0000	0,0004	0,0004	0,0017
(14-13)	0,0000	0,0002	0,0002	0,0008
(15-16)	0,0000	0,0002	0,0002	0,0008
(16-17)	0,0000	0,0004	0,0004	0,0017
(17-18)	0,0000	0,0005	0,0005	0,0025
(18-19)	0,0000	0,0007	0,0007	0,0034
(19-20)	0,0000	0,0009	0,0009	0,0042
(20-21)	0,0000	0,0011	0,0011	0,0051
(21-22)	0,0000	0,0013	0,0013	0,0059
(22-23)	0,0000	0,0014	0,0014	0,0068
(23-24)	0,0000	0,0016	0,0016	0,0076
(24-25)	0,0000	0,0018	0,0018	0,0085
(25-26)	0,0000	0,0020	0,0020	0,0093
(26-31)	0,0000	0,0047	0,0047	0,0220
(27-26)	0,0000	0,0002	0,0002	0,0008
(28-27)	0,0000	0,0002	0,0002	0,0008
(29-30)	0,0000	0,0025	0,0025	0,0118
(30-26)	0,0000	0,0025	0,0025	0,0118
(31-32)	0,0000	0,0047	0,0047	0,0220

CURVAS INTENSIDAD-DURACION LLUVIAS: $I_m = r * k_1 * (D_{l1} + k_2) ^ k_3$

	r	k1	k2	k3
Lluvias de corta Duración:	1,160	753,720	3,085	-0,612
Lluvias de larga Duración:	1,160	94,780	0,657	-0,787

DURACIONES E INTENSIDADES DE LLUVIA:

Duración (min)	Tipo lluvia	Intensid. (l/s.ha)
10,0	Corta	181,22
11,0	Corta	173,23
12,1	Corta	165,44
13,3	Corta	157,86
14,6	Corta	150,49

16,1	Corta	143,36
17,7	Corta	136,46
19,5	Corta	129,80
21,4	Corta	123,39
23,6	Corta	117,22

CRITERIOS DE PROYECTO APLICABLES:

Velocidad mínima para caudal negras + pluviales	(m/s):	0,600
Velocidad mínima para aguas negras punta	(m/s):	0,600
Grado de llenado máximo para el caudal de aguas negras	(%):	70,000
Grado de llenado máximo para el caudal de pluviales+negras	(%):	100,000

RESULTADOS:

Ramal: (1-2)
C; H (m): 0,300; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo	:	0,057
Q sección llena:		0,053

Velocidades características (m/s):

V sección llena:		0,750
V para Q _{ll} /10	:	0,480
V para Q _{ll} /100	:	0,241

Aguas negras punta:

Q	(m ³ /s):	0,001
V	(m/s):	0,278
Llenado	(%):	8,8

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q	(m ³ /s):	0,022
V	(m/s):	0,713
Llenado	(%):	44,6

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (2-3)
C; H (m): 0,300; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo	:	0,057
----------	---	-------

Q sección llena: 0,053

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 0,750
V para $Q_{ll}/10$: 0,480
V para $Q_{ll}/100$: 0,241

Aguas negras punta:

Q (m³/s): 0,002
V (m/s): 0,342
Llenado (%): 12,2

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q (m³/s): 0,042
V (m/s): 0,832
Llenado (%): 67,1

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (3-4)

C; H (m): 0,400; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo : 0,123
Q sección llena: 0,114

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 0,908
V para $Q_{ll}/10$: 0,581
V para $Q_{ll}/100$: 0,292

Aguas negras punta:

Q (m³/s): 0,003
V (m/s): 0,371
Llenado (%): 10,3

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q (m³/s): 0,062
V (m/s): 0,929
Llenado (%): 52,7

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (4-5)
C; H (m): 0,400; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo : 0,123
Q sección llena: 0,114

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 0,908
V para Q_{ll}/10 : 0,581
V para Q_{ll}/100 : 0,292

Aguas negras punta:

Q (m³/s): 0,003
V (m/s): 0,405
Llenado (%): 11,8

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q (m³/s): 0,082
V (m/s): 0,987
Llenado (%): 62,6

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (5-6)
C; H (m): 0,400; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo : 0,123
Q sección llena: 0,114

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 0,908
V para Q_{ll}/10 : 0,581
V para Q_{ll}/100 : 0,292

Aguas negras punta:

Q (m³/s): 0,004
V (m/s): 0,433
Llenado (%): 13,2

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q (m³/s): 0,101

V (m/s): 1,026
Llenado (%): 73,2

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (6-7)
C; H (m): 0,400; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo : 0,123
Q sección llena: 0,114

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 0,908
V para Q_{ll}/10 : 0,581
V para Q_{ll}/100 : 0,292

Aguas negras punta:

Q (m³/s): 0,005
V (m/s): 0,457
Llenado (%): 14,4

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q (m³/s): 0,120
V (m/s): 1,029
Llenado (%): 87,2

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (7-8)
C; H (m): 0,500; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo : 0,223
Q sección llena: 0,207

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 1,054
V para Q_{ll}/10 : 0,674
V para Q_{ll}/100 : 0,338

Aguas negras punta:
Q (m³/s): 0,006
V (m/s): 0,465
Llenado (%): 11,6

Aguas pluviales máximo + negras medio:
Q (m³/s): 0,138
V (m/s): 1,129
Llenado (%): 59,8

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (8-9)
C; H (m): 0,500; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):
Q máximo : 0,223
Q sección llena: 0,207

Velocidades características (m/s):
V sección llena: 1,054
V para Q_{ll}/10 : 0,674
V para Q_{ll}/100 : 0,338

Aguas negras punta:
Q (m³/s): 0,007
V (m/s): 0,484
Llenado (%): 12,4

Aguas pluviales máximo + negras medio:
Q (m³/s): 0,156
V (m/s): 1,158
Llenado (%): 64,9

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (9-10)
C; H (m): 0,500; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo : 0,223
Q sección llena: 0,207

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 1,054
V para $Q_{ll}/10$: 0,674
V para $Q_{ll}/100$: 0,338

Aguas negras punta:

Q (m³/s): 0,008
V (m/s): 0,501
Llenado (%): 13,1

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q (m³/s): 0,174
V (m/s): 1,181
Llenado (%): 70,3

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (10-11)

C; H (m): 0,500; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo : 0,223
Q sección llena: 0,207

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 1,054
V para $Q_{ll}/10$: 0,674
V para $Q_{ll}/100$: 0,338

Aguas negras punta:

Q (m³/s): 0,008
V (m/s): 0,517
Llenado (%): 13,8

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q (m³/s): 0,191
V (m/s): 1,197
Llenado (%): 75,9

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (11-29)
C; H (m): 0,600; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo : 0,362
Q sección llena: 0,337

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 1,190
V para Q_{ll}/10 : 0,761
V para Q_{ll}/100 : 0,382

Aguas negras punta:

Q (m³/s): 0,011
V (m/s): 0,547
Llenado (%): 12,4

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q (m³/s): 0,250
V (m/s): 1,304
Llenado (%): 64,2

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (12-11)
C; H (m): 0,400; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo : 0,123
Q sección llena: 0,114

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 0,908
V para Q_{ll}/10 : 0,581
V para Q_{ll}/100 : 0,292

Aguas negras punta:

Q (m³/s): 0,003
V (m/s): 0,371
Llenado (%): 10,3

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q (m³/s): 0,062
V (m/s): 0,929
Llenado (%): 52,7

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (13-12)
C; H (m): 0,300; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo : 0,057
Q sección llena: 0,053

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 0,750
V para Q_{ll}/10 : 0,480
V para Q_{ll}/100 : 0,241

Aguas negras punta:

Q (m³/s): 0,002
V (m/s): 0,342
Llenado (%): 12,2

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q (m³/s): 0,042
V (m/s): 0,832
Llenado (%): 67,1

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (14-13)
C; H (m): 0,300; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo : 0,057
Q sección llena: 0,053

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 0,750
V para Q_{ll}/10 : 0,480
V para Q_{ll}/100 : 0,241

Aguas negras punta:

Q (m³/s): 0,001
V (m/s): 0,278
Llenado (%): 8,8

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q (m³/s): 0,022
V (m/s): 0,713
Llenado (%): 44,6

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (15-16)

C; H (m): 0,300; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo : 0,057
Q sección llena: 0,053

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 0,750
V para Q_{ll}/10 : 0,480
V para Q_{ll}/100 : 0,241

Aguas negras punta:

Q (m³/s): 0,001
V (m/s): 0,278
Llenado (%): 8,8

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q (m³/s): 0,026
V (m/s): 0,743
Llenado (%): 48,9

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (16-17)

C; H (m): 0,300; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo : 0,057
Q sección llena: 0,053

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 0,750
V para Q_{ll}/10 : 0,480
V para Q_{ll}/100 : 0,241

Aguas negras punta:

Q (m³/s): 0,002
V (m/s): 0,342
Llenado (%): 12,2

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q (m³/s): 0,049
V (m/s): 0,852
Llenado (%): 76,4

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (17-18)

C; H (m): 0,400; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo : 0,123
Q sección llena: 0,114

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 0,908
V para Q_{ll}/10 : 0,581
V para Q_{ll}/100 : 0,292

Aguas negras punta:

Q (m³/s): 0,003
V (m/s): 0,371
Llenado (%): 10,3

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q (m³/s): 0,073
V (m/s): 0,965
Llenado (%): 58,4

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (18-19)
C; H (m): 0,400; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo : 0,123
Q sección llena: 0,114

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 0,908
V para Q_{ll}/10 : 0,581
V para Q_{ll}/100 : 0,292

Aguas negras punta:

Q (m³/s): 0,003
V (m/s): 0,405
Llenado (%): 11,8

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q (m³/s): 0,096
V (m/s): 1,018
Llenado (%): 70,3

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (19-20)
C; H (m): 0,400; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo : 0,123
Q sección llena: 0,114

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 0,908
V para Q_{ll}/10 : 0,581
V para Q_{ll}/100 : 0,292

Aguas negras punta:

Q (m³/s): 0,004
V (m/s): 0,433
Llenado (%): 13,2

Aguas pluviales máximo + negras medio:
Q (m³/s): 0,119
V (m/s): 1,030
Llenado (%): 86,6

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (20-21)
C; H (m): 0,500; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo : 0,223
Q sección llena: 0,207

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 1,054
V para Q_{ll}/10 : 0,674
V para Q_{ll}/100 : 0,338

Aguas negras punta:

Q (m³/s): 0,005
V (m/s): 0,444
Llenado (%): 10,8

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q (m³/s): 0,141
V (m/s): 1,134
Llenado (%): 60,5

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (21-22)
C; H (m): 0,500; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo : 0,223
Q sección llena: 0,207

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 1,054
V para Q_{ll}/10 : 0,674

V para Q11/100 : 0,338

Aguas negras punta:

Q (m3/s): 0,006
V (m/s): 0,465
Llenado (%): 11,6

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q (m3/s): 0,163
V (m/s): 1,168
Llenado (%): 66,9

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (22-23)

C; H (m): 0,500; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m3/s):

Q máximo : 0,223
Q sección llena: 0,207

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 1,054
V para Q11/10 : 0,674
V para Q11/100 : 0,338

Aguas negras punta:

Q (m3/s): 0,007
V (m/s): 0,484
Llenado (%): 12,4

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q (m3/s): 0,184
V (m/s): 1,191
Llenado (%): 73,5

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (23-24)

C; H (m): 0,500; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo : 0,223
Q sección llena: 0,207

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 1,054
V para Q_{ll}/10 : 0,674
V para Q_{ll}/100 : 0,338

Aguas negras punta:

Q (m³/s): 0,008
V (m/s): 0,501
Llenado (%): 13,1

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q (m³/s): 0,205
V (m/s): 1,202
Llenado (%): 81,3

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (24-25)
C; H (m): 0,600; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo : 0,362
Q sección llena: 0,337

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 1,190
V para Q_{ll}/10 : 0,761
V para Q_{ll}/100 : 0,382

Aguas negras punta:

Q (m³/s): 0,008
V (m/s): 0,505
Llenado (%): 10,9

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q (m³/s): 0,226
V (m/s): 1,276
Llenado (%): 60,0

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (25-26)
C; H (m): 0,600; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo : 0,362
Q sección llena: 0,337

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 1,190
V para Q_{ll}/10 : 0,761
V para Q_{ll}/100 : 0,382

Aguas negras punta:

Q (m³/s): 0,009
V (m/s): 0,520
Llenado (%): 11,4

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q (m³/s): 0,246
V (m/s): 1,300
Llenado (%): 63,5

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (26-31)
C; H (m): 0,800; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo : 0,780
Q sección llena: 0,725

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 1,442
V para Q_{ll}/10 : 0,922
V para Q_{ll}/100 : 0,463

Aguas negras punta:

Q (m³/s): 0,022
V (m/s): 0,647
Llenado (%): 12,0

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q (m³/s): 0,539

V (m/s): 1,580

Llenado (%): 64,2

Observaciones:

Comprobación: Se cumplen todos los criterios de proyecto

Ramal: (27-26)

C; H (m): 0,300; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo : 0,057

Q sección llena: 0,053

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 0,750

V para Q_{ll}/10 : 0,480

V para Q_{ll}/100 : 0,241

Aguas negras punta:

Q (m³/s): 0,001

V (m/s): 0,278

Llenado (%): 8,8

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q (m³/s): 0,026

V (m/s): 0,743

Llenado (%): 48,9

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (28-27)

C; H (m): 0,300; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo : 0,057

Q sección llena: 0,053

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 0,750

V para Q_{ll}/10 : 0,480

V para Q11/100 : 0,241

Aguas negras punta:

Q (m³/s): 0,001
V (m/s): 0,278
Llenado (%): 8,8

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q (m³/s): 0,026
V (m/s): 0,743
Llenado (%): 48,9

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (29-30)

C; H (m): 0,600; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo : 0,362
Q sección llena: 0,337

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 1,190
V para Q11/10 : 0,761
V para Q11/100 : 0,382

Aguas negras punta:

Q (m³/s): 0,012
V (m/s): 0,559
Llenado (%): 12,8

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q (m³/s): 0,271
V (m/s): 1,324
Llenado (%): 67,9

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (30-26)

C; H (m): 0,600; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo : 0,362
Q sección llena: 0,337

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 1,190
V para Q_{ll}/10 : 0,761
V para Q_{ll}/100 : 0,382

Aguas negras punta:

Q (m³/s): 0,012
V (m/s): 0,559
Llenado (%): 12,8

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q (m³/s): 0,271
V (m/s): 1,324
Llenado (%): 67,9

Observaciones:

La velocidad para las aguas negras es inferior a la mínima admisible

Ramal: (31-32)

C; H (m): 0,800; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Capacidad de la sección (m³/s):

Q máximo : 0,780
Q sección llena: 0,725

Velocidades características (m/s):

V sección llena: 1,442
V para Q_{ll}/10 : 0,922
V para Q_{ll}/100 : 0,463

Aguas negras punta:

Q (m³/s): 0,022
V (m/s): 0,647
Llenado (%): 12,0

Aguas pluviales máximo + negras medio:

Q (m³/s): 0,539
V (m/s): 1,580
Llenado (%): 64,2

Observaciones:

Comprobación: Se cumplen todos los criterios de proyecto

HIDROGRAMAS PESIMOS

Ramal: (1-2)
 C; H (m): 0,300; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Longitud máxima de recorrido por colector (m): 30,0
 Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha): 0,2
 Coeficiente de desigual reparto : 1,000
 Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s): 0,022
 Duración lluvia para el Qmax (min): 10,0
 Tiempo en el que se produce Qmax (min): 10,7
 Caudal aguas negras medio (m3/s): 0,0

Tiempo (min)	Caudal pluvial (m3/s)
0,70	0,000
10,70	0,022
20,70	0,000

Ramal: (2-3)
 C; H (m): 0,300; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Longitud máxima de recorrido por colector (m): 60,0
 Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha): 0,3
 Coeficiente de desigual reparto : 1,000
 Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s): 0,042
 Duración lluvia para el Qmax (min): 10,0
 Tiempo en el que se produce Qmax (min): 10,6
 Caudal aguas negras medio (m3/s): 0,0

Tiempo (min)	Caudal pluvial (m3/s)
0,60	0,000
1,30	0,002
10,60	0,042
20,60	0,002
21,30	0,000

Ramal: (3-4)
 C; H (m): 0,400; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Longitud máxima de recorrido por colector (m): 90,0
 Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha): 0,5
 Coeficiente de desigual reparto : 1,000
 Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s): 0,062
 Duración lluvia para el Qmax (min): 10,0
 Tiempo en el que se produce Qmax (min): 11,1

Caudal aguas negras medio (m3/s): 0,0

Tiempo (min)	Caudal pluvial (m3/s)
0,54	0,000
1,14	0,001
1,84	0,004
10,54	0,061
11,14	0,062
11,84	0,060
20,54	0,004
21,14	0,002
21,84	0,000

Ramal: (4-5)
C; H (m): 0,400; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Longitud máxima de recorrido por colector (m): 120,0
Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha): 0,7
Coeficiente de desigual reparto : 1,000
Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s): 0,082
Duración lluvia para el Qmax (min): 10,0
Tiempo en el que se produce Qmax (min): 11,0
Caudal aguas negras medio (m3/s): 0,0

Tiempo (min)	Caudal pluvial (m3/s)
0,51	0,000
1,04	0,001
1,65	0,004
2,35	0,008
10,51	0,079
11,04	0,081
12,35	0,078
20,51	0,008
21,04	0,004
21,65	0,002
22,35	0,000

Ramal: (5-6)
C; H (m): 0,400; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Longitud máxima de recorrido por colector (m): 150,0
Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha): 0,9
Coeficiente de desigual reparto : 1,000
Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s): 0,101
Duración lluvia para el Qmax (min): 10,0
Tiempo en el que se produce Qmax (min): 11,5
Caudal aguas negras medio (m3/s): 0,0

Tiempo	Caudal pluvial
--------	-------------------

(min)	(m3/s)
0,49	0,000
0,99	0,001
1,53	0,003
2,13	0,007
2,83	0,013
10,49	0,096
10,99	0,099
11,53	0,100
12,13	0,099
12,83	0,094
20,49	0,012
20,99	0,008
21,53	0,004
22,13	0,002
22,83	0,000

Ramal: (6-7)
 C; H (m): 0,400; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Longitud máxima de recorrido por colector (m):	180,0
Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha):	1,0
Coeficiente de desigual reparto :	1,000
Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s):	0,120
Duración lluvia para el Qmax (min):	10,0
Tiempo en el que se produce Qmax (min):	12,0
Caudal aguas negras medio (m3/s):	0,0

Tiempo (min)	Caudal pluvial (m3/s)
0,49	0,000
0,97	0,001
1,48	0,003
2,02	0,007
2,62	0,012
3,32	0,019
10,49	0,112
10,97	0,116
11,48	0,119
12,62	0,116
13,32	0,110
20,49	0,017
20,97	0,012
21,48	0,008
22,02	0,004
22,62	0,002
23,32	0,000

Ramal: (7-8)
 C; H (m): 0,500; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Longitud máxima de recorrido por colector (m):	210,0
Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha):	1,2
Coeficiente de desigual reparto :	1,000
Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s):	0,138

Duración lluvia para el Qmax	(min):	11,0
Tiempo en el que se produce Qmax	(min):	12,4
Caudal aguas negras medio	(m3/s):	0,0

Tiempo (min)	Caudal pluvial (m3/s)
-----------------	-----------------------------

0,44	0,000
0,93	0,001
1,42	0,003
1,92	0,006
2,46	0,011
3,06	0,017
3,77	0,026
10,44	0,122
10,93	0,128
11,42	0,133
11,92	0,136
12,42	0,137
12,92	0,136
13,06	0,136
13,46	0,133
13,77	0,130
14,06	0,127
14,77	0,119
21,44	0,022
21,93	0,016
22,42	0,011
22,92	0,007
23,46	0,004
24,06	0,001
24,77	0,000

Ramal: (8-9)
 C; H (m): 0,500; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Longitud máxima de recorrido por colector	(m):	240,0
Superficie acumulada subcuencas vertientes	(ha):	1,4
Coefficiente de desigual reparto	:	1,000
Caudal máximo (pluviales + negras medio)	(m3/s):	0,156
Duración lluvia para el Qmax	(min):	11,0
Tiempo en el que se produce Qmax	(min):	12,4
Caudal aguas negras medio	(m3/s):	0,0

Tiempo (min)	Caudal pluvial (m3/s)
-----------------	-----------------------------

0,43	0,000
0,87	0,001
1,36	0,003
1,85	0,006
2,35	0,010
2,89	0,016
3,50	0,023
4,21	0,033
10,43	0,136

10,87	0,142
11,36	0,148
11,43	0,149
11,85	0,153
12,35	0,155
13,35	0,153
13,50	0,152
13,89	0,149
14,21	0,145
14,50	0,142
15,21	0,132
21,43	0,029
21,87	0,022
22,36	0,016
22,85	0,011
23,35	0,007
23,89	0,004
24,50	0,001
25,21	0,000

Ramal: (9-10)
 C; H (m): 0,500; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

 Longitud máxima de recorrido por colector (m): 270,0
 Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha): 1,5
 Coeficiente de desigual reparto : 1,000
 Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s): 0,174
 Duración lluvia para el Qmax (min): 11,0
 Tiempo en el que se produce Qmax (min): 12,8
 Caudal aguas negras medio (m3/s): 0,0

Tiempo (min)	Caudal pluvial (m3/s)
0,42	0,000
0,85	0,001
1,30	0,003
1,78	0,006
2,27	0,010
2,78	0,015
3,32	0,022
3,92	0,030
4,63	0,042
10,42	0,150
10,85	0,157
11,30	0,163
11,42	0,165
11,78	0,168
11,85	0,169
12,27	0,171
12,78	0,173
13,27	0,172
13,78	0,169
13,92	0,167
14,32	0,163
14,63	0,159
14,92	0,155
15,63	0,143

21,42	0,036
21,85	0,029
22,30	0,022
22,78	0,016
23,27	0,011
23,78	0,007
24,32	0,004
24,92	0,001
25,63	0,000

Ramal: (10-11)
 C; H (m): 0,500; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Longitud máxima de recorrido por colector (m):	300,0
Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha):	1,7
Coefficiente de desigual reparto :	1,000
Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s):	0,191
Duración lluvia para el Qmax (min):	11,0
Tiempo en el que se produce Qmax (min):	12,7
Caudal aguas negras medio (m3/s):	0,0

Tiempo	Caudal
(min)	pluvial
	(m3/s)

0,42	0,000
0,84	0,001
1,27	0,003
1,72	0,005
2,20	0,009
2,69	0,014
3,20	0,021
3,74	0,028
4,34	0,038
5,05	0,052
10,42	0,162
10,84	0,170
11,27	0,177
11,42	0,179
11,72	0,183
11,84	0,184
12,20	0,187
12,69	0,189
13,69	0,187
14,20	0,183
14,34	0,182
14,74	0,177
15,05	0,173
15,34	0,168
16,05	0,155
21,42	0,044
21,84	0,036
22,27	0,029
22,72	0,022
23,20	0,016
23,69	0,011
24,20	0,007
24,74	0,004
25,34	0,001

26,05 0,000

Ramal: (11-29)
C; H (m): 0,600; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Longitud máxima de recorrido por colector (m): 330,0
Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha): 2,2
Coeficiente de desigual reparto : 1,000
Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s): 0,250
Duración lluvia para el Qmax (min): 11,0
Tiempo en el que se produce Qmax (min): 13,1
Caudal aguas negras medio (m3/s): 0,0

Tiempo Caudal
 pluvial
(min) (m3/s)

0,38 0,000
1,22 0,001
1,53 0,003
1,66 0,004
2,10 0,009
2,24 0,011
2,58 0,016
3,07 0,024
3,58 0,033
4,12 0,044
4,72 0,058
5,43 0,076
10,38 0,208
10,80 0,219
10,92 0,222
11,22 0,229
11,38 0,233
11,53 0,235
11,66 0,238
11,80 0,240
11,92 0,242
12,10 0,244
12,22 0,246
12,53 0,247
13,58 0,245
14,07 0,240
14,12 0,239
14,58 0,233
14,72 0,230
15,12 0,223
15,43 0,217
15,72 0,210
16,43 0,192
21,38 0,060
21,80 0,049
21,92 0,046
22,22 0,039
22,53 0,033
22,66 0,030
23,10 0,023
23,24 0,021
23,58 0,016

24,07	0,011
24,58	0,007
25,12	0,004
25,72	0,001
26,43	0,000

Ramal: (12-11)
 C; H (m): 0,400; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Longitud máxima de recorrido por colector (m):	90,0
Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha):	0,5
Coefficiente de desigual reparto :	1,000
Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s):	0,062
Duración lluvia para el Qmax (min):	10,0
Tiempo en el que se produce Qmax (min):	11,1
Caudal aguas negras medio (m3/s):	0,0

Tiempo (min)	Caudal pluvial (m3/s)
0,54	0,000
1,14	0,001
1,84	0,004
10,54	0,061
11,14	0,062
11,84	0,060
20,54	0,004
21,14	0,002
21,84	0,000

Ramal: (13-12)
 C; H (m): 0,300; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Longitud máxima de recorrido por colector (m):	60,0
Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha):	0,3
Coefficiente de desigual reparto :	1,000
Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s):	0,042
Duración lluvia para el Qmax (min):	10,0
Tiempo en el que se produce Qmax (min):	10,6
Caudal aguas negras medio (m3/s):	0,0

Tiempo (min)	Caudal pluvial (m3/s)
0,60	0,000
1,30	0,002
10,60	0,042
20,60	0,002
21,30	0,000

Ramal: (14-13)
 C; H (m): 0,300; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Longitud máxima de recorrido por colector (m):	30,0
--	------

Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha): 0,2
 Coeficiente de desigual reparto : 1,000
 Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s): 0,022
 Duración lluvia para el Qmax (min): 10,0
 Tiempo en el que se produce Qmax (min): 10,7
 Caudal aguas negras medio (m3/s): 0,0

Tiempo (min)	Caudal pluvial (m3/s)
0,70	0,000
10,70	0,022
20,70	0,000

Ramal: (15-16)
 C; H (m): 0,300; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Longitud máxima de recorrido por colector (m): 30,0
 Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha): 0,2
 Coeficiente de desigual reparto : 1,000
 Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s): 0,026
 Duración lluvia para el Qmax (min): 10,0
 Tiempo en el que se produce Qmax (min): 10,7
 Caudal aguas negras medio (m3/s): 0,0

Tiempo (min)	Caudal pluvial (m3/s)
0,67	0,000
10,67	0,025
20,67	0,000

Ramal: (16-17)
 C; H (m): 0,300; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Longitud máxima de recorrido por colector (m): 60,0
 Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha): 0,4
 Coeficiente de desigual reparto : 1,000
 Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s): 0,049
 Duración lluvia para el Qmax (min): 10,0
 Tiempo en el que se produce Qmax (min): 10,6
 Caudal aguas negras medio (m3/s): 0,0

Tiempo (min)	Caudal pluvial (m3/s)
0,59	0,000
1,26	0,002
10,59	0,049
20,59	0,002
21,26	0,000

Ramal: (17-18)
C; H (m): 0,400; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Longitud máxima de recorrido por colector (m): 90,0
Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha): 0,6
Coeficiente de desigual reparto : 1,000
Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s): 0,073
Duración lluvia para el Qmax (min): 10,0
Tiempo en el que se produce Qmax (min): 11,1
Caudal aguas negras medio (m3/s): 0,0

Tiempo (min)	Caudal pluvial (m3/s)
0,52	0,000
1,11	0,001
1,78	0,005
10,52	0,071
11,11	0,073
11,78	0,071
20,52	0,005
21,11	0,002
21,78	0,000

Ramal: (18-19)
C; H (m): 0,400; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Longitud máxima de recorrido por colector (m): 120,0
Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha): 0,8
Coeficiente de desigual reparto : 1,000
Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s): 0,096
Duración lluvia para el Qmax (min): 10,0
Tiempo en el que se produce Qmax (min): 11,0
Caudal aguas negras medio (m3/s): 0,0

Tiempo (min)	Caudal pluvial (m3/s)
0,49	0,000
1,01	0,001
1,60	0,004
2,27	0,009
10,49	0,093
11,01	0,095
12,27	0,092
20,49	0,009
21,01	0,005
21,60	0,002
22,27	0,000

Ramal: (19-20)
C; H (m): 0,400; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Longitud máxima de recorrido por colector (m): 150,0
Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha): 1,0

Coeficiente de desigual reparto : 1,000
 Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s): 0,119
 Duración lluvia para el Qmax (min): 10,0
 Tiempo en el que se produce Qmax (min): 11,5
 Caudal aguas negras medio (m3/s): 0,0

Tiempo (min)	Caudal pluvial (m3/s)
0,49	0,000
0,98	0,001
1,49	0,004
2,08	0,008
2,75	0,015
10,49	0,113
10,98	0,117
11,49	0,118
12,08	0,117
12,75	0,112
20,49	0,014
20,98	0,009
21,49	0,005
22,08	0,002
22,75	0,000

Ramal: (20-21)
 C; H (m): 0,500; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Longitud máxima de recorrido por colector (m): 180,0
 Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha): 1,2
 Coeficiente de desigual reparto : 1,000
 Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s): 0,141
 Duración lluvia para el Qmax (min): 10,0
 Tiempo en el que se produce Qmax (min): 11,4
 Caudal aguas negras medio (m3/s): 0,0

Tiempo (min)	Caudal pluvial (m3/s)
0,44	0,000
0,93	0,001
1,42	0,004
1,94	0,008
2,52	0,014
3,20	0,022
10,44	0,132
10,93	0,137
11,42	0,140
12,52	0,137
13,20	0,130
20,44	0,020
20,93	0,014
21,42	0,009
21,94	0,005
22,52	0,002
23,20	0,000

Ramal: (21-22)
C; H (m): 0,500; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Longitud máxima de recorrido por colector (m): 210,0
Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha): 1,4
Coeficiente de desigual reparto : 1,000
Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s): 0,163
Duración lluvia para el Qmax (min): 11,0
Tiempo en el que se produce Qmax (min): 12,4
Caudal aguas negras medio (m3/s): 0,0

Tiempo (min)	Caudal pluvial (m3/s)
-----------------	-----------------------------

0,43	0,000
0,87	0,001
1,35	0,003
1,85	0,007
2,36	0,012
2,95	0,019
3,63	0,029
10,43	0,144
10,87	0,151
11,35	0,157
11,43	0,157
11,85	0,160
12,35	0,162
12,85	0,161
12,95	0,160
13,36	0,157
13,63	0,154
13,95	0,151
14,63	0,141
21,43	0,025
21,87	0,019
22,35	0,013
22,85	0,008
23,36	0,005
23,95	0,002
24,63	0,000

Ramal: (22-23)
C; H (m): 0,500; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Longitud máxima de recorrido por colector (m): 240,0
Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha): 1,6
Coeficiente de desigual reparto : 1,000
Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s): 0,184
Duración lluvia para el Qmax (min): 11,0
Tiempo en el que se produce Qmax (min): 12,3
Caudal aguas negras medio (m3/s): 0,0

Tiempo (min)	Caudal pluvial (m3/s)
-----------------	-----------------------------

0,42	0,000
0,85	0,001
1,29	0,003
1,77	0,007
2,27	0,011
2,78	0,018
3,37	0,026
4,05	0,038
10,42	0,161
10,85	0,169
11,29	0,175
11,42	0,177
11,77	0,180
11,85	0,181
12,27	0,183
13,27	0,180
13,37	0,180
13,78	0,176
14,05	0,172
14,37	0,168
15,05	0,156
21,42	0,033
21,85	0,025
22,29	0,019
22,77	0,013
23,27	0,008
23,78	0,005
24,37	0,002
25,05	0,000

Ramal: (23-24)
C; H (m): 0,500; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Longitud máxima de recorrido por colector (m):	270,0
Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha):	1,8
Coefficiente de desigual reparto :	1,000
Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s):	0,205
Duración lluvia para el Qmax (min):	11,0
Tiempo en el que se produce Qmax (min):	12,7
Caudal aguas negras medio (m3/s):	0,0

Tiempo (min)	Caudal pluvial (m3/s)
0,42	0,000
0,84	0,001
1,26	0,003
1,71	0,006
2,19	0,011
2,68	0,017
3,20	0,025
3,79	0,034
4,47	0,048
10,42	0,178
10,84	0,186
11,26	0,193
11,42	0,195

11,71	0,199
11,84	0,200
12,19	0,202
12,68	0,204
13,19	0,203
13,68	0,199
13,79	0,198
14,20	0,193
14,47	0,189
14,79	0,184
15,47	0,171
21,42	0,041
21,84	0,033
22,26	0,025
22,71	0,019
23,19	0,013
23,68	0,008
24,20	0,005
24,79	0,002
25,47	0,000

Ramal: (24-25)
C; H (m): 0,600; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Longitud máxima de recorrido por colector (m):	300,0
Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha):	2,0
Coefficiente de desigual reparto :	1,000
Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s):	0,226
Duración lluvia para el Qmax (min):	11,0
Tiempo en el que se produce Qmax (min):	12,7
Caudal aguas negras medio (m3/s):	0,0

Tiempo (min)	Caudal pluvial (m3/s)
0,39	0,000
0,81	0,001
1,23	0,003
1,66	0,006
2,10	0,010
2,58	0,016
3,07	0,023
3,59	0,032
4,18	0,044
4,86	0,059
10,39	0,193
10,81	0,202
11,23	0,210
11,39	0,213
11,66	0,217
11,81	0,218
12,10	0,221
12,23	0,222
12,58	0,224
13,58	0,222
14,07	0,217
14,18	0,216
14,59	0,210

14,86	0,205
15,18	0,199
15,86	0,184
21,39	0,050
21,81	0,041
22,23	0,033
22,66	0,025
23,10	0,019
23,58	0,013
24,07	0,008
24,59	0,005
25,18	0,002
25,86	0,000

Ramal: (25-26)
 C; H (m): 0,600; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

 Longitud máxima de recorrido por colector (m): 330,0
 Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha): 2,2
 Coeficiente de desigual reparto : 1,000
 Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s): 0,246
 Duración lluvia para el Qmax (min): 11,0
 Tiempo en el que se produce Qmax (min): 13,0
 Caudal aguas negras medio (m3/s): 0,0

Tiempo (min)	Caudal pluvial (m3/s)
-----	-----
0,38	0,000
0,78	0,001
1,19	0,003
1,61	0,006
2,04	0,010
2,48	0,016
2,97	0,023
3,46	0,031
3,98	0,041
4,56	0,054
5,25	0,070
10,38	0,207
10,78	0,217
11,19	0,226
11,38	0,230
11,61	0,234
11,78	0,236
12,04	0,239
12,19	0,241
12,48	0,243
12,61	0,243
12,97	0,244
13,46	0,243
13,97	0,240
14,46	0,234
14,56	0,232
14,98	0,225
15,25	0,220
15,56	0,213
16,25	0,196

21,38	0,059
21,78	0,050
22,19	0,041
22,61	0,033
23,04	0,025
23,48	0,019
23,97	0,013
24,46	0,008
24,98	0,005
25,56	0,002
26,25	0,000

Ramal: (26-31)
 C; H (m): 0,800; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Longitud máxima de recorrido por colector (m):	420,0
Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha):	4,8
Coefficiente de desigual reparto :	1,000
Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s):	0,539
Duración lluvia para el Qmax (min):	11,0
Tiempo en el que se produce Qmax (min):	13,4
Caudal aguas negras medio (m3/s):	0,0

Tiempo	Caudal
(min)	pluvial
	(m3/s)

0,32	0,000
1,00	0,001
1,46	0,004
1,68	0,006
1,87	0,008
1,93	0,009
2,00	0,010
2,30	0,016
2,36	0,017
2,60	0,022
2,73	0,026
2,80	0,028
3,17	0,039
3,28	0,042
3,31	0,043
3,66	0,056
3,77	0,060
4,14	0,075
4,29	0,082
4,65	0,098
4,88	0,109
5,19	0,124
5,56	0,143
5,79	0,156
6,50	0,196
10,32	0,418
10,69	0,440
11,00	0,457
11,07	0,461
11,09	0,463
11,32	0,474
11,46	0,481

11,51	0,484
11,68	0,492
11,69	0,493
11,87	0,501
11,93	0,503
12,00	0,506
12,07	0,508
12,09	0,509
12,30	0,516
12,36	0,518
12,46	0,520
12,51	0,522
12,60	0,524
12,68	0,526
12,73	0,527
12,80	0,528
12,87	0,530
12,93	0,530
13,00	0,531
13,17	0,533
13,28	0,534
13,73	0,533
13,80	0,533
14,14	0,528
14,28	0,526
14,65	0,518
14,77	0,514
14,88	0,511
15,14	0,503
15,19	0,501
15,29	0,497
15,56	0,487
15,65	0,483
15,79	0,477
15,88	0,473
16,19	0,458
16,50	0,443
16,56	0,440
16,79	0,427
17,50	0,387
21,32	0,165
21,69	0,143
22,00	0,126
22,07	0,122
22,09	0,121
22,46	0,102
22,51	0,099
22,68	0,091
22,87	0,082
22,93	0,080
23,00	0,077
23,30	0,065
23,36	0,063
23,60	0,054
23,73	0,050
23,80	0,048
24,17	0,037
24,28	0,034
24,31	0,034
24,66	0,026
24,77	0,024

25,14	0,017
25,29	0,015
25,65	0,010
25,88	0,008
26,19	0,005
26,56	0,002
26,79	0,001
27,50	0,000

Ramal: (27-26)
 C; H (m): 0,300; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

 Longitud máxima de recorrido por colector (m): 60,0
 Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha): 0,2
 Coeficiente de desigual reparto : 1,000
 Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s): 0,026
 Duración lluvia para el Qmax (min): 10,0
 Tiempo en el que se produce Qmax (min): 11,3
 Caudal aguas negras medio (m3/s): 0,0

Tiempo (min)	Caudal pluvial (m3/s)
0,67	0,000
10,67	0,024
11,35	0,025
20,67	0,002
21,35	0,000

Ramal: (28-27)
 C; H (m): 0,300; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

 Longitud máxima de recorrido por colector (m): 30,0
 Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha): 0,2
 Coeficiente de desigual reparto : 1,000
 Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s): 0,026
 Duración lluvia para el Qmax (min): 10,0
 Tiempo en el que se produce Qmax (min): 10,7
 Caudal aguas negras medio (m3/s): 0,0

Tiempo (min)	Caudal pluvial (m3/s)
0,67	0,000
10,67	0,025
20,67	0,000

Ramal: (29-30)
 C; H (m): 0,600; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

 Longitud máxima de recorrido por colector (m): 360,0
 Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha): 2,4
 Coeficiente de desigual reparto : 1,000
 Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s): 0,271

Duración lluvia en el Qmax
Tiempo en el que se produce Qmax
Caudal aguas negras medio

(min): 11,0
(min): 13,0
(m3/s): 0,0

Tiempo (min)	Caudal pluvial (m3/s)
0,38	0,000
0,76	0,001
1,18	0,002
1,30	0,002
1,60	0,004
1,90	0,007
2,03	0,008
2,48	0,014
2,61	0,016
2,96	0,022
3,45	0,031
3,96	0,042
4,50	0,054
5,10	0,069
5,81	0,089
10,38	0,222
10,76	0,232
11,18	0,244
11,30	0,247
11,38	0,248
11,60	0,253
11,76	0,256
11,90	0,258
12,03	0,261
12,18	0,263
12,30	0,264
12,48	0,266
12,60	0,267
12,90	0,268
13,45	0,267
13,61	0,266
13,96	0,263
14,45	0,257
14,50	0,256
14,96	0,248
15,10	0,246
15,50	0,237
15,81	0,230
16,10	0,223
16,81	0,204
21,38	0,070
21,76	0,060
22,18	0,049
22,30	0,046
22,60	0,039
22,90	0,033
23,03	0,030
23,48	0,023
23,61	0,021
23,96	0,016
24,45	0,011
24,96	0,007

25,50 0,004
 26,10 0,001
 26,81 0,000

Ramal: (30-26)
 C; H (m): 0,600; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Longitud máxima de recorrido por colector (m): 390,0
 Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha): 2,4
 Coeficiente de desigual reparto : 1,000
 Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s): 0,271
 Duración lluvia para el Qmax (min): 11,0
 Tiempo en el que se produce Qmax (min): 13,3
 Caudal aguas negras medio (m3/s): 0,0

Tiempo (min)	Caudal pluvial (m3/s)
-----------------	-----------------------------

0,38	0,000
1,14	0,001
1,56	0,002
1,68	0,002
1,98	0,004
2,28	0,007
2,41	0,008
2,85	0,014
2,99	0,016
3,34	0,022
3,83	0,031
4,33	0,042
4,87	0,054
5,48	0,069
6,19	0,089
10,38	0,211
10,76	0,222
11,14	0,232
11,38	0,239
11,56	0,244
11,68	0,247
11,76	0,248
11,98	0,253
12,14	0,256
12,28	0,258
12,41	0,261
12,56	0,263
12,68	0,264
12,85	0,266
12,98	0,267
13,28	0,268
13,83	0,267
13,99	0,266
14,33	0,263
14,83	0,257
14,87	0,256
15,33	0,248
15,48	0,246
15,87	0,237
16,19	0,230

16,48	0,223
17,19	0,204
21,38	0,081
21,76	0,070
22,14	0,060
22,56	0,049
22,68	0,046
22,98	0,039
23,28	0,033
23,41	0,030
23,85	0,023
23,99	0,021
24,34	0,016
24,83	0,011
25,33	0,007
25,87	0,004
26,48	0,001
27,19	0,000

Ramal: (31-32)

C; H (m): 0,800; J (%): 0,400; n:0,0150; L (m): 30,0

Longitud máxima de recorrido por colector (m):	450,0
Superficie acumulada subcuencas vertientes (ha):	4,8
Coefficiente de desigual reparto :	1,000
Caudal máximo (pluviales + negras medio) (m3/s):	0,539
Duración lluvia para el Qmax (min):	11,0
Tiempo en el que se produce Qmax (min):	13,7
Caudal aguas negras medio (m3/s):	0,0

Tiempo	Caudal
(min)	pluvial
	(m3/s)

0,32	0,000
1,31	0,001
1,77	0,004
1,99	0,006
2,19	0,008
2,25	0,009
2,31	0,010
2,61	0,016
2,67	0,017
2,91	0,022
3,04	0,026
3,11	0,028
3,49	0,039
3,60	0,042
3,62	0,043
3,97	0,056
4,09	0,060
4,46	0,075
4,61	0,082
4,97	0,098
5,20	0,109
5,51	0,124
5,88	0,143
6,11	0,156
6,82	0,196

10,32	0,400
10,63	0,418
11,01	0,440
11,31	0,457
11,39	0,461
11,41	0,463
11,63	0,474
11,77	0,481
11,83	0,484
11,99	0,492
12,01	0,493
12,19	0,501
12,25	0,503
12,31	0,506
12,39	0,508
12,41	0,509
12,61	0,516
12,67	0,518
12,77	0,520
12,83	0,522
12,91	0,524
12,99	0,526
13,04	0,527
13,11	0,528
13,19	0,530
13,25	0,530
13,31	0,531
13,49	0,533
13,60	0,534
14,04	0,533
14,11	0,533
14,46	0,528
14,60	0,526
14,97	0,518
15,09	0,514
15,20	0,511
15,46	0,503
15,51	0,501
15,61	0,497
15,88	0,487
15,97	0,483
16,11	0,477
16,20	0,473
16,51	0,458
16,82	0,443
16,88	0,440
17,11	0,427
17,82	0,387
21,32	0,183
21,63	0,165
22,01	0,143
22,31	0,126
22,39	0,122
22,41	0,121
22,77	0,102
22,83	0,099
22,99	0,091
23,19	0,082
23,25	0,080
23,31	0,077
23,61	0,065

23,67	0,063
23,91	0,054
24,04	0,050
24,11	0,048
24,49	0,037
24,60	0,034
24,62	0,034
24,97	0,026
25,09	0,024
25,46	0,017
25,61	0,015
25,97	0,010
26,20	0,008
26,51	0,005
26,88	0,002
27,11	0,001
27,82	0,000

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO DEMOLICIONES DEMOLICIONES									
SUBCAPÍTULO 1.1 CALZADAS									
1.1.05	m2 Demolición pav. aglomerado y hormigón								
	Demolición de pavimento formado por aglomerado y hormigón en masa ,incluso rotura,carga y transporte a vertedero de productos resultantes.								
	ABASTECIMIENTO								
	PERFIL 1	1	381,000	0,800	0,250	76,200			
	PERFIL 2	1	369,000	0,800	0,250	73,800			
	PERFIL 3	1	113,000	0,800	0,250	22,600			
	PERFIL 4	1	92,000	0,800	1,000	73,600			
	SANEAMIENTO								
	PERFIL 1	1	381,000	1,300	0,250	123,825			
	PERFIL 2	1	369,000	1,300	0,250	119,925			
	PERFIL 3	1	113,000	1,300	1,000	146,900			
	PERFIL 4	1	92,000	1,300	1,000	119,600			
							756,450	13,13	9.932,19
1.1.15	m2 Levantado pav. adoquin sobre hormigon								
	Levantado de pavimento formado por adoquín visto sobre base de hormigón en masa, mortero y lechada de cemento para rejuntado,incluyendo acopio y limpieza de adoquines para su posterior utilización así como la rotura, carga y transporte a vertedero de productos resultantes.								
	ABASTECIMIENTO	0,1	1.025,000			102,500			
	SANEAMIENTO	0,1	1.100,000	1,500		165,000			
							267,500	17,12	4.579,60
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 CALZADAS								14.511,79
SUBCAPÍTULO 1.2 ACERADOS									
1.2.10	m2 Demolición de solería de losas.								
	Demolición de solería de losas,incluyendo la limpieza de mortero así como la rotura, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.								
	ABASTECIMIENTO	0,1	1.025,000			102,500			
							102,500	4,66	477,65
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 ACERADOS.....								477,65

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.3 OTRAS									
1.3.05	ud Demolición de pozo de registro existente.								
	Demolición de pozo de registro existente con transporte de productos sobrantes a vertedero, incluyendo desmontaje y acopio del conjunto cerco / tapa existente.								
	ABASTECIMIENTO	5					5,000		
	SANEAMIENTO	10					10,000		
							15,000	15,41	231,15
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3 OTRAS.....								231,15
	TOTAL CAPÍTULO DEMOLICIONES DEMOLICIONES.....								15.220,59

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO MOVTIERRA MOVIMIENTO DE TIERRAS									
SUBCAPÍTULO 2.1H11 TRABAJOS PREVIOS									
2.1.005	m2 Desbroce y limpieza mecánica del terreno.								
	Desbroce y limpieza mecánica del terreno, incluyendo retirada de materiales a vertedero								
	ABASTECIMIENTO								
	PERFIL 1	1	381,000	0,800	1,000	304,800			
	PERFIL 2	1	369,000	0,800	1,000	295,200			
	PERFIL 3	1	113,000	0,800	1,000	90,400			
	PERFIL 4	1	92,000	0,800	1,000	73,600			
	SANEAMIENTO								
	PERFIL 1	1	381,000	1,300	1,000	495,300			
	PERFIL 2	1	369,000	1,300	1,000	479,700			
	PERFIL 3	1	113,000	1,300	1,000	146,900			
	PERFIL 4	1	92,000	1,300	1,000	119,600			
							2.005,500	0,36	721,98
2.1.015	m2 Retirada de capa vegetal de 20 cm de espesor.								
	Retirada de capa vegetal de 20 cm de espesor con medios mecánicos								
	ABASTECIMIENTO								
	PERFIL 1	1	381,000	0,800	1,000	304,800			
	PERFIL 2	1	369,000	0,800	1,000	295,200			
	PERFIL 3	1	113,000	0,800	1,000	90,400			
	PERFIL 4	1	92,000	0,800	1,000	73,600			
	SANEAMIENTO								
	PERFIL 1	1	381,000	1,300	1,000	495,300			
	PERFIL 2	1	369,000	1,300	1,000	479,700			
	PERFIL 3	1	113,000	1,300	1,000	146,900			
	PERFIL 4	1	92,000	1,300	1,000	119,600			
							2.005,500	0,57	1.143,14
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1H11 TRABAJOS PREVIOS									1.865,12
SUBCAPÍTULO 2.2 EXCAVACIONES									
APARTADO 2.2.2 EN VACIADOS									
2.2.2.005	m3 Excavación mecánica cielo abierto.								
	Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos, en vaciados, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la protección y apeo de los servicios existentes, la entibación y agotamientos necesarios, así como la nivelación, compactación y saneado de la superficie del fondo de la excavación								
	SANEAMIENTO								
	PERFIL 1	1	381,000	3,300	1,000	1.257,300			
	PERFIL 2	1	369,000	3,300	1,000	1.217,700			
	PERFIL 3	1	113,000	3,300	1,000	372,900			
	PERFIL 4	1	92,000	3,300	1,000	303,600			
							3.151,500	2,67	8.414,51
TOTAL APARTADO 2.2.2 EN VACIADOS									8.414,51

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2.2.3 EN ZANJAS									
SUBAPARTADO 2.2.3.2 EN ZONAS URBANIZADAS									
2.2.3.2.010	m3 Exc.mecanica zanjas zona urbanizada < 2,50m								
	Ex cavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades no superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes y la entibación simple mediante tabloncillos verticales, correas y codales de madera, así como la entibación, agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.								
	ABASTECIMIENTO								
	PERFIL 1	1	381,000	0,800	1,000	304,800			
	PERFIL 2	1	369,000	0,800	1,000	295,200			
	PERFIL 3	1	113,000	0,800	1,000	90,400			
	PERFIL 4	1	92,000	0,800	1,000	73,600			
	SANEAMIENTO								
	PERFIL 1		381,000	1,300	2,500				
	PERFIL 2		369,000	1,300	2,500				
	PERFIL 3		113,000	1,300	2,500				
	PERFIL 4		92,000	1,300	2,500				
							764,000	3,12	2.383,68
2.2.3.2.015	m3 Exc.mecanica zanjas zona urbanizada > 2,50m								
	Ex cavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes y la entibación simple mediante tabloncillos verticales, correas y codales de madera, así como la entibación, agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.								
	ABASTECIMIENTO								
	PERFIL 1		381,000	0,800	1,000				
	PERFIL 2		369,000	0,800	1,000				
	PERFIL 3		113,000	0,800	1,000				
	PERFIL 4		92,000	0,800	1,000				
	SANEAMIENTO								
	PERFIL 1	1	381,000	1,300	0,400	198,120			
	PERFIL 2	1	369,000	1,300	0,400	191,880			
	PERFIL 3	1	113,000	1,300	0,400	58,760			
	PERFIL 4	1	92,000	1,300	1,500	179,400			
	SANEAMIENTO								
	PERFIL 1		381,000	3,300	1,000				
	PERFIL 2		369,000	3,300	1,000				
	PERFIL 3		113,000	3,300	1,000				
	PERFIL 4		92,000	3,300	1,000				
							628,160	4,29	2.694,81
	TOTAL SUBAPARTADO 2.2.3.2 EN ZONAS URBANIZADAS.....								5.078,49
	TOTAL APARTADO 2.2.3 EN ZANJAS.....								5.078,49

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2.2.4 EN POZOS									
2.2.4.015	m3 Excavación mecánica de pozo y arqueta > 2,50m								
	Excavación mecánica de pozo y arqueta, en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes y la entibación simple mediante tabloncillos verticales, correas y codales de madera, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la excavación						32,000	6,16	197,12
	TOTAL APARTADO 2.2.4 EN POZOS								197,12
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 EXCAVACIONES								13.690,12
SUBCAPÍTULO 2.3 ENTIBACIONES									
2.3.001	m2 Entibación cuajada de vaciados, zanjas y pozo								
	Entibación cuajada de vaciados, zanjas y pozos, mediante paneles de chapa de acero, correas y codales metálicos, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares necesarios.								
	ABASTECIMIENTO								
	PERFIL 1	381,000	0,800	1,000					
	PERFIL 2	369,000	0,800	1,000					
	PERFIL 3	113,000	0,800	1,000					
	PERFIL 4	92,000	0,800	1,000					
	SANEAMIENTO								
	PERFIL 1	2	381,000	2,700	1,000	2.057,400			
	PERFIL 2	2	369,000	2,700	1,000	1.992,600			
	PERFIL 3	2	113,000	2,700	1,000	610,200			
	PERFIL 4	2	92,000	4,000	1,000	736,000			
							5.396,200	5,39	29.085,52
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3 ENTIBACIONES								29.085,52
SUBCAPÍTULO 2.4 RELLENOS									
APARTADO 2.4.1 DE ZANJAS									
2.4.1.001	m3 Relleno zanjas con albero, tongadas < 20 cm								
	Relleno de zanjas con suelo de albero, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado.								
	ABASTECIMIENTO								
	PERFIL 1	1	381,000	0,800	1,000	304,800			
	PERFIL 2	1	369,000	0,800	1,000	295,200			
	PERFIL 3	1	113,000	0,800	1,000	90,400			
	PERFIL 4	1	92,000	0,800	1,000	73,600			
	SANEAMIENTO								
	PERFIL 1	1	381,000	1,300	2,700	1.337,310			
	PERFIL 2	1	369,000	1,300	2,700	1.295,190			
	PERFIL 3	1	113,000	1,300	2,700	396,630			
	PERFIL 4	1	92,000	1,300	4,000	478,400			
	ABASTECIMIENTO	1				1,000			
	PERFIL 1	-1	381,000	0,800	0,600	-182,880			
	PERFIL 2	-1	369,000	0,800	0,600	-177,120			
	PERFIL 3	-1	113,000	0,800	0,600	-54,240			
	PERFIL 4	-1	92,000	0,800	0,800	-58,880			
	SANEAMIENTO								
	PERFIL 1	-1	381,000	1,300	0,800	-396,240			
	PERFIL 2	-1	369,000	1,300	0,800	-383,760			
	PERFIL 3	-1	113,000	1,300	0,800	-117,520			
	PERFIL 4	-1	92,000	1,300	0,800	-95,680			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2.806,210	8,84	24.806,90
2.4.1.005	m3 Relleno zanjas con productos de excavacion								
	Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación, los cuales deberán tener,al menos, las características establecidas para los suelos adecuados por el PG-3 vigente,realizado en tongadas de 20cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado.								
	SANEAMIENTO								
	PERFIL 1	1	381,000	1,300	0,400	198,120			
	PERFIL 2	1	369,000	1,300	0,400	191,880			
	PERFIL 3	1	113,000	1,300	0,400	58,760			
	PERFIL 4	1	92,000	1,300	0,400	47,840			
							496,600	0,64	317,82
2.4.1.015	m3 Relleno de zanjas de material granular.								
	Relleno de zanjas de material granular, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado								
	ABASTECIMIENTO								
	PERFIL 1	1	381,000	0,800	0,300	91,440			
	PERFIL 2	1	369,000	0,800	0,300	88,560			
	PERFIL 3	1	113,000	0,800	0,300	27,120			
	PERFIL 4	1	92,000	0,800	0,300	22,080			
	SANEAMIENTO								
	PERFIL 1	1	381,000	1,300	0,600	297,180			
	PERFIL 2	1	369,000	1,300	0,600	287,820			
	PERFIL 3	1	113,000	1,300	0,600	88,140			
	PERFIL 4	1	92,000	1,300	0,800	95,680			
							998,020	6,13	6.117,86
	TOTAL APARTADO 2.4.1 DE ZANJAS.....								31.242,58
	APARTADO 2.4.2 DE POZOS								
2.4.2.001	m3 Relleno pozos con albero								
	Relleno de pozos con suelo de albero,realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado.								
							16,000	10,40	166,40
	TOTAL APARTADO 2.4.2 DE POZOS								166,40
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2.4 RELLENOS								31.408,98

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2.5 CARGA Y TRANSPORTE									
2.5.005	m3 Carga mecánica de tierras s/camión o similar								
	Carga mecánica de tierras sobre camión o similar, medido sobre el perfil teórico de excavación, sin esponjamiento.								
	ABASTECIMIENTO								
	PERFIL 1	1	381,000	0,800	1,000	304,800			
	PERFIL 2	1	369,000	0,800	1,000	295,200			
	PERFIL 3	1	113,000	0,800	1,000	90,400			
	PERFIL 4	1	92,000	0,800	1,000	73,600			
	SANEAMIENTO								
	PERFIL 1	1	381,000	1,300	3,000	1.485,900			
	PERFIL 2	1	369,000	1,300	3,000	1.439,100			
	PERFIL 3	1	113,000	1,300	3,000	440,700			
	PERFIL 4	1	92,000	1,300	4,000	478,400			
							4.608,100	0,31	1.428,51
2.5.010	m3 Transporte de tierras a vertedero autorizado.								
	Transporte de tierras a vertedero autorizado, medido sobre el perfil teórico de excavación, sin esponjamiento.								
	ABASTECIMIENTO								
	PERFIL 1	1	381,000	0,800	1,000	304,800			
	PERFIL 2	1	369,000	0,800	1,000	295,200			
	PERFIL 3	1	113,000	0,800	1,000	90,400			
	PERFIL 4	1	92,000	0,800	1,000	73,600			
	SANEAMIENTO								
	PERFIL 1	1	381,000	1,300	3,000	1.485,900			
	PERFIL 2	1	369,000	1,300	3,000	1.439,100			
	PERFIL 3	1	113,000	1,300	3,000	440,700			
	PERFIL 4	1	92,000	1,300	4,000	478,400			
	SANEAMIENTO								
	PERFIL 1	-1	381,000	1,300	0,400	-198,120			
	PERFIL 2	-1	369,000	1,300	0,400	-191,880			
	PERFIL 3	-1	113,000	1,300	0,400	-58,760			
	PERFIL 4	-1	92,000	1,300	0,400	-47,840			
							4.111,500	6,32	25.984,68
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2.5 CARGA Y TRANSPORTE.....								27.413,19
	TOTAL CAPÍTULO MOVTIERRA MOVIMIENTO DE TIERRAS.....								103.462,93

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO HORMIGONES HORMIGONES									
SUBCAPÍTULO HORMMASA HORMIGONES EN MASA									
3.1.001	m3 HM 20/P/40 I para rellenos y limpieza. Hormigón para relleno y limpieza HM - 20 / P / 40 I , arena de río y árido rodado, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico						1,000	64,32	64,32
3.1.005	m3 HM 20/B/20/ I para base de firmes. Hormigón para base de firmes y soleras HM - 20/ B / 20 / I , arena de río y árido rodado, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico						1,000	69,13	69,13
3.1.010	m3 HM-30/B/20/ I+E para pavimentos. Hormigón para pavimentos HM - 30 / B / 20 I+E, arena de río y árido rodado, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico						40,000	80,46	3.218,40
TOTAL SUBCAPÍTULO HORMMASA HORMIGONES EN MASA...									3.351,85
SUBCAPÍTULO 3.2 HORMIGONES ARMADOS									
3.2.001	m3 Hormigón HA-25 para soleras y cimentaciones Hormigón para soleras y cimentaciones HA - 25 / P / 20 / IIA, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico						10,000	67,56	675,60
3.2.005	m3 Hormigón HA-25 para alzados de estructuras Hormigón para alzados de estructuras HA - 25/ P / 20 / I, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico						10,000	80,97	809,70
3.2.010	m3 Hormigón HA-25 para cubiertas Hormigón para cubiertas HA - 35 / P / 20 / Ila y Qb, arena de río y árido rodado de tamaño máximo 20 mm, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico						10,000	87,39	873,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 HORMIGONES ARMADOS									2.359,20

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 3.3 ARMADURAS									
3.3.001	kg Acero en barras corrugadas B 400 S. Acero en barras corrugadas B 400 S, incluso cortes, colocación y pp de solapes, despuntes, atados, separadores y elementos de montaje.								
							3.000,000	1,53	4.590,00
									4.590,00
SUBCAPÍTULO ENCOFRADO ENCOFRADOS									
3.4.001	m2 Encofrado recto en soleras y cimentaciones. Encofrado recto a una cara en soleras y cimentaciones, con paneles metálicos de 5 a 10 m2 de superficie, considerando 20 posturas, colocado a cualquier profundidad o altura, i/aplicación de desencofrante.								
							20,000	30,60	612,00
3.4.005	m2 Encofrado recto en muros y alzados. Encofrado recto a dos caras en muros y alzados, con paneles metálicos de 5 a 10 m2 de superficie, considerando 20 posturas, colocado a cualquier profundidad o altura, i/aplicación de desencofrante.								
							20,000	33,88	677,60
									1.289,60
									11.590,65

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO FIRMES Y PAV FIRMES Y PAVIMENTOS									
SUBCAPÍTULO 4.1 PAVIMENTOS									
4.1.00	m2 Pavimento de aglomerado asfáltico								
	Pavimento de aglomerado asfáltico antideslizante de 7 cm de espesor, tipo S-12, con árido de procedencia porfídica o basáltica y riego de imprimación / adherencia con betún 40-50 / 50-60, incluyendo la nivelación, extendido y compactación del aglomerado s/ PG-3 vigente, medida la ud. completamente terminada.								
	ABASTECIMIENTO								
	PERFIL 1	1	381,000	0,800	0,250		76,200		
	PERFIL 2	1	369,000	0,800	0,250		73,800		
	PERFIL 3	1	113,000	0,800	0,250		22,600		
	PERFIL 4	1	92,000	0,800	1,000		73,600		
	SANEAMIENTO								
	PERFIL 1	1	381,000	1,300	0,250		123,825		
	PERFIL 2	1	369,000	1,300	0,250		119,925		
	PERFIL 3	1	113,000	1,300	1,000		146,900		
	PERFIL 4	1	92,000	1,300	1,000		119,600		
							756,450	7,22	5.461,57
4.1.35	m2 Pavimento hormigón en masa 15 cm espesor								
	Pavimento de hormigón en masa de 15 cm de espesor, en acerados, con hormigón en masa HM-20, incluyendo parte proporcional de juntas y fratasado mecánico, medida la unidad completamente terminada y descontando alcorques y bordillos.								
	ABASTECIMIENTO								
	PERFIL 1	1	381,000	0,800	0,250		76,200		
	PERFIL 2	1	369,000	0,800	0,250		73,800		
	PERFIL 3	1	113,000	0,800	0,250		22,600		
	PERFIL 4	1	92,000	0,800			73,600		
	SANEAMIENTO								
	PERFIL 1	1	381,000	1,300	0,250		123,825		
	PERFIL 2	1	369,000	1,300	0,250		119,925		
	PERFIL 3	1	113,000	1,300	1,000		146,900		
	PERFIL 4	1	92,000	1,300			119,600		
							756,450	10,15	7.677,97
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1 PAVIMENTOS									13.139,54
TOTAL CAPÍTULO FIRMES Y PAV FIRMES Y PAVIMENTOS									13.139,54

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO REDESABAST REDES DE ABASTECIMIENTO									
SUBCAPÍTULO 5.1 TUBERÍAS									
APARTADO 5.1.1 FUNDICIÓN DÚCTIL									
5.1.1.010	m T y C Tubería FD Ø100mm Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil con unión flexible para abastecimiento, DN / ID 100 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.						875,000	3,06	2.677,50
5.1.1.015	m T y C Tubería FD Ø150mm Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil con unión flexible para abastecimiento, DN / ID 150 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.						150,000	3,90	585,00
TOTAL APARTADO 5.1.1 FUNDICIÓN DÚCTIL									3.262,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1 TUBERÍAS									3.262,50
SUBCAPÍTULO 5.2 VÁLVULAS									
APARTADO 5.2.1 DE COMPUERTA									
SUBAPARTADO 5.2.1.1 ENTERRADAS									
5.2.1.1.10	ud T y C Válvula Compuerta Ø125mm,PN16 (s/pozo) Transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico DN 125mm, PN 16, enterrada, incluyendo suministro y colocación de empalme universal (pieza B-E), juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como transporte y colocación de trampillón y conjunto de accionamiento manual, medida la unidad completamente terminada.						3,000	170,17	510,51
5.2.1.1.15	ud T y C Válvula Compuerta Ø150mm,PN16 (s/pozo) Transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico DN 150mm, PN 16, enterrada, incluyendo suministro y colocación de empalme universal (pieza B-E), juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como transporte y colocación de trampillón y conjunto de accionamiento manual, medida la unidad completamente terminada.						2,000	220,95	441,90
TOTAL SUBAPARTADO 5.2.1.1 ENTERRADAS									952,41

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 5.2.1.2 EN POZO									
5.2.1.2.15	ud T y C Válvula Compuerta Ø 150mm, PN 16 (pozo) Transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico DN 150mm, PN 16, instalada en pozo de registro, incluyendo suministro y colocación de bridas de empalme universal (pieza B-E), juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como eje para el accionamiento manual sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, medida la unidad completamente terminada.						2,000	231,74	463,48
TOTAL SUBAPARTADO 5.2.1.2 EN POZO									463,48
TOTAL APARTADO 5.2.1 DE COMPUERTA									1.415,89
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2 VÁLVULAS.....									1.415,89
SUBCAPÍTULO 5.4 DESAGÜES									
APARTADO 5.4.1 EN TUBERÍAS DE F.DÚCTIL									
5.4.001	ud Desagüe DN 80mm en tubería FD Ø<300mm Desagüe en DN 80 mm instalado en tubería de FD de diámetro inferior a 300 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo el transporte y colocación de la válvula de compuerta DN 80 mm, PN 16, así como el suministro y colocación de: T de derivación y piezas especiales de fundición dúctil con unión embridada, carrete de desmontaje de la válvula, junta de estanqueidad, tornillería bicromatada y eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, además de los anclajes necesarios.						2,000	677,12	1.354,24
TOTAL APARTADO 5.4.1 EN TUBERÍAS DE F.DÚCTIL									1.354,24
APARTADO 5.4.3 OTROS									
0626813	ud Desagüe en punto de toma Desagüe en punto de toma formado por sumidero y tubería de desagüe de PVC de diámetro mínimo 110 mm. hasta su conexión en obras de desagüe existentes o cuneta del camino, incluso suministro de tubería y movimientos de tierras precisos.						1,000	154,50	154,50
TOTAL APARTADO 5.4.3 OTROS									154,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.4 DESAGÜES.....									1.508,74

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 5.6 BOCAS DE RIEGO									
5.6.001	ud Boca de riego en red agua potable Boca de riego instalada en red de agua potable, equipada, enlace a la conducción mediante brida PN-16 DN 80 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo T de derivación y los carretes embriados, en fundición dúctil, que pudieran resultar necesarios, la arqueta de alojamiento con su correspondiente conjunto de cerco y tapa, así como el conjunto de operaciones precisas para su instalación.						1,000	328,47	328,47
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.6 BOCAS DE RIEGO									328,47
SUBCAPÍTULO 5.7 HIDRANTES									
5.7.001	ud Hidrante para incendios DN 100 mm Hidrante para incendios con racord de toma de enchufe rápido, DN 100 mm, tipo Barcelona, según plano de detalle, válvula de compuerta DN 100 mm, PN 16, empalme de derivación Ø100mm, carretes de fundición dúctil con unión embriada, adaptador deslizante de la válvula, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada, eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pleinas fijadas a las paredes del pozo, anclajes necesarios y señalización reglamentaria.						1,000	452,10	452,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.7 HIDRANTES									452,10
SUBCAPÍTULO 5.8 ACOMETIDAS									
5.8.10	ud Adaptación acometida abastecimiento Adaptación de acometida domiciliar existente consistente en la colocación del nuevo dispositivo de toma formado por un collarín de toma de carga con salida de DN mínimo 50 mm.						37,000	40,30	1.491,10
5.8.15	m Conducción provisional de PE Conducción provisional de polietileno, incluyendo conexión a la red de alimentación y posterior desconexión así como el resto de operaciones necesarias, medida la unidad completamente instalada.						400,000	3,12	1.248,00
5.8.30	ud Acom Abto PEAD con dem sin repos de pavto <6m Sustitución de acometida domiciliar existente de hasta 63 mm de diametro exterior y longitud < 6 m por nueva acometida de polietileno PE 80 con un DN/OD comprendido entre 32 y 63 mm, conectada a la red mediante collarín con dispositivo de corte adecuado en función de tubería existente, i/ suministro, transporte y colocación de tubería, collarín, válvula de compuerta para acometida, trampillon y p.p de elementos de laton necesarios para realizar la conexión. Incluye p.p. de demolición de pavimentos afectados, excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad terminada.						37,000	221,07	8.179,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.8 ACOMETIDAS									10.918,69

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 5.9 POZOS Y ARQUETAS									
5.9.010	ud Pozo registro prefabricado Pozo de registro de hormigón prefabricado para alojamiento de válvula de compuerta o ventosa, de 1,20 m de diámetro interior y cualquier profundidad, según plano de detalle del proyecto y en conformidad con las prescripciones del PPTG de EMASESA, incluyendo el transporte y colocación de pates de polipropileno.						5,000	242,72	1.213,60
5.9.030	ud Pozos desagüe y descompresion (prefabricado) Conjunto de pozo de desagüe y pozo de descompresión prefabricado, para vaciado de tuberías de diámetro no superior a 500 mm, de 1,20 m de diámetro interior y profundidad < 1,50m, incluyendo el transporte y colocación de pates de polipropileno, así como todas las operaciones precisas para la ejecución de la acometida DN 300 mm conectada a la red de saneamiento.						2,000	1.537,11	3.074,22
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.9 POZOS Y ARQUETAS								4.287,82	
SUBCAPÍTULO 5.10 BASES DE APOYO DE TUBERÍAS									
5.10.001	m3 Material granular para apoyo y arriñonado Material granular para apoyo y arriñonado de tuberías, según planos de detalles y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico.						130,000	14,01	1.821,30
5.10.005	m3 Hormigón HM - 20 para apoyo y arriñonado Hormigón en masa HM - 20/ P / 20/ I, para apoyo y arriñonado de tuberías, según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según el perfil teórico.						10,000	57,99	579,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.10 BASES DE APOYO DE TUBERÍAS ..								2.401,20	
SUBCAPÍTULO 5.11 OTROS (Tapas, Trampillones, Fichas Gis)									
5.11.001	ud T/C Cerco/ Tapa FD CP600 D400 "ABAST" Transporte y colocación del conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, con cota de paso 600 mm y clase resistente D 400, con la inscripción "ABASTECIMIENTO".						5,000	19,87	99,35
5.11.005	ud T/C Cerco/ Tapa FD CP600 D400 "INCENDIOS" Transporte y colocación del conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, con cota de paso 600 mm y clase resistente D 400, con la inscripción "INCENDIOS".						1,000	19,87	19,87
5.11.020	ud T/C Trampillón para acometidas Transporte y colocación de unidad de trampillón para válvulas enterradas, formada por cuerpo y tapa de fundición dúctil con pintura de protección anticorrosiva de color negro, según diseño y dimensiones especificadas en el plano de detalle, teniendo el conjunto una resistencia equivalente a la clase B 125 s/UNE EN 124, anagrama de Emasesa y rótulo de nylon embutido en la tapa de color azul (Ral 5017) con la leyenda "ACOMETIDA".						39,000	13,23	515,97
5.11.025	ud T/C Trampillón para red de riego Transporte y colocación de unidad de trampillón para válvulas enterradas, formada por cuerpo y tapa de fundición dúctil con pintura de protección anticorrosiva de color negro, según diseño y dimensiones especificadas en el plano de detalle, teniendo el conjunto una resistencia equivalente a la clase B 125 s/UNE EN 124, anagrama de Emasesa y rótulo de nylon embutido en la tapa de color verde (Ral 6020) con la leyenda "AGUA NO POTABLE".						1,000	13,23	13,23

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.11.030	ud Ficha Gis Elementos Abastecimiento Toma de datos de elementos de la red de abastecimiento y transcripción de los mismos a fichas de GIS						190,000	3,00	570,00
5.11.035	ud Ficha Gis Acometidas Abastecimiento Toma de datos de acometidas de la red de abastecimiento y transcripción de los mismos a fichas de GIS						39,000	3,00	117,00
0704604	m Banda señalizadora abastecimiento Suministro, transporte y colocación de banda identificativa de tubería instalada, en material plástico y de color azul con la leyenda "RED DE ABASTECIMIENTO - EMASESA", colocada sobre la generatriz superior a una distancia vertical de 50 cm., de acuerdo a las I.T. vigentes						1.020,000	0,20	204,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.11 OTROS (Tapas, Trampillones,									1.539,42
SUBCAPÍTULO 5.12 ANCLAJES									
0714411	ud Anclajes provisionales y/o definitivos Anclajes provisionales o definitivos de redes existentes.						7,000	150,25	1.051,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.12 ANCLAJES									1.051,75
SUBCAPÍTULO 5.13 CONEXIONES									
5.13.0001	ud Conex. FD DN70/80/100 Proy -DN70/80/100 Exis Conexión de tubería proyectada de FD de DN 70/80/100 mm con tubería existente de DN 70/80/100 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Totalmente terminado.						1,000	749,71	749,71
5.13.0005	ud Conex. FD DN70/80/100 Proy - DN300 Exis Conexión de tubería proyectada de FD de DN 70/80/100 mm con tubería existente de DN 300 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Totalmente terminado.						1,000	1.104,41	1.104,41
0714410	ud Taponamientos provisionales y/o definitivos Taponamientos provisionales o definitivos de redes existentes, incluso desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario y demolición y reposición pavimentos.						1,000	330,56	330,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.13 CONEXIONES									2.184,68
TOTAL CAPÍTULO REDESABAST REDES DE ABASTECIMIENTO.....									29.351,26

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO REDESSANEAM REDES DE SANEAMIENTO									
SUBCAPÍTULO 6.1 TUBERÍAS									
APARTADO 6.1.1 HORMIGÓN EN MASA									
6.1.1.30	m T/C Tubería H.Masa DN / ID= 300 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón en masa DN / ID= 300 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma de deslizamiento y compresión tipo Arpon, de cualquier clase resistente, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.						240,000	9,01	2.162,40
6.1.1.40	m T/C Tubería H.Masa DN / ID= 400 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón en masa DN / ID=400 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma de deslizamiento y compresión tipo Arpon, de cualquier clase resistente, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada						240,000	10,88	2.611,20
6.1.1.50	m T/C Tubería H.Masa DN / ID= 500 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón en masa DN / ID=500 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma de deslizamiento y compresión tipo Arpon, de cualquier clase resistente, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.						240,000	15,41	3.698,40
TOTAL APARTADO 6.1.1 HORMIGÓN EN MASA									8.472,00
APARTADO 6.1.2 HORMIGÓN ARMADO									
6.1.2.08	m T/C Tubería H.Armado Ø 800 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón armado DN / ID= 800 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma de deslizamiento y compresión tipo Arpon, de cualquier clase resistente, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.						150,000	26,58	3.987,00
6.1.2.20	m T/C Tubería H.Armado Ø 2000 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón armado DN / ID= 2000 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma de deslizamiento y compresión tipo Arpon, de cualquier clase resistente, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.						8,000	91,80	734,40
6.1.2.25	m T/C Tubería H.Armado Ø 2500 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón armado DN / ID= 2500 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma de deslizamiento y compresión tipo Arpon, de cualquier clase resistente, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.						8,000	131,50	1.052,00
0614806	m TEC HA - DN/ID 600 - C 90 Tubería DN / ID 600 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 90, s/ UNE EN 127.010.						150,000	25,89	3.883,50
TOTAL APARTADO 6.1.2 HORMIGÓN ARMADO									9.656,90

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1 TUBERÍAS									18.128,90
SUBCAPÍTULO 6.3 IMBORNALES									
6.3.35	ud Imbornal hor.pref.60x30 Acometida Gres 250mm Imbornal para recogida de aguas pluviales de de hormigón prefabricado de 0,60 x 0,30 m de luz libre interior y profundidad mínima de 1,10 m construido según planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA. Se incluye en la unidad, la ejecución de la acometida de conexión a la red de saneamiento con tubería y codo de 90° de gres vitrificado DN 250 mm, con el movimiento de tierras y la rotura y reposición de pavimentos que resulte necesario, así como el transporte y colocación del conjunto cerco / rejilla de fundición dúctil.								
							48,000	207,66	9.967,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.3 IMBORNALES									9.967,68
SUBCAPÍTULO 6.4 POZOS Y ARQUETAS									
6.4.20	ud Pozo rgtro. H.Pref. Ø 1,20m P=2,50/3,50 Pozo de registro de hormigón prefabricado en red de saneamiento, de 1,20 m de diámetro interior y profundidad comprendida entre 2,50 m y 3,50 m, construido según plano de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción "SANEAMIENTO".								
							36,000	463,08	16.670,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.4 POZOS Y ARQUETAS									16.670,88
SUBCAPÍTULO 6.5 ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO									
6.5.140	ud Acom.sto gres Ø250mm,long<6 m (red) Acometida domiciliaria de saneamiento , longitud hasta 6 m, realizada con tubería de gres y conectada a red existente mediante injerto y aro de goma tipo "B", todo de Ø 250 mm, i/ collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio, taladro a red y movimiento de tierras necesario (excav , relleno y vertedero)								
							14,000	381,59	5.342,26
6.5.145	ud Acom.sto gres Ø250mm,long<9 m (red) Acometida domiciliaria de saneamiento , longitud hasta 9 m, realizada con tubería de gres y conectada a red existente mediante injerto y aro de goma tipo "B", todo de Ø 250 mm, i/ collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio, taladro a red y movimiento de tierras necesario (excav , relleno y vertedero)								
							25,000	527,92	13.198,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.5 ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO.....									18.540,26

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 6.6 BASES DE APOYO DE LAS TUBERÍAS									
6.6.01	m3 Material granular para apoyo y arriñonado Material granular para apoyo y arriñonado de tuberías, según plano de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según el perfil teórico.						110,000	14,01	1.541,10
6.6.05	m3 Hormigón HM - 20 para apoyo y arriñonado Hormigón en masa HM - 20/P/20/ I, para apoyo y arriñonado de tuberías, según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico.						20,000	57,99	1.159,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.6 BASES DE APOYO DE LAS.....									2.700,90
SUBCAPÍTULO 6.7 OTROS									
0612111	ud Ficha GIS elementos saneamiento Toma de datos de elementos de la red de saneamiento y transcripción de los mismos a fichas de GIS.						41,000	2,50	102,50
0612112	ud Ficha GIS acometidas saneamiento Toma de datos de acometidas de la red de saneamiento y transcripción de los mismos a fichas de GIS.						39,000	3,12	121,68
0612105	m Banda señalizadora de saneamiento Suministro, transporte y colocación de banda identificativa de tubería instalada, en material plástico y de color marrón con la leyenda "RED DE SANEAMIENTO - EMASESA", colocada sobre la generatriz superior a una distancia vertical de 50 cm, de acuerdo a las I.T. vigentes.						1.100,000	0,20	220,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.7 OTROS									444,18
TOTAL CAPÍTULO REDESSANEAM REDES DE SANEAMIENTO									66.452,80

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO ELECTROMECA_NI DEPURACION, TRATAMIENTO Y ELECTROMECAVICOS									
EMTE0000	PA ESTACION DE BOMBEO TRATAMIENTO Y DEPURACION PARA 200HA/EQ								
	P.A., a justificar compuesta por								
	POZO DE RECEPCIÓN								
	Pozo construido con anillos de hormigón prefabricado de 2'41 m de diámetro y 5'32 m de altura, dotado de by-pass. Reja manual construida en acero al carbono. Luz de malla 60 mm. Se incluye tubo guía y cadena en acero inoxidable.								
	POZO DE BOMBEO								
	1 Pozo construido con anillos de hormigón prefabricado de 2'41 m de diámetro y 5'32 m de altura.								
	2 (1+1R) Bombas centrífugas sumergibles de las siguientes características:Caudal: 4 m ³ /h.Altura manométrica: 7 m.c.a.Potencia absorbida: 1'9 kW. Potencia en el eje del motor: 1'3 kW. Velocidad del motor: 1.450 rpm. Tensión: 400 V, Trifásico Tipo de impulsor: Vórtex.Paso de sólidos: 60 mm.								
	Diámetro de salida: DN 65 Materiales:Alojamiento del motor: Fundición gris GG 25.Eje del motor: Acero inox. AISI 420.Voluta: Fundición gris GG 25.Impulsor: Fundición gris GG 25.								
	CANAL DE DESBASTE Tornillería: Acero inox. AISI 316. Incluye pedestal, tubo guía, cadena de inoxidable y colector de impulsión en PVC. 3 Boyas de nivel.1 Canal de desbaste prefabricado en polipropileno con tubería de by-pass. Longitud 3'85 m; Ancho 0'50 m; Altura 0'50 m. 1 Tornillo tamiz con compactador de las siguientes características:								
	- Luz de paso: 3 mm								
	- Ancho de la carcasa de tamiz: 300 mm								
	- Inclinación: 35°								
	Accionamiento del tamiz: 11'6 r.p.m								
	Potencia: 1'1 kw								
	2'7 A, 400 V, 50 Hz, IP 55								
	Carcasa, soportes, tamiz y tubos en acero inoxidable AISI 304L. Hélices de los transportadores sinfín de desbaste en acero de alta resistencia a la erosión reforzado. Se incluye el equipo de lavado automático de la zona de tamizado y de compactado, así como nivel.								
	1 Compuerta tajadera de accionamiento manual. Dimensiones máximas: Ancho: 400 mm, Alto: 500 mm. Material: Acero inoxidable AISI 304.								
	1 Separador de arenas y grasas modelo SPG-3 de 1.500 litros de capacidad, prefabricado en PRFV. Incluyendo bocas de acceso, tubuladuras y accesorios interiores. Diámetro 1'30 m. Longitud 1'50 m.								
	1 Planta combinada de oxidación total prefabricada en PRFV modelo DOÑANA CICLE 200 con capacidad para 200 habitantes con una dotación de 200 l/hab·día. Prefabricada en PRFV. Diámetro: 3'00 m. y longitud: 6'50 m. Incluyendo dos aireadores sumergibles de 1'50 y 0'75 kw, bomba sumergible para extracción de agua tratada con toma flotante de 0'75 kw y bomba sumergible para extracción de fangos de 0'75 kw. Tuberías y valvulería interior, bocas de acceso y demás accesorios complementarios.								
	1 Compresor de aire comprimido de 1,5 KW de potencia. Incluso tuberías, válvulas y accesorios necesarios para la red de aire.								
	ELECTRICIDAD								
	1 Armario eléctrico en chapa de acero de construcción estanca, para protección y mando de todos los equipos instalados compuesto por:								
	Protección general:								
	- 1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar.								
	- 1 Interruptor diferencial tetrapolar de protección contra corriente de defecto.								
	Protección individual por cada motor:								
	Cada equipo individual de control realiza las funciones de protección, mando y control.								
	- 1 Disyuntor magnetotérmico para protección de cortocircuito y sobrecargas.								
	- 1 Contactor trifásico.								
	- 1 Selector de tres posiciones (para selección de funcionamiento manual ó automático).								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- 1 Piloto de señalización de marcha de motor. - 1 Piloto de señalización de alarma de motor. - 1 Programador. 1 Conjunto de conductores eléctricos para conexionado de motores a cuadro. <ul style="list-style-type: none"> • Supervisión del suministro de equipos electromecánicos. • Transporte de equipos a obra. • Montaje e instalación de equipos, dentro de los límites indicados. • Puesta en marcha de la instalación, obra civil excavaciones entibaciones y rellenos asociados, transporte de material sobrante a vertedero 						1,000	72.000,00	72.000,00
EMT0007	PA ACOMETIDA ELECTRICA HASTA 15 KW INCLUIDO CGP y EQUIPO DE MEDIAD P.A., a justificar de acometida electrica hasta 15 KW 400 V incluso CGP, Emplazameinto de contador y canalizacion hasta cuadro de mando y protección. segun REBT y Normas de Endesa						1,000	3.400,00	3.400,00
EMT0008	PA DERIVACION INDIVIDUAL BAJO TUBO HASTA CUADRO ELECTICO P.A., a justificar de derivacion individual bajo tubo desde cuadro de contadores a cuadro de mando, incluso canalización arquetas, conductor electrico, excavación y relleno ejecutada segun REBT y Noemas de Endesa.						1,000	3.000,00	3.000,00
EMT0009	PA LEGALIZACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y VERTIDO P.A., a justificar de legalizacion de instalaciones electricas y de vertido.						1,000	3.000,00	3.000,00
1003	ud CASETA INSTALACIONES						1,000	5.500,85	5.500,85
TOTAL CAPÍTULO ELECTROMECA_NI DEPURACION, TRATAMIENTO Y ELECTROMECAVICOS								86.900,85	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO MATABAST MATERIALES DE ABASTECIMIENTO									
SUBCAPÍTULO 7.1 TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL									
7.1.1.010	m Tubería fundición dúctil DN / ID 100 mm Tubería de Fundición Dúctil para abastecimiento DN / ID 100 mm, con extremos enchufe / liso, junta automática flexible y espesor de pared correspondiente a K 9, conforme a la norma UNE EN 545.						875,000	12,28	10.745,00
7.1.1.015	m Tubería fundición dúctil DN / ID 150 mm Tubería de Fundición Dúctil para abastecimiento DN / ID 150 mm, con extremos enchufe / liso, junta automática flexible y espesor de pared correspondiente a K 9, conforme a la norma UNE EN 545.						150,000	18,50	2.775,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.1 TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL ...									13.520,00
SUBCAPÍTULO 7.5 VÁLVULAS DE COMPUERTA									
7.1.4.10	ud Válvula compuerta DN 100 mm PN 16 Válvula de compuerta de cierre elástico DN 100 mm, PN 16, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, s/ UNE EN 558-95, equipada con dispositivo de accionamiento completo para su instalación enterrada, i/ trampillón.						6,000	83,26	499,56
7.1.4.15	ud Válvula compuerta DN 150 mm PN 16 Válvula de compuerta de cierre elástico DN 150 mm, PN 16, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, s/ UNE EN 558-95, equipada con dispositivo de accionamiento completo para su instalación enterrada, i/ trampillón.						2,000	131,21	262,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.5 VÁLVULAS DE COMPUERTA.....									761,98
SUBCAPÍTULO 7.9 TAPAS Y CERCOS									
7.1.8.1	ud Tapa y Cerco "ABASTECIMIENTO" CP600 Conjunto de tapa y cerco de fundición dúctil, cota de paso 600 mm, clase resistente D 400, con la inscripción "ABASTECIMIENTO", s/ UNE EN 124.						6,000	58,64	351,84
7.1.8.5	ud Tapa y Cerco "INCENDIOS" Conjunto de tapa y cerco de fundición dúctil, cota de paso 600 mm, clase resistente D 400, con la inscripción "INCENDIOS", s/ UNE EN 124.						1,000	63,59	63,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.9 TAPAS Y CERCOS									415,43

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 7.10 PATES Y TRAMPILLONES									
7.1.9.1	ud Pate de polipropileno Pate formado por una varilla de acero corrugado de 12 mm de diámetro recubierta de polipropileno, s/ UNE 127011 EX.						30,000	1,31	39,30
7.1.9.5	ud Trampillón para valvulas enterradas Suministro de unidad de trampillón para válvulas enterradas, formada por cuerpo y tapa de fundicion dúctil con pintura de protección anticorrosiva de color negro, según diseño y dimensiones especificadas en el plano de detalle, teniendo el conjunto una resistencia equivalente a la clase B 125 s/UNE EN 124, anagrama de Emasesa y rótulo de nylon embutido en la tapa de color azul (Ral 5017) con la leyenda "RED DE ABASTECIMIENTO"						9,000	16,50	148,50
7.1.9.6	ud Trampillón para acometidas Unidad de trampillón para válvulas enterradas, formada por cuerpo y tapa de fundicion dúctil con pintura de protección anticorrosiva de color negro, según diseño y dimensiones especificadas en el plano de detalle, teniendo el conjunto una resistencia equivalente a la clase B 125 s/UNE EN 124, anagrama de Emasesa y rótulo de nylon embutido en la tapa de color azul (Ral 5017) con la leyenda "ACOMETIDA".						39,000	16,50	643,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.10 PATES Y TRAMPILLONES									831,30
TOTAL CAPÍTULO MATABAST MATERIALES DE ABASTECIMIENTO									15.528,71

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO MATSANEAM MATERIALES DE SANEAMIENTO									
SUBCAPÍTULO 8.1 TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA									
011030	m TEC HM - DN / ID 300 mm - C N Tubería DN / ID 300 mm, de hormigón en masa fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente N, s/ UNE EN 127.010.						120,000	7,15	858,00
012040	m TEC HM - DN / ID 400 mm - C R Tubería DN / ID 400 mm, de hormigón en masa fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente R, s/ UNE EN 127.010.						240,000	9,59	2.301,60
012050	m TEC HM - DN / ID 500 mm - C R Tubería DN / ID 500 mm, de hormigón en masa fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente R, s/ UNE EN 127.010.						240,000	12,13	2.911,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1 TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA.									6.070,80
SUBCAPÍTULO 8.2 TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO									
0614806	m TEC HA - DN/ID 600 - C 90 Tubería DN / ID 600 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 90, s/ UNE EN 127.010.						160,000	25,89	4.142,40
09008	m TEC HA - DN / ID 800 - C 90 Tubería DN / ID 800 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 90, s/ UNE EN 127.010.						240,000	40,00	9.600,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.2 TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO..									13.742,40

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 8.7 TAPAS Y CERCOS									
7.2.8.10	ud Tapa/Cerco "SANEAMIENTO" cp 600 Conjunto de cerco / tapa de fundición dúctil, c. p. 600 mm y clase resistente D 400, con la inscripción "SANEAMIENTO", s/ UNE EN 124.						40,000	58,64	2.345,60
7.2.9.10	ud Marco/Rejilla de imbornal Conjunto de marco / rejilla de fundición dúctil, de dimensiones aproximadas 300 x 600 mm, compatibles con las de la arqueta del imbornal y clase resistente C 250, s/ UNE EN 124.						50,000	25,42	1.271,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.7 TAPAS Y CERCOS									3.616,60
SUBCAPÍTULO 8.8 OTROS									
7.2.9.1	ud Pates de polipropileno Pate formado por una varilla de acero corrugado de 12 mm de diámetro recubierta de polipropileno, s/ UNE 127011 EX.						770,000	1,31	1.008,70
0612105	m Banda señalizadora de saneamiento Suministro, transporte y colocación de banda identificativa de tubería instalada, en material plástico y de color marrón con la leyenda "RED DE SANEAMIENTO - EMASESA", colocada sobre la generatriz superior a una distancia vertical de 50 cm, de acuerdo a las I.T. vigentes.						1.100,000	0,20	220,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.8 OTROS									1.228,70
TOTAL CAPÍTULO MATSANEAM MATERIALES DE SANEAMIENTO.....									24.658,50

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO VARIOS SEGURIDAD, SALUD Y VARIOS									
SUBCAPÍTULO SSALUD SEGURIDAD Y SALUD									
APARTADO 19.01 LOCALES Y SERVICIOS									
19LIA00010	m2 INSTALACION PROVISIONAL LOCAL ASEOS DE INSTALACION PROVISIONAL DE LOCAL PARA ASEOS, COMPRENDIENDO: ELECTRICIDAD, ILUMINACION, AGUA,SANEAMIENTO, APARATOS SANITARIOS, GRIFERIA Y TERMO ELECTRICO, TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T. (O.M. 9-MARZO-71) Y R.D. 1627/97 Y R.E.B.T. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES.MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL INSTALADO.	15					15,000		
							15,000	111,79	1.676,85
19LIC00010	m2 INSTALACION PROVISIONAL LOCAL COMEDOR DE INSTALACION PROVISIONAL DE LOCAL PARA COMEDOR COMPRENDIENDO: ELECTRICIDAD, ILUMINACION, AGUA,SANEAMIENTO, FREGADERO Y GRIFERIA, TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T. (O.M. 9-MARZO-71) Y R.D. 1627/97 Y R.E.B.T. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL INSTALADO.	15					15,000		
							15,000	25,93	388,95
19LIV00010	m2 INSTALACION PROVISIONAL LOCAL VESTUARIO DE INSTALACION PROVISIONAL DE LOCAL PARA VESTUARIO, COMPRENDIENDO: ELECTRICIDAD E ILUMINACION.TOTALMENTE TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T.(O.M.9-MARZO-71) Y R.D. 1627/97 Y R.E.B.T. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL INSTALADO.	15					15,000		
							15,000	7,36	110,40
19LMA00010	m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL ASEOS DE AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL EN LOCAL PARA ASEOS, COMPRENDIENDO: PERCHAS, JABONERAS, SECAMANOS AUTOMATICO, ESPEJOS, PORTARROLLOS Y PAPELERAS, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T.(O.M.9-MARZO-71 Y R.D. 1627/97). VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL AMUEBLADO.	15					15,000		
							15,000	13,15	197,25
19LMC00010	m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL COMEDOR DE AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL EN LOCAL PARA COMEDOR, COMPRENDIENDO: MESAS, ASIENTOS, CALIENTA PLATOS ELECTRICO Y RECIPIENTES PARA DESPERDICIOS. TOTALMENTE TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T.(O.M. 9-MARZO-71) Y R.D. 1627/97, VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL AMUEBLADO.	15					15,000		
							15,000	4,88	73,20
19LMV00010	m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL VESTUARIO DE AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL EN LOCAL PARA VESTUARIO, COMPRENDIENDO: TAQUILLAS INDIVIDUALES CON LLAVE, ASIENTOS PREFABRICADOS Y ESPEJOS, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN P.G.S.H.T. (O.M.9-MARZO-71 Y R.D. 1627/97), VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL AMUEBLADO.	15					15,000		
							15,000	12,37	185,55

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19LPA00017	<p>u CASETA PREF. MOD. 15.00 M2. ASEOS DURAC.DE 12 A 18 MESES</p> <p>DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 15.00 m2. PARA ASEOS EN OBRAS DE DURACION ENTRE 12 Y 18 MESES,FORMADA POR: ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS EN FRIO, CERRAMIENTOS Y CUBIERTA DE PANEL SANDWICH EN CHAPA PRELACADA POR AMBAS CARAS, AISLAMIENTO CON ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO: CARPINTERIA DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, REJAS DE PROTECCION Y SUELO CON SOPORTE DE PERFILERIA, TABLERO FENOLICO Y PAVIMENTO, INCLUSO PREPARACION DEL TERRENO, CIMENTACION, SOPORTES DE HORMIGON HA-25, ARMADO CON ACERO B 400 S, PLACAS DE ASIEN- TO, TRANSPORTES, COLOCACION Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T.(O.M. 9-MARZO-71) Y R.D. 1627/97. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD DE CASETA INSTALADA.</p>	0,5				0,500			
							0,500	2.157,08	1.078,54
19LPC00017	<p>u CASETA PREF. MOD. 15.00 M2. COME.DURAC. DE 12 A 18 MESES</p> <p>DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 15.00 m2. PARA COMEDOR EN OBRAS DE DURACION ENTRE 12 Y 18 MESES,FORMADA POR: ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS EN FRIO, CERRAMIENTOS Y CUBIERTA DE PANEL SANDWICH EN CHAPA PRELACADA POR AMBAS CARAS, AISLAMIENTO CON ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO: CARPINTERIA DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, REJAS DE PROTECCION Y SUELO CON SOPORTE DE PERFILERIA, TABLERO FENOLICO Y PAVIMENTO, INCLUSO PREPARACION DEL TERRENO, CIMENTACION, SOPORTES DE HORMIGON HA-25, ARMADO CON ACERO B 400 S, PLACAS DE ASIEN- TO, TRANSPORTES, COLOCACION Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T.(O.M. 9-MARZO-71) Y R.D. 1627/97. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZA- CIONES. MEDIDA LA UNIDAD DE CASETA INSTALADA.</p>								
							0,500	1.525,07	762,54
19LPV00017	<p>u CASETA PREF. MOD. 15.00 M2. VEST.DURAC. DE 12 A 18 MESES</p> <p>DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 15.00 m2. PARA VESTUARIOS EN OBRAS DE DURACION ENTRE 12 Y 18MESES, FORMADA POR: ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS EN FRIO, CERRAMIENTOS Y CUBIERTA DE PANEL SAND- WICH EN CHAPA PRELACADA POR AMBAS CARAS, AISLAMIENTO CON ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO:CARPINTERIA DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, REJAS DE PROTECCION Y SUELO CON SOPORTE DE PERFILERIA, TABLERO FENO- LICO Y PAVIMENTO, INCLUSO PREPARACION DEL TERRENO, CIMENTACION, SO- PORTES DE HORMIGON HA-25, ARMADO CON ACERO B 400 S, PLACAS DE ASIEN- TO, TRANSPORTES, COLOCACION Y DESMONTADO,SEGUN O.G.S.H.T. (O.M. 9-MAR- ZO-71) Y R.D. 1627/97. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZA- CIONES. MEDIDA LA UNIDAD DE CASETA INSTALADA.</p>								
							0,500	1.755,80	877,90
TOTAL APARTADO 19.01 LOCALES Y SERVICIOS.....									5.351,18

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 19.02 SEGURIDAD									
19SCB00001	m BARANDILLA RESISTENTE DE PROTECCION DE BARANDILLA RESISTENTE DE PROTECCION DE 0.90 m DE ALTURA, FORMADA POR: SOPORTES METALICOS, PASAMANOS, PROTECCION INTERMEDIA Y RODAPIE DE 0.20 m, DE MADERA DE PINO EN TABLONCILLO, INCLUSO DESMONTADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. SEGUN R.D. 1627/97. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	Piscina adultos	1	25,700						25,700
		1	17,300						17,300
	Piscina chapoteo	1	17,300						17,300
		1	9,300						9,300
	Aljibe	1	18,600						18,600
		1	4,500						4,500
	Bar	2	8,950						17,900
		1	15,900						15,900
	Vestuarios	2	25,400						50,800
		2	20,550						41,100
	Almacén	2	5,200						10,400
		2	20,750						41,500
							270,300	4,38	1.183,91
19SCB00020	u SOPORTE METALICO PARA ANCLAJE DEL CINTURON DE SEGURIDAD DE SOPORTE METALICO FORMADO POR TUBOS DE 70.70.2 Y 60.60.2 mm. CON 90 cm. DE ALTURA MINIMA PARA ANCLAJE DEL CINTURON DE SEGURIDAD, VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
		10							10,000
							10,000	13,17	131,70
19SCH00051	m2 PROTECCION DE HUECOS HORIZONTALES CON TABLONES DE MADERA DE PROTECCION DE HUECOS HORIZONTALES DE LUZ MAXIMA 2M. CON TABLONES DE MADERA, INCLUSO TOPES ANTIDESLIZANTES, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS Y DESMONTAJE, SEGUN R.D. 1627/97; VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE INSTALADA.								
		3							3,000
							3,000	5,28	15,84
19SCI00001	u EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6KG DE EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 kg., COLOCADO SOBRE SOPORTE FIJADO A PARAMENTO VERTICAL, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y DESMONTAJE, SEGUN R.D. 1627/97. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
		1							1,000
							1,000	47,76	47,76
19SCI00003	u EXTINTOR MANUAL POLVO SECO A.B.C.E. DE 6 KG DE EXTINTOR MANUAL A.F.P.G. DE POLVO SECO POLIVALENTE O A.B.C.E. DE 6 kg., COLOCADO SOBRE SOPORTE FIJADO AL PARAMENTO VERTICAL, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y DESMONTAJE, SEGUN R.D. 1627/97. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
		1							1,000
							1,000	32,77	32,77

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
19SIC00002	u PANTALLA SOLDADURA ELECTRICA DE CABEZA DE PANTALLA DE SOLDADURA ELECTRICA DE CABEZA, MIRILLA ABATIBLE RESISTENTE A LA PERFORACION Y PENETRACION POR OBJETO CANDENTE, ANTIINFLAMABLE, SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	2				2,000				
							2,000	21,25	42,50	
19SIC00053	u MASCARILLA RESPIRATORIA CON 2 VALVULAS, PARA POLVO DE MASCARILLA RESPIRATORIA CON DOS VALVULAS, FABRICADA EN MATERIAL INALERGICO Y ATOXICO, CON FILTROS INTERCAMBIABLES PARA POLVO. SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	5				5,000				
							5,000	11,80	59,00	
19SIC00105	u GAFA ANTI-POLVO,VINILO, CON VENTILACION DE GAFAS DE VINILO CON VENTILACION DIRECTA, SUJECCION A CABEZA GRADUABLE VISOR DE POLICARBONATO,PARA TRABAJOS CON AMBIENTES PULVIGENOS. SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.									
							x#####	1,000	7,00	700,00
19SIC00151	u PROTECTOR AUDITIVO DE ALMOHADILLAS DE PROTECTOR AUDITIVO FABRICADO CON CASQUETES AJUSTABLES DE ALMOHADILLAS RECAMIABLES, SEGUN R.D.1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	4				4,000				
							4,000	7,50	30,00	
19SIC00190	u CASCO DE SEGURIDAD DE CASCO DE SEGURIDAD SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.									
							15,000	1,56	23,40	
19SIM00004	u GUANTES DE SERRAJE CON MANGA 12 CM.,SOLDADURA DE PAR DE GUANTES DE PROTECCION EN TRABAJOS DE SOLDADURA FABRICADO EN SERRAJE CON MANGA 12 cm, MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	4				4,000				
							4,000	2,03	8,12	
19SIM00007	u GUANTES AISLANTE DE BAJA TENSION HASTA 5000 V DE PAR DE GUANTES DE PROTECCION ELECTRICA DE BAJA TENSION, HASTA 5000 V.,FABRICADO CON MATERIAL DIELECTRICO, HOMOLOGADO SEGUN N.T.R. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	2				2,000				
							2,000	26,25	52,50	
19SIM00010	u GUANTES DE USO GENERAL DE GUANTES DE PROTECCION DE USO GENERAL. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.									
							15,000	1,25	18,75	
19SIP00001	u BOTAS DE AGUA GOMA FORRADA DE PAR DE BOTAS DE PROTECCION PARA TRABAJOS EN AGUA, BARRO, HORMIGON Y PISOS CON RIESGOS DE DESLIZAMIENTO, FABRICADA EN GOMA, PISO ANTIDESLIZANTE. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	4				4,000				
							4,000	5,31	21,24	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19SIP00052	<p>u BOTAS DE PIEL CON PUNTERA METALICA</p> <p>DE PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECANICOS FABRICADA EN PIEL, PUNTERA METALICA, PLANTILLA DE TEXON, SUELA ANTIDESLIZANTE Y PISO RESISTENTE A HIDROCARBUROS Y ACEITES, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.</p>						15,000	19,38	290,70
19SIP00054	<p>u BOTAS DE LONA Y SERRAJE OBJ. PUNZANTES PLANTILLA METAL</p> <p>DE PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD PARA PROTECCION DE OBJETOS PUNZANTES, FABRICADA EN LONA Y SERRAJE, PISO DE GOMA Y PLANTILLA METALICA INCORPORADA, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA</p>	4				4,000	4,000	14,38	57,52
19SIT00001	<p>u CINTURON DE SEGURIDAD CONTRA CAIDA</p> <p>DE CINTURON DE SEGURIDAD CONTRA CAIDA CON ARNES Y CINCHAS DE FIBRA DE POLIESTER, ANILLAS DE ACERO ESTAMPADO CON RESISTENCIA A LA TRACCION SUPERIOR A 115 kg/mm2. HEBILLAS CON MORDIENTES DE ACERO TROQUELADO, CUERDA DE LONGITUD OPCIONAL Y MOSQUETON DE ACERO ESTAMPADO, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.</p>						3,000	46,88	140,64
19SIT00051	<p>u CINTURON ANTIVIBRATORIO</p> <p>DE CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO PARA PROTECCION DE LOS RIÑONES HOMOLOGADO.. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.</p>						3,000	11,88	35,64
19SIT00075	<p>u DISPOSITIVO ANTICAIDA DESLIZANTE</p> <p>DE DISPOSITIVO ANTICAIDA PARA ASCENSOS Y DESCENSOS VERTICALES, COMPUESTO POR ELEMENTO METALICO DESLIZANTE CON BLOQUEO INSTANTANEO EN CASO DE CAIDA Y CUERDA DE AMARRE A CINTURON DE 10 mm. DE DIAM.Y 4.00 m DE LONGITUD CON MOSQUETON HOMOLOGADO SEGUN N.T.R. Y VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.</p>						3,000	60,01	180,03
19SIT00078	<p>u CUERDA SEGURIDAD DIAM. 14 MM.,HASTA 25.00 M. DE LONGITUD</p> <p>DE CUERDA DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA 6 DE DIAM. 14 mm. HASTA 25.00 m DE LONGITUD, INCLUSO ANCLAJE FORMADO POR REDONDO NORMAL DE DIAM. 16 mm., INCLUSO P.P. DE DESMONTAJE. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.</p>	1				1,000	1,000	17,46	17,46
19SIT00101	<p>u MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA</p> <p>DE MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, FABRICADO EN CUERO CON SUJECION A CUELLO Y CINTURA A TRAVES DE CORREA HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.</p>	1				1,000	1,000	8,91	8,91
19SIT00151	<p>u PAR DE POLAINAS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA</p> <p>DE PAR DE POLAINAS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, FABRICADA EN CUERO SISTEMA DE SUJECCION DEBAJO DEL CALZADO HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.</p>	1				1,000	1,000	8,91	8,91

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19SIT00152	u PAR DE MANGUITOS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA DE PAR DE MANGUITOS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, FABRICADOS EN PIEL HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	1				1,000	1,000	10,31	10,31
19SIT00175	u CHALECO REFLECTANTE PARA SEGURIDAD VIAL DE CHALECO REFLECTANTE CONFECCIONADO CON TEJIDO FLUORESCENTE Y TIRAS DE TELA REFLECTANTE, PARA SEGURIDAD VIAL EN GENERAL HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	6				6,000	6,000	5,94	5,94
TOTAL APARTADO 19.02 SEGURIDAD								21,88	131,28
TOTAL APARTADO 19.02 SEGURIDAD									3.245,92
APARTADO 19.03 VARIOS									
19WPP00010	u PRIMEROS AUXILIOS EN OBRA, 50 VIVIENDAS, 12 MESES DE PRIMEROS AUXILIOS EN OBRA EQUIVALENTE A 50 VIVIENDAS, A EJECUTAR EN UN PLAZO DE 12 MESES. MEDIDA LA UNIDAD POR OBRA.	1				1,000	1,000		
19WMM00010	u RECONOCIMIENTO MEDICO, 12 MESES DE RECONOCIMIENTO MEDICO EN OBRA A REALIZAR EN 12 MESES. MEDIDA LA UNIDAD POR TRABAJADOR.						10,000	285,01	285,01
0534119	m Valla galvanizada de 1,50 m de altura Valla formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm y de 40x40x1,5 mm en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm de diámetro, separados 2,80 m y 1,50 m de altura, incluido puerta de una hoja abatible de 1x1,5 m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm, barros de 30x30x1,5 mm y columnas de fijación de 100x100x2 mm, todo galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/montaje y soldadura.						10,000	20,00	200,00
0534125	ud Señal de seguridad triangular Señal de seguridad triangular, de 70cm de lado, normalizada, con trípode tubular, amortizable en 5 años, incluso colocación y desmontaje.						3,000	59,32	593,20
0534126	ud Señal de seguridad cuadrada Señal de seguridad cuadrada, de 60x60cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2mm y 1,2m de altura, amortizable en 5 años, incluso p.p. de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.						3,000	18,30	54,90
0534127	ud Señal de seguridad circular Señal de seguridad circular, de 60cm de diámetro, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2mm y 1,2m de altura, amortizable en 5 años, incluso p.p. de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.						3,000	24,48	73,44
							3,000	22,27	66,81

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de Precios

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0534152	ud Cono PE reflectante TB-6 500mm Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.						20,000	3,97	79,40
0534153	m Barrera de PVC rellenable de agua Barrera de Seguridad de PVC bicolor, rellenable de agua y reutilizable 4 veces.						50,000	26,90	1.345,00
0715425	PA pasarelas P.A., a justificar, por habilitación provisional con medios necesarios para permitir el acceso a vehículos y peatones afectados por la obra						2,000	2.760,00	5.520,00
TOTAL APARTADO 19.03 VARIOS									8.217,76
TOTAL SUBCAPÍTULO SSALUD SEGURIDAD Y SALUD.....									16.814,86
SUBCAPÍTULO OTROS GIS Y OTROS TRABAJOS									
0714407	PA Afeccion cruces drenajes Cruces con drenajes existentes, i/pp de excavacion, relleno, compactacion y losa de hormigon HA-25 de 20 cm de espesor para reforzar el cruce entre ambos servicios, sustitucion de las tuberias de drenajes en caso necesario y retirada de la exisntente a vertedro autorizado						1,000	6.750,00	6.750,00
0715420	PA Localización y protección servicios afectados A justificar según banco de precios de EMASESA para localización, protección, reposición, mantenimiento y desvío de la totalidad de los servicios afectados por las obras de abastecimiento, tanto provisionales como definitivos						1,000	3.467,64	3.467,64
0703806	PA SUSTITUCION Y REPOSICION DE SERVICIOS A justificar según banco de precios de EMASESA para localización, protección, reposición, mantenimiento y desvío de la totalidad de los servicios afectados por las obras de abastecimiento, tanto provisionales como definitivos						1,000	4.000,00	4.000,00
0705320	PA Documentación y levantaminetos topograficos Documentación técnica de los equipos empleados en la instalación convenientemente organizada incluso actualización de planos con copia por triplicado en papel y copia en formato informático CDROM de planos, esquemas y programas afectados en la instalación.						2,000	1.220,00	2.440,00
TOTAL SUBCAPÍTULO OTROS GIS Y OTROS TRABAJOS									16.657,64
TOTAL CAPÍTULO VARIOS SEGURIDAD, SALUD Y VARIOS									33.472,50
TOTAL									399.778,33

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO DEMOLICIONES DEMOLICIONES					
SUBCAPÍTULO 1.1 CALZADAS					
1.1.01	m2	Demolición pavimento mezcla asfáltica.			
		Demolición de pavimento de mezcla asfáltica, con precorte y preparación de la superficie resultante, con nivelación, humectación y compactación de la misma, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes.			
T000101	0,028 m3	Agua	1,00	0,03	
M0115	0,027 h	Pala cargadora	23,00	0,62	
M0085	0,004 h	Máquina disco	21,00	0,08	
M0050	0,300 h	Compresor dos martillos	13,00	3,90	
M0037	0,020 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	0,64	
A105	0,020 h	Peón ordinario	12,00	0,24	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	5,50	0,28	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	5,80	0,29	
TOTAL PARTIDA					6,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con OCHO CÉNTIMOS					
1.1.05	m2	Demolición pav. aglomerado y hormigón			
		Demolición de pavimento formado por aglomerado y hormigón en masa ,incluso rotura,carga y transporte a vertedero de productos resultantes.			
M0135	0,120 h	Retroexcavadora con martillo	28,00	3,36	
M0115	0,100 h	Pala cargadora	23,00	2,30	
M0037	0,120 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	3,84	
A105	0,200 h	Peón ordinario	12,00	2,40	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	11,90	0,60	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	12,50	0,63	
TOTAL PARTIDA					13,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con TRECE CÉNTIMOS					
1.1.10	m2	Demolición pav.aglomerado, hormigón y adoquin			
		Levantado de pavimento formado por aglomerado,adoquín y hormigón en masa,incluyendo acopio y limpieza de adoquines para su posterior utilización así como la rotura,carga y transporte a vertedero de productos resultantes.			
M0085	0,030 h	Máquina disco	21,00	0,63	
M0050	0,200 h	Compresor dos martillos	13,00	2,60	
M0115	0,150 h	Pala cargadora	23,00	3,45	
M0035	0,100 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	2,60	
A105	0,700 h	Peón ordinario	12,00	8,40	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	17,70	0,89	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	18,60	0,93	
TOTAL PARTIDA					19,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con CINCUENTA CÉNTIMOS					
1.1.15	m2	Levantado pav. adoquin sobre hormigon			
		Levantado de pavimento formado por adoquín visto sobre base de hormigón en masa, mortero y lechada de cemento para rejuntado,incluyendo acopio y limpieza de adoquines para su posterior utilización así como la rotura, carga y transporte a vertedero de productos resultantes.			
M0050	0,200 h	Compresor dos martillos	13,00	2,60	
M0115	0,080 h	Pala cargadora	23,00	1,84	
M0035	0,080 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	2,08	
A105	0,750 h	Peón ordinario	12,00	9,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	15,50	0,78	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	16,30	0,82	
TOTAL PARTIDA					17,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con DOCE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.1.20	m2	Levantado pav.de adoquín sobre cama de arena			
		Lev antado de pavimento formado por adoquín sobre cama de arena, incluyendo acopio y limpieza de adoquines para su posterior utilización así como la rotura, carga y transporte a vertedero de productos resultantes.			
M0135	0,020 h	Retroexcavadora con martillo	28,00	0,56	
M0115	0,020 h	Pala cargadora	23,00	0,46	
M0035	0,016 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	0,42	
A001	0,170 h	Peón ordinario	12,00	2,04	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,50	0,18	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	3,70	0,19	
TOTAL PARTIDA					3,85

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

1.1.25	m2	Demolición de pavimento de hormigón en masa			
		Demolición de pavimento de hormigón en masa, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de productos resultantes.			
M0135	0,130 h	Retroexcavadora con martillo	28,00	3,64	
M0037	0,100 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	3,20	
A105	0,200 h	Peón ordinario	12,00	2,40	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	9,20	0,46	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	9,70	0,49	
TOTAL PARTIDA					10,19

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

1.1.30	m2	Demolición pav.mortero ruleteado s/hormigón			
		Demolición de pavimento formado por mortero de cemento ruleteado sobre firme de hormigón en masa, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de productos resultantes.			
M0135	0,130 h	Retroexcavadora con martillo	28,00	3,64	
M0037	0,100 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	3,20	
A105	0,200 h	Peón ordinario	12,00	2,40	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	9,20	0,46	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	9,70	0,49	
TOTAL PARTIDA					10,19

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

1.1.35	m	Demolición pavimento aglomerado s/ macadam			
		Demolición de pavimento formado por aglomerado sobre capa de macadam recebado, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de productos resultantes.			
M0085	0,100 h	Máquina disco	21,00	2,10	
M0130	0,200 h	Retroexcavadora	22,00	4,40	
M0115	0,040 h	Pala cargadora	23,00	0,92	
M0035	0,040 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	1,04	
A105	0,150 h	Peón ordinario	12,00	1,80	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	10,30	0,52	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	10,80	0,54	
TOTAL PARTIDA					11,32

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.1.40	m	Levantado bordillo granítico sobre hormigón Lev antado de bordillo granítico sobre base de hormigón,incluyendo acopio y limpieza de las piezas aprovechables para su posterior utilización así como la rotura, carga y transporte a vertedero de productos resultantes.			
M0135	0,060 h	Retroexcavadora con martillo	28,00	1,68	
M0037	0,030 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	0,96	
A105	0,100 h	Peón ordinario	12,00	1,20	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,80	0,19	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	4,00	0,20	

TOTAL PARTIDA **4,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con VEINTITRES CÉNTIMOS

1.1.45	m	Demolición bordillo hidráulico sobre hormigón Demolición de bordillo hidráulico sobre base de hormigón , incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de productos resultantes.			
M0050	0,060 h	Compresor dos martillos	13,00	0,78	
M0115	0,030 h	Pala cargadora	23,00	0,69	
M0037	0,045 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	1,44	
A105	0,020 h	Peón ordinario	12,00	0,24	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,20	0,16	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	3,30	0,17	

TOTAL PARTIDA **3,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

1.1.50	m	Levantado de adoquín granítico de corriente Lev antado de adoquín granítico de corriente,incluyendo acopio y limpieza de adoquines para su posterior utilización, así como la rotura, carga y transporte a vertedero de productos resultantes.			
M0037	0,020 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	0,64	
M0130	0,030 h	Retroexcavadora	22,00	0,66	
A105	0,300 h	Peón ordinario	12,00	3,60	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	4,90	0,25	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	5,20	0,26	

TOTAL PARTIDA **5,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.2 ACERADOS					
1.2.05	m2	Demolición acerado de losa sobre hormigón			
		Demolición de acerado formado por losa sobre base de hormigón, incluso rotura, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.			
M0115	0,090 h	Pala cargadora	23,00	2,07	
M0050	0,080 h	Compresor dos martillos	13,00	1,04	
M0037	0,050 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	1,60	
A105	0,030 h	Peón ordinario	12,00	0,36	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	5,10	0,26	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	5,30	0,27	
TOTAL PARTIDA					5,60

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con SESENTA CÉNTIMOS

1.2.10	m2	Demolición de solería de losas.			
		Demolición de solería de losas,incluyendo la limpieza de mortero así como la rotura, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.			
M0115	0,030 h	Pala cargadora	23,00	0,69	
M0050	0,060 h	Compresor dos martillos	13,00	0,78	
M0037	0,030 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	0,96	
A105	0,150 h	Peón ordinario	12,00	1,80	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	4,20	0,21	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	4,40	0,22	
TOTAL PARTIDA					4,66

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

1.2.15	m2	Dem. acerado de enchinado u horm.ruleteado			
		Demolición de acerado formado por enchinado u hormigón ruleteado,incluyendo la rotura, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.			
M0115	0,030 h	Pala cargadora	23,00	0,69	
M0050	0,060 h	Compresor dos martillos	13,00	0,78	
M0037	0,030 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	0,96	
A105	0,200 h	Peón ordinario	12,00	2,40	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	4,80	0,24	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	5,10	0,26	
TOTAL PARTIDA					5,33

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.3 OTRAS					
1.3.05	ud	Demolición de pozo de registro existente.			
		Demolición de pozo de registro existente con transporte de productos sobrantes a vertedero, incluyendo desmontaje y acopio del conjunto cerco / tapa existente.			
M0050	0,500 h	Compresor dos martillos	13,00	6,50	
M0037	0,200 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	6,40	
A105	0,089 h	Peón ordinario	12,00	1,07	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	14,00	0,70	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	14,70	0,74	
TOTAL PARTIDA					15,41

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

1.3.10	m3	Dem.elementos hormigón en masa o armado.			
		Demolición de hormigón en masa o armado, en elementos aislados o restos de cimentación, incluyendo la rotura, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.			
M0050	0,250 h	Compresor dos martillos	13,00	3,25	
M0115	0,150 h	Pala cargadora	23,00	3,45	
M0037	0,100 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	3,20	
A105	0,600 h	Peón ordinario	12,00	7,20	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	17,10	0,86	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	18,00	0,90	
TOTAL PARTIDA					18,86

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

1.3.15	m2	Dem.muro ladrillo macizo 1 pie de espesor			
		Demolición de muro de ladrillo macizo de un pie de espesor, con parte proporcional de pilastras y cimentación, incluyendo la rotura, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.			
M0050	0,250 h	Compresor dos martillos	13,00	3,25	
M0115	0,150 h	Pala cargadora	23,00	3,45	
M0037	0,030 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	0,96	
A105	0,320 h	Peón ordinario	12,00	3,84	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	11,50	0,58	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	12,10	0,61	
TOTAL PARTIDA					12,69

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO MOVTIERRA MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2.1H11	ud	TRABAJOS PREVIOS			
		Presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud, incluido en el Anexo nº2 del presente Proyecto			
2.1.005	2.005,500 m2	Desbroce y limpieza mecánica del terreno.	0,36	721,98	
2.1.015	2.005,500 m2	Retirada de capa vegetal de 20 cm de espesor.	0,57	1.143,14	
		TOTAL PARTIDA			1.865,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTAS SESENTA Y CINCO con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO HORMIGONES HORMIGONES					
SUBCAPÍTULO HORMMASA HORMIGONES EN MASA					
3.1.001	m3	HM 20/P/40 I para rellenos y limpieza.			
		Hormigón para relleno y limpieza HM - 20 / P / 40 I , arena de río y árido rodado, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico			
T001005	1,050 m3	Hormigón HM-20/P/40 I (central)	47,00	49,35	
A110	0,640 h	Peón especialista	12,15	7,78	
M0155	0,400 h	Vibrador	3,00	1,20	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	58,30	2,92	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	61,30	3,07	
TOTAL PARTIDA					64,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

3.1.005	m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.			
		Hormigón para base de firmes y soleras HM - 20/ B / 20 / I , arena de río y árido rodado, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico			
A105	0,650 h	Peón ordinario	12,00	7,80	
M0021	0,600 h	Reglón vibratorio	4,00	2,40	
T001020	1,050 m3	Hormigón HM-20/B/20 I (central)	50,00	52,50	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	62,70	3,14	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	65,80	3,29	
TOTAL PARTIDA					69,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE con TRECE CÉNTIMOS

3.1.010	m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.			
		Hormigón para pavimentos HM - 30 / B / 20 I+E, arena de río y árido rodado, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico			
T001025	1,050 m3	Hormigón HM-30/B/20 I+E	62,00	65,10	
A105	0,450 h	Peón ordinario	12,00	5,40	
A305	0,150 h	Oficial 1ª	13,00	1,95	
M0021	0,133 h	Reglón vibratorio	4,00	0,53	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	73,00	3,65	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	76,60	3,83	
TOTAL PARTIDA					80,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 3.2 HORMIGONES ARMADOS					
3.2.001	m3	Hormigón HA-25 para soleras y cimentaciones			
		Hormigón para soleras y cimentaciones HA - 25 / P / 20 / IIA, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico			
T001520	1,020 m3	Hormigón HA-25/P/20/ IIA (central)	53,00	54,06	
A105	0,700 h	Peón ordinario	12,00	8,40	
%001000300	3,000 %	Medios auxiliares	62,50	1,88	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	64,30	3,22	
TOTAL PARTIDA					67,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
3.2.005	m3	Hormigón HA-25 para alzados de estructuras			
		Hormigón para alzados de estructuras HA - 25/ P / 20 / I, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico			
T001525	1,020 m3	Hormigón HA-30/P/20/ I (central)	52,00	53,04	
A105	1,700 h	Peón ordinario	12,00	20,40	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	73,40	3,67	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	77,10	3,86	
TOTAL PARTIDA					80,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
3.2.010	m3	Hormigón HA-25 para cubiertas			
		Hormigón para cubiertas HA - 35 / P / 20 / IIA y Qb, arena de río y árido rodado de tamaño máximo 20 mm, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico			
T001023	1,020 m3	Hormigón HM-25/P/20/ IIA (central)	53,00	54,06	
A105	2,100 h	Peón ordinario	12,00	25,20	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	79,30	3,97	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	83,20	4,16	
TOTAL PARTIDA					87,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
3.2.015	m3	Hormigón HA-30 para soleras y cimentaciones			
		Hormigón para armar HA-30 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo (HA-30/P/IIa+Qb), elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado, según EHE-08 y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico.			
A305	0,250 h	Oficial 1ª	13,00	3,25	
A105	0,600 h	Peón ordinario	12,00	7,20	
T001525	1,000 m3	Hormigón HA-30/P/20/ I (central)	52,00	52,00	
M0042	0,100 h	Autob.hormig.h.40 m3,pluma<=32m.	156,00	15,60	
M0155	0,600 h	Vibrador	3,00	1,80	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	79,90	4,00	
TOTAL PARTIDA					83,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
3.2.020	m3	Hormigon HA-30 para alzados de muros			
		Hormigón para armar HA-30 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx.} 20 mm., para ambiente agresivo (HA-30/P/IIa+Qb). elaborado en central en alzados de muros y estructuras, incluso vertido, vibrado y colocado, según EHE-08 y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico.			
A305	0,300 h	Oficial 1ª	13,00	3,90	
A105	0,650 h	Peón ordinario	12,00	7,80	
T001525	1,000 m3	Hormigón HA-30/P/20/ I (central)	52,00	52,00	
M0042	0,120 h	Autob.hormig.h.40 m3,pluma<=32m.	156,00	18,72	
M0155	0,650 h	Vibrador	3,00	1,95	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	84,40	4,22	
TOTAL PARTIDA					88,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

3.2.025	m3	Hormigon HA-30 para losas de cubierta			
		Hormigón para armar HA-30 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx.} 20 mm., para ambiente agresivo (HA-30/P/IIa+Qb). elaborado en central en losas de cubiertas de estructuras, incluso vertido, vibrado y colocado, según EHE-08 y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico.			
A305	0,300 h	Oficial 1ª	13,00	3,90	
A105	0,800 h	Peón ordinario	12,00	9,60	
T001525	1,000 m3	Hormigón HA-30/P/20/ I (central)	52,00	52,00	
M0042	0,140 h	Autob.hormig.h.40 m3,pluma<=32m.	156,00	21,84	
M0155	0,600 h	Vibrador	3,00	1,80	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	89,10	4,46	
TOTAL PARTIDA					93,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES con SESENTA CÉNTIMOS

0616301	m3	Hormigon HA-35 para soleras y cimentaciones			
		Hormigón para soleras y cimentaciones HA - 35 / P / 20 / IIa, (SR) de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico			
T001530	1,000 m3	Hormigón HA-35/P/20/ IIa (central)	78,00	78,00	
A310	0,100 h	Oficial 1ª encofrador	13,00	1,30	
A105	0,300 h	Peón ordinario	12,00	3,60	
M0155	0,100 h	Vibrador	3,00	0,30	
%001000300	3,000 %	Medios aux iliarios	83,20	2,50	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	85,70	4,29	
TOTAL PARTIDA					89,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

0616302	m3	Hormigon HA-35 para alzados de estructuras			
		Hormigón para alzados de estructuras HA - 35/ P / 20 / I, (SR) de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico			
T001530	1,000 m3	Hormigón HA-35/P/20/ IIa (central)	78,00	78,00	
A310	0,200 h	Oficial 1ª encofrador	13,00	2,60	
A105	0,500 h	Peón ordinario	12,00	6,00	
M0155	0,200 h	Vibrador	3,00	0,60	
%001000300	3,000 %	Medios aux iliarios	87,20	2,62	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	89,80	4,49	
TOTAL PARTIDA					94,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0616303	m3	Hormigon HA-35 para cubiertas Hormigón para cubiertas HA - 35 / P / 20 / Ila y Qb, (SR) arena de río y árido rodado de tamaño máximo 20 mm, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico			
T001530	1,000 m3	Hormigón HA-35/P/20/ Ila (central)	78,00	78,00	
A310	0,500 h	Oficial 1º encofrador	13,00	6,50	
A105	0,500 h	Peón ordinario	12,00	6,00	
M0155	0,500 h	Vibrador	3,00	1,50	
%001000300	3,000 %	Medios auxiliares	92,00	2,76	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	94,80	4,74	
TOTAL PARTIDA					99,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE con CINCUENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 3.3 ARMADURAS

3.3.001	kg	Acero en barras corrugadas B 400 S. Acero en barras corrugadas B 400 S, incluso cortes, colocación y pp de solapes, despuntes, atados, separadores y elementos de montaje.			
A315	0,010 h	Oficial 1º ferralla	13,00	0,13	
A220	0,010 h	Ayudante ferrallista	12,00	0,12	
T004015	1,040 kg	Acero corrugado B 400-S elaborado y colocado	1,08	1,12	
T004005	0,006 kg	Alambre recocido 1,3 mm	1,30	0,01	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	1,40	0,07	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1,50	0,08	
TOTAL PARTIDA					1,53

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

3.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S. Acero en barras corrugadas B 500 S, incluso cortes, colocación y p.p. de solapes, despuntes, atado con alambre recocido, separadores y elementos de montaje.			
A315	0,010 h	Oficial 1º ferralla	13,00	0,13	
A220	0,010 h	Ayudante ferrallista	12,00	0,12	
T004016	1,040 kg	Acero corrugado B 500-S elaborado y colocado	1,10	1,14	
T004005	0,006 kg	Alambre recocido 1,3 mm	1,30	0,01	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	1,40	0,07	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1,50	0,08	
TOTAL PARTIDA					1,55

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO ENCOFRADO ENCOFRADOS					
3.4.001	m2	Encofrado recto en soleras y cimentaciones.			
		Encofrado recto a una cara en soleras y cimentaciones, con paneles metálicos de 5 a 10 m2 de superficie, considerando 20 posturas, colocado a cualquier profundidad o altura, i/aplicación de desencofrante.			
A310	0,440 h	Oficial 1º encofrador	13,00	5,72	
A215	0,500 h	Ayudante encofrador	12,00	6,00	
T007010	1,000 ud	Encofrado metalico recto	7,00	7,00	
T007090	0,080 l	Desencofrante	0,35	0,03	
T090045	0,900 ud	Material complementario o piezas	10,00	9,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	27,80	1,39	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	29,10	1,46	
TOTAL PARTIDA					30,60

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA con SESENTA CÉNTIMOS

3.4.005	m2	Encofrado recto en muros y alzados.			
		Encofrado recto a dos caras en muros y alzados, con paneles metálicos de 5 a 10 m2 de superficie, considerando 20 posturas, colocado a cualquier profundidad o altura, i/aplicación de desencofrante.			
A310	0,500 h	Oficial 1º encofrador	13,00	6,50	
A215	0,700 h	Ayudante encofrador	12,00	8,40	
T007090	0,190 l	Desencofrante	0,35	0,07	
T007010	2,000 ud	Encofrado metalico recto	7,00	14,00	
T090055	0,350 ud	Pequeño material	5,00	1,75	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	30,70	1,54	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	32,30	1,62	
TOTAL PARTIDA					33,88

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

3.4.010	m2	Encofrado curvo en solera y cimentaciones.			
		Encofrado curvo a una cara en soleras y cimentaciones, con paneles metálicos de 5 a 10 m2 de superficie, considerando 20 posturas, colocado a cualquier profundidad o altura, i/aplicación de desencofrante.			
A310	0,620 h	Oficial 1º encofrador	13,00	8,06	
A215	0,770 h	Ayudante encofrador	12,00	9,24	
T007015	1,000 ud	Encofrado metálico curvo	7,00	7,00	
T007090	0,250 l	Desencofrante	0,35	0,09	
T090055	0,600 ud	Pequeño material	5,00	3,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	27,40	1,37	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	28,80	1,44	
TOTAL PARTIDA					30,20

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA con VEINTE CÉNTIMOS

3.4.015	m2	Encofrado curvo en muros, bóvedas y alzados.			
		Encofrado curvo a dos caras en bóvedas, muros y alzados, con paneles metálicos de 5 a 10 m2 de superficie, considerando 20 posturas, colocado a cualquier profundidad o altura, i/aplicación de desencofrante.			
A310	0,850 h	Oficial 1º encofrador	13,00	11,05	
A215	1,000 h	Ayudante encofrador	12,00	12,00	
T007016	2,000 ud	Encofrado metálico curvo en muros	8,00	16,00	
T090055	0,500 ud	Pequeño material	5,00	2,50	
T007090	0,500 l	Desencofrante	0,35	0,18	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	41,70	2,09	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	43,80	2,19	
TOTAL PARTIDA					46,01

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO FIRMES Y PAV FIRMES Y PAVIMENTOS					
SUBCAPÍTULO 4.1 PAVIMENTOS					
4.1.00	m2	Pavimento de aglomerado asfáltico			
		Pavimento de aglomerado asfáltico antideslizante de 7 cm de espesor, tipo S-12, con árido de procedencia porfídica o basáltica y riego de imprimación / adherencia con betún 40-50 / 50-60, incluyendo la nivelación, extendido y compactación del aglomerado s/ PG-3 vigente, medida la ud. completamente terminada.			
M0066	0,005 h	Equipo de extendido	108,00	0,54	
M0040	0,003 h	Camión bituminador	24,00	0,07	
T002010	0,235 t	Mezcla asfáltica tipo S-12	25,00	5,88	
A105	0,004 h	Peón ordinario	12,00	0,05	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	6,50	0,33	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	6,90	0,35	
TOTAL PARTIDA					7,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
4.1.05	m2	Tratamiento superficial de pavimento			
		Tratamiento superficial del pavimento de calzada realizado con "slurry" asfáltico con dotación de 8 a 10 kg/m2, incluso parte proporcional de preparación de la superficie a tratar, así como el barrido y limpieza con aire comprimido, medida la unidad completamente terminada.			
T002006	9,000 kg	Slurry asfáltico	0,13	1,17	
A405	0,020 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	0,67	
%001007500	75,000 %	Medios auxiliares	1,80	1,35	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	3,20	0,16	
TOTAL PARTIDA					3,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
4.1.10	m2	Pavimento adoquín granítico, piezas 20x10x12			
		Pavimento de adoquín granítico, con piezas de 10 x 20 x 12 cm asentadas sobre lecho de mortero de cemento M-80 (1:4), en seco, con un espesor máximo de 5 cm, incluyendo nivelación, rejuntado con mortero de cemento (1:1) ejecutada a piqueta, limpieza y avitolado, medida la unidad completamente terminada.			
T006810	45,000 ud	Adoquín granito 20x10x12	0,35	15,75	
T000305	0,050 m3	Mortero cemento M-80 (1:4)	48,00	2,40	
T000310	0,020 m3	Mortero cemento 1:1	86,00	1,72	
A405	0,250 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	8,33	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	28,20	1,41	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	29,60	1,48	
TOTAL PARTIDA					31,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UNA con NUEVE CÉNTIMOS					
4.1.15	m2	Pavimento adoquín granítico, piezas 10x10x10			
		Pavimento de adoquín granítico, con piezas de 10 x 10 x 10 cm, con una cara labrada a pico fino, asentadas sobre lecho de mortero de cemento M-450, en seco, con un espesor máximo de 5 cm, incluyendo nivelación, rejuntado con lechada de cemento (1:1) ejecutada a piqueta, limpieza y avitolado, medida la unidad completamente terminada.			
T006805	85,000 ud	Adoquín granito 10x10x10	0,24	20,40	
T000305	0,080 m3	Mortero cemento M-80 (1:4)	48,00	3,84	
T000310	0,025 m3	Mortero cemento 1:1	86,00	2,15	
A405	0,250 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	8,33	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	34,70	1,74	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	36,50	1,83	
TOTAL PARTIDA					38,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0612114	m2	Pavimento adoquín granítico, piezas 35X20X20 Pavimento de adoquín granítico, con piezas de 35X20X20 cm asentadas sobre lecho de mortero de cemento M-80 (1:4), en seco, con un espesor máximo de 5 cm, incluyendo nivelación, rejuntado con mortero de cemento (1:1) ejecutada a piqueta, limpieza y avitolado, medida la unidad completamente terminada.			
0612101	15,000 ud	Adoquín granito 35x20x20	1,00	15,00	
T000310	0,014 m3	Mortero cemento 1:1	86,00	1,20	
T000305	0,051 m3	Mortero cemento M-80 (1:4)	48,00	2,45	
A405	0,384 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	12,79	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	31,40	1,57	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	33,00	1,65	
TOTAL PARTIDA					34,66

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

4.1.20	m2	Pavimento adoquín granítico de recuperacion Pavimento de adoquín granítico, con piezas procedentes de recuperación asentadas sobre lecho de mortero de cemento M80 (1:4), en seco, con un espesor máximo de 5 cm, incluyendo nivelación, rejuntado con mortero de cemento (1:1) ejecutada a piqueta, limpieza y avitolado, medida la unidad completamente terminada.			
T000310	0,014 m3	Mortero cemento 1:1	86,00	1,20	
T000305	0,050 m3	Mortero cemento M-80 (1:4)	48,00	2,40	
A405	0,250 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	8,33	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	11,90	0,60	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	12,50	0,63	
TOTAL PARTIDA					13,16

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

4.1.25	m2	Pavimento adoquín hormigón prefabricado Pavimento de adoquín de hormigón prefabricado, con piezas de 10 x 20 x 8 cm colocadas a hueso sobre base de arena gruesa de 5 cm de espesor medio, incluyendo nivelación y compactado del pavimento con vibrador de placa y sellado de juntas con arena fina mediante vibrado, medida la unidad completamente terminada.			
M0020	0,019 h	Pisón vibrante placa 60 cm	7,00	0,13	
T006850	50,000 ud	Adoquín de hormigón 10x20x 8	0,27	13,50	
T000120	0,046 m3	Arena fina (0-2 mm)	15,00	0,69	
A305	0,095 h	Oficial 1ª	13,00	1,24	
A105	0,171 h	Peón ordinario	12,00	2,05	
A110	0,019 h	Peón especialista	12,15	0,23	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	17,80	0,89	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	18,70	0,94	
TOTAL PARTIDA					19,67

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

4.1.30	m2	Pavimento chino lavado c/solera de hormigon Pavimento de chino lavado en solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con hormigón HM-20, realizado mediante lavado superficial del árido con agua a presión o a chorro de arena, incluyendo formación de juntas, medida la unidad completamente terminada.			
M0065	0,200 h	Equipo de chorro de arena	11,00	2,20	
T001005	0,150 m3	Hormigón HM-20/P/40 I (central)	47,00	7,05	
A405	0,130 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	4,33	
A110	0,065 h	Peón especialista	12,15	0,79	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	14,40	0,72	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	15,10	0,76	
TOTAL PARTIDA					15,85

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
4.1.35	m2	Pavimento hormigón en masa 15 cm espesor			
		Pavimento de hormigón en masa de 15 cm de espesor, en acerados, con hormigón en masa HM-20, incluyendo parte proporcional de juntas y fratasado mecánico, medida la unidad completamente terminada y descontando alcorques y bordillos.			
M0070	0,050 h	Fratasadora de hormigón	3,00	0,15	
T001005	0,157 m3	Hormigón HM-20/P/40 I (central)	47,00	7,38	
A405	0,050 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	1,67	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	9,20	0,46	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	9,70	0,49	
TOTAL PARTIDA					10,15

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

4.1.40	m2	Pavimento hormigón en masa 20 cm espesor			
		Pavimento de hormigón en masa de 20 cm de espesor, en aparcamientos, con hormigón en masa HM-20, incluyendo parte proporcional de juntas y fratasado mecánico, medida la unidad completamente terminada y descontando alcorques y bordillos.			
M0070	0,050 h	Fratasadora de hormigón	3,00	0,15	
T001005	0,210 m3	Hormigón HM-20/P/40 I (central)	47,00	9,87	
A405	0,060 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	2,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	12,00	0,60	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	12,60	0,63	
TOTAL PARTIDA					13,25

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

4.1.45	m2	Pavimento hormigón en masa 25 cm espesor			
		Pavimento de hormigón en masa de 25 cm de espesor, en calzadas, con hormigón en masa HM-20, incluyendo parte proporcional de juntas y fratasado mecánico, medida la unidad completamente terminada y descontando alcorques y bordillos.			
M0070	0,060 h	Fratasadora de hormigón	3,00	0,18	
T001005	0,263 m3	Hormigón HM-20/P/40 I (central)	47,00	12,36	
A405	0,065 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	2,16	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	14,70	0,74	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	15,40	0,77	
TOTAL PARTIDA					16,21

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

4.1.50	m2	Pavimento de albero cernido mezclado con cal			
		Pavimento de albero cernido mezclado con cal (al 15%) en mezcladora rotatoria, de 10 cm de espesor, compactado al 95% Proctor Modificado, incluyendo nivelación y refinado de la superficie, medida la unidad completamente terminada.			
T000125	0,100 m3	Albero cernido	8,00	0,80	
T000101	0,050 m3	Agua	1,00	0,05	
T000250	0,015 t	Cal hidráulica apagada en polvo	62,00	0,93	
M0140	0,020 h	Rodillo compactador	5,00	0,10	
A105	0,050 h	Peón ordinario	12,00	0,60	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	2,50	0,13	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	2,60	0,13	
TOTAL PARTIDA					2,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
4.1.55	m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal Solado con baldosa hidráulica de taco exagonal de 3 cm de espesor, asentada sobre capa de mortero de cemento M-40 (1:6) con un espesor comprendido entre 2-5 cm, rejuntado con lechada de cemento (600 kg/m3) y arena, con una anchura máxima de juntas de 0,2 cm, incluyendo remates de alcorques, parte proporcional de losas cuadradas de 20 x 20 cm, encuentros con tapas de registro existentes y limpieza, medida la unidad completamente terminada.			
T006030	1,000 m2	Baldosa hidráulica taco hexagonal	4,00	4,00	
T000302	0,020 m3	Mortero cemento M-40 (1:6)	41,00	0,82	
T000115	0,020 m3	Arena gruesa (3-5 mm)	9,00	0,18	
T000350	0,002 m3	Lechada de cemento	59,00	0,12	
A405	0,150 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	5,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	10,10	0,51	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	10,60	0,53	
TOTAL PARTIDA					11,16

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con DIECISEIS CÉNTIMOS

4.1.60	m2	Solado baldosa hidráulica 4 tacos 20x20x3 Solado con baldosa hidráulica de 4 tacos de 20 x 20 y 3 cm de espesor, asentada sobre capa de mortero de cemento M-40 (1:6), con un espesor comprendido entre 2-5 cm, rejuntado con lechada de cemento (600 kg/m3) y arena, con una anchura máxima de juntas de 0,2 cm, incluyendo remates de alcorques, encuentros con tapas de registro existentes y limpieza, medida la unidad completamente terminada.			
T006015	1,000 m2	Baldosa hidráulica gris 20x20 cm	5,00	5,00	
T000115	0,020 m3	Arena gruesa (3-5 mm)	9,00	0,18	
T000302	0,020 m3	Mortero cemento M-40 (1:6)	41,00	0,82	
T000350	0,002 m3	Lechada de cemento	59,00	0,12	
A405	0,150 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	5,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	11,10	0,56	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	11,70	0,59	
TOTAL PARTIDA					12,27

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con VEINTISIETE CÉNTIMOS

4.1.65	m2	Solado baldosa hidráulica tipo cigarrillo Solado con baldosa hidráulica tipo cigarrillo de 30 x 30 y 3 cm de espesor, asentada sobre capa de mortero de cemento M-40 (1:6) con un espesor comprendido entre 2-5 cm, rejuntado con lechada de cemento (600 kg/m3) y arena, con una anchura máxima de juntas de 0,2 cm, incluyendo remates de alcorques, encuentros con tapas de registro existentes y limpieza, medida la unidad completamente terminada.			
T006025	1,000 m2	Baldosa hidráulica cigarrillo 30	4,00	4,00	
T000115	0,020 m3	Arena gruesa (3-5 mm)	9,00	0,18	
T000302	0,020 m3	Mortero cemento M-40 (1:6)	41,00	0,82	
T000350	0,002 m3	Lechada de cemento	59,00	0,12	
A405	0,150 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	5,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	10,10	0,51	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	10,60	0,53	
TOTAL PARTIDA					11,16

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
4.1.70	m2	Solado baldosa hidráulica estrias diagonal Solado con baldosa hidráulica con estrias en diagonal de 20 x 20 y 3 cm de espesor, asentada sobre capa de mortero de cemento M-40 (1:6) con un espesor comprendido entre 2-5 cm, rejuntado con lechada de cemento (600 kg/m3) y arena, con una anchura máxima de juntas de 0,2 cm, incluyendo remates de alcorques, encuentros con tapas de registro existentes y limpieza, medida la unidad completamente terminada.			
T006015	1,000 m2	Baldosa hidráulica gris 20x20 cm	5,00	5,00	
T000115	0,020 m3	Arena gruesa (3-5 mm)	9,00	0,18	
T000302	0,020 m3	Mortero cemento M-40 (1:6)	41,00	0,82	
T000350	0,002 m3	Lechada de cemento	59,00	0,12	
A405	0,150 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	5,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	11,10	0,56	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	11,70	0,59	
TOTAL PARTIDA					12,27

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

4.1.75	m2	Solado con baldosa hidráulica de 40x40x4 Solado con baldosa hidráulica de 40 x 40 y 4 cm de espesor, asentada sobre capa de mortero de cemento M-40 (1:6) con un espesor comprendido entre 2-5 cm, rejuntado con lechada de cemento (600 kg/m3) y arena, con una anchura máxima de juntas de 0,2 cm, incluyendo remates de alcorques, encuentros con tapas de registro existentes y limpieza, medida la unidad completamente terminada.			
T000302	0,020 m3	Mortero cemento M-40 (1:6)	41,00	0,82	
T000350	0,002 m3	Lechada de cemento	59,00	0,12	
T006020	1,000 m2	Baldosa hidráulica 40x40	6,00	6,00	
T000115	0,020 m3	Arena gruesa (3-5 mm)	9,00	0,18	
A405	0,150 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	5,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	12,10	0,61	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	12,70	0,64	
TOTAL PARTIDA					13,37

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

4.1.80	m2	Solado con baldosa de terrazo vibrado Solado con baldosa de terrazo vibrado de sección cuadrada de 40 x 40 cm ó exagonal y 4 cm de espesor, asentada sobre capa de mortero de cemento M-40 (1:6) con un espesor comprendido entre 2-5 cm, rejuntado con lechada de cemento (600 kg/m3) y arena, con una anchura máxima de juntas de 0,2 cm, incluyendo remates de alcorques, encuentros con tapas de registro existentes y limpieza, medida la unidad completamente terminada.			
T006010	1,000 m2	Baldosa terrazo relieve 1 color	8,00	8,00	
T000302	0,020 m3	Mortero cemento M-40 (1:6)	41,00	0,82	
T000350	0,002 m3	Lechada de cemento	59,00	0,12	
T000115	0,020 m3	Arena gruesa (3-5 mm)	9,00	0,18	
A405	0,150 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	5,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	14,10	0,71	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	14,80	0,74	
TOTAL PARTIDA					15,57

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0809820	m2	Solado con terrazo 36 Tacos Solado con baldosa de terrazo tipo 36 tacos de sección cuadrada de 40 x 40 cm con marmolina de grano medio en dos colores, recibida con mortero M-4, asentada sobre capa de mortero de cemento M-40 (1:6) con un espesor comprendido entre 2-5 cm, rejuntado con lechada de cemento (600 kg/m3) y arena, con una anchura máxima de juntas de 0,2 cm, incluyendo remates de alcorques, encuentros con tapas de registro existentes y limpieza, así como parte proporcional de vado de minusválidos, según normativa del Excmo. Ayuntamiento de Dos Hermanas (Solería hidráulica de 30x30 de punta de diamantes), medida la unidad completamente terminada.			
T0809802	1,000 m2	Baldosa Terrazo 36 tacos	11,50	11,50	
T000115	0,020 m3	Arena gruesa (3-5 mm)	9,00	0,18	
A405	0,200 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	6,66	
T000350	0,002 m3	Lechada de cemento	59,00	0,12	
T000302	0,020 m3	Mortero cemento M-40 (1:6)	41,00	0,82	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	19,30	0,97	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	20,30	1,02	

TOTAL PARTIDA **21,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUNA con VEINTISIETE CÉNTIMOS

4.1.85	m2	Solado con baldosa de chino lavado 40x40 Solado con baldosa de chino lavado de 40 x 40 cm , asentada sobre capa de mortero de cemento M-350 con un espesor comprendido entre 2-5 cm, rejuntado con lechada de cemento (600 kg/m3) y arena, con una anchura máxima de juntas de 0,2 cm, incluyendo remates de alcorques, encuentros con tapas de registro existentes y limpieza, medida la unidad completamente terminada.			
T006005	1,000 m2	Baldosa chino lavado 40x40 cm	6,00	6,00	
T000115	0,020 m3	Arena gruesa (3-5 mm)	9,00	0,18	
T000302	0,020 m3	Mortero cemento M-40 (1:6)	41,00	0,82	
T000350	0,002 m3	Lechada de cemento	59,00	0,12	
A405	0,150 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	5,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	12,10	0,61	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	12,70	0,64	

TOTAL PARTIDA **13,37**

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

0612106	m2	Solado de baldosa de granito Suministro y solado de baldosa de granito gris Quintana de dimensiones 35X35 cm y 4 cm de espesor, con acabado flameado, colocada sobre cama de mortero de 3 cm de espesor, incluyendo recibido de juntas con mortero y limpieza de pavimento.			
06121003	9,000 ud	Losa granito 35x35x4 cm	5,50	49,50	
T000305	0,080 m3	Mortero cemento M-80 (1:4)	48,00	3,84	
T000310	0,025 m3	Mortero cemento 1:1	86,00	2,15	
A405	0,500 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	16,65	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	72,10	3,61	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	75,80	3,79	

TOTAL PARTIDA **79,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0614809	m2	Solado con baldosa de hormigón abujardado 40x Solado con baldosa de hormigón abujardado de 40 x 40 cm , asentada sobre capa de mortero de cemento M-350 con un espesor comprendido entre 2-5 cm, rejuntado con lechada de cemento (600 kg/m3) y arena, con una anchura máxima de juntas de 0,2 cm, incluyendo remates de alcorques, encuentros con tapas de registro existentes y limpieza, de características similares a la existente, medida la unidad completamente terminada.			
0614804	1,000 m2	Baldosa hormigón abujardado	9,26	9,26	
T000302	0,020 m3	Mortero cemento M-40 (1:6)	41,00	0,82	
T000350	0,002 m3	Lechada de cemento	59,00	0,12	
T000115	0,020 m3	Arena gruesa (3-5 mm)	9,00	0,18	
A405	0,150 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	5,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	15,40	0,77	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	16,20	0,81	
TOTAL PARTIDA					16,96

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

0612107	ud	Enm.de pozo con ado. de granito aplanillado Rosca de adoquín de granito aplanillado con piezas de 10x20x12 cm de forma trapezoidal, circular, asentados base de cimentación de hormigón en masa HM-20, incluyendo rejuntado con lechada de cemento (1:1) ejecutada a piqueta, limpieza y avitolado, medida la unidad completamente terminada.			
T006810	20,000 ud	Adoquín granito 20x10x12	0,35	7,00	
T000305	0,042 m3	Mortero cemento M-80 (1:4)	48,00	2,02	
T000310	0,007 m3	Mortero cemento 1:1	86,00	0,60	
A405	1,321 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	43,99	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	53,60	2,68	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	56,30	2,82	
TOTAL PARTIDA					59,11

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE con ONCE CÉNTIMOS

0614807	m3	Aglomerado asfáltico G-25 Aglomerado asfáltico antideslizante tipo G-25, en base, con árido de procedencia porfídica o basáltica, comprendiendo: riego de imprimación y adherencia con betún 40-50 ó 50-60, incluso nivelación, extendido y compactación mecánica del aglomerado según PG-3/75 del M.O.P.U. Medida la unidad terminada y realmente ejecutada.			
M0066	0,020 h	Equipo de extendido	108,00	2,16	
M0040	0,011 h	Camión bituminador	24,00	0,26	
0614802	2,500 t	Mezcla asfáltica G-25	23,00	57,50	
A105	0,021 h	Peón ordinario	12,00	0,25	
%001001000	10,000 %	Medios auxiliares	60,20	6,02	
%005001000	10,000 %	Medios auxiliares	66,20	6,62	
TOTAL PARTIDA					72,81

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

0614808	m3	Aglomerado asfáltico tipo "Rugopave" Aglomerado asfáltico antideslizante formado por 4 centímetros de mezcla bituminosa en caliente "rugopave" sobre riego de adherencia de 0,75 kg/m2., incluso nivelación, extendido y compactación mecánica del aglomerado. Medida la unidad terminada y realmente ejecutada.			
M0066	0,020 h	Equipo de extendido	108,00	2,16	
M0040	0,011 h	Camión bituminador	24,00	0,26	
0614803	2,500 t	Slurry asfáltico	32,63	81,58	
A105	0,010 h	Peón ordinario	12,00	0,12	
%001001000	10,000 %	Medios auxiliares	84,10	8,41	
%005001000	10,000 %	Medios auxiliares	92,50	9,25	
TOTAL PARTIDA					101,78

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UNA con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0809825	m3	Aglomerado D-8 Pavimento de aglomerado asfáltico tipo D-8, con árido de procedencia porfídica o basáltica y riego de imprimación / adherencia con betún 40-50 / 50-60, incluyendo la nivelación, extendido y compactación del aglomerado s/ PG-3 vigente, medida la ud. completamente terminada.			
M0066	0,080 h	Equipo de extendido	108,00	8,64	
M0040	0,050 h	Camión bituminador	24,00	1,20	
T0809803	2,350 t	Mezcla asfáltica tipo D-8	26,00	61,10	
A105	0,600 h	Peón ordinario	12,00	7,20	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	78,10	3,91	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	82,10	4,11	
TOTAL PARTIDA					86,16

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS con DIECISEIS CÉNTIMOS

0809815	m3	Aglomerado S-12 Pavimento de aglomerado asfáltico tipo S-12, con árido de procedencia porfídica o basáltica y riego de imprimación / adherencia con betún 40-50 / 50-60, incluyendo la nivelación, extendido y compactación del aglomerado s/ PG-3 vigente, medida la ud. completamente terminada.			
M0066	0,080 h	Equipo de extendido	108,00	8,64	
M0040	0,050 h	Camión bituminador	24,00	1,20	
T002010	2,350 t	Mezcla asfáltica tipo S-12	25,00	58,75	
A105	0,600 h	Peón ordinario	12,00	7,20	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	75,80	3,79	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	79,60	3,98	
TOTAL PARTIDA					83,56

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 4.2 BASES

4.2.001	m3	Base grava-cemento en firmes de calzadas. Base de grava-cemento en firmes de calzadas.			
M0147	0,015 h	Rodillo vibratorio autopropulsado	55,00	0,83	
M0109	0,004 h	Extendidora de árido	32,00	0,13	
M0041	0,002 h	Camión cisterna 8 m3	33,00	0,07	
T000103	1,050 m3	Grava- cemento	40,00	42,00	
T000101	0,025 m3	Agua	1,00	0,03	
A305	0,015 h	Oficial 1ª	13,00	0,20	
A105	0,080 h	Peón ordinario	12,00	0,96	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	44,20	2,21	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	46,40	2,32	
TOTAL PARTIDA					48,75

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

4.2.005	m3	Base hormigón en masa en firmes de calzada Base de hormigón en masa en firmes de calzadas, con hormigón en masa HM-20, extendido y vibrado manual con acabado maestreado, medida la unidad completamente terminada.			
M0160	0,150 h	Regla vibratoria	4,00	0,60	
T001005	1,050 m3	Hormigón HM-20/P/40 I (central)	47,00	49,35	
A305	0,100 h	Oficial 1ª	13,00	1,30	
A105	0,300 h	Peón ordinario	12,00	3,60	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	54,90	2,75	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	57,60	2,88	
TOTAL PARTIDA					60,48

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
4.2.010	m3	Base hormigón en masa en firmes de acerado.			
		Base de hormigón en masa en firmes de acerados, con hormigón en masa HM-20, extendido y vibrado manual con acabado maestreado, medida la unidad completamente terminada.			
M0160	0,200 h	Regla vibratoria	4,00	0,80	
T001015	1,050 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	51,45	
A305	0,150 h	Oficial 1ª	13,00	1,95	
A105	0,350 h	Peón ordinario	12,00	4,20	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	58,40	2,92	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	61,30	3,07	
TOTAL PARTIDA					64,39

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

4.2.015	m3	Base albero compactado			
		Explanada o sub-base de albero, i/aporte de material, extendido, nivelado, regado y compactado al 100% PM en tongadas de 30 cm como máximo.			
T000127	1,000 m3	Piedra de Alcalá y albero	5,00	5,00	
M0106	0,020 h	Motoniveladora con escarificador	38,00	0,76	
M0041	0,003 h	Camión cisterna 8 m3	33,00	0,10	
M0147	0,020 h	Rodillo vibratorio autopropulsado	55,00	1,10	
T000101	0,100 m3	Agua	1,00	0,10	
A105	0,100 h	Peón ordinario	12,00	1,20	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	8,30	0,42	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	8,70	0,44	
TOTAL PARTIDA					9,12

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con DOCE CÉNTIMOS

4.2.020	m3	Base de zahorra			
T000150	1,000 m3	Zahorra carreteras	9,00	9,00	
T000101	0,030 m3	Agua	1,00	0,03	
M0106	0,030 h	Motoniveladora con escarificador	38,00	1,14	
M0041	0,005 h	Camión cisterna 8 m3	33,00	0,17	
M0147	0,005 h	Rodillo vibratorio autopropulsado	55,00	0,28	
A105	0,050 h	Peón ordinario	12,00	0,60	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	11,20	0,56	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	11,80	0,59	
TOTAL PARTIDA					12,37

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 4.3 BORDILLOS Y CORRIENTE					
0612108	m	Corriente hilada adoquín 20X10X12 cm Corriente o encintado de adoquín de granito de 20X10X12 cm gris quintana acabado rústico, en simple hilada, asentados sobre base de cimentación de hormigón en masa HM-20, incluyendo rejuntado con lechada de cemento (1:1) ejecutada a piqueta, limpieza y avitolado, medida la unidad completamente terminada.			
T001015	0,010 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	0,49	
T006810	5,000 ud	Adoquín granito 20x10x12	0,35	1,75	
T000310	0,002 m3	Mortero cemento 1:1	86,00	0,17	
A405	0,050 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	1,67	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	4,10	0,21	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	4,30	0,22	
TOTAL PARTIDA					4,51

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

0612115	m	Corriente hilada adoquín 35x20x20 cm Corriente o encintado de adoquín de granito de 35x20x20 cm gris quintana acabado rústico, en simple hilada, asentados base de cimentación de hormigón en masa HM-20, incluyendo rejuntado con lechada de cemento (1:1) ejecutada a piqueta, limpieza y avitolado, medida la unidad completamente terminada.			
T001015	0,015 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	0,74	
0612101	3,000 ud	Adoquín granito 35x20x20	1,00	3,00	
T000310	0,002 m3	Mortero cemento 1:1	86,00	0,17	
A405	0,050 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	1,67	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	5,60	0,28	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	5,90	0,30	
TOTAL PARTIDA					6,16

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con DIECISEIS CÉNTIMOS

0809830	m	Corriente hilada adoquín hormigón 40x20x6 cm Corriente o encintado de adoquín de hormigón de 40X20X6 cm, en simple hilada, asentados sobre base de cimentación de hormigón en masa HM-20, incluyendo rejuntado con lechada de cemento (1:1) ejecutada a piqueta, limpieza y avitolado, medida la unidad completamente terminada.			
T001015	0,050 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	2,45	
A405	0,090 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	3,00	
T0809801	2,500 ud	Adoquín hormigón 40x20x6 gris	0,50	1,25	
T000310	0,002 m3	Mortero cemento 1:1	86,00	0,17	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	6,90	0,35	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	7,20	0,36	
TOTAL PARTIDA					7,58

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

4.3.00	m	Corriente doble hilada adoq. granít.10x20x12 Corriente de doble hilada de adoquín granítico de 10 x 20 x 12 cm, asentados sobre base de cimentación de hormigón en masa HM-20, incluyendo rejuntado con lechada de cemento (1:1) ejecutada a piqueta, limpieza y avitolado, medida la unidad completamente terminada.			
T001015	0,020 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	0,98	
T006810	10,000 ud	Adoquín granito 20x10x12	0,35	3,50	
T000310	0,002 m3	Mortero cemento 1:1	86,00	0,17	
A405	0,050 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	1,67	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	6,30	0,32	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	6,60	0,33	
TOTAL PARTIDA					6,97

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
4.3.05	m	Corriente doble hilada adoq.granítico recup. Corriente de doble hilada de adoquín granítico con piezas procedentes de recuperación, asentadas sobre base de cimentación de hormigón en masa de 20N/mm ² de resistencia característica especificada, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 40 mm y ambiente con una exposición específica Qa, incluyendo rejuntado con lechada de cemento (1:1) ejecutada a piqueta, limpieza y avitolado, medida la unidad completamente terminada.			
T001015	0,020 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	0,98	
T000310	0,002 m3	Mortero cemento 1:1	86,00	0,17	
A405	0,050 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	1,67	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	2,80	0,14	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	3,00	0,15	
TOTAL PARTIDA					3,11

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con ONCE CÉNTIMOS

4.3.15	m	Bordillo de granito aplanillado de 15 x 30 Bordillo de granito aplanillado de 15 x 30 cm de sección y con una longitud mínima de 80 cm, labrada a pico fino la superficie vista así como, en una profundidad de 5 cm en el lateral solidario con el pavimento, asentado sobre base de cimentación y amparo de hormigón en masa HM-20, rejuntado con mortero de cemento M-80 (1:4), con una anchura máxima de juntas de 0,5 cm y avitolado, medida la unidad completamente terminada.			
T006507	0,900 m	Bordillo granito labrado 15x30x80	14,00	12,60	
T001015	0,065 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	3,19	
T000305	0,006 m3	Mortero cemento M-80 (1:4)	48,00	0,29	
A405	0,150 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	5,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	21,10	1,06	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	22,10	1,11	
TOTAL PARTIDA					23,25

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

4.3.20	m	Bordillo de granito aplanillado de 20 x 28 Bordillo de granito aplanillado de 20 x 28 cm de sección y con una longitud mínima de 80 cm, labrada a pico fino la superficie vista así como, en una profundidad de 5 cm en el lateral solidario con el pavimento, asentado sobre base de cimentación y amparo de hormigón en masa HM-20, rejuntado con mortero de cemento M-80 (1:4), con una anchura máxima de juntas de 0,5 cm y avitolado, medida la unidad completamente terminada.			
T006505	0,900 m	Bordillo granito labrado 20x28x80	17,00	15,30	
T001015	0,075 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	3,68	
T000305	0,006 m3	Mortero cemento M-80 (1:4)	48,00	0,29	
A405	0,185 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	6,16	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	25,40	1,27	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	26,70	1,34	
TOTAL PARTIDA					28,04

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con CUATRO CÉNTIMOS

4.3.25	m	Bordillo granito con piezas de recuperacion Bordillo de granito con piezas procedentes de recuperación asentado sobre base de cimentación y amparo de hormigón en masa HM-20, rejuntado con mortero de cemento M-80 (1:4), con una anchura máxima de juntas de 0,5 cm y avitolado, medida la unidad completamente terminada.			
T001015	0,075 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	3,68	
T000305	0,006 m3	Mortero cemento M-80 (1:4)	48,00	0,29	
A405	0,120 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	4,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	8,00	0,40	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	8,40	0,42	
TOTAL PARTIDA					8,79

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
4.3.30	m	Bordillo pref. hormigón bicapa 10x20x100 Bordillo prefabricado de hormigón bicapa de dimensiones 10 x 20 x 100 cm, clase R5, asentado sobre base de cimentación y amparo de hormigón en masa de HM-20, rejuntado con mortero de cemento M-80 (1:4), con una anchura máxima de juntas de 0,5 cm y avitolado, medida la unidad completamente terminada.			
T001015	0,035 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	1,72	
T006523	1,000 m	Bordillo hormigón bicapa gris 10x20x100	2,00	2,00	
T000305	0,003 m3	Mortero cemento M-80 (1:4)	48,00	0,14	
A405	0,100 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	3,33	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	7,20	0,36	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	7,60	0,38	
TOTAL PARTIDA					7,93

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

4.3.35	m	Bordillo pref. hormigón bicapa 15x25x100 Bordillo prefabricado de hormigón bicapa de dimensiones 15 x 25 x 100 cm, clase R5, asentado sobre base de cimentación y amparo de hormigón en masa de HM-20, rejuntado con mortero de cemento M-80 (1:4), con una anchura máxima de juntas de 0,5 cm y avitolado, medida la unidad completamente terminada.			
T001015	0,070 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	3,43	
T006524	1,000 m	Bordillo hormigón bicapa gris 15x25x100	4,00	4,00	
T000305	0,004 m3	Mortero cemento M-80 (1:4)	48,00	0,19	
A405	0,100 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	3,33	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	11,00	0,55	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	11,50	0,58	
TOTAL PARTIDA					12,08

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con OCHO CÉNTIMOS

4.3.40	m	Bordillo pref. hormigón bicapa 17x28x100 Bordillo prefabricado de hormigón bicapa de dimensiones 17 x 28 x 100 cm, clase R5, asentado sobre base de cimentación y amparo de hormigón en masa HM-20, rejuntado con mortero de cemento M-80 (1:4), con una anchura máxima de juntas de 0,5 cm y avitolado, medida la unidad completamente terminada.			
T001015	0,070 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	3,43	
T006525	1,000 m	Bordillo hormigón bicapa gris 17x28x100	4,00	4,00	
A405	0,100 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	3,33	
T000305	0,004 m3	Mortero cemento M-80 (1:4)	48,00	0,19	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	11,00	0,55	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	11,50	0,58	
TOTAL PARTIDA					12,08

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 4.4 OTROS					
0612109	ud	Pilón de FD			
		Suministro, transporte y colocación de pilón de fundición dúctil.			
A105	0,500 h	Peón ordinario	12,00	6,00	
A305	0,500 h	Oficial 1ª	13,00	6,50	
T001005	0,020 m3	Hormigón HM-20/P/40 I (central)	47,00	0,94	
M0050	0,250 h	Compresor dos martillos	13,00	3,25	
0010	0,020 m3	Ex cav +relleno+vertedero (manual)	38,97	0,78	
06121001	1,000 ud	Pilón de FD	110,00	110,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	127,50	6,38	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	133,90	6,70	
TOTAL PARTIDA					140,55

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO REDES ABAST REDES DE ABASTECIMIENTO					
SUBCAPÍTULO 5.1 TUBERÍAS					
APARTADO 5.1.1 FUNDICIÓN DÚCTIL					
5.1.1.008	m	T y C Tubería FD Ø80mm			
		Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil con unión flexible para abastecimiento, DN / ID 80 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,004 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,19	
M0130	0,020 h	Retroexcavadora	22,00	0,44	
A305	0,050 h	Oficial 1ª	13,00	0,65	
A110	0,050 h	Peón especialista	12,15	0,61	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	1,90	0,19	
%004	5,000 %	Pruebas y limpieza tubería	2,10	0,11	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	2,50	0,13	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	2,60	0,13	
TOTAL PARTIDA					2,75
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
5.1.1.010	m	T y C Tubería FD Ø100mm			
		Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil con unión flexible para abastecimiento, DN / ID 100 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,004 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,19	
M0130	0,020 h	Retroexcavadora	22,00	0,44	
A305	0,060 h	Oficial 1ª	13,00	0,78	
A110	0,060 h	Peón especialista	12,15	0,73	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	2,10	0,21	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	2,40	0,12	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	2,80	0,14	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	2,90	0,15	
TOTAL PARTIDA					3,06
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con SEIS CÉNTIMOS					
5.1.1.012	m	T y C Tubería FD Ø125mm			
		Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil con unión flexible para abastecimiento, DN / ID 125 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,004 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,19	
M0130	0,025 h	Retroexcavadora	22,00	0,55	
A305	0,070 h	Oficial 1ª	13,00	0,91	
A110	0,070 h	Peón especialista	12,15	0,85	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	2,50	0,25	
%004	5,000 %	Pruebas y limpieza tubería	2,80	0,14	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,20	0,16	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	3,40	0,17	
TOTAL PARTIDA					3,52
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.1.1.015	m	T y C Tubería FD Ø150mm Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil con unión flexible para abastecimiento, DN / ID 150 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,005 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,24	
M0130	0,030 h	Retroexcavadora	22,00	0,66	
A305	0,075 h	Oficial 1ª	13,00	0,98	
A110	0,075 h	Peón especialista	12,15	0,91	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	2,80	0,28	
%004	5,000 %	Pruebas y limpieza tubería	3,10	0,16	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,50	0,18	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	3,70	0,19	

TOTAL PARTIDA **3,90**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con NOVENTA CÉNTIMOS

5.1.1.020	m	T y C Tubería FD Ø200mm Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil con unión flexible para abastecimiento, DN / ID 200 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,008 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,38	
M0130	0,050 h	Retroexcavadora	22,00	1,10	
A305	0,080 h	Oficial 1ª	13,00	1,04	
A110	0,080 h	Peón especialista	12,15	0,97	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	3,50	0,35	
%004	5,000 %	Pruebas y limpieza tubería	3,80	0,19	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	4,30	0,22	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	4,60	0,23	

TOTAL PARTIDA **4,78**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

5.1.1.025	m	T y C Tubería FD Ø250mm Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil con unión flexible para abastecimiento, DN / ID 250 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,010 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,48	
M0130	0,080 h	Retroexcavadora	22,00	1,76	
A305	0,090 h	Oficial 1ª	13,00	1,17	
A110	0,090 h	Peón especialista	12,15	1,09	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	4,50	0,45	
%004	5,000 %	Pruebas y limpieza tubería	5,00	0,25	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	5,50	0,28	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	5,80	0,29	

TOTAL PARTIDA **6,07**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.1.1.030	m	T y C Tubería FD Ø300mm Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil con unión flexible para abastecimiento, DN / ID 300 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.a.			
M0039	0,020 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,96	
M0130	0,100 h	Retroexcavadora	22,00	2,20	
A305	0,150 h	Oficial 1ª	13,00	1,95	
A110	0,150 h	Peón especialista	12,15	1,82	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	6,90	0,69	
%004	5,000 %	Pruebas y limpieza tubería	7,60	0,38	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	8,30	0,42	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	8,70	0,44	

TOTAL PARTIDA 9,16

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con DIECISEIS CÉNTIMOS

5.1.1.035	m	T y C Tubería FD Ø350mm Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil con unión flexible para abastecimiento, DN / ID 350 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,025 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	1,20	
M0130	0,110 h	Retroexcavadora	22,00	2,42	
A305	0,170 h	Oficial 1ª	13,00	2,21	
A110	0,170 h	Peón especialista	12,15	2,07	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	7,90	0,79	
%004	5,000 %	Pruebas y limpieza tubería	8,70	0,44	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	9,40	0,47	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	9,90	0,50	

TOTAL PARTIDA 10,40

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con CUARENTA CÉNTIMOS

5.1.1.040	m	T y C Tubería FD Ø400mm Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil con unión flexible para abastecimiento, DN / ID 400 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,030 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	1,44	
M0130	0,130 h	Retroexcavadora	22,00	2,86	
A305	0,200 h	Oficial 1ª	13,00	2,60	
A110	0,200 h	Peón especialista	12,15	2,43	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	9,30	0,93	
%004	5,000 %	Pruebas y limpieza tubería	10,30	0,52	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	11,10	0,56	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	11,60	0,58	

TOTAL PARTIDA 12,22

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.1.1.045	m	T y C Tubería FD Ø450mm Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil con unión flexible para abastecimiento, DN / ID 450 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,030 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	1,44	
M0130	0,150 h	Retroexcavadora	22,00	3,30	
A305	0,230 h	Oficial 1ª	13,00	2,99	
A110	0,230 h	Peón especialista	12,15	2,79	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	10,50	1,05	
%004	5,000 %	Pruebas y limpieza tubería	11,60	0,58	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	12,50	0,63	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	13,10	0,66	

TOTAL PARTIDA 13,74

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

5.1.1.050	m	T y C Tubería FD Ø500mm Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil con unión flexible para abastecimiento, DN / ID 500 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,035 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	1,68	
M0130	0,160 h	Retroexcavadora	22,00	3,52	
A305	0,250 h	Oficial 1ª	13,00	3,25	
A110	0,250 h	Peón especialista	12,15	3,04	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	11,50	1,15	
%004	5,000 %	Pruebas y limpieza tubería	12,60	0,63	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	13,60	0,68	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	14,30	0,72	

TOTAL PARTIDA 14,97

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

5.1.1.060	m	T y C Tubería FD Ø600mm Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil con unión flexible para abastecimiento, DN / ID 600 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,045 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	2,16	
M0130	0,200 h	Retroexcavadora	22,00	4,40	
A305	0,300 h	Oficial 1ª	13,00	3,90	
A110	0,300 h	Peón especialista	12,15	3,65	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	14,10	1,41	
%004	5,000 %	Pruebas y limpieza tubería	15,50	0,78	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	16,60	0,83	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	17,40	0,87	

TOTAL PARTIDA 18,30

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.1.1.070	m	T y C Tubería FD Ø700mm Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil con unión flexible para abastecimiento, DN / ID 700 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,050 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	2,40	
M0130	0,240 h	Retroexcavadora	22,00	5,28	
A305	0,320 h	Oficial 1ª	13,00	4,16	
A110	0,320 h	Peón especialista	12,15	3,89	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	15,70	1,57	
%004	5,000 %	Pruebas y limpieza tubería	17,30	0,87	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	18,50	0,93	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	19,40	0,97	
TOTAL PARTIDA					20,37

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

5.1.1.080	m	T y C Tubería FD Ø800mm Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil con unión flexible para abastecimiento, DN / ID 800 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,050 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	2,40	
M0130	0,300 h	Retroexcavadora	22,00	6,60	
A305	0,350 h	Oficial 1ª	13,00	4,55	
A110	0,350 h	Peón especialista	12,15	4,25	
%003000400	4,000 %	Medios auxiliares	17,80	0,71	
%004	5,000 %	Pruebas y limpieza tubería	18,50	0,93	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	19,70	0,99	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	20,70	1,04	
TOTAL PARTIDA					21,77

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUNA con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

5.1.1.090	m	T y C Tubería FD Ø900mm Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil con unión flexible para abastecimiento, DN / ID 900 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,055 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	2,64	
M0130	0,300 h	Retroexcavadora	22,00	6,60	
A305	0,400 h	Oficial 1ª	13,00	5,20	
A110	0,400 h	Peón especialista	12,15	4,86	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	19,30	1,93	
%004	5,000 %	Pruebas y limpieza tubería	21,20	1,06	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	22,60	1,13	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	23,70	1,19	
TOTAL PARTIDA					24,91

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.1.1.100	m	T y C Tubería FD Ø1000mm Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil con unión flexible para abastecimiento, DN / ID 1000 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,070 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	3,36	
M0130	0,350 h	Retroexcavadora	22,00	7,70	
A305	0,400 h	Oficial 1ª	13,00	5,20	
A110	0,400 h	Peón especialista	12,15	4,86	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	21,10	2,11	
%004	5,000 %	Pruebas y limpieza tubería	23,20	1,16	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	24,70	1,24	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	25,90	1,30	
TOTAL PARTIDA					27,23

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

5.1.1.110	m	T y C Tubería FD Ø1100mm Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil con unión flexible para abastecimiento, DN / ID 1100 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,080 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	3,84	
M0130	0,350 h	Retroexcavadora	22,00	7,70	
A305	0,500 h	Oficial 1ª	13,00	6,50	
A110	0,500 h	Peón especialista	12,15	6,08	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	24,10	2,41	
%004	5,000 %	Pruebas y limpieza tubería	26,50	1,33	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	28,20	1,41	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	29,60	1,48	
TOTAL PARTIDA					31,05

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UNA con CINCO CÉNTIMOS

5.1.1.120	m	T y C Tubería FD Ø1200mm Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil con unión flexible para abastecimiento, DN / ID 1200 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,080 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	3,84	
M0130	0,400 h	Retroexcavadora	22,00	8,80	
A305	0,550 h	Oficial 1ª	13,00	7,15	
A110	0,550 h	Peón especialista	12,15	6,68	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	26,50	2,65	
%004	5,000 %	Pruebas y limpieza tubería	29,10	1,46	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	30,90	1,55	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	32,40	1,62	
TOTAL PARTIDA					34,05

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO con CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0623111	m	Tubería colgada de puente Tubería colgada de puente en fundición dúctil embreadada, de diámetro 200 mm, incluso cogidas galvanizadas, apoyos y anclajes al tablero, según planos de detalle, medida la unidad.			
T0623105	0,330 ud	Collarín de sujeción acero inoxidable	135,00	44,55	
M0534103	0,200 h	Grúa telescópica autoprop. 30 t	59,00	11,80	
M0623106	0,300 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t	178,00	53,40	
0623105	0,330 ud	Perfiles en L acero inoxidable	165,00	54,45	
A0534102	0,150 h	Capataz	15,00	2,25	
A305	0,250 h	Oficial 1ª	13,00	3,25	
A110	0,560 h	Peón especialista	12,15	6,80	
TOTAL PARTIDA					176,50

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS con CINCUENTA CÉNTIMOS

APARTADO 5.1.3 HORMIGÓN ARMADO CON CAMISA DE CHAPA

5.1.3.050	m	T y C Tubería HACH DN/ID=500 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón armado con camisa de chapa DN / ID=500 mm, con las características resistentes adecuadas a las solicitudes específicas del Proyecto y en conformidad con las prescripciones del PPTG de EMASESA, i/ suministro, transporte y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución y protección de las juntas realizadas mediante soldadura, las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,010 h	Camión caja fija y grúa auxiliar 6t	48,00	0,48	
M0130	0,040 h	Retroexcavadora	22,00	0,88	
A320	0,250 h	Oficial 1ª fontanero	13,00	3,25	
A001	0,250 h	Peón ordinario	12,00	3,00	
A415	0,500 h	Cuadrilla de soldadores	33,40	16,70	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	24,30	2,43	
%004000100	1,000 %	Medios auxiliares	26,70	0,27	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	27,30	1,37	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	28,70	1,44	
TOTAL PARTIDA					30,12

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA con DOCE CÉNTIMOS

5.1.3.060	m	T y C Tubería HACH DN/ID=600 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón armado con camisa de chapa DN / ID=600 mm, con las características resistentes adecuadas a las solicitudes específicas del Proyecto y en conformidad con las prescripciones del PPTG de EMASESA, i/ suministro, transporte y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución y protección de las juntas realizadas mediante soldadura, las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,012 h	Camión caja fija y grúa auxiliar 6t	48,00	0,58	
M0130	0,040 h	Retroexcavadora	22,00	0,88	
A320	0,300 h	Oficial 1ª fontanero	13,00	3,90	
A001	0,300 h	Peón ordinario	12,00	3,60	
A415	0,500 h	Cuadrilla de soldadores	33,40	16,70	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	25,70	2,57	
%004000100	1,000 %	Medios auxiliares	28,20	0,28	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	28,80	1,44	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	30,30	1,52	
TOTAL PARTIDA					31,77

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UNA con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.1.3.070	m	T y C Tubería HACH DN/ID=700 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón armado con camisa de chapa DN / ID=700 mm, con las características resistentes adecuadas a las solicitudes específicas del Proyecto y en conformidad con las prescripciones del PPTG de EMASESA, i/ suministro, transporte y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución y protección de las juntas realizadas mediante soldadura, las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,015 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,72	
M0130	0,040 h	Retroexcavadora	22,00	0,88	
A320	0,300 h	Oficial 1º fontanero	13,00	3,90	
A001	0,300 h	Peón ordinario	12,00	3,60	
A415	0,600 h	Cuadrilla de soldadores	33,40	20,04	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	29,10	2,91	
%004000100	1,000 %	Medios auxiliares	32,10	0,32	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	32,70	1,64	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	34,30	1,72	
TOTAL PARTIDA					36,03

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS con TRES CÉNTIMOS

5.1.3.080	m	T y C Tubería HACH DN/ID=800 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón armado con camisa de chapa DN / ID=800 mm, con las características resistentes adecuadas a las solicitudes específicas del Proyecto y en conformidad con las prescripciones del PPTG de EMASESA, i/ suministro, transporte y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución y protección de las juntas realizadas mediante soldadura, las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,018 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,86	
M0130	0,040 h	Retroexcavadora	22,00	0,88	
A320	0,330 h	Oficial 1º fontanero	13,00	4,29	
A001	0,330 h	Peón ordinario	12,00	3,96	
A415	0,610 h	Cuadrilla de soldadores	33,40	20,37	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	30,40	3,04	
%004000100	1,000 %	Medios auxiliares	33,40	0,33	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	34,00	1,70	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	35,70	1,79	
TOTAL PARTIDA					37,52

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

5.1.3.090	m	T y C Tubería HACH DN/ID=900 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón armado con camisa de chapa DN / ID=900 mm, con las características resistentes adecuadas a las solicitudes específicas del Proyecto y en conformidad con las prescripciones del PPTG de EMASESA, i/ suministro, transporte y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución y protección de las juntas realizadas mediante soldadura, las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,025 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	1,20	
M0130	0,050 h	Retroexcavadora	22,00	1,10	
A320	0,400 h	Oficial 1º fontanero	13,00	5,20	
A001	0,400 h	Peón ordinario	12,00	4,80	
A415	0,650 h	Cuadrilla de soldadores	33,40	21,71	
%003000100	1,000 %	Medios auxiliares	34,00	0,34	
%004000100	1,000 %	Medios auxiliares	34,40	0,34	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	35,00	1,75	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	36,70	1,84	
TOTAL PARTIDA					38,58

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.1.3.100	m	T y C Tubería HACH DN/ID=1000 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón armado con camisa de chapa DN / ID=1.000 mm, con las características resistentes adecuadas a las solicitudes específicas del Proyecto y en conformidad con las prescripciones del PPTG de EMASESA, i/ suministro, transporte y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución y protección de las juntas realizadas mediante soldadura, las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,025 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	1,20	
M0130	0,053 h	Retroexcavadora	22,00	1,17	
A320	0,400 h	Oficial 1º fontanero	13,00	5,20	
A001	0,400 h	Peón ordinario	12,00	4,80	
A415	0,670 h	Cuadrilla de soldadores	33,40	22,38	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	34,80	3,48	
%004000100	1,000 %	Medios auxiliares	38,20	0,38	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001000400	4,000 %	Medios auxiliares	38,90	1,56	
%005000000	0,000 %	Medios auxiliares	40,50	0,00	
TOTAL PARTIDA					40,47

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

5.1.3.110	m	T y C Tubería HACH DN/ID=1100 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón armado con camisa de chapa DN / ID=1.100 mm, con las características resistentes adecuadas a las solicitudes específicas del Proyecto y en conformidad con las prescripciones del PPTG de EMASESA, i/ suministro, transporte y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución y protección de las juntas realizadas mediante soldadura, las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,030 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	1,44	
M0130	0,060 h	Retroexcavadora	22,00	1,32	
A320	0,400 h	Oficial 1º fontanero	13,00	5,20	
A001	0,400 h	Peón ordinario	12,00	4,80	
A415	0,700 h	Cuadrilla de soldadores	33,40	23,38	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	36,10	3,61	
%004000100	1,000 %	Medios auxiliares	39,80	0,40	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	40,50	2,03	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	42,50	2,13	
TOTAL PARTIDA					44,61

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

5.1.3.120	m	T y C Tubería HACH DN/ID=1200 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón armado con camisa de chapa DN / ID=1.200 mm, con las características resistentes adecuadas a las solicitudes específicas del Proyecto y en conformidad con las prescripciones del PPTG de EMASESA, i/ suministro, transporte y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución y protección de las juntas realizadas mediante soldadura, las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,030 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	1,44	
M0130	0,065 h	Retroexcavadora	22,00	1,43	
A320	0,450 h	Oficial 1º fontanero	13,00	5,85	
A001	0,450 h	Peón ordinario	12,00	5,40	
A415	0,715 h	Cuadrilla de soldadores	33,40	23,88	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	38,00	3,80	
%004000100	1,000 %	Medios auxiliares	41,80	0,42	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	42,50	2,13	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	44,70	2,24	
TOTAL PARTIDA					46,89

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.1.3.140	m	T y C Tubería HACH DN/ID=1400 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón armado con camisa de chapa DN / ID=1.400 mm, con las características resistentes adecuadas a las solicitudes específicas del Proyecto y en conformidad con las prescripciones del PPTG de EMASESA, i/ suministro, transporte y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución y protección de las juntas realizadas mediante soldadura, las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,040 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	1,92	
M0130	0,070 h	Retroexcavadora	22,00	1,54	
A320	0,450 h	Oficial 1º fontanero	13,00	5,85	
A001	0,450 h	Peón ordinario	12,00	5,40	
A415	0,720 h	Cuadrilla de soldadores	33,40	24,05	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	38,80	3,88	
%004000100	1,000 %	Medios auxiliares	42,60	0,43	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	43,40	2,17	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	45,50	2,28	
TOTAL PARTIDA					47,82

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

5.1.3.160	m	T y C Tubería HACH DN/ID=1600 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón armado con camisa de chapa DN / ID=1.600 mm, con las características resistentes adecuadas a las solicitudes específicas del Proyecto y en conformidad con las prescripciones del PPTG de EMASESA, i/ suministro, transporte y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución y protección de las juntas realizadas mediante soldadura, las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,040 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	1,92	
M0130	0,070 h	Retroexcavadora	22,00	1,54	
A320	0,470 h	Oficial 1º fontanero	13,00	6,11	
A350	0,470 h	Oficial 2º	13,00	6,11	
A415	0,720 h	Cuadrilla de soldadores	33,40	24,05	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	39,70	3,97	
%004000100	1,000 %	Medios auxiliares	43,70	0,44	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	44,40	2,22	
%005000000	0,000 %	Medios auxiliares	46,70	0,00	
TOTAL PARTIDA					46,66

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

5.1.3.180	m	T y C Tubería HACH DN/ID=1800 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón armado con camisa de chapa DN / ID=1.800 mm, con las características resistentes adecuadas a las solicitudes específicas del Proyecto y en conformidad con las prescripciones del PPTG de EMASESA, i/ suministro, transporte y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución y protección de las juntas realizadas mediante soldadura, las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,045 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	2,16	
M0130	0,075 h	Retroexcavadora	22,00	1,65	
A320	0,500 h	Oficial 1º fontanero	13,00	6,50	
A001	0,500 h	Peón ordinario	12,00	6,00	
A415	0,750 h	Cuadrilla de soldadores	33,40	25,05	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	41,40	4,14	
%004000100	1,000 %	Medios auxiliares	45,50	0,46	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	46,30	2,32	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	48,60	2,43	
TOTAL PARTIDA					51,01

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UNA con UN CÉNTIMO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.1.3.200	m	T y C Tubería HACH DN/ID=2000 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón armado con camisa de chapa DN / ID=2.000 mm, con las características resistentes adecuadas a las solicitudes específicas del Proyecto y en conformidad con las prescripciones del PPTG de EMASESA, i/ suministro, transporte y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución y protección de las juntas realizadas mediante soldadura, las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,050 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	2,40	
M0130	0,080 h	Retroexcavadora	22,00	1,76	
A320	0,500 h	Oficial 1º fontanero	13,00	6,50	
A001	0,500 h	Peón ordinario	12,00	6,00	
A415	0,770 h	Cuadrilla de soldadores	33,40	25,72	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	42,40	4,24	
%004000100	1,000 %	Medios auxiliares	46,60	0,47	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	47,40	2,37	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	49,80	2,49	
TOTAL PARTIDA					52,25

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

5.1.3.220	m	T y C Tubería HACH DN/ID=2200 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón armado con camisa de chapa DN / ID=2.200 mm, con las características resistentes adecuadas a las solicitudes específicas del Proyecto y en conformidad con las prescripciones del PPTG de EMASESA, i/ suministro, transporte y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución y protección de las juntas realizadas mediante soldadura, las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,050 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	2,40	
M0130	0,080 h	Retroexcavadora	22,00	1,76	
A320	0,530 h	Oficial 1º fontanero	13,00	6,89	
A001	0,530 h	Peón ordinario	12,00	6,36	
A415	0,800 h	Cuadrilla de soldadores	33,40	26,72	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	44,10	4,41	
%004000100	1,000 %	Medios auxiliares	48,50	0,49	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	49,30	2,47	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	51,80	2,59	
TOTAL PARTIDA					54,39

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

5.1.3.240	m	T y C Tubería HACH DN/ID=2400 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón armado con camisa de chapa DN / ID=2.400 mm, con las características resistentes adecuadas a las solicitudes específicas del Proyecto y en conformidad con las prescripciones del PPTG de EMASESA, i/ suministro, transporte y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución y protección de las juntas realizadas mediante soldadura, las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,060 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	2,88	
M0130	0,080 h	Retroexcavadora	22,00	1,76	
A320	0,600 h	Oficial 1º fontanero	13,00	7,80	
A001	0,600 h	Peón ordinario	12,00	7,20	
A415	0,800 h	Cuadrilla de soldadores	33,40	26,72	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	46,40	4,64	
%004000100	1,000 %	Medios auxiliares	51,00	0,51	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	51,80	2,59	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	54,40	2,72	
TOTAL PARTIDA					57,12

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.1.3.260	m	T y C Tubería HACH DN/ID=2600 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón armado con camisa de chapa DN / ID=2.600 mm, con las características resistentes adecuadas a las solicitaciones específicas del Proyecto y en conformidad con las prescripciones del PPTG de EMASESA, i/ suministro, transporte y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución y protección de las juntas realizadas mediante soldadura, las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,070 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	3,36	
M0130	0,090 h	Retroexcavadora	22,00	1,98	
A320	0,650 h	Oficial 1º fontanero	13,00	8,45	
A001	0,650 h	Peón ordinario	12,00	7,80	
A415	0,800 h	Cuadrilla de soldadores	33,40	26,72	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	48,30	4,83	
%004000100	1,000 %	Medios auxiliares	53,10	0,53	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	54,00	2,70	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	56,70	2,84	
TOTAL PARTIDA					59,51

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO 5.1.5 POLIETILENO PE 100

5.1.5.01	m	T y C PE100, PN10, DN / OD= 90 mm Transporte y colocación de tubería de polietileno para suministro de agua, del tipo PE 100, PN 10, de DN / OD= 90 mm, incluyendo el suministro y la colocación de los accesorios de unión y/o derivación, las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,004 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,19	
M0130	0,020 h	Retroexcavadora	22,00	0,44	
A320	0,080 h	Oficial 1º fontanero	13,00	1,04	
A110	0,080 h	Peón especialista	12,15	0,97	
A001	0,150 h	Peón ordinario	12,00	1,80	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	4,40	0,44	
%004000100	1,000 %	Medios auxiliares	4,90	0,05	
A950	0,100 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,03	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	0,25	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	5,20	0,26	
TOTAL PARTIDA					5,47

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

5.1.5.10	m	T y C PE110, PN10, DN / OD= 110 mm Transporte y colocación de tubería de polietileno para suministro de agua, del tipo PE 100, PN 10, de DN / OD= 110 mm, incluyendo el suministro y la colocación de los accesorios de unión y/o derivación, las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,004 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,19	
M0130	0,020 h	Retroexcavadora	22,00	0,44	
A320	0,100 h	Oficial 1º fontanero	13,00	1,30	
A110	0,100 h	Peón especialista	12,15	1,22	
A105	0,200 h	Peón ordinario	12,00	2,40	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	5,60	0,56	
%004000100	1,000 %	Medios auxiliares	6,10	0,06	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	6,50	0,33	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	6,80	0,34	
TOTAL PARTIDA					7,14

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con CATORCE CÉNTIMOS

5.1.5.15	m	T y C PE100, PN10, DN / OD= 140 mm Transporte y colocación de tubería de polietileno para suministro de agua, del tipo PE 100, PN 10, de DN / OD= 140 mm, incluyendo el suministro y la colocación de los accesorios de unión y/o derivación, las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
-----------------	----------	---	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M0039	0,005 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,24	
M0130	0,025 h	Retroexcavadora	22,00	0,55	
A320	0,150 h	Oficial 1º fontanero	13,00	1,95	
A110	0,150 h	Peón especialista	12,15	1,82	
A105	0,200 h	Peón ordinario	12,00	2,40	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	7,00	0,70	
%004000100	1,000 %	Medios auxiliares	7,70	0,08	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	8,00	0,40	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	8,40	0,42	

TOTAL PARTIDA **8,86**

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

5.1.5.20 m T y C PE100, PN10, DN / OD= 160 mm

Transporte y colocación de tubería de polietileno para suministro de agua, del tipo PE 100, PN 10, de DN / OD= 160 mm, incluyendo el suministro y la colocación de los accesorios de unión y/o derivación, las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.

M0039	0,005 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,24	
M0130	0,030 h	Retroexcavadora	22,00	0,66	
A320	0,180 h	Oficial 1º fontanero	13,00	2,34	
A110	0,180 h	Peón especialista	12,15	2,19	
A105	0,240 h	Peón ordinario	12,00	2,88	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	8,30	0,83	
%004000100	1,000 %	Medios auxiliares	9,10	0,09	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	9,50	0,48	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	10,00	0,50	

TOTAL PARTIDA **10,51**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

5.1.5.25 m T y C PE100, PN10, DN / OD= 180 mm

Transporte y colocación de tubería de polietileno para suministro de agua, del tipo PE 100, PN 10, de DN / OD= 180 mm, incluyendo el suministro y la colocación de los accesorios de unión y/o derivación, las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.

M0039	0,006 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,29	
M0130	0,033 h	Retroexcavadora	22,00	0,73	
A320	0,200 h	Oficial 1º fontanero	13,00	2,60	
A110	0,200 h	Peón especialista	12,15	2,43	
A105	0,300 h	Peón ordinario	12,00	3,60	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	9,70	0,97	
%004000100	1,000 %	Medios auxiliares	10,60	0,11	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	11,00	0,55	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	11,60	0,58	

TOTAL PARTIDA **12,16**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.1.5.30	m	T y C PE100, PN10, DN / OD= 200 mm Transporte y colocación de tubería de polietileno para suministro de agua, del tipo PE 100, PN 10, de DN / OD= 200 mm, incluyendo el suministro y la colocación de los accesorios de unión y/o derivación, las pruebas de presión y estanqueidad y el lev antamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,006 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,29	
M0130	0,035 h	Retroexcavadora	22,00	0,77	
A320	0,250 h	Oficial 1º fontanero	13,00	3,25	
A110	0,250 h	Peón especialista	12,15	3,04	
A105	0,350 h	Peón ordinario	12,00	4,20	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	11,60	1,16	
%004000100	1,000 %	Medios auxiliares	12,70	0,13	
A950	1,000 m	Lev antamiento topografico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	13,10	0,66	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	13,80	0,69	
TOTAL PARTIDA					14,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

5.1.5.35	m	T y C PE100, PN10, DN / OD= 250 mm Transporte y colocación de tubería de polietileno para suministro de agua, del tipo PE 100, PN 10, de DN / OD= 250 mm, incluyendo el suministro y la colocación de los accesorios de unión y/o derivación, las pruebas de presión y estanqueidad y el lev antamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,006 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,29	
M0130	0,040 h	Retroexcavadora	22,00	0,88	
A320	0,270 h	Oficial 1º fontanero	13,00	3,51	
A110	0,270 h	Peón especialista	12,15	3,28	
A105	0,400 h	Peón ordinario	12,00	4,80	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	12,80	1,28	
%004000100	1,000 %	Medios auxiliares	14,00	0,14	
A950	1,000 m	Lev antamiento topografico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	14,50	0,73	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	15,20	0,76	
TOTAL PARTIDA					15,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

5.1.5.40	m	T y C PE100, PN10, DN / OD= 310 mm Transporte y colocación de tubería de polietileno para suministro de agua, del tipo PE 100, PN 10, de DN / OD= 310 mm, incluyendo el suministro y la colocación de los accesorios de unión y/o derivación, las pruebas de presión y estanqueidad y el lev antamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,007 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,34	
M0130	0,050 h	Retroexcavadora	22,00	1,10	
A320	0,300 h	Oficial 1º fontanero	13,00	3,90	
A110	0,300 h	Peón especialista	12,15	3,65	
A105	0,450 h	Peón ordinario	12,00	5,40	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	14,40	1,44	
%004000100	1,000 %	Medios auxiliares	15,80	0,16	
A950	1,000 m	Lev antamiento topografico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	16,30	0,82	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	17,10	0,86	
TOTAL PARTIDA					17,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.1.5.45	m	T y C PE100, PN10, DN / OD= 400 mm Transporte y colocación de tubería de polietileno para suministro de agua, del tipo PE 100, PN 10 de DN / OD= 400 mm, incluyendo el suministro y la colocación de los accesorios de unión y/o derivación, las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,008 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,38	
M0130	0,050 h	Retroexcavadora	22,00	1,10	
A320	0,350 h	Oficial 1º fontanero	13,00	4,55	
A110	0,350 h	Peón especialista	12,15	4,25	
A001	0,500 h	Peón ordinario	12,00	6,00	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	16,30	1,63	
%004000100	1,000 %	Medios auxiliares	17,90	0,18	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	18,40	0,92	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	19,30	0,97	
TOTAL PARTIDA					20,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

5.1.5.99	m	T y C PE100, PN10, DN / OD= 160 mm (Riego) Transporte y colocación de tubería de polietileno para riego, del tipo PE 100, PN 10 de DN / OD= 160 mm, incluyendo el suministro y la colocación de los accesorios de unión y/o derivación, las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,005 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,24	
M0130	0,030 h	Retroexcavadora	22,00	0,66	
A320	0,180 h	Oficial 1º fontanero	13,00	2,34	
A110	0,180 h	Peón especialista	12,15	2,19	
A105	0,240 h	Peón ordinario	12,00	2,88	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	8,30	0,83	
%004000100	1,000 %	Medios auxiliares	9,10	0,09	
A950	1,000 m	Levantamiento topográfico red Abto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	9,50	0,48	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	10,00	0,50	
TOTAL PARTIDA					10,51

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 5.2 VÁLVULAS					
APARTADO 5.2.1 DE COMPUERTA					
SUBAPARTADO 5.2.1.1 ENTERRADAS					
5.2.1.1.01	ud	T y C Válvula Compuerta Ø 80mm,PN16 (s/pozo)			
		Transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico DN 80mm, PN 16, enterrada, incluyendo suministro y colocación de empalme universal (pieza B-E), juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como transporte y colocación de trampillón y conjunto de accionamiento manual, medida la unidad completamente terminada.			
M0037	0,020 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	0,64	
T033023	2,000 ud	Empalme univ ersal BE para VCAE Ø 80mm	20,02	40,04	
A410	2,800 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	64,68	
T090090	0,300 ud	Unidad de anclaje	50,00	15,00	
%001	5,000 %	Medios aux iliaries...(s/total)	120,40	6,02	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	126,40	6,32	
TOTAL PARTIDA					132,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS con SETENTA CÉNTIMOS					
5.2.1.1.05	ud	T y C Válvula Compuerta Ø100mm,PN16 (s/pozo)			
		Transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico DN 100mm, PN 16, enterrada, incluyendo suministro y colocación de empalme universal (pieza B-E), juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como transporte y colocación de trampillón y conjunto de accionamiento manual, medida la unidad completamente terminada.			
M0037	0,020 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	0,64	
T033033	2,000 ud	Empalme univ ersal BE para VCAE Ø 100mm	26,46	52,92	
T090090	0,275 ud	Unidad de anclaje	50,00	13,75	
A410	2,800 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	64,68	
%001	5,000 %	Medios aux iliaries...(s/total)	132,00	6,60	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	138,60	6,93	
TOTAL PARTIDA					145,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
5.2.1.1.10	ud	T y C Válvula Compuerta Ø125mm,PN16 (s/pozo)			
		Transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico DN 125mm, PN 16, enterrada, incluyendo suministro y colocación de empalme universal (pieza B-E), juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como transporte y colocación de trampillón y conjunto de accionamiento manual, medida la unidad completamente terminada.			
M0037	0,020 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	0,64	
T033043	2,000 ud	Empalme univ ersal BE para VCAE Ø 125mm	37,01	74,02	
T090090	0,300 ud	Unidad de anclaje	50,00	15,00	
A410	2,800 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	64,68	
%001	5,000 %	Medios aux iliaries...(s/total)	154,30	7,72	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	162,10	8,11	
TOTAL PARTIDA					170,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA con DIECISIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.2.1.1.15	ud	T y C Válvula Compuerta Ø150mm,PN16 (s/pozo) Transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico DN 150mm, PN 16, enterrada, incluyendo suministro y colocación de empalme universal (pieza B-E), juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como transporte y colocación de trampillón y conjunto de accionamiento manual, medida la unidad completamente terminada.			
M0037	0,035 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	1,12	
T033053	2,000 ud	Empalme univ ersal BE para VCAE Ø 150mm	52,78	105,56	
T090090	0,350 ud	Unidad de anclaje	50,00	17,50	
A410	3,300 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	76,23	
%001	5,000 %	Medios aux iliars...(s/total)	200,40	10,02	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	210,40	10,52	
TOTAL PARTIDA					220,95

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS VEINTE con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

5.2.1.1.20	ud	T y C Válvula Compuerta Ø200mm,PN16 (s/pozo) Transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico DN 200mm, PN 16, enterrada, incluyendo suministro y colocación de empalme universal (pieza B-E), juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como transporte y colocación de trampillón y conjunto de accionamiento manual, medida la unidad completamente terminada.			
M0037	0,060 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	1,92	
T033063	2,000 ud	Empalme univ ersal BE para VCAE Ø 200mm	51,86	103,72	
T090090	0,350 ud	Unidad de anclaje	50,00	17,50	
A410	3,600 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	83,16	
%001	5,000 %	Medios aux iliars...(s/total)	206,30	10,32	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	216,60	10,83	
TOTAL PARTIDA					227,45

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS VEINTISIETE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

5.2.1.1.25	ud	T y C Válvula Compuerta Ø250mm,PN16 (s/pozo) Transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico DN 250mm, PN 16, enterrada, incluyendo suministro y colocación de empalme universal (pieza B-E), juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como transporte y colocación de trampillón y conjunto de accionamiento manual, medida la unidad completamente terminada.			
M0037	0,060 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	1,92	
T033073	2,000 ud	Empalme univ ersal BE para VCAE Ø 250mm	77,04	154,08	
T090090	0,350 ud	Unidad de anclaje	50,00	17,50	
A410	3,800 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	87,78	
%001	5,000 %	Medios aux iliars...(s/total)	261,30	13,07	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	274,40	13,72	
TOTAL PARTIDA					288,07

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS OCHENTA Y OCHO con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBPARTADO 5.2.1.2 EN POZO					
5.2.1.2.00	ud	T y C Válvula Compuerta Ø 80mm, PN 16 (pozo)			
		Transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico DN 80mm, PN 16, instalada en pozo de registro , incluyendo suministro y colocación de bridas de empalme universal (pieza B-E), juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como eje para el accionamiento manual sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, medida la unidad completamente terminada.			
M0037	0,020 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	0,64	
T033023	2,000 ud	Empalme univ ersal BE para VCAE Ø 80mm	20,02	40,04	
T090090	0,300 ud	Unidad de anclaje	50,00	15,00	
A410	3,000 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	69,30	
%001	5,000 %	Medios aux iliare...(s/total)	125,00	6,25	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	131,20	6,56	
TOTAL PARTIDA					137,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
5.2.1.2.05	ud	T y C Válvula Compuerta Ø 100mm, PN 16 (pozo)			
		Transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico DN 100mm, PN 16, instalada en pozo de registro , incluyendo suministro y colocación de bridas de empalme universal (pieza B-E), juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como eje para el accionamiento manual sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, medida la unidad completamente terminada.			
M0037	0,020 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	0,64	
T033033	2,000 ud	Empalme univ ersal BE para VCAE Ø 100mm	26,46	52,92	
T090090	0,400 ud	Unidad de anclaje	50,00	20,00	
A410	3,210 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	74,15	
%001	5,000 %	Medios aux iliare...(s/total)	147,70	7,39	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	155,10	7,76	
TOTAL PARTIDA					162,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
5.2.1.2.10	ud	T y C Válvula Compuerta Ø 125mm, PN 16 (pozo)			
		Transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico DN 125mm, PN 16, instalada en pozo de registro , incluyendo suministro y colocación de bridas de empalme universal (pieza B-E), juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como eje para el accionamiento manual sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, medida la unidad completamente terminada.			
M0037	0,020 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	0,64	
T033043	2,000 ud	Empalme univ ersal BE para VCAE Ø 125mm	37,01	74,02	
T090090	0,400 ud	Unidad de anclaje	50,00	20,00	
A410	3,210 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	74,15	
%001	5,000 %	Medios aux iliare...(s/total)	168,80	8,44	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	177,30	8,87	
TOTAL PARTIDA					186,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SEIS con DOCE CÉNTIMOS					
5.2.1.2.15	ud	T y C Válvula Compuerta Ø 150mm, PN 16 (pozo)			
		Transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico DN 150mm, PN 16, instalada en pozo de registro , incluyendo suministro y colocación de bridas de empalme universal (pieza B-E), juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como eje para el accionamiento manual sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, medida la unidad completamente terminada.			
M0037	0,040 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	1,28	
T033053	2,000 ud	Empalme univ ersal BE para VCAE Ø 150mm	52,78	105,56	
T090090	0,450 ud	Unidad de anclaje	50,00	22,50	
A410	3,500 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	80,85	
%001	5,000 %	Medios aux iliare...(s/total)	210,20	10,51	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	220,70	11,04	
TOTAL PARTIDA					231,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS TREINTA Y UNA con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.2.1.2.20	ud	T y C Válvula Compuerta Ø 200mm, PN 16 (pozo) Transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico DN 200mm, PN 16, instalada en pozo de registro, incluyendo suministro y colocación de bridas de empalme universal (pieza B-E), juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como eje para el accionamiento manual sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, medida la unidad completamente terminada.			
M0037	0,060 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	1,92	
T033063	2,000 ud	Empalme univ ersal BE para VCAE Ø 200mm	51,86	103,72	
T090090	0,500 ud	Unidad de anclaje	50,00	25,00	
A410	3,700 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	85,47	
%001000550	5,500 %	Medios aux iliars	216,10	11,89	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	228,00	11,40	
TOTAL PARTIDA					239,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS TREINTA Y NUEVE con CUARENTA CÉNTIMOS

5.2.1.2.25	ud	T y C Válvula Compuerta Ø 250mm, PN 16 (pozo) Transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico DN 250mm, PN 16, instalada en pozo de registro, incluyendo suministro y colocación de bridas de empalme universal (pieza B-E), juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como eje para el accionamiento manual sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, medida la unidad completamente terminada.			
M0037	0,060 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	1,92	
T033073	2,000 ud	Empalme univ ersal BE para VCAE Ø 250mm	77,04	154,08	
T090090	0,600 ud	Unidad de anclaje	50,00	30,00	
A410	3,750 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	86,63	
%001	5,000 %	Medios aux iliars...(s/total)	272,60	13,63	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	286,30	14,32	
TOTAL PARTIDA					300,58

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

APARTADO 5.2.2 DE MARIPOSA

5.2.2.030	ud	T y C Valvula Mariposa DN 300mm, PN10. Transporte y colocación de válvula de mariposa DN 300 mm, PN 10, equipada con desmultiplicador manual, eje, carrete de desmontaje con juntas de estanqueidad y tornillería bicromatada incluyendo suministro y colocación de bridas y tirantes de enlace (min. acero al carbono bicromatado), empalme universal, y anclajes necesarios, medida la unidad completamente terminada.			
M0039	0,600 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	28,80	
T033212	2,000 ud	Empalme univ ersal BE para VM Ø 300mm	136,69	273,38	
T090090	0,890 ud	Unidad de anclaje	50,00	44,50	
A410	4,250 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	98,18	
A105	4,600 h	Peón ordinario	12,00	55,20	
%001	5,000 %	Medios aux iliars...(s/total)	500,10	25,01	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	525,10	26,26	
TOTAL PARTIDA					551,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTAS CINCUENTA Y UNA con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.2.2.040	ud	T y C Valvula Mariposa DN 400mm, PN10. Transporte y colocación de válvula de mariposa DN 400 mm, PN 10, equipada con desmultiplicador manual, eje, carrete de desmontaje con juntas de estanqueidad y tornillería bicromatada incluyendo suministro y colocación de bridas y tirantes de enlace (min. acero al carbono bicromatado), empalme universal, y anclajes necesarios, medida la unidad completamente terminada.			
M0039	0,800 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	38,40	
T033232	2,000 ud	Empalme univ ersal BE para VM Ø 400mm	300,53	601,06	
T090090	1,000 ud	Unidad de anclaje	50,00	50,00	
A410	4,400 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	101,64	
A105	4,800 h	Peón ordinario	12,00	57,60	
%001	5,000 %	Medios aux iliare...(s/total)	848,70	42,44	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	891,10	44,56	
TOTAL PARTIDA					935,70

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTAS TREINTA Y CINCO con SETENTA CÉNTIMOS

5.2.2.050	ud	T y C Valvula Mariposa DN 500mm, PN10. Transporte y colocación de válvula de mariposa DN 500 mm, PN 10, equipada con desmultiplicador manual, eje, carrete de desmontaje con juntas de estanqueidad y tornillería bicromatada incluyendo suministro y colocación de bridas y tirantes de enlace (min. acero al carbono bicromatado), empalme universal, y anclajes necesarios, medida la unidad completamente terminada.			
M0039	1,200 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	57,60	
T033252	2,000 ud	Empalme univ ersal BE para VM Ø 500mm	416,33	832,66	
T090090	1,200 ud	Unidad de anclaje	50,00	60,00	
A410	4,700 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	108,57	
A105	5,000 h	Peón ordinario	12,00	60,00	
%001	5,000 %	Medios aux iliare...(s/total)	1.118,80	55,94	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.174,80	58,74	
TOTAL PARTIDA					1.233,51

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTAS TREINTA Y TRES con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

5.2.2.060	ud	T y C Valvula Mariposa DN 600mm, PN10. Transporte y colocación de válvula de mariposa DN 600 mm, PN 10, equipada con desmultiplicador manual, eje, carrete de desmontaje con juntas de estanqueidad y tornillería bicromatada incluyendo suministro y colocación de bridas y tirantes de enlace (min. acero al carbono bicromatado), empalme universal, y anclajes necesarios, medida la unidad completamente terminada.			
M0039	1,400 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	67,20	
T033262	2,000 ud	Empalme univ ersal BE para VM Ø 600mm	518,63	1.037,26	
T090090	1,400 ud	Unidad de anclaje	50,00	70,00	
A410	4,800 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	110,88	
A105	5,400 h	Peón ordinario	12,00	64,80	
%001	5,000 %	Medios aux iliare...(s/total)	1.350,10	67,51	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.417,70	70,89	
TOTAL PARTIDA					1.488,54

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTAS OCHENTA Y OCHO con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

5.2.2.070	ud	T y C Valvula Mariposa DN 700mm, PN10. Transporte y colocación de válvula de mariposa DN 700 mm, PN 10, equipada con desmultiplicador manual, eje, carrete de desmontaje con juntas de estanqueidad y tornillería bicromatada incluyendo suministro y colocación de bridas y tirantes de enlace (min. acero al carbono bicromatado), empalme universal, y anclajes necesarios, medida la unidad completamente terminada.			
------------------	-----------	--	--	--	--

5.2.2.080	ud	T y C Valvula Mariposa DN 800mm, PN10. Transporte y colocación de válvula de mariposa DN 800 mm, PN 10, equipada con desmultiplicador manual, eje, carrete de desmontaje con juntas de estanqueidad y tornillería bicromatada incluyendo suministro y colocación de bridas y tirantes de enlace (min. acero al carbono bicromatado), empalme universal, y anclajes necesarios, medida la unidad completamente terminada.			
------------------	-----------	--	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.2.2.090	ud	T y C Valvula Mariposa DN 900mm, PN10. Transporte y colocación de válvula de mariposa DN 900 mm, PN 10, equipada con desmultiplicador manual, eje, carrete de desmontaje con juntas de estanqueidad y tornillería bicromatada incluyendo suministro y colocación de bridas y tirantes de enlace (min. acero al carbono bicromatado), empalme universal, y anclajes necesarios, medida la unidad completamente terminada.			
5.2.2.100	ud	T y C Valvula Mariposa DN 1000mm, PN10. Transporte y colocación de válvula de mariposa DN 1000 mm, PN 10, equipada con desmultiplicador manual, eje, carrete de desmontaje con juntas de estanqueidad y tornillería bicromatada incluyendo suministro y colocación de bridas y tirantes de enlace (min. acero al carbono bicromatado), empalme universal, y anclajes necesarios, medida la unidad completamente terminada.			

SUBCAPÍTULO 5.3 VENTOSAS

APARTADO 5.3.1 PURGADORES AUTOMÁTICOS

5.3.1.001	ud	T y C Purgador aut. PN16 enlace brida DN40mm Transporte y colocación de purgador automático PN 16 con enlace embriado DN 40 mm, incluyendo suministro y colocación de pieza de derivación en T, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, i/fichas GIS para elementos de abastecimiento.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		170,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA

5.3.1.005	ud	T y C Purgador aut. PN16 enlace brida DN50mm Transporte y colocación de purgador automático PN 16 con enlace embriado DN 50 mm, incluyendo suministro y colocación de pieza de derivación en T, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, i/fichas GIS para elementos de abastecimiento.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		216,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS DIECISEIS

5.3.1.010	ud	T y C Purgador aut. PN16 enlace brida DN65mm Transporte y colocación de purgador automático PN 16 con enlace embriado DN 65 mm, incluyendo suministro y colocación de pieza de derivación en T, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, i/fichas GIS para elementos de abastecimiento.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		225,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS VEINTICINCO

5.3.1.015	ud	T y C Purgador aut. PN16 enlace rosca DN 1" Transporte y colocación de purgador automático PN 16 con enlace roscado DN 1", incluyendo suministro y colocación de pieza de derivación en T, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, i/fichas GIS para elementos de abastecimiento.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		96,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS

5.3.1.020	ud	T y C Purgador aut. PN16 enlace rosca DN 2" Transporte y colocación de purgador automático PN 16 con enlace roscado DN 2", incluyendo suministro y colocación de pieza de derivación en T, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, i/fichas GIS para elementos de abastecimiento.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		98,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.3.1.025	ud	T y C Purgador aut. PN16 enlace rosca DN 3" Transporte y colocación de purgador automático PN 16 con enlace roscado DN 3", incluyendo suministro y colocación de pieza de derivación en T, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, i/fichas GIS para elementos de abastecimiento.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					105,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO

APARTADO 5.3.2 VENTOSAS TRIFUNCIONALES

5.3.2.001	ud	T/C Vent. trifuncion PN16 e-brida DN 80mm Transporte y colocación de ventosa trifuncional PN 16, con enlace embriado DN 80 mm, incluyendo el transporte y colocación de válvula de compuerta DN 80 mm para el aislamiento de la ventosa, así como el suministro y colocación de pieza en T de derivación, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, i/fichas GIS para elementos de abastecimiento.			
M0035	2,100 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	54,60	
T033021	2,000 ud	Juntas estanqueidad VCAE Ø 80mm	4,00	8,00	
T033027	1,000 ud	Tornillería bicromatada VCAE Ø 80mm	8,00	8,00	
T090090	0,950 ud	Unidad de anclaje	50,00	47,50	
A410	3,130 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	72,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	190,40	9,52	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	199,90	10,00	
TOTAL PARTIDA					209,92

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS NUEVE con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

5.3.2.005	ud	T/C Vent. trifuncion PN16 e-brida DN100mm Transporte y colocación de ventosa trifuncional PN 16, con enlace embriado DN 100 mm, incluyendo el transporte y colocación de válvula de compuerta DN 100 mm para el aislamiento de la ventosa, así como el suministro y colocación de pieza en T de derivación, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, i/fichas GIS para elementos de abastecimiento.			
M0035	2,500 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	65,00	
T033031	2,000 ud	Juntas estanqueidad VCAE Ø 100mm	4,00	8,00	
T033037	1,000 ud	Tornillería bicromatada VCAE Ø 100mm	12,00	12,00	
T090090	1,300 ud	Unidad de anclaje	50,00	65,00	
A410	3,600 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	83,16	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	233,20	11,66	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	244,80	12,24	
TOTAL PARTIDA					257,06

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS CINCUENTA Y SIETE con SEIS CÉNTIMOS

5.3.2.010	ud	T/C Vent. trifuncion PN16 e-brida DN150mm Transporte y colocación de ventosa trifuncional PN 16, con enlace embriado DN 150 mm, incluyendo el transporte y colocación de válvula de compuerta DN 150 mm para el aislamiento de la ventosa, así como el suministro y colocación de pieza en T de derivación, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, i/fichas GIS para elementos de abastecimiento.			
M0035	3,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	78,00	
T033051	2,000 ud	Juntas estanqueidad VCAE Ø 150mm	8,00	16,00	
T033057	1,000 ud	Tornillería bicromatada VCAE Ø 150mm	22,00	22,00	
T090090	1,750 ud	Unidad de anclaje	50,00	87,50	
A410	4,100 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	94,71	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	298,20	14,91	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	313,10	15,66	
TOTAL PARTIDA					328,78

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS VEINTIOCHO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.3.2.015	ud	T/C Vent. trifuncion PN16 e-brida DN200mm Transporte y colocación de ventosa trifuncional PN 16, con enlace embriado DN 200 mm, incluyendo el transporte y colocación de válvula de compuerta DN 200 mm para el aislamiento de la ventosa, así como el suministro y colocación de pieza en T de derivación, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, i/fichas GIS para elementos de abastecimiento.			
M0035	3,300 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	85,80	
T033061	2,000 ud	Juntas estanqueidad VCAE Ø 200mm	8,00	16,00	
T033067	1,000 ud	Tornillería bicromatada VCAE Ø 200mm	26,00	26,00	
T090090	1,850 ud	Unidad de anclaje	50,00	92,50	
A410	4,400 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	101,64	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	321,90	16,10	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	338,00	16,90	
TOTAL PARTIDA					354,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

5.3.2.020	ud	T/C Vent. trifuncion PN16 e-brida DN250mm Transporte y colocación de ventosa trifuncional PN 16, con enlace embriado DN 250 mm, incluyendo el transporte y colocación de válvula de compuerta DN 250 mm para el aislamiento de la ventosa, así como el suministro y colocación de pieza en T de derivación, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, i/fichas GIS para elementos de abastecimiento.			
M0035	3,500 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	91,00	
T033071	2,000 ud	Juntas estanqueidad VCAE Ø 250mm	8,00	16,00	
T033077	1,000 ud	Tornillería bicromatada VCAE Ø 250mm	28,00	28,00	
T090090	1,950 ud	Unidad de anclaje	50,00	97,50	
A410	4,700 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	108,57	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	341,10	17,06	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	358,10	17,91	
TOTAL PARTIDA					376,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS SETENTA Y SEIS con CUATRO CÉNTIMOS

5.3.2.025	ud	T/C Vent. trifuncion PN16 e-brida DN300mm Transporte y colocación de ventosa trifuncional PN 16, con enlace embriado DN 300 mm, incluyendo el transporte y colocación de válvula de compuerta DN 300 mm para el aislamiento de la ventosa, así como el suministro y colocación de pieza en T de derivación, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, i/fichas GIS para elementos de abastecimiento.			
M0035	3,800 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	98,80	
T033081	2,000 ud	Juntas estanqueidad VCAE Ø 300mm	12,00	24,00	
T033087	1,000 ud	Tornillería bicromatada VCAE Ø 300mm	32,00	32,00	
T090090	2,100 ud	Unidad de anclaje	50,00	105,00	
A410	5,100 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	117,81	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	377,60	18,88	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	396,50	19,83	
TOTAL PARTIDA					416,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTAS DIECISEIS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 5.4 DESAGÜES					
APARTADO 5.4.1 EN TUBERÍAS DE F.DÚCTIL					
5.4.001	ud	Desagüe DN 80mm en tubería FD Ø<300mm Desagüe en DN 80 mm instalado en tubería de FD de diámetro inferior a 300 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo el transporte y colocación de la válvula de compuerta DN 80 mm, PN 16, así como el suministro y colocación de: T de derivación y piezas especiales de fundición dúctil con unión embreadada, carrete de desmontaje de la válvula, junta de estanqueidad, tornillería bicromatada y eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, además de los anclajes necesarios.			
M0039	2,000 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	96,00	
T090045	3,000 ud	Material complementario o piezas	10,00	30,00	
T033025	1,000 ud	Carretes de desmontaje VCAE Ø 80mm	230,00	230,00	
T033021	2,000 ud	Juntas estanqueidad VCAE Ø 80mm	4,00	8,00	
T033027	1,000 ud	Tornillería bicromatada VCAE Ø 80mm	8,00	8,00	
T031505	1,000 ud	Pieza en Te BBB <300/80 FD	150,00	150,00	
T090090	0,970 ud	Unidad de anclaje	50,00	48,50	
A410	1,890 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	43,66	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	614,20	30,71	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	644,90	32,25	
TOTAL PARTIDA					677,12

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTAS SETENTA Y SIETE con DOCE CÉNTIMOS

5.4.005	ud	Desagüe DN100mm tubería FD 400<Ø<500mm Desagüe en DN 100 mm instalado en tubería de F.D. de diámetro comprendido entre 400 mm y 500 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo el transporte y colocación de la válvula de compuerta DN 100 mm, PN 16, así como el suministro y colocación de: T de derivación y piezas especiales de fundición dúctil con unión embreadada, carrete de desmontaje de la válvula, junta de estanqueidad, tornillería bicromatada y eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, además de los anclajes necesarios.			
M0039	2,300 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	110,40	
T090045	3,000 ud	Material complementario o piezas	10,00	30,00	
T033035	1,000 ud	Carretes de desmontaje VCAE Ø 100mm	260,00	260,00	
T033031	1,000 ud	Juntas estanqueidad VCAE Ø 100mm	4,00	4,00	
T033037	1,000 ud	Tornillería bicromatada VCAE Ø 100mm	12,00	12,00	
T031565	1,000 ud	Pieza en Te BBB 400-500 / 100 FD	550,00	550,00	
T090090	1,000 ud	Unidad de anclaje	50,00	50,00	
A410	2,400 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	55,44	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	1.071,80	53,59	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.125,40	56,27	
TOTAL PARTIDA					1.181,70

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHENTA Y UNA con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.4.010	ud	Desagüe DN150mm tubería FD 600<math>\phi</math><math><800\text{mm}</math> Desagüe en DN 150 mm instalado en tubería de F.D. de diámetro comprendido entre 600 mm y 800 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo el transporte y colocación de la válvula de compuerta DN 150 mm, PN 16, así como el suministro y colocación de: T de derivación y piezas especiales de fundición dúctil con unión embridada, carrete de desmontaje de la válvula, junta de estanqueidad, tornillería bicromatada y eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, además de los anclajes necesarios.			
M0039	2,450 h	Camión caja fija y grúa auxiliar 6t	48,00	117,60	
T090045	3,000 ud	Material complementario o piezas	10,00	30,00	
T033055	1,000 ud	Carretes de desmontaje VCAE ϕ 150mm	389,00	389,00	
T033051	1,000 ud	Juntas estanqueidad VCAE ϕ 150mm	8,00	8,00	
T033057	1,000 ud	Tornillería bicromatada VCAE ϕ 150mm	22,00	22,00	
T031595	1,000 ud	Pieza en Te BBB 600-800 / 150 FD	1.400,00	1.400,00	
T090090	1,000 ud	Unidad de anclaje	50,00	50,00	
A410	2,700 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	62,37	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	2.079,00	103,95	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	2.182,90	109,15	
TOTAL PARTIDA					2.292,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTAS NOVENTA Y DOS con SIETE CÉNTIMOS

5.4.015	ud	Desagüe DN200mm tubería FD 900<math>\phi</math><math><1000\text{mm}</math> Desagüe en DN 200 mm instalado en tubería de F.D. de diámetro comprendido entre 900 mm y 1000 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo el transporte y colocación de la válvula de compuerta DN 200 mm, PN 16, así como el suministro y colocación de: T de derivación y piezas especiales de fundición dúctil con unión embridada, carrete de desmontaje de la válvula, junta de estanqueidad, tornillería bicromatada y eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, además de los anclajes necesarios.			
M0039	2,700 h	Camión caja fija y grúa auxiliar 6t	48,00	129,60	
T033075	1,000 ud	Carretes de desmontaje VCAE ϕ 250mm	695,00	695,00	
T033071	1,000 ud	Juntas estanqueidad VCAE ϕ 250mm	8,00	8,00	
T033077	1,000 ud	Tornillería bicromatada VCAE ϕ 250mm	28,00	28,00	
T090045	3,000 ud	Material complementario o piezas	10,00	30,00	
T090090	1,000 ud	Unidad de anclaje	50,00	50,00	
A410	3,000 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	69,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	1.009,90	50,50	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.060,40	53,02	
TOTAL PARTIDA					1.113,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO TRECE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

5.4.020	ud	Desagüe DN300mm tubería FD 1200<math>\phi</math><math><1600\text{mm}</math> Desagüe en DN 300 mm instalado en tubería de F.D. de diámetro comprendido entre 1200 mm y 1600 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo el transporte y colocación de la válvula de compuerta DN 300 mm, PN 16, así como el suministro y colocación de: T de derivación y piezas especiales de fundición dúctil con unión embridada, carrete de desmontaje de la válvula, junta de estanqueidad, tornillería bicromatada y eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, además de los anclajes necesarios.			
M0039	3,000 h	Camión caja fija y grúa auxiliar 6t	48,00	144,00	
T090045	3,000 ud	Material complementario o piezas	10,00	30,00	
T033085	1,000 ud	Carretes de desmontaje VCAE ϕ 300mm	802,00	802,00	
T033081	1,000 ud	Juntas estanqueidad VCAE ϕ 300mm	12,00	12,00	
T033087	7,920 ud	Tornillería bicromatada VCAE ϕ 300mm	32,00	253,44	
T090090	1,000 ud	Unidad de anclaje	50,00	50,00	
A410	3,300 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	76,23	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	1.367,70	68,39	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.436,10	71,81	
TOTAL PARTIDA					1.507,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTAS SIETE con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.4.025	ud	Desagüe DN400mm tubería FD Ø>1600mm Desagüe en DN 400 mm instalado en tubería de F.D. de diámetro superior a 1600 mm , según plano de detalle del proyecto, incluyendo el transporte y colocación de la válvula de mariposa DN 400 mm, PN 10, equipada con desmultiplicador manual, así como el suministro y colocación de: T de derivación y piezas especiales de fundición dúctil con unión embriada, carrete de desmontaje de la válvula, junta de estanqueidad, tornillería y tirantes de acero bicromatado, además de los anclajes necesarios.			
M0039	4,000 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	192,00	
T090045	3,000 ud	Material complementario o piezas	10,00	30,00	
T033230	1,000 ud	Válvula Mariposa 400 mm equipada	1.359,73	1.359,73	
T033234	1,000 ud	Carretes de desmontaje VM Ø 400mm	1.128,00	1.128,00	
T033236	1,000 ud	Tornillería bicromatada VM Ø 400mm	72,00	72,00	
T090090	1,000 ud	Unidad de anclaje	50,00	50,00	
A410	4,000 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	92,40	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	2.924,10	146,21	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	3.070,30	153,52	

TOTAL PARTIDA 3.223,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTAS VEINTITRES con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO 5.4.2 EN TUBERÍAS DE HACCH

5.4.030	ud	Desagüe Ø100mm en HACCH 400<Ø<500mm Desagüe en DN 100 mm instalado en tubería de HACCH de diámetro comprendido entre 400 y 500 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo la ejecución del injerto de derivación, el transporte y colocación de válvula de compuerta DN 100 mm, PN 16, así como el suministro y colocación de :piezas especiales de fundición dúctil con unión embriada, carrete de desmontaje de la válvula, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, además de los anclajes necesarios, i/fichas GIS para elementos de abastecimiento.			
---------	----	--	--	--	--

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 400,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTAS

5.4.035	ud	Desagüe Ø150mm en HACCH 600<Ø<800mm Desagüe en DN 150 mm instalado en tubería de HACCH de diámetro comprendido entre 600 y 800 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo la ejecución del injerto de derivación, el transporte y colocación de válvula de compuerta DN 150 mm, PN 16, así como el suministro y colocación de :piezas especiales de fundición dúctil con unión embriada, carrete de desmontaje de la válvula, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, además de los anclajes necesarios, i/fichas GIS para elementos de abastecimiento.			
---------	----	--	--	--	--

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 600,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTAS

5.4.040	ud	Desagüe Ø200mm en HACCH 900<Ø<1000mm Desagüe en DN 200 mm instalado en tubería de HACCH de diámetro comprendido entre 900 y 1000 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo la ejecución del injerto de derivación, el transporte y colocación de válvula de compuerta DN 200 mm, PN 16, así como el suministro y colocación de :piezas especiales de fundición dúctil con unión embriada, carrete de desmontaje de la válvula, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, además de los anclajes necesarios, i/fichas GIS para elementos de abastecimiento.			
---------	----	--	--	--	--

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 900,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTAS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.4.045	ud	Desagüe Ø300mm en HACCH 1200<Ø<1600mm Desagüe en DN 300 mm instalado en tubería de HACCH de diámetro comprendido entre 1200 y 1600 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo la ejecución del injerto de derivación, el transporte y colocación de válvula de compuerta DN 300 mm, PN 16, así como el suministro y colocación de piezas especiales de fundición dúctil con unión embriada, carrete de desmontaje de la válvula, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, además de los anclajes necesarios, y fichas GIS para elementos de abastecimiento.			

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 1.300,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTAS

5.4.050	ud	Desagüe Ø400mm en HACCH Ø>1600mm Desagüe en DN 400 mm instalado en tubería de HACCH de diámetro superior a 1600 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo la ejecución del injerto de derivación, el transporte y colocación de válvula de compuerta DN 400 mm, PN 10, equipada con desmultiplicador manual, así como el suministro y colocación de piezas especiales de fundición dúctil con unión embriada, carrete de desmontaje de la válvula, juntas de estanqueidad, tornillería y tirantes de acero bicromatados, además de los anclajes necesarios y fichas GIS para elementos de abastecimiento.			
---------	----	--	--	--	--

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 1.600,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTAS

APARTADO 5.4.3 OTROS

0626813	ud	Desagüe en punto de toma Desagüe en punto de toma formado por sumidero y tubería de desagüe de PVC de diámetro mínimo 110 mm. hasta su conexión en obras de desagüe existentes o cuneta del camino, incluso suministro de tubería y movimientos de tierras precisos.			
nuev o012	14,000 m	Tubería evacuación PVC sanitario 110 mm	3,00	42,00	
nuev o013	1,000 ud	Sumidero sifónico SV rej. PVC 110 mm	12,00	12,00	
A370	3,000 h	Oficial 2º fontanero	12,00	36,00	
A105	5,000 h	Peón ordinario	12,00	60,00	
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	150,00	4,50	

TOTAL PARTIDA 154,50

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO con CINCUENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 5.6 BOCAS DE RIEGO

5.6.001	ud	Boca de riego en red agua potable Boca de riego instalada en red de agua potable, equipada, enlace a la conducción mediante brida PN-16 DN 80 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo T de derivación y los carretes embriados, en fundición dúctil, que pudieran resultar necesarios, la arqueta de alojamiento con su correspondiente conjunto de cerco y tapa, así como el conjunto de operaciones precisas para su instalación.			
T031105	1,000 ud	Boca de riego 80 mm equipada	69,00	69,00	
T031110	1,000 ud	Tapa y Caja Boca Riego FD	38,00	38,00	
T031510	1,000 ud	Pieza en Te BBB 150/80 FD	49,94	49,94	
T031120	2,000 ud	Empalme FD Ø 150 mm BE	35,00	70,00	
T031438	1,000 ud	Carrete B-B FD Ø80mm (L=100mm)	16,90	16,90	
T005010	0,448 m2	Fábrica ladrillo macizo 1/2 pie	65,00	29,12	
T001015	0,020 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	0,98	
A410	0,750 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	17,33	
A405	0,200 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	6,66	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	297,90	14,90	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	312,80	15,64	

TOTAL PARTIDA 328,47

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS VEINTIOCHO con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.6.005	ud	Boca de riego en red agua no potable			
		Boca de riego 40 mm instalada en red de agua no potable, brida de anclaje roscada, junta plana de goma, conexión a la red de PE mediante collarín Ø 160/50 mm y manguito Ø50mm ambos electrosoldables de PE, i/ ramal de PE 80 Ø 50 mm de PE con banda marrón, arqueta de alojamiento con su correspondiente conjunto de cerco y tapa de fundición, así como el conjunto de operaciones precisas para su instalación.			
T031202	1,000 ud	Boca de riego agua no potable equipada	71,00	71,00	
T031204	1,000 ud	Collarín PE Ø 160/50 mm electrosoldable	10,00	10,00	
T031206	1,000 ud	Manguito PE Ø 50 mm electrosoldable	5,00	5,00	
T031208	1,500 m	Tube PE 80 Ø 50 mm banda marrón	1,00	1,50	
T005010	0,020 m2	Fábrica ladrillo macizo 1/2 pie	65,00	1,30	
T001015	0,020 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	0,98	
A410	0,800 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	18,48	
A405	0,200 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	6,66	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	114,90	5,75	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	120,70	6,04	
TOTAL PARTIDA					126,71

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 5.7 HIDRANTES

5.7.001	ud	Hidrante para incendios DN 100 mm			
		Hidrante para incendios con racord de toma de enchufe rápido, DN 100 mm, tipo Barcelona, según plano de detalle, válvula de compuerta DN 100 mm, PN 16, empalme de derivación Ø100mm, carretes de fundición dúctil con unión embrizada, adaptador deslizante de la válvula, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada, eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, anclajes necesarios y señalización reglamentaria.			
M0035	0,010 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	0,26	
T031405	1,000 ud	Cuerpo de hidrante	42,00	42,00	
T031430	1,000 ud	Racor Enchufe rápido Ø100mm mod Barcelona	42,00	42,00	
T031415	1,000 ud	Poste galvanizado 3m	15,00	15,00	
T031420	1,000 ud	Señal de estacionamiento prohibido	31,00	31,00	
T031425	1,000 ud	Tablilla indicadora de hidrante (4x16)	17,00	17,00	
T033030	1,000 ud	VCAE 100 mm PN 16 equipada	83,26	83,26	
T031445	1,000 ud	Carrete B-B FD Ø100mm (L=150mm)	19,79	19,79	
T031440	1,000 ud	Carrete B-B FD Ø100mm (L=100mm)	18,86	18,86	
T031435	1,000 ud	Codo 90º B-B FD Ø100mm	30,00	30,00	
T033033	1,000 ud	Empalme universal BE para VCAE Ø 100mm	26,46	26,46	
T001015	0,400 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	19,60	
A410	2,000 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	46,20	
%001001000	10,000 %	Medios auxiliares	391,40	39,14	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	430,60	21,53	
TOTAL PARTIDA					452,10

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTAS CINCUENTA Y DOS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 5.8 ACOMETIDAS					
5.8.01	ud	Acometida domiciliaria abastecimiento < 6m			
		Sustitución de acometida domiciliaria existente de DN 50 mm y longitud < 6 m por nueva acometida de polietileno PE 80 del calibre necesario, con un DN/OD comprendido entre 32 y 63 mm, conectada a la tubería instalada.			
M0095	0,200 h	Mini retroexcavadora	34,00	6,80	
M0050	0,030 h	Compresor dos martillos	13,00	0,39	
M0037	0,050 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	1,60	
T026050	4,000 m	Tubería PE80 PN10 DN 50 Acometidas	1,00	4,00	
T030065	2,000 ud	Codo 90 DN 50 mm	7,00	14,00	
T030070	3,000 ud	Enlace rosca macho DN 50 mm	3,00	9,00	
T030075	1,000 ud	Reducción de latón 2" / 1 1/2" 50 mm	2,00	2,00	
T030080	1,000 ud	Llave de compuerta 50 mm	34,00	34,00	
T030082	1,000 ud	Collarín (completo) 50/300 para FD	25,00	25,00	
T033005	1,000 ud	Trampillón "Abastecimiento"	16,50	16,50	
A410	1,130 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	26,10	
2.2.3.2.001	0,480 m3	Exc.manual zanjas en zona urbanizada < 2,50m	18,01	8,64	
2.2.3.2.010	0,720 m3	Exc.mecanica zanjas zona urbanizada < 2,50m	3,12	2,25	
2.4.1.001	1,200 m3	Relleno zanjas con albero, tongadas < 20 cm	8,84	10,61	
2.5.005	1,200 m3	Carga mecánica de tierras s/camión o similar	0,31	0,37	
2.5.010	1,200 m3	Transporte de tierras a vertedero autorizado.	6,32	7,58	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	168,80	8,44	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	177,30	8,87	
TOTAL PARTIDA					186,15

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SEIS con QUINCE CÉNTIMOS

5.8.05	ud	Acometida domiciliaria abastecimiento > 6m			
		Sustitución de acometida domiciliaria existente de DN 50 mm y longitud > 6 m por nueva acometida de polietileno PE 80 del calibre necesario, con un DN/OD comprendido entre 32 y 63 mm, conectada a la tubería instalada.			
M0095	0,250 h	Mini retroexcavadora	34,00	8,50	
M0050	0,035 h	Compresor dos martillos	13,00	0,46	
M0037	0,070 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	2,24	
T026050	8,000 m	Tubería PE80 PN10 DN 50 Acometidas	1,00	8,00	
T030065	2,000 ud	Codo 90 DN 50 mm	7,00	14,00	
T030070	3,000 ud	Enlace rosca macho DN 50 mm	3,00	9,00	
T030075	1,000 ud	Reducción de latón 2" / 1 1/2" 50 mm	2,00	2,00	
T030080	1,000 ud	Llave de compuerta 50 mm	34,00	34,00	
T030082	1,000 ud	Collarín (completo) 50/300 para FD	25,00	25,00	
T033005	1,000 ud	Trampillón "Abastecimiento"	16,50	16,50	
A410	1,230 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	28,41	
2.2.3.2.001	0,960 m3	Exc.manual zanjas en zona urbanizada < 2,50m	18,01	17,29	
2.2.3.2.010	1,440 m3	Exc.mecanica zanjas zona urbanizada < 2,50m	3,12	4,49	
2.4.1.001	2,400 m3	Relleno zanjas con albero, tongadas < 20 cm	8,84	21,22	
2.5.005	2,400 m3	Carga mecánica de tierras s/camión o similar	0,31	0,74	
2.5.010	2,400 m3	Transporte de tierras a vertedero autorizado.	6,32	15,17	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	207,00	10,35	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	217,40	10,87	
TOTAL PARTIDA					228,24

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS VEINTIOCHO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.8.10	ud	Adaptación acometida abastecimiento			
		Adaptacion de acometida domiciliaria existente consistente en la colocación del nuevo dispositivo de toma formado por un collarín de toma de carga con salida de DN mínimo 50 mm.			
A410	0,500 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	11,55	
T030082	1,000 ud	Collarin (completo) 50/300 para FD	25,00	25,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	36,60	1,83	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	38,40	1,92	

TOTAL PARTIDA 40,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA con TREINTA CÉNTIMOS

5.8.15	m	Conducción provisional de PE			
		Conducción provisional de polietileno, incluyendo conexión a la red de alimentación y posterior desconexión así como el resto de operaciones necesarias, medida la unidad completamente instalada.			
A410	0,005 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	0,12	
T026109	1,000 m	Tubería PE100 PN10 DN90 Distribucion	2,21	2,21	
T030082	0,020 ud	Collarin (completo) 50/300 para FD	25,00	0,50	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	2,80	0,14	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	3,00	0,15	

TOTAL PARTIDA 3,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con DOCE CÉNTIMOS

5.8.20	ud	Acom Abto PEAD sin dem ni repos de pavto <6m			
		Sustitución de acometida domiciliaria existente de hasta 63 mm de diametro exterior y longitud < 6 m por nueva acometida de polietileno PE 80 con un DN/OD comprendido entre 32 y 63 mm, conectada a la red mediante collarín con dispositivo de corte adecuado en función de tubería existente, i/ suministro, transporte y colocación de tubería, collarín, válvula de compuerta para acometida, trampillon y p.p de elementos de laton necesarios para realizar la conexión. Incluye la excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad terminada.			
7.1.2.063	6,000 m	Tubería PE 80 PN10 DN 63 Acometidas	1,63	9,78	
codo90PE	2,000 ud	Codo 90 de DN/DO entre 32 y 63 mm	5,00	10,00	
T030070	3,000 ud	Enlace rosca macho DN 50 mm	3,00	9,00	
T030075	1,000 ud	Reducción de laton 2"/1 1/2" 50 mm	2,00	2,00	
T030080	1,000 ud	Llave de compuerta 50 mm	34,00	34,00	
T030082	1,000 ud	Collarin (completo) 50/300 para FD	25,00	25,00	
T033005	1,000 ud	Trampillón "Abastecimiento"	16,50	16,50	
A410	1,325 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	30,61	
2.2.3.2.001	0,480 m3	Exc.manual zanjas en zona urbanizada < 2,50m	18,01	8,64	
2.2.3.2.010	0,720 m3	Exc.mecanica zanjas zona urbanizada < 2,50m	3,12	2,25	
2.4.1.001	1,200 m3	Relleno zanjas con albero, tongadas < 20 cm	8,84	10,61	
2.5.001	0,480 m3	Carga manual de tierras s/ camión o similar	5,80	2,78	
2.5.005	0,720 m3	Carga mecánica de tierras s/camión o similar	0,31	0,22	
2.5.010	1,200 m3	Transporte de tierras a vertedero autorizado.	6,32	7,58	
%003000500	5,000 %	Medios auxiliares	169,00	8,45	
%001000450	4,500 %	Medios auxiliares	177,40	7,98	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	185,40	9,27	

TOTAL PARTIDA 194,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.8.25	ud	Acom Abto PEAD sin dem ni repos de pavto >6m Sustitución de acometida domiciliar existente de hasta 63 mm de diametro exterior y longitud > 6 m por nueva acometida de polietileno PE 80 con un DN/OD comprendido entre 32 y 63 mm, conectada a la red mediante collarín con dispositivo de corte adecuado en función de tubería existente, i/ suministro, transporte y colocación de tubería, collarín, válvula de compuerta para acometida, trampillon y p.p de elementos de laton necesarios para realizar la conexión. Incluye la excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad terminada.			
7.1.2.063	8,000 m	Tubería PE 80 PN10 DN 63 Acometidas	1,63	13,04	
codo90PE	2,000 ud	Codo 90 de DN/DO entre 32 y 63 mm	5,00	10,00	
T030070	3,000 ud	Enlace rosca macho DN 50 mm	3,00	9,00	
T030075	1,000 ud	Reducción de laton 2"/1 1/2" 50 mm	2,00	2,00	
T030080	1,000 ud	Llave de compuerta 50 mm	34,00	34,00	
T030082	1,000 ud	Collarin (completo) 50/300 para FD	25,00	25,00	
T033005	1,000 ud	Trampillón "Abastecimiento"	16,50	16,50	
A410	2,190 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	50,59	
2.2.3.2.001	0,640 m3	Exc.manual zanjas en zona urbanizada < 2,50m	18,01	11,53	
2.2.3.2.010	0,960 m3	Exc.mecanica zanjas zona urbanizada < 2,50m	3,12	3,00	
2.4.1.001	1,600 m3	Relleno zanjas con albero, tongadas < 20 cm	8,84	14,14	
2.5.001	0,640 m3	Carga manual de tierras s/ camión o similar	5,80	3,71	
2.5.005	0,960 m3	Carga mecánica de tierras s/camión o similar	0,31	0,30	
2.5.010	1,600 m3	Transporte de tierras a vertedero autorizado.	6,32	10,11	
%003000500	5,000 %	Medios auxiliares	202,90	10,15	
%001000450	4,500 %	Medios auxiliares	213,10	9,59	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	222,70	11,14	

TOTAL PARTIDA 233,80

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS TREINTA Y TRES con OCHENTA CÉNTIMOS

5.8.30	ud	Acom Abto PEAD con dem sin repos de pavto <6m Sustitución de acometida domiciliar existente de hasta 63 mm de diametro exterior y longitud < 6 m por nueva acometida de polietileno PE 80 con un DN/OD comprendido entre 32 y 63 mm, conectada a la red mediante collarín con dispositivo de corte adecuado en función de tubería existente, i/ suministro, transporte y colocación de tubería, collarín, válvula de compuerta para acometida, trampillon y p.p de elementos de laton necesarios para realizar la conexión. Incluye p.p. de demolición de pavimentos afectados, excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad terminada.			
7.1.2.063	6,000 m	Tubería PE 80 PN10 DN 63 Acometidas	1,63	9,78	
codo90PE	2,000 ud	Codo 90 de DN/DO entre 32 y 63 mm	5,00	10,00	
T030070	3,000 ud	Enlace rosca macho DN 50 mm	3,00	9,00	
T030075	1,000 ud	Reducción de laton 2"/1 1/2" 50 mm	2,00	2,00	
T030080	1,000 ud	Llave de compuerta 50 mm	34,00	34,00	
T030082	1,000 ud	Collarin (completo) 50/300 para FD	25,00	25,00	
T033005	1,000 ud	Trampillón "Abastecimiento"	16,50	16,50	
A410	1,340 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	30,95	
M0050	0,500 h	Compresor dos martillos	13,00	6,50	
2.2.3.2.001	0,720 m3	Exc.manual zanjas en zona urbanizada < 2,50m	18,01	12,97	
2.2.3.2.010	1,080 m3	Exc.mecanica zanjas zona urbanizada < 2,50m	3,12	3,37	
2.4.1.001	1,800 m3	Relleno zanjas con albero, tongadas < 20 cm	8,84	15,91	
2.5.001	0,720 m3	Carga manual de tierras s/ camión o similar	5,80	4,18	
2.5.005	1,080 m3	Carga mecánica de tierras s/camión o similar	0,31	0,33	
2.5.010	1,800 m3	Transporte de tierras a vertedero autorizado.	6,32	11,38	
%003000500	5,000 %	Medios auxiliares	191,90	9,60	
%001000450	4,500 %	Medios auxiliares	201,50	9,07	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	210,50	10,53	

TOTAL PARTIDA 221,07

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS VEINTIUNA con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.8.35	ud	Acom Abto PEAD con dem sin repos de pavto >6m Sustitución de acometida domiciliar existente de hasta 63 mm de diametro exterior y longitud > 6 m por nueva acometida de polietileno PE 80 con un DN/OD comprendido entre 32 y 63 mm, conectada a la red mediante collarín con dispositivo de corte adecuado en función de tubería existente, i/ suministro, transporte y colocación de tubería, collarín, válvula de compuerta para acometida, trampillon y p.p de elementos de laton necesarios para realizar la conexión. Incluye p.p. de demolición de pavimentos afectados, excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad terminada.			
7.1.2.063	8,000 m	Tubería PE 80 PN10 DN 63 Acometidas	1,63	13,04	
codo90PE	2,000 ud	Codo 90 de DN/DO entre 32 y 63 mm	5,00	10,00	
T030070	3,000 ud	Enlace rosca macho DN 50 mm	3,00	9,00	
T030075	1,000 ud	Reducción de laton 2"/1 1/2" 50 mm	2,00	2,00	
T030080	1,000 ud	Llave de compuerta 50 mm	34,00	34,00	
T030082	1,000 ud	Collarín (completo) 50/300 para FD	25,00	25,00	
T033005	1,000 ud	Trampillón "Abastecimiento"	16,50	16,50	
A410	2,210 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	51,05	
M0050	0,500 h	Compresor dos martillos	13,00	6,50	
2.2.3.2.001	0,960 m3	Exc.manual zanjas en zona urbanizada < 2,50m	18,01	17,29	
2.2.3.2.010	1,440 m3	Exc.mecanica zanjas zona urbanizada < 2,50m	3,12	4,49	
2.4.1.001	2,400 m3	Relleno zanjas con albero, tongadas < 20 cm	8,84	21,22	
2.5.001	0,960 m3	Carga manual de tierras s/ camión o similar	5,80	5,57	
2.5.005	1,440 m3	Carga mecánica de tierras s/camión o similar	0,31	0,45	
2.5.010	2,400 m3	Transporte de tierras a vertedero autorizado.	6,32	15,17	
%003000500	5,000 %	Medios auxiliares	231,30	11,57	
%001000450	4,500 %	Medios auxiliares	242,90	10,93	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	253,80	12,69	
TOTAL PARTIDA					266,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS SESENTA Y SEIS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.8.40	ud	Acom Abto PEAD con dem y repos de pavto <6m Sustitución de acometida domiciliar existente de hasta 63 mm de diametro exterior y longitud < 6 m por nueva acometida de polietileno PE 80 con un DN/OD comprendido entre 32 y 63 mm, conectada a la red mediante collarín con dispositivo de corte adecuado en función de tubería existente, i/ suministro, transporte y colocación de tubería, collarín, válvula de compuerta para acometida, trampillon y p.p de elementos de laton necesarios para realizar la conexión. Incluye p.p. de demolición y reposición de pavimentos afectados, excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad terminada.			
7.1.2.063	6,000 m	Tubería PE 80 PN10 DN 63 Acometidas	1,63	9,78	
codo90PE	2,000 ud	Codo 90 de DN/DO entre 32 y 63 mm	5,00	10,00	
T030070	3,000 ud	Enlace rosca macho DN 50 mm	3,00	9,00	
T030075	1,000 ud	Reducción de laton 2"/1 1/2" 50 mm	2,00	2,00	
T030080	1,000 ud	Llave de compuerta 50 mm	34,00	34,00	
T030082	1,000 ud	Collarin (completo) 50/300 para FD	25,00	25,00	
T033005	1,000 ud	Trampillón "Abastecimiento"	16,50	16,50	
A410	1,935 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	44,70	
M0050	0,500 h	Compresor dos martillos	13,00	6,50	
2.2.3.2.001	0,720 m3	Exc.manual zanjas en zona urbanizada < 2,50m	18,01	12,97	
2.2.3.2.010	1,080 m3	Exc.mecanica zanjas zona urbanizada < 2,50m	3,12	3,37	
2.4.1.001	1,200 m3	Relleno zanjas con albero, tongadas < 20 cm	8,84	10,61	
3.1.010	0,375 m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.	80,46	30,17	
4.1.55	2,500 m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal	11,16	27,90	
3.1.005	0,075 m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.	69,13	5,18	
4.1.00	0,500 m2	Pavimento de aglomerado asfáltico	7,22	3,61	
2.5.001	0,960 m3	Carga manual de tierras s/ camión o similar	5,80	5,57	
2.5.005	1,440 m3	Carga mecánica de tierras s/camión o similar	0,31	0,45	
2.5.010	2,400 m3	Transporte de tierras a vertedero autorizado.	6,32	15,17	
%003000500	5,000 %	Medios auxiliares	272,50	13,63	
%001000450	4,500 %	Medios auxiliares	286,10	12,87	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	299,00	14,95	
TOTAL PARTIDA					313,93

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS TRECE con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.8.45	ud	Acom Abto PEAD con dem y repos de pavto >6m			
		Sustitución de acometida domiciliar existente de hasta 63 mm de diametro exterior y longitud > 6 m por nueva acometida de polietileno PE 80 con un DN/OD comprendido entre 32 y 63 mm, conectada a la red mediante collarín con dispositivo de corte adecuado en función de tubería existente, i/ suministro, transporte y colocación de tubería, collarín, válvula de compuerta para acometida, trampillon y p.p de elementos de laton necesarios para realizar la conexión. Incluye p.p. de demolición y reposición de pavimentos afectados, excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad terminada.			
7.1.2.063	8,000 m	Tubería PE 80 PN10 DN 63 Acometidas	1,63	13,04	
codo90PE	2,000 ud	Codo 90 de DN/DO entre 32 y 63 mm	5,00	10,00	
T030070	3,000 ud	Enlace rosca macho DN 50 mm	3,00	9,00	
T030075	1,000 ud	Reducción de laton 2"/1 1/2" 50 mm	2,00	2,00	
T030080	1,000 ud	Llave de compuerta 50 mm	34,00	34,00	
T030082	1,000 ud	Collarin (completo) 50/300 para FD	25,00	25,00	
T033005	1,000 ud	Trampillón "Abastecimiento"	16,50	16,50	
A410	2,700 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	62,37	
M0050	0,500 h	Compresor dos martillos	13,00	6,50	
2.2.3.2.001	0,960 m3	Exc.manual zanjas en zona urbanizada < 2,50m	18,01	17,29	
2.2.3.2.010	1,440 m3	Exc.mecanica zanjas zona urbanizada < 2,50m	3,12	4,49	
2.4.1.001	1,600 m3	Relleno zanjas con albero, tongadas < 20 cm	8,84	14,14	
3.1.010	0,600 m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.	80,46	48,28	
4.1.55	3,000 m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal	11,16	33,48	
3.1.005	0,200 m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.	69,13	13,83	
4.1.00	1,000 m2	Pavimento de aglomerado asfáltico	7,22	7,22	
2.5.001	0,960 m3	Carga manual de tierras s/ camión o similar	5,80	5,57	
2.5.005	1,440 m3	Carga mecánica de tierras s/camión o similar	0,31	0,45	
2.5.010	2,400 m3	Transporte de tierras a vertedero autorizado.	6,32	15,17	
%003000500	5,000 %	Medios auxiliares	338,30	16,92	
%001000450	4,500 %	Medios auxiliares	355,30	15,99	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	371,20	18,56	
TOTAL PARTIDA					389,80

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESIENTAS OCHENTA Y NUEVE con OCHENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 5.9 POZOS Y ARQUETAS

5.9.001	ud	Pozo rgtro fábrica ladrillo macizo <1,50 m			
		Pozo de registro de fábrica de ladrillo macizo enfoscado interiormente para alojamiento de válvula de compuerta o ventosa, de 1,20 m de diámetro interior y profundidad máxima de 1.50 m, según plano de detalle del proyecto, incluyendo el transporte y colocación de pates de polipropileno.			
M0035	0,180 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	4,68	
T001015	1,620 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	79,38	
T005010	6,600 m2	Fábrica ladrillo macizo 1/2 pie	65,00	429,00	
A405	1,800 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	59,94	
A105	1,800 h	Peón ordinario	12,00	21,60	
%003000100	1,000 %	Medios auxiliares	594,60	5,95	
A960	1,000 ud	Lev antamiento topografico pozo Abto.	2,00	2,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	602,60	30,13	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	632,70	31,64	
TOTAL PARTIDA					664,32

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTAS SESENTA Y CUATRO con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.9.005	m	Aro adicional de pozo rgtro fabrica ladrillo Aro adicional de pozo de registro de fábrica de ladrillo macizo enfoscado interiormente de 1,20 m de diámetro interior.			
M0035	0,120 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	3,12	
T005010	3,768 m2	Fábrica ladrillo macizo 1/2 pie	65,00	244,92	
A405	0,720 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	23,98	
A105	0,720 h	Peón ordinario	12,00	8,64	
%003000200	2,000 %	Medios auxiliares	280,70	5,61	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	286,30	14,32	
TOTAL PARTIDA					300,59

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

5.9.010	ud	Pozo registro prefabricado Pozo de registro de hormigón prefabricado para alojamiento de válvula de compuerta o ventosa, de 1,20 m de diámetro interior y cualquier profundidad, según plano de detalle del proyecto y en conformidad con las prescripciones del PPTG de EMASESA, incluyendo el transporte y colocación de pates de polipropileno.			
M0039	0,600 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	28,80	
T032210	1,000 ud	Cono asimétrico hormigón L=0,5m Ø=1,20/0,60	37,54	37,54	
T032110	1,000 ud	Anillos pozo hormigón Ø 1,20m L=1,00m	43,00	43,00	
T001015	1,620 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	79,38	
A405	0,600 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	19,98	
A110	0,600 h	Peón especialista	12,15	7,29	
%003000100	1,000 %	Medios auxiliares	216,00	2,16	
A960	1,000 ud	Levantamiento topográfico pozo Abto.	2,00	2,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	220,20	11,01	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	231,20	11,56	
TOTAL PARTIDA					242,72

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS CUARENTA Y DOS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

5.9.015	m	Aro adicional de pozo rgtro prefabricado Aro adicional de pozo de registro prefabricado de 1,20 m de diámetro interior.			
M0039	0,240 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	11,52	
T032110	1,000 ud	Anillos pozo hormigón Ø 1,20m L=1,00m	43,00	43,00	
A405	0,300 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	9,99	
A110	0,300 h	Peón especialista	12,15	3,65	
%003000200	2,000 %	Medios auxiliares	68,20	1,36	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	69,50	3,48	
TOTAL PARTIDA					73,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES

5.9.025	ud	Pozos desagüe y descompresion (ladrillo) Conjunto de pozo de desagüe y pozo de descompresión de fábrica de ladrillo macizo, para vaciado de tuberías de diámetro no superior a 500 mm, de 1,20 m de diámetro interior y profundidad < 1,50m, incluyendo el transporte y colocación de pates de polipropileno, así como todas las operaciones precisas para la ejecución de la acometida DN 300 mm conectada a la red de saneamiento.			
5.9.001	2,000 ud	Pozo rgtro fábrica ladrillo macizo <1,50 m	664,32	1.328,64	
2.2.4.010	3,850 m3	Excavación mecánica de pozo y arqueta < 2,50m	4,42	17,02	
2.4.2.001	1,250 m3	Relleno pozos con albero	10,40	13,00	
2.5.005	2,600 m3	Carga mecánica de tierras s/camión o similar	0,31	0,81	
2.5.010	2,600 m3	Transporte de tierras a vertedero autorizado.	6,32	16,43	
T010030	2,000 m	TEC HM - DN / ID 300 mm - C N	7,15	14,30	
A960	2,000 ud	Levantamiento topográfico pozo Abto.	2,00	4,00	
%001001000	10,000 %	Medios auxiliares	1.394,20	139,42	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.533,60	76,68	
TOTAL PARTIDA					1.610,30

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTAS DIEZ con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.9.030	ud	Pozos desagüe y descompresion (prefabricado) Conjunto de pozo de desagüe y pozo de descompresión prefabricado, para vaciado de tuberías de diámetro no superior a 500 mm, de 1,20 m de diámetro interior y profundidad < 1,50m, incluyendo el transporte y colocación de pates de polipropileno, así como todas las operaciones precisas para la ejecución de la acometida DN 300 mm conectada a la red de saneamiento.			
5.9.001	2,000 ud	Pozo rgro fábrica ladrillo macizo <1,50 m	664,32	1.328,64	
2.2.4.010	3,850 m3	Excavación mecánica de pozo y arqueta < 2,50m	4,42	17,02	
2.4.2.001	1,250 m3	Relleno pozos con albero	10,40	13,00	
2.5.005	2,600 m3	Carga mecánica de tierras s/camión o similar	0,31	0,81	
2.5.010	2,600 m3	Transporte de tierras a vertedero autorizado.	6,32	16,43	
T010030	2,000 m	TEC HM - DN / ID 300 mm - C N	7,15	14,30	
A960	2,000 ud	Lev antamiento topografico pozo Abto.	2,00	4,00	
%001	5,000 %	Medios aux iliars...(s/total)	1.394,20	69,71	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.463,90	73,20	
TOTAL PARTIDA					1.537,11

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTAS TREINTA Y SIETE con ONCE CÉNTIMOS

5.9.035	ud	Conjunto de arqueta de desagüe y arqueta de d Conjunto de arqueta de desagüe y arqueta de descompresión para vaciado de tuberías de diámetro superior a 500 mm, de dimensiones interiores A X B m, profundidad C m y losa de cubrición de HA, desmontable y de resistencia adecuada a las cargas que deberá soportar, construidas según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA. Se incluye en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el de los dos conjuntos cerco/ tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción "ABASTECIMIENTO", así como todas las operaciones precisas para la ejecución de la acometida DN 500 mm conectada a la red de saneamiento, medida la unidad completamente terminada.			
M0035	2,850 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	74,10	
M0130	4,700 h	Retroexcavadora	22,00	103,40	
T005010	4,500 m2	Fábrica ladrillo macizo 1/2 pie	65,00	292,50	
T090040	2,500 ud	Losa de cubrición de HA desmontable	8,00	20,00	
T032055	3,000 ud	Pate de polipropileno Ø 12 mm	1,31	3,93	
T032005	1,000 ud	Tapa y cerco FD CP=600 mm Clase D400 (Abto)	58,64	58,64	
T032006	1,000 ud	Tapa y cerco FD CP=600 mm Clase D400 (Sto)	58,64	58,64	
T090045	4,000 ud	Material complementario o piezas	10,00	40,00	
A960	1,000 ud	Lev antamiento topografico pozo Abto.	2,00	2,00	
A405	7,500 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	249,75	
A410	6,500 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	150,15	
%001	5,000 %	Medios aux iliars...(s/total)	1.053,10	52,66	
TOTAL PARTIDA					1.105,77

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.9.040	ud	Arqueta de registro para elementos diversos d			
		Arqueta de registro para elementos diversos de la red de abastecimiento, de hormigón armado, de dimensiones interiores A X B m, profundidad C m y losa de cubrición de HA, desmontable y de resistencia adecuada a las cargas que deberá soportar, construidas según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA. Se incluye en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el de los dos conjuntos cerco/ tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción "ABASTECIMIENTO".			
M0035	1,700 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	44,20	
T070005	2,600 ud	Arqueta de registro de hormigón armado prefab	0,00	0,00	
T090040	1,200 ud	Losa de cubrición de HA desmontable	8,00	9,60	
T032055	10,000 ud	Pate de polipropileno Ø 12 mm	1,31	13,10	
T032005	1,000 ud	Tapa y cerco FD CP=600 mm Clase D400 (Abto)	58,64	58,64	
T090045	2,400 ud	Material complementario o piezas	10,00	24,00	
A405	3,100 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	103,23	
A410	2,860 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	66,07	
A960	1,000 ud	Lev antamiento topografico pozo Abto.	2,00	2,00	
%001	5,000 %	Medios aux iliars...(s/total)	320,80	16,04	
TOTAL PARTIDA					336,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS TREINTA Y SEIS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 5.10 BASES DE APOYO DE TUBERÍAS

5.10.001	m3	Material granular para apoyo y arriñonado			
		Material granular para apoyo y arriñonado de tuberías, según planos de detalles y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico.			
A105	0,400 h	Peón ordinario	12,00	4,80	
T000101	0,100 m3	Agua	1,00	0,10	
T000105	1,000 m3	Material granular	5,00	5,00	
M0120	0,400 h	Pisón mecánico manual	7,00	2,80	
%001	5,000 %	Medios aux iliars...(s/total)	12,70	0,64	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	13,30	0,67	
TOTAL PARTIDA					14,01

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

5.10.005	m3	Hormigón HM - 20 para apoyo y arriñonado			
		Hormigón en masa HM - 20/ P / 20 / I, para apoyo y arriñonado de tuberías, según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según el perfil teórico.			
A105	0,300 h	Peón ordinario	12,00	3,60	
T001015	1,000 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	49,00	
%001	5,000 %	Medios aux iliars...(s/total)	52,60	2,63	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	55,20	2,76	
TOTAL PARTIDA					57,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 5.11 OTROS (Tapas, Trampillones, Fichas Gis)					
5.11.001	ud	T/C Cerco/ Tapa FD CP600 D400 "ABAST" Transporte y colocación del conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, con cota de paso 600 mm y clase resistente D 400, con la inscripción "ABASTECIMIENTO".			
M0035	0,370 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	9,62	
A105	0,700 h	Peón ordinario	12,00	8,40	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	18,00	0,90	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	18,90	0,95	
TOTAL PARTIDA					19,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

5.11.005	ud	T/C Cerco/ Tapa FD CP600 D400 "INCENDIOS" Transporte y colocación del conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, con cota de paso 600 mm y clase resistente D 400, con la inscripción "INCENDIOS".			
M0035	0,370 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	9,62	
A105	0,700 h	Peón ordinario	12,00	8,40	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	18,00	0,90	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	18,90	0,95	
TOTAL PARTIDA					19,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

5.11.010	ud	T/C Materiales sobrantes de obra a EMASESA Carga y transporte de materiales aprovechables, sobrantes o recuperados en las obras, hasta los almacenes de EMASESA, aplicándose la unidad a cada expedición sobre camión que se realice.			
M0037	0,850 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	27,20	
M0115	1,100 h	Pala cargadora	23,00	25,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	52,50	2,63	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	55,10	2,76	
TOTAL PARTIDA					57,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

5.11.015	ud	T/C Trampillon para red de abastecimiento Transporte y colocación de unidad de trampillón para válvulas enterradas, formada por cuerpo y tapa de fundición dúctil con pintura de protección anticorrosiva de color negro, según diseño y dimensiones especificadas en el plano de detalle, teniendo el conjunto una resistencia equivalente a la clase B 125 s/UNE EN 124, anagrama de Emasesa y rótulo de nylon embutido en la tapa de color azul (Ral 5017) con la leyenda "RED DE ABASTECIMIENTO"			
M0035	0,300 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	7,80	
A105	0,350 h	Peón ordinario	12,00	4,20	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	12,00	0,60	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	12,60	0,63	
TOTAL PARTIDA					13,23

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

5.11.020	ud	T/C Trampillón para acometidas Transporte y colocación de unidad de trampillón para válvulas enterradas, formada por cuerpo y tapa de fundición dúctil con pintura de protección anticorrosiva de color negro, según diseño y dimensiones especificadas en el plano de detalle, teniendo el conjunto una resistencia equivalente a la clase B 125 s/UNE EN 124, anagrama de Emasesa y rótulo de nylon embutido en la tapa de color azul (Ral 5017) con la leyenda "ACOMETIDA".			
M0035	0,300 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	7,80	
A105	0,350 h	Peón ordinario	12,00	4,20	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	12,00	0,60	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	12,60	0,63	
TOTAL PARTIDA					13,23

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.11.025	ud	T/C Trampillón para red de riego			
		Transporte y colocación de unidad de trampillón para válvulas enterradas, formada por cuerpo y tapa de fundición dúctil con pintura de protección anticorrosiva de color negro, según diseño y dimensiones especificadas en el plano de detalle, teniendo el conjunto una resistencia equivalente a la clase B 125 s/UNE EN 124, anagrama de Emasesa y rótulo de nylon embutido en la tapa de color verde (Ral 6020) con la leyenda "AGUA NO POTABLE".			
M0035	0,300 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	7,80	
A105	0,350 h	Peón ordinario	12,00	4,20	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	12,00	0,60	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	12,60	0,63	
TOTAL PARTIDA					13,23

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

5.11.030	ud	Ficha Gis Elementos Abastecimiento			
		Toma de datos de elementos de la red de abastecimiento y transcripción de los mismos a fichas de GIS			
A902	1,000 ud	Ficha Gis Elementos Abastecimiento	3,00	3,00	
TOTAL PARTIDA					3,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES

5.11.035	ud	Ficha Gis Acometidas Abastecimiento			
		Toma de datos de acometidas de la red de abastecimiento y transcripción de los mismos a fichas de GIS			
A906	1,000 ud	Ficha Gis Acometidas Abastecimiento	3,00	3,00	
TOTAL PARTIDA					3,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES

0704604	m	Banda señalizadora abastecimiento			
		Suministro, transporte y colocación de banda identificativa de tubería instalada, en material plástico y de color azul con la leyenda "RED DE ABASTECIMIENTO - EMASESA", colocada sobre la generatriz superior a una distancia vertical de 50 cm., de acuerdo a las I.T. vigentes			
T0626801	1,100 m	Banda señalizadora	0,10	0,11	
A105	0,006 h	Peón ordinario	12,00	0,07	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	0,20	0,01	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	0,20	0,01	
TOTAL PARTIDA					0,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con VEINTE CÉNTIMOS

0534118	m	Desmontaje de la tubería existente			
		Desmontaje completo de la tubería existente incluido el desmontaje de los perfiles existentes donde sea necesario.			
A450	0,500 h	Encargado	15,00	7,50	
A460	0,700 h	Capataz	15,00	10,50	
A320	2,000 h	Oficial 1º fontanero	13,00	26,00	
A225	2,500 h	Ayudante fontanero	12,00	30,00	
A110	2,500 h	Peón especialista	12,15	30,38	
A105	2,500 h	Peón ordinario	12,00	30,00	
M0036	2,200 h	Camión basculante 10 Tn	30,00	66,00	
M0200	2,200 h	Grúa telescópica autoprop. 30 t.	59,00	129,80	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	330,20	16,51	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	346,70	17,34	
TOTAL PARTIDA					364,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS SESENTA Y CUATRO con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.11.040	m		Lev. y retirada de tubería existente de FC			
			Lev antado y retirada de tubería de fibrocemento existente, hasta un diámetro de 300 mm, incluso preparado de la carga y transporte especial a vertedero autorizado según Reglamento sobre trabajos con Riesgo de Amianto.			
M0050	0,030	h	Compresor dos martillos	13,00	0,39	
M0115	0,030	h	Pala cargadora	23,00	0,69	
M0037	0,045	h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	1,44	
A110	0,045	h	Peón especialista	12,15	0,55	
%001	5,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	3,10	0,16	
%005	5,000	%	Costes Indirectos	3,20	0,16	
TOTAL PARTIDA						3,39

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

0626802	ud		Punto de purga			
			Punto de purga en PE Ø 32 mm con llave antifraude, para finales de red.			
			Unidad totalmente terminada.			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA						420,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTAS VEINTE

0626801	ud		Contador General			
			Transporte y montaje de contador de agua electromecánico calibre 50 mm tipo CONTAZARA o similar, incluyendo ejecución de armario para alojamiento construido en fábrica de ladrillo cara vista de 1100x900, con puerta de chapa de 600x500 mm con candado, válvulas de corte y caja de lectura normalizada conectada mediante tubo PG 23 y cable de 3x1 mm ² Cu al contador, incluso válvulas, cajas de pavimento, racorería, conexión a red existente con tubo de PE-80 Ø63 y ejecución de by-pass.			
			Totalmente terminado.			
T026050	16,000	m	Tubería PE80 PN10 DN 50 Acometidas	1,00	16,00	
M0035	0,180	h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	4,68	
T005010	6,600	m ²	Fábrica ladrillo macizo 1/2 pie	65,00	429,00	
T030065	2,000	ud	Codo 90 DN 50 mm	7,00	14,00	
T030070	3,000	ud	Enlace rosca macho DN 50 mm	3,00	9,00	
T030075	1,000	ud	Reducción de latón 2"/1½" 50 mm	2,00	2,00	
T030080	1,000	ud	Llave de compuerta 50 mm	34,00	34,00	
T030082	2,000	ud	Collarin (completo) 50/300 para FD	25,00	50,00	
T033005	1,000	ud	Trampillón "Abastecimiento"	16,50	16,50	
A410	6,000	h	Cuadrilla de fontanería	23,10	138,60	
A405	8,000	h	Cuadrilla de albañilería	33,30	266,40	
A105	8,000	h	Peón ordinario	12,00	96,00	
%003002500	25,000	%	Medios auxiliares	1.076,20	269,05	
%001001000	10,000	%	Medios auxiliares	1.345,20	134,52	
%005	5,000	%	Costes Indirectos	1.479,80	73,99	
TOTAL PARTIDA						1.553,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTAS CINCUENTA Y TRES con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

0626809	ud		Armario hormigón PRADINSA AC1001			
			Suministro, transporte y colocación en losa de hormigón armado HA30 de 40 cm de espesor de armario prefabricado de hormigón de dimensiones 750x510x260 mm, tipo PRADINSA mod. AC1001, o similar, incluso puerta de poliéster de 400x400, cerradura individualizada con 10 llaves, incluyendo taladrado y mecanizado para salida de conexión, dos manos de pintura blanca exterior y numeración con placas cerámicas.			
			Totalmente instalado.			
0626821	1,000	ud	Armario hormigón tipo PRADINSA AC1001	70,00	70,00	
A305	8,000	h	Oficial 1ª	13,00	104,00	
A105	8,000	h	Peón ordinario	12,00	96,00	
%2000	20,000	%	Medios auxiliares	270,00	54,00	
TOTAL PARTIDA						324,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS VEINTICUATRO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0626810	ud	Arqueta-contador Suministro e instalación de arqueta de fundición de hierro para alojamiento de contador de agua tipo PRADINSA, modelo AN47625, incluyendo mecanizado de caja, montaje de contador electromecánico CONTAZARA o similar para un caudal nominal de 1,5 m ³ /h, válvulas de cierre esférico de paso total y válvula de retención, incluso conexiones eléctricas con caja de toma de lectura con cable manguera de 3x1 mm ² Cu bajo tubo Pg23. Totalmente terminado.			
0626815	1,000 ud	Arqueta fundición AN47625	122,00	122,00	
A305	2,000 h	Oficial 1 ^º	13,00	26,00	
A105	4,000 h	Peón ordinario	12,00	48,00	
%2000	20,000 %	Medios auxiliares	196,00	39,20	
TOTAL PARTIDA					235,20

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS TREINTA Y CINCO con VEINTE CÉNTIMOS

0626811	ud	Contador de puesta a cero Montaje de contador electromecánico con puesta a cero para un caudal nominal de 1,5 m ³ /h, de 13 mm de diámetro, incluyendo el suministro e instalación de llaves de esfera, válvula antiretorno, válvula de bola en salida de fuente, racores, soportes y resto de elementos para su correcta instalación Totalmente terminado.			
0626816	2,000 ud	Llave acodada 1"	12,00	24,00	
0626817	1,000 ud	Válvula bola	10,00	10,00	
A320	2,000 h	Oficial 1 ^º fontanero	13,00	26,00	
A305	2,000 h	Oficial 1 ^º	13,00	26,00	
%2000	20,000 %	Medios auxiliares	86,00	17,20	
TOTAL PARTIDA					103,20

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES con VEINTE CÉNTIMOS

0626812	ud	Toma de lectura Suministro e instalación de caja para toma de lectura, normalizada por EMASESA, a situar adosada al armario de la fuente, incluyendo obra de fábrica necesaria, instalación de tubo PG 23 y cable de 3x1 mm ² Cu. Totalmente instalada y conexiónada con contador.			
0626818	1,000 ud	Caja toma de lectura	60,00	60,00	
A305	1,000 h	Oficial 1 ^º	13,00	13,00	
A105	4,000 h	Peón ordinario	12,00	48,00	
%3000	30,000 %	Medios auxiliares	121,00	36,30	
TOTAL PARTIDA					157,30

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0626807	ud	Conexión a fuente de agua desde la red Conexión a fuente de agua desde la red general a una distancia < 6 m, con tubo de polietileno PE-80 de Ø 32 mm, incluyendo collarín de toma en carga electrosoldado, piezas de conexión, llave de compuerta con cierre elástico en caja de pavimento montada en losa de hormigón, conexión con contador en armario prefabricado y accesorios de montaje. Totalmente instalada y comprobada.			
M0095	0,200 h	Mini retroexcavadora	34,00	6,80	
M0050	0,030 h	Compresor dos martillos	13,00	0,39	
M0037	0,050 h	Camión basculante 12/15 Tn	32,00	1,60	
T026050	4,000 m	Tubería PE80 PN10 DN 50 Acometidas	1,00	4,00	
T030065	2,000 ud	Codo 90 DN 50 mm	7,00	14,00	
T030070	3,000 ud	Enlace rosca macho DN 50 mm	3,00	9,00	
T030075	1,000 ud	Reducción de latón 2"/1½" 50 mm	2,00	2,00	
T030080	1,000 ud	Llave de compuerta 50 mm	34,00	34,00	
T030082	1,000 ud	Collarín (completo) 50/300 para FD	25,00	25,00	
T033005	1,000 ud	Trampillón "Abastecimiento"	16,50	16,50	
A410	1,130 h	Cuadrilla de fontanería	23,10	26,10	
2.2.3.2.001	0,480 m3	Exc.manual zanjas en zona urbanizada < 2,50m	18,01	8,64	
2.2.3.2.010	0,720 m3	Exc.mecanica zanjas zona urbanizada < 2,50m	3,12	2,25	
2.4.1.001	1,200 m3	Relleno zanjas con albero, tongadas < 20 cm	8,84	10,61	
2.5.005	1,200 m3	Carga mecánica de tierras s/camión o similar	0,31	0,37	
2.5.010	1,200 m3	Transporte de tierras a vertedero autorizado.	6,32	7,58	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	168,80	8,44	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	177,30	8,87	
TOTAL PARTIDA					186,15

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SEIS con QUINCE CÉNTIMOS

0534157	m2	Rejilla tipo Tramex Rejilla metálica construida según DIN24537, formada por Pletinas Portantes y Pletinas Separadoras Encastadas, galvanizado del conjunto, dimensionada para soportar las cargas y luces de proyecto, totalmente colocada.			
A330	0,188 h	Oficial 1ª soldador	13,00	2,44	
A235	0,188 h	Ayudante soldador	12,00	2,26	
T0534155	1,000 m2	Rejilla tipo Tramex	53,00	53,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	57,70	2,89	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	60,60	3,03	
TOTAL PARTIDA					63,62

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

0623118	ud	Distanciadores de PVC para tubo D=80 mm Suministro y colocación de distanciadores de PVC para colocar tubería de FD de D=80 mm en el interior de tubería de HM de D=300 mm.			
0623180	1,000 ud	Distanciador pvc D=80 mm	79,00	79,00	
A110	1,000 h	Peón especialista	12,15	12,15	
TOTAL PARTIDA					91,15

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UNA con QUINCE CÉNTIMOS

0623122	ud	Distanciadores de PVC para tubo D=200 mm Suministro y colocación de distanciadores de PVC para colocar tubería de FD de D=200 mm en el interior de tubería de HM de D=500 mm.			
0623112	1,000 ud	Distanciador PVC D=200 mm	110,00	110,00	
A110	1,000 h	Peón especialista	12,15	12,15	
TOTAL PARTIDA					122,15

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0612116	m	Levantado de tubería existente de HF Desmontaje de tubería existente hasta Ø 150 mm y carga y transporte de la misma a vertedero.			
A305	0,020 h	Oficial 1ª	13,00	0,26	
M0130	0,020 h	Retroexcavadora	22,00	0,44	
A105	0,020 h	Peón ordinario	12,00	0,24	
M0039	0,010 h	Camión caja fija y grúa auxiliar 6t	48,00	0,48	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	1,40	0,07	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1,50	0,08	
TOTAL PARTIDA					1,57

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UNA con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0809810	m	Retranqueo de tubería para abto. y/o riego Retranqueo de tuberías para abastecimiento y/o riego con medios manuales o mecánicos de bajo rendimiento desde lugar de acopio hasta lugar de colocación.			
A105	0,050 h	Peón ordinario	12,00	0,60	
M0039	0,030 h	Camión caja fija y grúa auxiliar 6t	48,00	1,44	
%001000010	0,100 %	Medios auxiliares	2,00	0,00	
%005000050	0,500 %	Medios auxiliares	2,00	0,01	
TOTAL PARTIDA					2,05

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 5.12 ANCLAJES

0534117	ud	Pernos de anclaje Pernos de acero B500S con sus correspondientes arandelas y tuercas, según planos de proyecto, puesto en obra y terminado.			
A110	0,009 h	Peón especialista	12,15	0,11	
TN030205	1,000 ud	Pernos de anclaje	1,00	1,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	1,10	0,06	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1,20	0,06	
TOTAL PARTIDA					1,23

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

0534154	ud	Apoyo metálico Apoyo metálico formado por placa de 0,5x0,5 m2 aprox. , de 7mm de grosor con geometría que permita el asiendo de la tubería con DN-600, con alas de 8cm de ancho y 7mm de espesor. Incluida abrazadera superior e inferior de la tubería de 8cm de ancho y 7mm de espesor. Todo en acero A-42b. Incluido transporte a obra, colocación, soldadura y pintura anticorrosión.			
A330	0,195 h	Oficial 1ª soldador	13,00	2,54	
A235	0,195 h	Ayudante soldador	12,00	2,34	
T030210	1,000 ud	Apoyo metálico	39,00	39,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	43,90	2,20	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	46,10	2,31	
TOTAL PARTIDA					48,39

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

0534158	ud	Abrazaderas en dados de anclaje Abrazaderas de 8 cm de ancho y 0,7 cm de grosor, de acero A-42b, con pintura anticorrosión, puesto en obra y terminado.			
A110	0,181 h	Peón especialista	12,15	2,20	
T0534136	1,000 ud	Abrazaderas en dados de anclaje	10,00	10,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	12,20	0,61	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	12,80	0,64	
TOTAL PARTIDA					13,45

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0534159	ud	Pernos de anclaje Pernos de acero B500S con sus correspondientes arandelas y tuercas, según planos de proyecto, puesto en obra y terminado.			
A110	0,009 h	Peón especialista	12,15	0,11	
TN030205	1,000 ud	Pernos de anclaje	1,00	1,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	1,10	0,06	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1,20	0,06	

TOTAL PARTIDA 1,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UNA con VEINTITRES CÉNTIMOS

0714411	ud	Anclajes provisionales y/o definitivos Anclajes provisionales o definitivos de redes existentes.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	150,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA con VEINTICINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 5.13 CONEXIONES

5.13.0001	ud	Conex. FD DN70/80/100 Proy -DN70/80/100 Exis Conexión de tubería proyectada de FD de DN 70/80/100 mm con tubería existente de DN 70/80/100 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
A105	3,400 h	Peón ordinario	12,00	40,80	
A110	3,400 h	Peón especialista	12,15	41,31	
A320	3,400 h	Oficial 1º fontanero	13,00	44,20	
M0025	1,700 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	39,10	
M0035	2,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	52,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	3,400 h	Retroexcavadora	22,00	74,80	
3.1.010	0,724 m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.	80,46	58,25	
4.1.55	3,000 m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal	11,16	33,48	
3.1.005	0,724 m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.	69,13	50,05	
4.1.00	3,000 m2	Pavimento de aglomerado asfáltico	7,22	21,66	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	523,70	5,24	
%003003500	35,000 %	Medios auxiliares	528,90	185,12	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	714,00	35,70	
			TOTAL PARTIDA		749,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTAS CUARENTA Y NUEVE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.13.0002	ud	Conex. FD DN70/80/100 Proy-DN110/150/160 Exis			
		Conexión de tubería proyectada de FD de DN 70/80/100 mm con tubería existente de DN 110/150/160 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
A105	4,500 h	Peón ordinario	12,00	54,00	
A110	4,500 h	Peón especialista	12,15	54,68	
A320	4,500 h	Oficial 1º fontanero	13,00	58,50	
M0025	2,250 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	51,75	
M0035	2,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	52,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	4,500 h	Retroexcavadora	22,00	99,00	
3.1.010	0,724 m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.	80,46	58,25	
4.1.55	3,000 m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal	11,16	33,48	
3.1.005	0,724 m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.	69,13	50,05	
4.1.00	3,000 m2	Pavimento de aglomerado asfáltico	7,22	21,66	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	601,40	6,01	
%003004000	40,000 %	Medios auxiliares	607,40	242,96	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	850,30	42,52	
TOTAL PARTIDA					892,86

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTAS NOVENTA Y DOS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

5.13.0003	ud	Conex. FD DN70/80/100 Proy - DN200 Exis			
		Conexión de tubería proyectada de FD de DN 70/80/100 mm con tubería existente de DN 200 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
A105	5,000 h	Peón ordinario	12,00	60,00	
A110	5,000 h	Peón especialista	12,15	60,75	
A320	5,000 h	Oficial 1º fontanero	13,00	65,00	
M0025	2,500 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	57,50	
M0035	2,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	52,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	5,000 h	Retroexcavadora	22,00	110,00	
3.1.010	0,723 m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.	80,46	58,17	
4.1.55	3,000 m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal	11,16	33,48	
3.1.005	0,723 m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.	69,13	49,98	
4.1.00	3,000 m2	Pavimento de aglomerado asfáltico	7,22	21,66	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	636,50	6,37	
%003004500	45,000 %	Medios auxiliares	642,90	289,31	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	932,20	46,61	
TOTAL PARTIDA					978,83

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTAS SETENTA Y OCHO con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.13.0004	ud	Conex. FD DN70/80/100 Proy - DN250 Exis Conexión de tubería proyectada de FD de DN 70/80/100 mm con tubería existente de DN 250 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
A105	5,300 h	Peón ordinario	12,00	63,60	
A110	5,300 h	Peón especialista	12,15	64,40	
A320	5,300 h	Oficial 1ª fontanero	13,00	68,90	
M0025	2,650 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	60,95	
M0035	2,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	52,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	5,300 h	Retroexcavadora	22,00	116,60	
3.1.010	0,723 m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.	80,46	58,17	
4.1.55	3,000 m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal	11,16	33,48	
3.1.005	0,723 m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.	69,13	49,98	
4.1.00	3,000 m2	Pavimento de aglomerado asfáltico	7,22	21,66	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	657,70	6,58	
%003004500	45,000 %	Medios auxiliares	664,30	298,94	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	963,30	48,17	

TOTAL PARTIDA **1.011,43**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL ONCE con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

5.13.0005	ud	Conex. FD DN70/80/100 Proy - DN300 Exis Conexión de tubería proyectada de FD de DN 70/80/100 mm con tubería existente de DN 300 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
A105	5,500 h	Peón ordinario	12,00	66,00	
A110	5,500 h	Peón especialista	12,15	66,83	
A320	5,500 h	Oficial 1ª fontanero	13,00	71,50	
M0025	2,750 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	63,25	
M0035	2,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	52,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	5,500 h	Retroexcavadora	22,00	121,00	
3.1.010	0,723 m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.	80,46	58,17	
4.1.55	3,000 m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal	11,16	33,48	
3.1.005	0,723 m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.	69,13	49,98	
4.1.00	3,000 m2	Pavimento de aglomerado asfáltico	7,22	21,66	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	671,90	6,72	
%003005500	55,000 %	Medios auxiliares	678,60	373,23	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.051,80	52,59	

TOTAL PARTIDA **1.104,41**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUATRO con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.13.0006	ud	Conex. FD/PE DN110/150/160 Proy-DN70/80/100 Conexión de tubería proyectada de FD o PE de DN 110/150/160 mm con tubería existente de DN 70/80/100 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
A105	5,000 h	Peón ordinario	12,00	60,00	
A110	5,000 h	Peón especialista	12,15	60,75	
A320	5,000 h	Oficial 1º fontanero	13,00	65,00	
M0025	2,500 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	57,50	
M0035	2,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	52,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	5,000 h	Retroexcavadora	22,00	110,00	
3.1.010	0,723 m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.	80,46	58,17	
4.1.55	3,000 m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal	11,16	33,48	
3.1.005	0,723 m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.	69,13	49,98	
4.1.00	3,000 m2	Pavimento de aglomerado asfáltico	7,22	21,66	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	636,50	6,37	
%003004000	40,000 %	Medios auxiliares	642,90	257,16	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	900,10	45,01	
TOTAL PARTIDA					945,08

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTAS CUARENTA Y CINCO con OCHO CÉNTIMOS

5.13.0007	ud	Conex. FD/PE DN110/150/160 Proy-DN110/150/160 Conexión de tubería proyectada de FD o PE de DN 110/150/160 mm con tubería existente de DN 110/150/160 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
A105	5,300 h	Peón ordinario	12,00	63,60	
A110	5,300 h	Peón especialista	12,15	64,40	
A320	5,300 h	Oficial 1º fontanero	13,00	68,90	
M0025	2,650 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	60,95	
M0035	2,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	52,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	5,300 h	Retroexcavadora	22,00	116,60	
3.1.010	0,723 m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.	80,46	58,17	
4.1.55	3,000 m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal	11,16	33,48	
3.1.005	0,723 m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.	69,13	49,98	
4.1.00	3,000 m2	Pavimento de aglomerado asfáltico	7,22	21,66	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	657,70	6,58	
%003004500	45,000 %	Medios auxiliares	664,30	298,94	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	963,30	48,17	
TOTAL PARTIDA					1.011,43

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL ONCE con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.13.0008	ud	Conex. FD/PE DN110/150/160 Proy-DN200 Exis Conexión de tubería proyectada de FD o PE de DN 110/150/160 mm con tubería existente de DN 200 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
A105	5,800 h	Peón ordinario	12,00	69,60	
A110	5,800 h	Peón especialista	12,15	70,47	
A320	5,800 h	Oficial 1º fontanero	13,00	75,40	
M0025	2,900 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	66,70	
M0035	2,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	52,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	5,800 h	Retroexcavadora	22,00	127,60	
3.1.010	0,723 m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.	80,46	58,17	
4.1.55	3,000 m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal	11,16	33,48	
3.1.005	0,723 m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.	69,13	49,98	
4.1.00	3,000 m2	Pavimento de aglomerado asfáltico	7,22	21,66	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	693,10	6,93	
%003005000	50,000 %	Medios auxiliares	700,00	350,00	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.050,00	52,50	
TOTAL PARTIDA					1.102,49

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO DOS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

5.13.0009	ud	Conex. FD/PE DN110/150/160 Proy-DN250 Exis Conexión de tubería proyectada de FD o PE de DN 110/150/160 mm con tubería existente de DN 250 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
A105	6,300 h	Peón ordinario	12,00	75,60	
A110	6,300 h	Peón especialista	12,15	76,55	
A320	6,300 h	Oficial 1º fontanero	13,00	81,90	
M0025	3,150 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	72,45	
M0035	2,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	52,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	6,300 h	Retroexcavadora	22,00	138,60	
3.1.010	0,723 m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.	80,46	58,17	
4.1.55	3,000 m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal	11,16	33,48	
3.1.005	0,723 m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.	69,13	49,98	
4.1.00	3,000 m2	Pavimento de aglomerado asfáltico	7,22	21,66	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	728,40	7,28	
%003005000	50,000 %	Medios auxiliares	735,70	367,85	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.103,50	55,18	
TOTAL PARTIDA					1.158,70

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.13.0010	ud	Conex. FD/PE DN110/150/160 Proy-DN300 Exis Conexión de tubería proyectada de FD o PE de DN 110/150/160 mm con tubería existente de DN 300 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
A105	7,500 h	Peón ordinario	12,00	90,00	
A110	7,500 h	Peón especialista	12,15	91,13	
A320	7,500 h	Oficial 1º fontanero	13,00	97,50	
M0025	3,750 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	86,25	
M0035	2,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	52,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	7,500 h	Retroexcavadora	22,00	165,00	
3.1.010	0,723 m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.	80,46	58,17	
4.1.55	3,000 m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal	11,16	33,48	
3.1.005	0,723 m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.	69,13	49,98	
4.1.00	3,000 m2	Pavimento de aglomerado asfáltico	7,22	21,66	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	813,20	8,13	
%003006000	60,000 %	Medios auxiliares	821,30	492,78	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.314,10	65,71	
TOTAL PARTIDA					1.379,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTAS SETENTA Y NUEVE con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

5.13.0011	ud	Conex. FD DN200 Proy - DN70/80/100 Exis Conexión de tubería proyectada de FD de DN 200 mm con tubería existente de DN 70/80/100 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
A105	5,400 h	Peón ordinario	12,00	64,80	
A110	5,400 h	Peón especialista	12,15	65,61	
A320	5,400 h	Oficial 1º fontanero	13,00	70,20	
M0025	2,700 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	62,10	
M0035	2,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	52,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	5,400 h	Retroexcavadora	22,00	118,80	
3.1.010	0,724 m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.	80,46	58,25	
4.1.55	3,000 m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal	11,16	33,48	
3.1.005	0,724 m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.	69,13	50,05	
4.1.00	3,000 m2	Pavimento de aglomerado asfáltico	7,22	21,66	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	665,00	6,65	
%003004000	40,000 %	Medios auxiliares	671,60	268,64	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	940,20	47,01	
TOTAL PARTIDA					987,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTAS OCHENTA Y SIETE con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.13.0012	ud	Conex. FD DN200 Proy - DN110/150/160 Exis Conexión de tubería proyectada de FD de DN 200 mm con tubería existente de DN 110/150/160 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
A105	6,200 h	Peón ordinario	12,00	74,40	
A110	6,200 h	Peón especialista	12,15	75,33	
A320	6,200 h	Oficial 1ª fontanero	13,00	80,60	
M0025	3,100 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	71,30	
M0035	2,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	52,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	6,200 h	Retroexcavadora	22,00	136,40	
3.1.010	0,724 m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.	80,46	58,25	
4.1.55	3,000 m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal	11,16	33,48	
3.1.005	0,724 m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.	69,13	50,05	
4.1.00	3,000 m2	Pavimento de aglomerado asfáltico	7,22	21,66	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	721,50	7,22	
%003004500	45,000 %	Medios auxiliares	728,70	327,92	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.056,60	52,83	
TOTAL PARTIDA					1.109,44

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NUEVE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

5.13.0013	ud	Conex. FD DN200 Proy - DN200 Exis Conexión de tubería proyectada de FD de DN 200 mm con tubería existente de DN 200 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
A105	6,000 h	Peón ordinario	12,00	72,00	
A110	6,000 h	Peón especialista	12,15	72,90	
A320	6,000 h	Oficial 1ª fontanero	13,00	78,00	
M0025	3,000 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	69,00	
M0035	2,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	52,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	6,000 h	Retroexcavadora	22,00	132,00	
3.1.010	0,724 m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.	80,46	58,25	
4.1.55	3,000 m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal	11,16	33,48	
3.1.005	0,724 m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.	69,13	50,05	
4.1.00	3,000 m2	Pavimento de aglomerado asfáltico	7,22	21,66	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	707,30	7,07	
%003006000	60,000 %	Medios auxiliares	714,40	428,64	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.143,10	57,16	
TOTAL PARTIDA					1.200,21

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTAS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.13.0014	ud	Conex. FD DN200 Proy - DN250 Exis			
		Conexión de tubería proyectada de FD de DN 200 mm con tubería existente de DN 250 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
A105	6,700 h	Peón ordinario	12,00	80,40	
A110	6,700 h	Peón especialista	12,15	81,41	
A320	6,700 h	Oficial 1ª fontanero	13,00	87,10	
M0025	3,350 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	77,05	
M0035	2,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	52,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	6,700 h	Retroexcavadora	22,00	147,40	
3.1.010	0,724 m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.	80,46	58,25	
4.1.55	3,000 m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal	11,16	33,48	
3.1.005	0,724 m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.	69,13	50,05	
4.1.00	3,000 m2	Pavimento de aglomerado asfáltico	7,22	21,66	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	756,80	7,57	
%003006000	60,000 %	Medios auxiliares	764,40	458,64	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.223,00	61,15	

TOTAL PARTIDA **1.284,16**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTAS OCHENTA Y CUATRO con DIECISEIS CÉNTIMOS

5.13.0015	ud	Conex. FD DN200 Proy - DN300 Exis			
		Conexión de tubería proyectada de FD de DN 200 mm con tubería existente de DN 300 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
A105	8,200 h	Peón ordinario	12,00	98,40	
A110	8,200 h	Peón especialista	12,15	99,63	
A320	8,200 h	Oficial 1ª fontanero	13,00	106,60	
M0025	4,100 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	94,30	
M0035	2,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	52,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	8,200 h	Retroexcavadora	22,00	180,40	
3.1.010	0,724 m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.	80,46	58,25	
4.1.55	3,000 m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal	11,16	33,48	
3.1.005	0,724 m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.	69,13	50,05	
4.1.00	3,000 m2	Pavimento de aglomerado asfáltico	7,22	21,66	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	862,80	8,63	
%003008000	80,000 %	Medios auxiliares	871,40	697,12	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.568,50	78,43	

TOTAL PARTIDA **1.646,95**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTAS CUARENTA Y SEIS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.13.0016	ud	Conex. FD DN250 Proy - DN70/80/100 Exis			
		Conexión de tubería proyectada de FD de DN 250 mm con tubería existente de DN 70/80/100 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
A105	6,500 h	Peón ordinario	12,00	78,00	
A110	6,500 h	Peón especialista	12,15	78,98	
A320	6,500 h	Oficial 1ª fontanero	13,00	84,50	
M0025	3,250 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	74,75	
M0035	2,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	52,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	6,500 h	Retroexcavadora	22,00	143,00	
3.1.010	0,724 m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.	80,46	58,25	
4.1.55	3,000 m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal	11,16	33,48	
3.1.005	0,724 m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.	69,13	50,05	
4.1.00	3,000 m2	Pavimento de aglomerado asfáltico	7,22	21,66	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	742,70	7,43	
%003004000	40,000 %	Medios auxiliares	750,10	300,04	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.050,10	52,51	
TOTAL PARTIDA					1.102,65

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO DOS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

5.13.0017	ud	Conex. FD DN250 Proy - DN110/150/160 Exis			
		Conexión de tubería proyectada de FD de DN 250 mm con tubería existente de DN 110/150/160 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
A105	6,700 h	Peón ordinario	12,00	80,40	
A110	6,700 h	Peón especialista	12,15	81,41	
A320	6,700 h	Oficial 1ª fontanero	13,00	87,10	
M0025	3,350 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	77,05	
M0035	2,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	52,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	6,700 h	Retroexcavadora	22,00	147,40	
3.1.010	0,724 m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.	80,46	58,25	
4.1.55	3,000 m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal	11,16	33,48	
3.1.005	0,724 m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.	69,13	50,05	
4.1.00	3,000 m2	Pavimento de aglomerado asfáltico	7,22	21,66	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	756,80	7,57	
%003004500	45,000 %	Medios auxiliares	764,40	343,98	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.108,40	55,42	
TOTAL PARTIDA					1.163,77

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SESENTA Y TRES con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.13.0018	ud	Conex. FD DN250 Proy - DN200 Exis			
		Conexión de tubería proyectada de FD de DN 250 mm con tubería existente de DN 200 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
A105	7,000 h	Peón ordinario	12,00	84,00	
A110	7,000 h	Peón especialista	12,15	85,05	
A320	7,000 h	Oficial 1ª fontanero	13,00	91,00	
M0025	3,500 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	80,50	
M0035	2,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	52,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	7,000 h	Retroexcavadora	22,00	154,00	
3.1.010	0,724 m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.	80,46	58,25	
4.1.55	3,000 m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal	11,16	33,48	
3.1.005	0,724 m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.	69,13	50,05	
4.1.00	3,000 m2	Pavimento de aglomerado asfáltico	7,22	21,66	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	778,00	7,78	
%003005500	55,000 %	Medios auxiliares	785,80	432,19	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.218,00	60,90	

TOTAL PARTIDA 1.278,86

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTAS SETENTA Y OCHO con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

5.13.0019	ud	Conex. FD DN250 Proy - DN250 Exis			
		Conexión de tubería proyectada de FD de DN 250 mm con tubería existente de DN 250 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
A105	7,300 h	Peón ordinario	12,00	87,60	
A110	7,300 h	Peón especialista	12,15	88,70	
A320	7,300 h	Oficial 1ª fontanero	13,00	94,90	
M0025	3,650 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	83,95	
M0035	2,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	52,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	7,300 h	Retroexcavadora	22,00	160,60	
3.1.010	0,723 m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.	80,46	58,17	
4.1.55	3,000 m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal	11,16	33,48	
3.1.005	0,723 m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.	69,13	49,98	
4.1.00	3,000 m2	Pavimento de aglomerado asfáltico	7,22	21,66	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	799,00	7,99	
%003006000	60,000 %	Medios auxiliares	807,00	484,20	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.291,20	64,56	

TOTAL PARTIDA 1.355,79

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTAS CINCUENTA Y CINCO con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.13.0020	ud	Conex. FD DN250 Proy - DN300 Exis Conexión de tubería proyectada de FD de DN 250 mm con tubería existente de DN 300 mm, incluyendo desague, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
A105	8,000 h	Peón ordinario	12,00	96,00	
A110	8,000 h	Peón especialista	12,15	97,20	
A320	8,000 h	Oficial 1º fontanero	13,00	104,00	
M0025	4,000 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	92,00	
M0035	2,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	52,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	8,000 h	Retroexcavadora	22,00	176,00	
3.1.010	0,723 m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.	80,46	58,17	
4.1.55	3,000 m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal	11,16	33,48	
3.1.005	0,723 m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.	69,13	49,98	
4.1.00	3,000 m2	Pavimento de aglomerado asfáltico	7,22	21,66	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	848,50	8,49	
%0030010.0	105,000 %	Medios auxiliares	857,00	899,85	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.756,80	87,84	
TOTAL PARTIDA					1.844,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTAS CUARENTA Y CUATRO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

5.13.0021	ud	Conex. FD DN300 Proy - DN70/80/100 Exis Conexión de tubería proyectada de FD de DN 300 mm con tubería existente de DN 70/80/100 mm, incluyendo desague, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
A105	6,500 h	Peón ordinario	12,00	78,00	
A110	6,500 h	Peón especialista	12,15	78,98	
A320	6,500 h	Oficial 1º fontanero	13,00	84,50	
M0025	3,250 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	74,75	
M0035	2,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	52,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	6,500 h	Retroexcavadora	22,00	143,00	
3.1.010	0,724 m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.	80,46	58,25	
4.1.55	3,000 m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal	11,16	33,48	
3.1.005	0,724 m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.	69,13	50,05	
4.1.00	3,000 m2	Pavimento de aglomerado asfáltico	7,22	21,66	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	742,70	7,43	
%003006000	60,000 %	Medios auxiliares	750,10	450,06	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.200,20	60,01	
TOTAL PARTIDA					1.260,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTAS SESENTA con DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.13.0022	ud	Conex. FD DN300 Proy - DN110/150/160 Exis			
		Conexión de tubería proyectada de FD de DN 300 mm con tubería existente de DN 110/150/160 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
A105	7,000 h	Peón ordinario	12,00	84,00	
A110	7,000 h	Peón especialista	12,15	85,05	
A320	7,000 h	Oficial 1ª fontanero	13,00	91,00	
M0025	3,500 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	80,50	
M0035	2,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	52,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	7,000 h	Retroexcavadora	22,00	154,00	
3.1.010	0,724 m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.	80,46	58,25	
4.1.55	3,000 m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal	11,16	33,48	
3.1.005	0,724 m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.	69,13	50,05	
4.1.00	3,000 m2	Pavimento de aglomerado asfáltico	7,22	21,66	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	778,00	7,78	
%003007000	70,000 %	Medios auxiliares	785,80	550,06	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.335,80	66,79	
TOTAL PARTIDA					1.402,62

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTAS DOS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

5.13.0023	ud	Conex. FD DN300 Proy - DN200 Exis			
		Conexión de tubería proyectada de FD de DN 300 mm con tubería existente de DN 200 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
A105	7,500 h	Peón ordinario	12,00	90,00	
A110	7,500 h	Peón especialista	12,15	91,13	
A320	7,500 h	Oficial 1ª fontanero	13,00	97,50	
M0025	3,750 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	86,25	
M0035	2,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	52,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	7,500 h	Retroexcavadora	22,00	165,00	
3.1.010	0,724 m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.	80,46	58,25	
4.1.55	3,000 m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal	11,16	33,48	
3.1.005	0,724 m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.	69,13	50,05	
4.1.00	3,000 m2	Pavimento de aglomerado asfáltico	7,22	21,66	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	813,30	8,13	
%003008000	80,000 %	Medios auxiliares	821,50	657,20	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.478,70	73,94	
TOTAL PARTIDA					1.552,59

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTAS CINCUENTA Y DOS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.13.0024	ud	Conex. FD DN300 Proy - DN250 Exis			
		Conexión de tubería proyectada de FD de DN 300 mm con tubería existente de DN 250 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
A105	8,000 h	Peón ordinario	12,00	96,00	
A110	8,000 h	Peón especialista	12,15	97,20	
A320	8,000 h	Oficial 1º fontanero	13,00	104,00	
M0025	4,000 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	92,00	
M0035	2,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	52,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	8,000 h	Retroexcavadora	22,00	176,00	
3.1.010	0,724 m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.	80,46	58,25	
4.1.55	3,000 m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal	11,16	33,48	
3.1.005	0,724 m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.	69,13	50,05	
4.1.00	3,000 m2	Pavimento de aglomerado asfáltico	7,22	21,66	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	848,60	8,49	
%003009500	95,000 %	Medios auxiliares	857,10	814,25	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.671,40	83,57	
TOTAL PARTIDA					1.754,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTAS CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

5.13.0025	ud	Conex. FD DN300 Proy - DN300 Exis			
		Conexión de tubería proyectada de FD de DN 300 mm con tubería existente de DN 300 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
A105	8,000 h	Peón ordinario	12,00	96,00	
A110	8,000 h	Peón especialista	12,15	97,20	
A320	8,000 h	Oficial 1º fontanero	13,00	104,00	
M0025	4,000 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	92,00	
M0035	2,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	52,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	8,000 h	Retroexcavadora	22,00	176,00	
3.1.010	0,724 m3	HM-30/B/20/ I+E para pavimentos.	80,46	58,25	
4.1.55	3,000 m2	Solado baldosa hidráulica taco exagonal	11,16	33,48	
3.1.005	0,724 m3	HM 20/B/20/ I para base de firmes.	69,13	50,05	
4.1.00	3,000 m2	Pavimento de aglomerado asfáltico	7,22	21,66	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	848,60	8,49	
%0030012.0	120,000 %	Medios auxiliares	857,10	1.028,52	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.885,70	94,29	
TOTAL PARTIDA					1.979,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTAS SETENTA Y NUEVE con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
042191010	ud	Conexión FD DN100 mm - FD o FC DN100 mm Conexión de tubería proyectada de FD DN 100 mm con una existente de FD o FC DN 100 mm, incluyendo desagué, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos. Totalmente terminado.			
A105	5,200 h	Peón ordinario	12,00	62,40	
A110	5,232 h	Peón especialista	12,15	63,57	
A320	5,200 h	Oficial 1º fontanero	13,00	67,60	
M0025	1,000 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	23,00	
M0035	1,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	26,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	5,200 h	Retroexcavadora	22,00	114,40	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	425,00	4,25	
%003005500	55,000 %	Medios auxiliares	429,20	236,06	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	665,30	33,27	
TOTAL PARTIDA					698,55

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTAS NOVENTA Y OCHO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

042191515	ud	Conexión FD DN150 mm - FD o FC DN150 mm Conexión de tubería proyectada de FD DN 150 mm con una existente de FD o FC DN 150 mm, incluyendo desagué, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos. Totalmente terminado.			
A105	7,200 h	Peón ordinario	12,00	86,40	
A110	7,200 h	Peón especialista	12,15	87,48	
A320	7,200 h	Oficial 1º fontanero	13,00	93,60	
M0025	1,000 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	23,00	
M0035	1,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	26,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	7,200 h	Retroexcavadora	22,00	158,40	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	542,90	5,43	
%003006000	60,000 %	Medios auxiliares	548,30	328,98	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	877,30	43,87	
TOTAL PARTIDA					921,16

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTAS VEINTIUNA con DIECISEIS CÉNTIMOS

042191525	ud	Conexión FD DN150 mm - FD o FC DN250 mm Conexión de tubería proyectada de FD DN 150 mm con una existente de FD o FC DN 250 mm, incluyendo desagué, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos. Totalmente terminado.			
A105	7,200 h	Peón ordinario	12,00	86,40	
A110	7,200 h	Peón especialista	12,15	87,48	
A320	7,200 h	Oficial 1º fontanero	13,00	93,60	
M0025	1,000 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	23,00	
M0035	1,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	26,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	7,200 h	Retroexcavadora	22,00	158,40	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	542,90	5,43	
%003007000	70,000 %	Medios auxiliares	548,30	383,81	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	932,10	46,61	
TOTAL PARTIDA					978,73

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTAS SETENTA Y OCHO con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
042192010	ud	Conexión FD DN200 mm - FD o FC DN100 mm Conexión de tubería proyectada de FD DN 200 mm con una existente de FD o FC DN 100 mm, incluyendo desagué, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos. Totalmente terminado.			
A105	7,200 h	Peón ordinario	12,00	86,40	
A110	7,200 h	Peón especialista	12,15	87,48	
A320	7,200 h	Oficial 1º fontanero	13,00	93,60	
M0025	1,000 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	23,00	
M0035	1,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	26,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	7,200 h	Retroexcavadora	22,00	158,40	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	542,90	5,43	
%003005500	55,000 %	Medios auxiliares	548,30	301,57	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	849,90	42,50	

TOTAL PARTIDA **892,38**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTAS NOVENTA Y DOS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

042192020	ud	Conexión FD DN200 mm - FD o FC DN200 mm Conexión de tubería proyectada de FD DN 200 mm con una existente de FD o FC DN 200 mm, incluyendo desagué, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos. Totalmente terminado.			
A105	8,000 h	Peón ordinario	12,00	96,00	
A110	8,000 h	Peón especialista	12,15	97,20	
A320	8,000 h	Oficial 1º fontanero	13,00	104,00	
M0025	1,000 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	23,00	
M0035	1,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	26,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	8,000 h	Retroexcavadora	22,00	176,00	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	590,20	5,90	
%003006000	60,000 %	Medios auxiliares	596,10	357,66	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	953,80	47,69	

TOTAL PARTIDA **1.001,45**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL UNA con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

042192515	ud	Conexión FD DN250 mm - FD o FC DN150 mm Conexión de tubería proyectada de FD DN 250 mm con una existente de FD o FC DN 150 mm, incluyendo desagué, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos. Totalmente terminado.			
A105	8,000 h	Peón ordinario	12,00	96,00	
A110	8,000 h	Peón especialista	12,15	97,20	
A320	8,000 h	Oficial 1º fontanero	13,00	104,00	
M0025	1,000 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	23,00	
M0035	1,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	26,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	8,000 h	Retroexcavadora	22,00	176,00	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	590,20	5,90	
%003005500	55,000 %	Medios auxiliares	596,10	327,86	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	924,00	46,20	

TOTAL PARTIDA **970,16**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTAS SETENTA con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
042192525	ud	Conexión FD DN250 mm - FD o FC DN250 mm Conexión de tubería proyectada de FD DN 250 mm con una existente de FD o FC DN 250 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos. Totalmente terminado.			
A105	8,000 h	Peón ordinario	12,00	96,00	
A110	8,000 h	Peón especialista	12,15	97,20	
A320	8,000 h	Oficial 1º fontanero	13,00	104,00	
M0025	1,000 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	23,00	
M0035	1,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	26,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	8,000 h	Retroexcavadora	22,00	176,00	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	590,20	5,90	
%003006000	60,000 %	Medios auxiliares	596,10	357,66	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	953,80	47,69	

TOTAL PARTIDA **1.001,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL UNA con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0612117	ud	Conexión FD DN80 mm - DN150 mm Conexión de tubería proyectada de FD DN 80 mm con tubería existente de DN 150 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos.			
A110	6,000 h	Peón especialista	12,15	72,90	
A320	6,000 h	Oficial 1º fontanero	13,00	78,00	
M0025	2,000 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	46,00	
M0035	2,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	52,00	
M0050	1,000 h	Compresor dos martillos	13,00	13,00	
M0085	0,500 h	Máquina disco	21,00	10,50	
M0130	2,000 h	Retroexcavadora	22,00	44,00	
06121002	4,100 ud	material para conexiones	100,00	410,00	
%001000000	0,000 %	Medios auxiliares	726,40	0,00	
%005000000	0,000 %	Medios auxiliares	726,40	0,00	

TOTAL PARTIDA **726,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTAS VEINTISEIS con CUARENTA CÉNTIMOS

0612103	ud	Conexión FD DN100 mm - DN150 mm Conexión de tubería proyectada de FD DN 100 mm con una existente de DN 150 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos. Totalmente terminado.			
06121002	5,739 ud	material para conexiones	100,00	573,90	
A305	3,000 h	Oficial 1º	13,00	39,00	
A105	6,000 h	Peón ordinario	12,00	72,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	684,90	34,25	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	719,20	35,96	

TOTAL PARTIDA **755,11**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0612104	ud	Conexión PE100 o FD DN150 - DN200 mm Conexión de tubería proyectada de FD o PE 100 DN 150 mm con una de existencia inferior de DN 200 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos. Totalmente terminado.			
06121002	8,888 ud	material para conexiones	100,00	888,80	
A305	4,000 h	Oficial 1ª	13,00	52,00	
A105	8,000 h	Peón ordinario	12,00	96,00	
%001000400	4,000 %	Medios auxiliares	1.036,80	41,47	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.078,30	53,92	
TOTAL PARTIDA					1.132,19

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO TREINTA Y DOS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

0619201	ud	Conexión FD DN100 mm - FD DN 80 mm Conexión de tubería proyectada de FD DN 100 mm con una existente de FD DN 80 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos. Totalmente terminado.			
A105	4,800 h	Peón ordinario	12,00	57,60	
A110	4,800 h	Peón especialista	12,15	58,32	
A320	4,800 h	Oficial 1ª fontanero	13,00	62,40	
M0025	1,000 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	23,00	
M0035	1,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	26,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	4,800 h	Retroexcavadora	22,00	105,60	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	400,90	4,01	
%003005000	50,000 %	Medios auxiliares	404,90	202,45	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	607,40	30,37	
TOTAL PARTIDA					637,75

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTAS TREINTA Y SIETE con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0619202	ud	Conexión FD DN100 mm - FC DN 70 mm Conexión de tubería proyectada de FD DN 100 mm con una existente de FC DN 70 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos. Totalmente terminado.			
A105	4,800 h	Peón ordinario	12,00	57,60	
A110	4,800 h	Peón especialista	12,15	58,32	
A320	4,800 h	Oficial 1ª fontanero	13,00	62,40	
M0025	1,000 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	23,00	
M0035	1,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	26,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	5,200 h	Retroexcavadora	22,00	114,40	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	409,70	4,10	
%003005500	55,000 %	Medios auxiliares	413,80	227,59	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	641,40	32,07	
TOTAL PARTIDA					673,48

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTAS SETENTA Y TRES con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0619203	ud	Conexión FD DN150 mm - FC DN 70 mm Conexión de tubería proyectada de FD DN 150 mm con una existente de FC DN 70 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos. Totalmente terminado.			
A105	6,800 h	Peón ordinario	12,00	81,60	
A110	6,800 h	Peón especialista	12,15	82,62	
A320	6,800 h	Oficial 1º fontanero	13,00	88,40	
M0025	1,000 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	23,00	
M0035	1,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	26,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	6,800 h	Retroexcavadora	22,00	149,60	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	519,20	5,19	
%003005500	55,000 %	Medios auxiliares	524,40	288,42	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	812,80	40,64	

TOTAL PARTIDA 853,47

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTAS CINCUENTA Y TRES con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0619204	ud	Conexión FD DN250 mm - FC DN 70 mm Conexión de tubería proyectada de FD DN 250 mm con una existente de FC DN 70 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos. Totalmente terminado.			
A105	7,200 h	Peón ordinario	12,00	86,40	
A110	7,200 h	Peón especialista	12,15	87,48	
A320	7,200 h	Oficial 1º fontanero	13,00	93,60	
M0025	1,000 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	23,00	
M0035	1,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	26,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	7,200 h	Retroexcavadora	22,00	158,40	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	542,90	5,43	
%003005500	55,000 %	Medios auxiliares	548,30	301,57	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	849,90	42,50	

TOTAL PARTIDA 892,38

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTAS NOVENTA Y DOS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

0619205	ud	Conexión FD DN250 mm - FC DN100 mm Conexión de tubería proyectada de FD DN 250 mm con una existente de FC DN 100 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos. Totalmente terminado.			
A105	7,600 h	Peón ordinario	12,00	91,20	
A110	7,600 h	Peón especialista	12,15	92,34	
A320	7,600 h	Oficial 1º fontanero	13,00	98,80	
M0025	1,000 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	23,00	
M0035	1,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	26,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	7,600 h	Retroexcavadora	22,00	167,20	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	566,50	5,67	
%003005500	55,000 %	Medios auxiliares	572,20	314,71	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	886,90	44,35	

TOTAL PARTIDA 931,27

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTAS TREINTA Y UNA con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0619206	ud	Conexión FD DN300 mm - FC DN200 mm Conexión de tubería proyectada de FD DN 300 mm con una existente de FC DN 200 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos. Totalmente terminado.			
A105	7,600 h	Peón ordinario	12,00	91,20	
A110	7,600 h	Peón especialista	12,15	92,34	
A320	7,600 h	Oficial 1º fontanero	13,00	98,80	
M0025	1,000 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	23,00	
M0035	1,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	26,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	7,600 h	Retroexcavadora	22,00	167,20	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	566,50	5,67	
%003006000	60,000 %	Medios auxiliares	572,20	343,32	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	915,50	45,78	

TOTAL PARTIDA 961,31

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTAS SESENTA Y UNA con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

0619207	ud	Conexión FD DN150 mm - FC DN300 mm Conexión de tubería proyectada de FD DN 150 mm con una existente de FC DN 300 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos. Totalmente terminado.			
A105	8,000 h	Peón ordinario	12,00	96,00	
A110	8,000 h	Peón especialista	12,15	97,20	
A320	8,000 h	Oficial 1º fontanero	13,00	104,00	
M0025	1,000 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	23,00	
M0035	1,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	26,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	8,000 h	Retroexcavadora	22,00	176,00	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	590,20	5,90	
%003005500	55,000 %	Medios auxiliares	596,10	327,86	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	924,00	46,20	

TOTAL PARTIDA 970,16

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTAS SETENTA con DIECISEIS CÉNTIMOS

0619208	ud	Conexión FD DN250 mm - FC DN300 mm Conexión de tubería proyectada de FD DN 250 mm con una existente de FC DN 300 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos. Totalmente terminado.			
A105	7,600 h	Peón ordinario	12,00	91,20	
A110	7,600 h	Peón especialista	12,15	92,34	
A320	7,600 h	Oficial 1º fontanero	13,00	98,80	
M0025	1,000 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	23,00	
M0035	1,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	26,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	7,600 h	Retroexcavadora	22,00	167,20	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	566,50	5,67	
%003006500	65,000 %	Medios auxiliares	572,20	371,93	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	944,10	47,21	

TOTAL PARTIDA 991,35

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTAS NOVENTA Y UNA con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0619209	ud	Conexión FD DN250 mm - HF DN300 mm Conexión de tubería proyectada de FD DN 250 mm con una existente de HF DN 300 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos. Totalmente terminado.			
A105	7,600 h	Peón ordinario	12,00	91,20	
A110	7,600 h	Peón especialista	12,15	92,34	
A320	7,600 h	Oficial 1º fontanero	13,00	98,80	
M0025	1,000 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	23,00	
M0035	1,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	26,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	7,600 h	Retroexcavadora	22,00	167,20	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	566,50	5,67	
%003006500	65,000 %	Medios auxiliares	572,20	371,93	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	944,10	47,21	

TOTAL PARTIDA 991,35

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTAS NOVENTA Y UNA con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

0619210	ud	Conexión FD DN300 mm - FD DN300 mm Conexión de tubería proyectada de FD DN 300 mm con una existente de FD DN 300 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos. Totalmente terminado.			
A105	8,800 h	Peón ordinario	12,00	105,60	
A110	8,800 h	Peón especialista	12,15	106,92	
A320	8,800 h	Oficial 1º fontanero	13,00	114,40	
M0025	1,000 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	23,00	
M0035	1,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	26,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	8,800 h	Retroexcavadora	22,00	193,60	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	637,50	6,38	
%003007000	70,000 %	Medios auxiliares	643,90	450,73	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.094,60	54,73	

TOTAL PARTIDA 1.149,36

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

0619211	ud	Conexión FD DN300 mm - FC DN300 mm Conexión de tubería proyectada de FD DN 300 mm con una existente de FC DN 300 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos. Totalmente terminado.			
A105	9,600 h	Peón ordinario	12,00	115,20	
A110	9,600 h	Peón especialista	12,15	116,64	
A320	9,600 h	Oficial 1º fontanero	13,00	124,80	
M0025	1,000 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	23,00	
M0035	1,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	26,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	9,600 h	Retroexcavadora	22,00	211,20	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	684,80	6,85	
%003008000	80,000 %	Medios auxiliares	691,70	553,36	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.245,10	62,26	

TOTAL PARTIDA 1.307,31

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTAS SIETE con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0626804	ud	Conexión PE100 DN110 mm - FC DN100 mm Conexión de tubería proyectada de PE 100 DN 110 mm con tubería existente FC DN 100 mm de red existente, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos. Totalmente terminado.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					1.000,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL

070461508	ud	Conexión FD DN150 mm - FD o FC DN80 mm Conexión de tubería proyectada de FD DN 150 mm con una existente de FD o FC DN 80 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos. Totalmente terminado.			
A105	6,400 h	Peón ordinario	12,00	76,80	
A110	6,400 h	Peón especialista	12,15	77,76	
A320	6,400 h	Oficial 1ª fontanero	13,00	83,20	
M0025	1,000 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	23,00	
M0035	1,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	26,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	6,400 h	Retroexcavadora	22,00	140,80	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	495,60	4,96	
%003005000	50,000 %	Medios auxiliares	500,50	250,25	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	750,80	37,54	
TOTAL PARTIDA					788,31

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTAS OCHENTA Y OCHO con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

070461510	ud	Conexión FD DN150 mm - FD o FC DN100 mm Conexión de tubería proyectada de FD DN 150 mm con una existente de FD o FC DN 100 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos. Totalmente terminado.			
A105	6,800 h	Peón ordinario	12,00	81,60	
A110	6,800 h	Peón especialista	12,15	82,62	
A320	6,800 h	Oficial 1ª fontanero	13,00	88,40	
M0025	1,000 h	Bomba de agotamiento A/F	23,00	23,00	
M0035	1,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	26,00	
M0050	2,000 h	Compresor dos martillos	13,00	26,00	
M0085	2,000 h	Máquina disco	21,00	42,00	
M0130	6,800 h	Retroexcavadora	22,00	149,60	
%001000100	1,000 %	Medios auxiliares	519,20	5,19	
%003005500	55,000 %	Medios auxiliares	524,40	288,42	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	812,80	40,64	
TOTAL PARTIDA					853,47

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTAS CINCUENTA Y TRES con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0714410	ud	Taponamientos provisionales y/o definitivos Taponamientos provisionales o definitivos de redes existentes, incluso desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario y demolición y reposición pavimentos.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					330,56

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS TREINTA con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO REDESS ANEAM REDES DE SANEAMIENTO					
SUBCAPÍTULO 6.1 TUBERÍAS					
APARTADO 6.1.1 HORMIGÓN EN MASA					
6.1.1.30	m	T/C Tubería H.Masa DN / ID= 300 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón en masa DN / ID= 300 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma de deslizamiento y compresión tipo Arpon, de cualquier clase resistente, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,035 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	1,68	
M0130	0,035 h	Retroexcavadora	22,00	0,77	
A305	0,200 h	Oficial 1ª	13,00	2,60	
A110	0,200 h	Peón especialista	12,15	2,43	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	7,80	0,39	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	8,20	0,41	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	8,60	0,43	
TOTAL PARTIDA					9,01
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con UN CÉNTIMOS					
6.1.1.40	m	T/C Tubería H.Masa DN / ID= 400 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón en masa DN / ID=400 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma de deslizamiento y compresión tipo Arpon, de cualquier clase resistente, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,040 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	1,92	
M0130	0,040 h	Retroexcavadora	22,00	0,88	
A305	0,250 h	Oficial 1ª	13,00	3,25	
A110	0,250 h	Peón especialista	12,15	3,04	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	9,40	0,47	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	9,90	0,50	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	10,40	0,52	
TOTAL PARTIDA					10,88
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
6.1.1.50	m	T/C Tubería H.Masa DN / ID= 500 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón en masa DN / ID=500 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma de deslizamiento y compresión tipo Arpon, de cualquier clase resistente, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,060 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	2,88	
M0130	0,060 h	Retroexcavadora	22,00	1,32	
A305	0,350 h	Oficial 1ª	13,00	4,55	
A110	0,350 h	Peón especialista	12,15	4,25	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	13,30	0,67	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	14,00	0,70	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	14,70	0,74	
TOTAL PARTIDA					15,41
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
6.1.1.60	m	T/C Tubería H.Masa DN / ID= 600 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón en masa DN / ID=600 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma de deslizamiento y compresión tipo Arpon, de cualquier clase resistente, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,072 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	3,46	
M0130	0,072 h	Retroexcavadora	22,00	1,58	
A305	0,550 h	Oficial 1ª	13,00	7,15	
A110	0,550 h	Peón especialista	12,15	6,68	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	19,20	0,96	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	20,10	1,01	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	21,10	1,06	
TOTAL PARTIDA					22,20

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS con VEINTE CÉNTIMOS

APARTADO 6.1.2 HORMIGÓN ARMADO

6.1.2.08	m	T/C Tubería H.Armado Ø 800 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón armado DN / ID= 800 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma de deslizamiento y compresión tipo Arpon, de cualquier clase resistente, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,090 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	4,32	
M0130	0,090 h	Retroexcavadora	22,00	1,98	
A305	0,650 h	Oficial 1ª	13,00	8,45	
A110	0,650 h	Peón especialista	12,15	7,90	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	23,00	1,15	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	24,10	1,21	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	25,30	1,27	
TOTAL PARTIDA					26,58

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

6.1.2.10	m	T/C Tubería H.Armado Ø 1000 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón armado DN / ID= 1000 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma de deslizamiento y compresión tipo Arpon, de cualquier clase resistente, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,140 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	6,72	
M0130	0,140 h	Retroexcavadora	22,00	3,08	
A305	0,710 h	Oficial 1ª	13,00	9,23	
A110	0,710 h	Peón especialista	12,15	8,63	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	28,00	1,40	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	29,40	1,47	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	30,80	1,54	
TOTAL PARTIDA					32,37

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
6.1.2.12	m	T/C Tubería H.Armado Ø 1200 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón armado DN / ID= 1200 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma de deslizamiento y compresión tipo Arpon, de cualquier clase resistente, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,200 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	9,60	
M0130	0,200 h	Retroexcavadora	22,00	4,40	
A305	0,760 h	Oficial 1ª	13,00	9,88	
A110	0,760 h	Peón especialista	12,15	9,23	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	33,10	1,66	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	35,10	1,76	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	36,80	1,84	
TOTAL PARTIDA					38,67

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

6.1.2.14	m	T/C Tubería H.Armado Ø 1400 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón armado DN / ID= 1400 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma de deslizamiento y compresión tipo Arpon, de cualquier clase resistente, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,250 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	12,00	
M0130	0,250 h	Retroexcavadora	22,00	5,50	
A305	0,950 h	Oficial 1ª	13,00	12,35	
A110	0,950 h	Peón especialista	12,15	11,54	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	41,40	2,07	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	43,80	2,19	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	46,00	2,30	
TOTAL PARTIDA					48,25

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO con VEINTICINCO CÉNTIMOS

6.1.2.15	m	T/C Tubería H.Armado Ø 1500 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón armado DN / ID= 1500 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma de deslizamiento y compresión tipo Arpon, de cualquier clase resistente, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,270 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	12,96	
M0130	0,270 h	Retroexcavadora	22,00	5,94	
A305	1,000 h	Oficial 1ª	13,00	13,00	
A110	1,000 h	Peón especialista	12,15	12,15	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	44,10	2,21	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	46,60	2,33	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	48,90	2,45	
TOTAL PARTIDA					51,34

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UNA con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
6.1.2.16	m	T/C Tubería H.Armado Ø 1600 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón armado DN / ID= 1600 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma de deslizamiento y compresión tipo Arpon, de cualquier clase resistente, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,350 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	16,80	
M0130	0,350 h	Retroexcavadora	22,00	7,70	
A305	1,150 h	Oficial 1ª	13,00	14,95	
A110	1,150 h	Peón especialista	12,15	13,97	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	53,40	2,67	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	56,40	2,82	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	59,20	2,96	
TOTAL PARTIDA					62,17

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS con DIECISIETE CÉNTIMOS

6.1.2.18	m	T/C Tubería H.Armado Ø 1800 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón armado DN / ID= 1800 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma de deslizamiento y compresión tipo Arpon, de cualquier clase resistente, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,400 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	19,20	
M0130	0,400 h	Retroexcavadora	22,00	8,80	
A305	1,400 h	Oficial 1ª	13,00	18,20	
A110	1,400 h	Peón especialista	12,15	17,01	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	63,20	3,16	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	66,70	3,34	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	70,00	3,50	
TOTAL PARTIDA					73,51

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

6.1.2.20	m	T/C Tubería H.Armado Ø 2000 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón armado DN / ID= 2000 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma de deslizamiento y compresión tipo Arpon, de cualquier clase resistente, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,500 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	24,00	
M0130	0,500 h	Retroexcavadora	22,00	11,00	
A305	1,750 h	Oficial 1ª	13,00	22,75	
A110	1,750 h	Peón especialista	12,15	21,26	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	79,00	3,95	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	83,30	4,17	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	87,40	4,37	
TOTAL PARTIDA					91,80

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UNA con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
6.1.2.25	m	T/C Tubería H.Armado Ø 2500 mm Transporte y colocación de tubería de hormigón armado DN / ID= 2500 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma de deslizamiento y compresión tipo Arpon, de cualquier clase resistente, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,900 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	43,20	
M0130	0,900 h	Retroexcavadora	22,00	19,80	
A305	2,000 h	Oficial 1ª	13,00	26,00	
A110	2,000 h	Peón especialista	12,15	24,30	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	113,30	5,67	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	119,30	5,97	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	125,20	6,26	
TOTAL PARTIDA					131,50

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UNA con CINCUENTA CÉNTIMOS

0614806	m	TEC HA - DN/ID 600 - C 90 Tubería DN / ID 600 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 90, s/ UNE EN 127.010.			
06414805	1,000 m	TEC HA-DN / ID 600 - C 90	25,89	25,89	
TOTAL PARTIDA					25,89

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO 6.1.3 GRES

6.1.3.015	m	T/C Tubería Gres Vitrificado Ø150 mm. Transporte y colocación de tubería de gres vitrificado DN / ID=150 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de cualquier clase resistente, con las piezas especiales que pudieran resultar necesarias, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,020 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,96	
M0130	0,020 h	Retroexcavadora	22,00	0,44	
A305	0,150 h	Oficial 1ª	13,00	1,95	
A110	0,150 h	Peón especialista	12,15	1,82	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	5,20	0,26	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	5,70	0,29	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	6,00	0,30	
TOTAL PARTIDA					6,32

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

6.1.3.020	m	T/C Tubería Gres Vitrificado Ø200 mm. Transporte y colocación de tubería de gres vitrificado DN / ID=200 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de cualquier clase resistente, con las piezas especiales que pudieran resultar necesarias, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,020 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,96	
M0130	0,020 h	Retroexcavadora	22,00	0,44	
A305	0,200 h	Oficial 1ª	13,00	2,60	
A110	0,200 h	Peón especialista	12,15	2,43	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	6,40	0,32	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	7,10	0,36	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	7,40	0,37	
TOTAL PARTIDA					7,78

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
6.1.3.025	m	T/C Tubería Gres Vitricado Ø250 mm. Transporte y colocación de tubería de gres vitricado DN / ID= 250 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de cualquier clase resistente, con las piezas especiales que pudieran resultar necesarias, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,020 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,96	
M0130	0,020 h	Retroexcavadora	22,00	0,44	
A305	0,230 h	Oficial 1ª	13,00	2,99	
A110	0,230 h	Peón especialista	12,15	2,79	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	7,20	0,36	
A952	1,000 m	Levantamiento topografico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	7,80	0,39	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	8,20	0,41	
TOTAL PARTIDA					8,64

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

6.1.3.030	m	T/C Tubería Gres Vitricado Ø300 mm. Transporte y colocación de tubería de gres vitricado DN / ID=300 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de cualquier clase resistente, con las piezas especiales que pudieran resultar necesarias, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,023 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	1,10	
M0130	0,023 h	Retroexcavadora	22,00	0,51	
A305	0,250 h	Oficial 1ª	13,00	3,25	
A110	0,250 h	Peón especialista	12,15	3,04	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	7,90	0,40	
A952	1,000 m	Levantamiento topografico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	8,60	0,43	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	9,00	0,45	
TOTAL PARTIDA					9,48

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

6.1.3.040	m	T/C Tubería Gres Vitricado Ø400 mm. Transporte y colocación de tubería de gres vitricado DN / ID= 400 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de cualquier clase resistente, con las piezas especiales que pudieran resultar necesarias, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,030 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	1,44	
M0130	0,030 h	Retroexcavadora	22,00	0,66	
A305	0,320 h	Oficial 1ª	13,00	4,16	
A110	0,320 h	Peón especialista	12,15	3,89	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	10,20	0,51	
A952	1,000 m	Levantamiento topografico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	11,00	0,55	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	11,50	0,58	
TOTAL PARTIDA					12,09

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
6.1.3.050	m	T/C Tubería Gres Vitrificado Ø500 mm. Transporte y colocación de tubería de gres vitrificado DN / ID= 500 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de cualquier clase resistente, con las piezas especiales que pudieran resultar necesarias, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,045 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	2,16	
M0130	0,045 h	Retroexcavadora	22,00	0,99	
A305	0,450 h	Oficial 1ª	13,00	5,85	
A110	0,450 h	Peón especialista	12,15	5,47	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	14,50	0,73	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	15,50	0,78	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	16,30	0,82	
TOTAL PARTIDA					17,10

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con DIEZCÉNTIMOS

6.1.3.060	m	T/C Tubería Gres Vitrificado Ø600 mm. Transporte y colocación de tubería de gres vitrificado DN / ID= 600 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de cualquier clase resistente, con las piezas especiales que pudieran resultar necesarias, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,065 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	3,12	
M0130	0,065 h	Retroexcavadora	22,00	1,43	
A305	0,600 h	Oficial 1ª	13,00	7,80	
A110	0,600 h	Peón especialista	12,15	7,29	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	19,60	0,98	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	20,90	1,05	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	22,00	1,10	
TOTAL PARTIDA					23,07

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

6.1.3.070	m	T/C Tubería Gres Vitrificado Ø700 mm. Transporte y colocación de tubería de gres vitrificado DN / ID= 700 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de cualquier clase resistente, con las piezas especiales que pudieran resultar necesarias, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,070 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	3,36	
M0130	0,070 h	Retroexcavadora	22,00	1,54	
A305	0,700 h	Oficial 1ª	13,00	9,10	
A110	0,700 h	Peón especialista	12,15	8,51	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	22,50	1,13	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	23,90	1,20	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	25,10	1,26	
TOTAL PARTIDA					26,40

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS con CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
6.1.3.080	m	T/C Tubería Gres Vitrificado Ø800 mm. Transporte y colocación de tubería de gres vitrificado DN / ID=800 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de cualquier clase resistente, con las piezas especiales que pudieran resultar necesarias, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,070 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	3,36	
M0130	0,070 h	Retroexcavadora	22,00	1,54	
A305	0,730 h	Oficial 1ª	13,00	9,49	
A110	0,730 h	Peón especialista	12,15	8,87	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	23,30	1,17	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	24,70	1,24	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	26,00	1,30	
TOTAL PARTIDA					27,27

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE con VEINTISIETE CÉNTIMOS

6.1.3.090	m	T/C Tubería Gres Vitrificado Ø900 mm. Transporte y colocación de tubería de gres vitrificado DN / ID=900 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de cualquier clase resistente, con las piezas especiales que pudieran resultar necesarias, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,100 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	4,80	
M0130	0,100 h	Retroexcavadora	22,00	2,20	
A305	0,900 h	Oficial 1ª	13,00	11,70	
A110	0,900 h	Peón especialista	12,15	10,94	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	29,60	1,48	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	31,40	1,57	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	33,00	1,65	
TOTAL PARTIDA					34,64

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

6.1.3.100	m	T/C Tubería Gres Vitrificado Ø1000 mm. Transporte y colocación de tubería de gres vitrificado DN / ID=1000 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de cualquier clase resistente, con las piezas especiales que pudieran resultar necesarias, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,100 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	4,80	
M0130	0,100 h	Retroexcavadora	22,00	2,20	
A305	1,020 h	Oficial 1ª	13,00	13,26	
A110	1,020 h	Peón especialista	12,15	12,39	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	32,70	1,64	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	34,60	1,73	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	36,30	1,82	
TOTAL PARTIDA					38,14

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO con CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
6.1.3.120	m	T/C Tubería Gres Vitrificado Ø1200 mm. Transporte y colocación de tubería de gres vitrificado DN / ID=1200 mm de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de cualquier clase resistente, con las piezas especiales que pudieran resultar necesarias, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,130 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	6,24	
M0130	0,130 h	Retroexcavadora	22,00	2,86	
A305	1,100 h	Oficial 1ª	13,00	14,30	
A110	1,100 h	Peón especialista	12,15	13,37	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	36,80	1,84	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	38,90	1,95	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	40,90	2,05	
TOTAL PARTIDA					42,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO 6.1.4 FUNDICIÓN DÚCTIL

6.1.4.030	m	T/C Tubería FD saneamiento Ø300 mm. Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil para saneamiento, DN / ID= 300 mm, incluyendo el suministro y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,006 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,29	
M0130	0,050 h	Retroexcavadora	22,00	1,10	
A305	0,200 h	Oficial 1ª	13,00	2,60	
A110	0,200 h	Peón especialista	12,15	2,43	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	6,40	0,64	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	7,10	0,36	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	7,70	0,39	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	8,10	0,41	
TOTAL PARTIDA					8,52

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

6.1.4.040	m	T/C Tubería FD saneamiento Ø400 mm. Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil para saneamiento, DN / ID= 400 mm, incluyendo el suministro y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,010 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,48	
M0130	0,050 h	Retroexcavadora	22,00	1,10	
A305	0,250 h	Oficial 1ª	13,00	3,25	
A110	0,250 h	Peón especialista	12,15	3,04	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	7,90	0,79	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	8,70	0,44	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	9,40	0,47	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	9,90	0,50	
TOTAL PARTIDA					10,37

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
6.1.4.050	m	T/C Tubería FD saneamiento Ø500 mm. Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil para saneamiento, DN / ID= 500 mm, incluyendo el suministro y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,010 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,48	
M0130	0,070 h	Retroexcavadora	22,00	1,54	
A305	0,300 h	Oficial 1ª	13,00	3,90	
A110	0,300 h	Peón especialista	12,15	3,65	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	9,60	0,96	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	10,50	0,53	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	11,40	0,57	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	11,90	0,60	

TOTAL PARTIDA **12,53**

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

6.1.4.060	m	T/C Tubería FD saneamiento Ø600 mm. Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil para saneamiento, DN / ID= 600 mm, incluyendo el suministro y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,015 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,72	
M0130	0,075 h	Retroexcavadora	22,00	1,65	
A305	0,350 h	Oficial 1ª	13,00	4,55	
A110	0,350 h	Peón especialista	12,15	4,25	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	11,20	1,12	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	12,30	0,62	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	13,20	0,66	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	13,90	0,70	

TOTAL PARTIDA **14,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

6.1.4.070	m	T/C Tubería FD saneamiento Ø700 mm. Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil para saneamiento, DN / ID= 700 mm, incluyendo el suministro y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,020 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,96	
M0130	0,100 h	Retroexcavadora	22,00	2,20	
A305	0,400 h	Oficial 1ª	13,00	5,20	
A110	0,400 h	Peón especialista	12,15	4,86	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	13,20	1,32	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	14,50	0,73	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	15,60	0,78	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	16,40	0,82	

TOTAL PARTIDA **17,17**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
6.1.4.080	m	T/C Tubería FD saneamiento Ø800 mm. Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil para saneamiento, DN / ID= 800 mm, incluyendo el suministro y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,030 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	1,44	
M0130	0,130 h	Retroexcavadora	22,00	2,86	
A305	0,500 h	Oficial 1ª	13,00	6,50	
A110	0,500 h	Peón especialista	12,15	6,08	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	16,90	1,69	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	18,60	0,93	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	19,80	0,99	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	20,80	1,04	

TOTAL PARTIDA **21,83**

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

6.1.4.090	m	T/C Tubería FD saneamiento Ø900 mm. Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil para saneamiento, DN / ID= 900 mm, incluyendo el suministro y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,050 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	2,40	
M0130	0,200 h	Retroexcavadora	22,00	4,40	
A305	0,600 h	Oficial 1ª	13,00	7,80	
A110	0,600 h	Peón especialista	12,15	7,29	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	21,90	2,19	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	24,10	1,21	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	25,60	1,28	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	26,90	1,35	

TOTAL PARTIDA **28,22**

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

6.1.4.100	m	T/C Tubería FD saneamiento Ø1000 mm. Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil para saneamiento, DN / ID= 1000 mm, incluyendo el suministro y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,070 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	3,36	
M0130	0,220 h	Retroexcavadora	22,00	4,84	
A305	0,700 h	Oficial 1ª	13,00	9,10	
A110	0,700 h	Peón especialista	12,15	8,51	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	25,80	2,58	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	28,40	1,42	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	30,10	1,51	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	31,60	1,58	

TOTAL PARTIDA **33,20**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
6.1.4.110	m	T/C Tubería FD saneamiento Ø1100 mm. Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil para saneamiento, DN / ID= 1100 mm, incluyendo el suministro y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,080 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	3,84	
M0130	0,320 h	Retroexcavadora	22,00	7,04	
A305	0,700 h	Oficial 1ª	13,00	9,10	
A110	0,700 h	Peón especialista	12,15	8,51	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	28,50	2,85	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	31,30	1,57	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	33,20	1,66	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	34,90	1,75	

TOTAL PARTIDA **36,62**

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

6.1.4.120	m	T/C Tubería FD saneamiento Ø1200 mm. Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil para saneamiento, DN / ID=1200 mm, incluyendo el suministro y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,090 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	4,32	
M0130	0,350 h	Retroexcavadora	22,00	7,70	
A305	0,800 h	Oficial 1ª	13,00	10,40	
A110	0,800 h	Peón especialista	12,15	9,72	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	32,10	3,21	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	35,40	1,77	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	37,40	1,87	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	39,30	1,97	

TOTAL PARTIDA **41,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UNA con VEINTISEIS CÉNTIMOS

6.1.4.140	m	T/C Tubería FD saneamiento Ø1400 mm. Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil para saneamiento, DN / ID= 1400 mm, incluyendo el suministro y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,110 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	5,28	
M0130	0,410 h	Retroexcavadora	22,00	9,02	
A305	1,200 h	Oficial 1ª	13,00	15,60	
A110	1,200 h	Peón especialista	12,15	14,58	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	44,50	4,45	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	48,90	2,45	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	51,70	2,59	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	54,30	2,72	

TOTAL PARTIDA **56,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
6.1.4.150	m	T/C Tubería FD saneamiento Ø1500 mm. Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil para saneamiento, DN / ID= 1500 mm, incluyendo el suministro y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,120 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	5,76	
M0130	0,420 h	Retroexcavadora	22,00	9,24	
A305	1,300 h	Oficial 1ª	13,00	16,90	
A110	1,300 h	Peón especialista	12,15	15,80	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	47,70	4,77	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	52,50	2,63	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	55,40	2,77	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	58,20	2,91	

TOTAL PARTIDA **61,08**

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

6.1.4.160	m	T/C Tubería FD saneamiento Ø1600 mm. Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil para saneamiento, DN / ID= 1600 mm, incluyendo el suministro y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,145 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	6,96	
M0130	0,440 h	Retroexcavadora	22,00	9,68	
A305	1,400 h	Oficial 1ª	13,00	18,20	
A110	1,400 h	Peón especialista	12,15	17,01	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	51,90	5,19	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	57,00	2,85	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	60,20	3,01	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	63,20	3,16	

TOTAL PARTIDA **66,36**

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

6.1.4.180	m	T/C Tubería FD saneamiento Ø1800 mm. Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil para saneamiento, DN / ID= 1800 mm, incluyendo el suministro y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,300 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	14,40	
M0130	0,600 h	Retroexcavadora	22,00	13,20	
A305	1,550 h	Oficial 1ª	13,00	20,15	
A110	1,550 h	Peón especialista	12,15	18,83	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	66,60	6,66	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	73,20	3,66	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	77,20	3,86	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	81,10	4,06	

TOTAL PARTIDA **85,12**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
6.1.4.200	m	T/C Tubería FD saneamiento Ø2000 mm. Transporte y colocación de tubería de fundición dúctil para saneamiento, DN / ID= 2000 mm, incluyendo el suministro y colocación de piezas especiales necesarias, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
M0039	0,400 h	Camión caja fija y grúa auxiliar 6t	48,00	19,20	
M0130	0,700 h	Retroexcavadora	22,00	15,40	
A305	1,800 h	Oficial 1ª	13,00	23,40	
A110	1,800 h	Peón especialista	12,15	21,87	
%003	10,000 %	Material complementario o piezas	79,90	7,99	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	87,90	4,40	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	92,60	4,63	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	97,20	4,86	
TOTAL PARTIDA					102,05

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS con CINCO CÉNTIMOS

APARTADO 6.1.5 POLICLORURO DE VINILO (PVC)

0714402	ud	Distanciadores Ø500mm en interior Ø800mm Suministro y colocación de distanciadores de PVC para colocar tubería de PVC de D=500 mm en el interior de tubería de FD de D=800 mm.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					59,50

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE con CINCUENTA CÉNTIMOS

6.1.5.10	m	T/C Tubería PVC color teja Ø160 mm. Transporte y colocación de tubería PVC color teja DN=160 mm de enchufe y campana con paredes (exterior e interior) lisas, pudiendo ser estructuradas o compactas, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de cualquier clase resistente, con las piezas especiales que pudieran resultar necesarias, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
A305	0,100 h	Oficial 1ª	13,00	1,30	
A105	0,100 h	Peón ordinario	12,00	1,20	
M0039	0,020 h	Camión caja fija y grúa auxiliar 6t	48,00	0,96	
M0130	0,020 h	Retroexcavadora	22,00	0,44	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	4,20	0,21	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	4,40	0,22	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	4,60	0,23	
TOTAL PARTIDA					4,86

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

6.1.5.20	m	T/C Tubería PVC color teja Ø200 mm. Transporte y colocación de tubería PVC color teja DN=200 mm de enchufe y campana con paredes (exterior e interior) lisas, pudiendo ser estructuradas o compactas, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de cualquier clase resistente, con las piezas especiales que pudieran resultar necesarias, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
A305	0,150 h	Oficial 1ª	13,00	1,95	
A105	0,150 h	Peón ordinario	12,00	1,80	
M0039	0,020 h	Camión caja fija y grúa auxiliar 6t	48,00	0,96	
M0130	0,020 h	Retroexcavadora	22,00	0,44	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	5,50	0,28	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	5,70	0,29	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	6,00	0,30	
TOTAL PARTIDA					6,32

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
6.1.5.30	m	T/C Tubería PVC color teja Ø250 mm. Transporte y colocación de tubería PVC color teja DN=250 mm de enchufe y campana con paredes (exterior e interior) lisas, pudiendo ser estructuradas o compactas, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de cualquier clase resistente, con las piezas especiales que pudieran resultar necesarias, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
A305	0,200 h	Oficial 1ª	13,00	2,60	
A105	0,200 h	Peón ordinario	12,00	2,40	
M0039	0,020 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,96	
M0130	0,020 h	Retroexcavadora	22,00	0,44	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	6,70	0,34	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	7,00	0,35	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	7,40	0,37	
TOTAL PARTIDA					7,76

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

6.1.5.40	m	T/C Tubería PVC color teja Ø315 mm. Transporte y colocación de tubería PVC color teja DN=315 mm de enchufe y campana con paredes (exterior e interior) lisas, pudiendo ser estructuradas o compactas, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de cualquier clase resistente, con las piezas especiales que pudieran resultar necesarias, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
A305	0,250 h	Oficial 1ª	13,00	3,25	
A105	0,250 h	Peón ordinario	12,00	3,00	
M0039	0,020 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	0,96	
M0130	0,020 h	Retroexcavadora	22,00	0,44	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%002	5,000 %	Pruebas (estanqueidad y otras)	8,00	0,40	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	8,40	0,42	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	8,80	0,44	
TOTAL PARTIDA					9,21

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con VEINTIUN CÉNTIMOS

6.1.5.50	m	T/C Tubería PVC color teja Ø400 mm. Transporte y colocación de tubería PVC color teja DN=400 mm de enchufe y campana con paredes (exterior e interior) lisas, pudiendo ser estructuradas o compactas, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de cualquier clase resistente, con las piezas especiales que pudieran resultar necesarias, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
A305	0,300 h	Oficial 1ª	13,00	3,90	
A105	0,300 h	Peón ordinario	12,00	3,60	
M0039	0,040 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	1,92	
M0130	0,040 h	Retroexcavadora	22,00	0,88	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%002001000	10,000 %	Medios auxiliares	10,60	1,06	
%001003000	30,000 %	Medios auxiliares	11,70	3,51	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	15,20	0,76	
TOTAL PARTIDA					15,93

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
6.1.5.60	m	T/C Tubería PVC color teja Ø500 mm. Transporte y colocación de tubería PVC color teja DN=500 mm de enchufe y campana con paredes (exterior e interior) lisas, pudiendo ser estructuradas o compactas, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de cualquier clase resistente, con las piezas especiales que pudieran resultar necesarias, incluyendo la ejecución de las pruebas de estanqueidad y funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.			
A305	0,350 h	Oficial 1ª	13,00	4,55	
A105	0,350 h	Peón ordinario	12,00	4,20	
M0039	0,040 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	1,92	
M0130	0,040 h	Retroexcavadora	22,00	0,88	
A952	1,000 m	Levantamiento topográfico red Sto.	0,30	0,30	
%002001000	10,000 %	Medios auxiliares	11,90	1,19	
%001003000	30,000 %	Medios auxiliares	13,00	3,90	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	16,90	0,85	
TOTAL PARTIDA					17,79

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 6.3 IMBORNALES

6.3.20	ud	Imbornal horm.pref. 60x30 Acomet.HM 200mm Imbornal para recogida de aguas pluviales de hormigón prefabricado de 0,60 x 0,30 m de luz libre interior y profundidad mínima de 1,10 m, construido según planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA. Se incluye en la unidad, la ejecución de la acometida de conexión a la red de saneamiento con tubería y codo de 90º de hormigón en masa de DN 200 mm, con el movimiento de tierras, la rotura y reposición de pavimentos que resulte necesario, así como el transporte y colocación del conjunto cerco / rejilla de fundición dúctil.			
M0035	0,020 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	0,52	
M0095	0,010 h	Mini retroexcavadora	34,00	0,34	
0020	1,500 m3	Excavación+relleno+vertedero (mecánica)	9,75	14,63	
T032078	1,000 ud	Imbornal prefabricado 57x27x8 cm	19,00	19,00	
T010020	4,000 m	TEC HM - DN / ID 200 mm - C N	0,00	0,00	
T011100	1,000 ud	Codo 90º H.Masa Ø 200 mm	19,00	19,00	
A405	0,500 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	16,65	
%003000100	1,000 %	Medios auxiliares	70,10	0,70	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	70,80	3,54	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	74,40	3,72	
TOTAL PARTIDA					78,10

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO con DIEZ CÉNTIMOS

6.3.25	ud	Imbornal horm.pref 60x30 Acometida Gres 200mm Imbornal para recogida de aguas pluviales hormigón prefabricado de 0,60 x 0,30 m de luz libre interior y profundidad mínima de 1,10 m construido según planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA. Se incluye en la unidad, la ejecución de la acometida de conexión a la red de saneamiento con tubería y codo de 90º de gres vitrificado DN 200 mm, con el movimiento de tierras y la rotura y reposición de pavimentos que resulte necesario, así como el transporte y colocación del conjunto cerco / rejilla de fundición dúctil.			
M0035	0,020 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	0,52	
M0095	0,010 h	Mini retroexcavadora	34,00	0,34	
0020	1,500 m3	Excavación+relleno+vertedero (mecánica)	9,75	14,63	
T032078	1,000 ud	Imbornal prefabricado 57x27x8 cm	19,00	19,00	
T024010	4,000 m	Tubo gres DN 200 mm	15,47	61,88	
T024360	1,000 ud	Codo 90º gres DN 200 mm	36,31	36,31	
A405	0,500 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	16,65	
%003000100	1,000 %	Medios auxiliares	149,30	1,49	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	150,80	7,54	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	158,40	7,92	
TOTAL PARTIDA					166,28

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
6.3.30	ud	Imbornal horm.pref.60x30 Acometida HM 250mm			
		Imbornal para recogida de aguas pluviales, de hormigón prefabricado de 0,60 x 0,30 m de luz libre interior y profundidad mínima de 1,10 m, construido según planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA. Se incluye en la unidad, la ejecución de la acometida de conexión a la red de saneamiento con tubería y codo de 90º de hormigón en masa de DN 250 mm, con el movimiento de tierras, la rotura y reposición de pavimentos que resulte necesario, así como el transporte y colocación del conjunto cerco / rejilla de fundición dúctil.			
M0035	0,020 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	0,52	
M0095	0,010 h	Mini retroexcavadora	34,00	0,34	
0020	1,500 m3	Excavación+relleno+vertedero (mecánica)	9,75	14,63	
T032078	1,000 ud	Imbornal prefabricado 57x27x8 cm	19,00	19,00	
T010025	4,000 m	TEC HM - DN / ID 250 mm - C N	0,00	0,00	
T011105	1,000 ud	Codo 90º H.Masa Ø 250 mm	21,00	21,00	
A405	0,500 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	16,65	
%003000100	1,000 %	Medios auxiliares	72,10	0,72	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	72,90	3,65	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	76,50	3,83	
TOTAL PARTIDA					80,34

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

6.3.35	ud	Imbornal hor.pref.60x30 Acometida Gres 250mm			
		Imbornal para recogida de aguas pluviales de de hormigón prefabricado de 0,60 x 0,30 m de luz libre interior y profundidad mínima de 1,10 m construido según planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA. Se incluye en la unidad, la ejecución de la acometida de conexión a la red de saneamiento con tubería y codo de 90º de gres vitrificado DN 250 mm, con el movimiento de tierras y la rotura y reposición de pavimentos que resulte necesario, así como el transporte y colocación del conjunto cerco / rejilla de fundición dúctil.			
M0035	0,020 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	0,52	
M0095	0,010 h	Mini retroexcavadora	34,00	0,34	
0020	1,500 m3	Excavación+relleno+vertedero (mecánica)	9,75	14,63	
T032078	1,000 ud	Imbornal prefabricado 57x27x8 cm	19,00	19,00	
T024015	4,000 m	Tubo gres DN 250 mm	21,08	84,32	
T024365	1,000 ud	Codo 90º gres DN 250 mm	51,02	51,02	
A405	0,500 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	16,65	
%003000100	1,000 %	Medios auxiliares	186,50	1,87	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	188,40	9,42	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	197,80	9,89	
TOTAL PARTIDA					207,66

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS SIETE con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 6.4 POZOS Y ARQUETAS					
6.4.01	ud	Pozo rgtro.ladrillo Ø 1,20m P=2,50			
		Pozo de registro de fábrica de ladrillo macizo en red de saneamiento de 1,20 m de diámetro interior y profundidad menor de 2,50 m, construido según plano de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".			
M0035	0,300 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	7,80	
T001015	1,620 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	79,38	
T005010	10,366 m2	Fábrica ladrillo macizo 1/2 pie	65,00	673,79	
A405	3,000 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	99,90	
A105	3,000 h	Peón ordinario	12,00	36,00	
%003000100	1,000 %	Medios aux iliars	896,90	8,97	
A962	1,000 ud	Lev antamiento topografico pozo Sto.	5,00	5,00	
%001	5,000 %	Medios aux iliars...(s/total)	910,80	45,54	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	956,40	47,82	
TOTAL PARTIDA					1.004,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATRO con VEINTE CÉNTIMOS

6.4.05	ud	Pozo rgtro.ladrillo Ø 1,20m P=2,50/3,50			
		Pozo de registro de fábrica de ladrillo macizo en red de saneamiento de 1,20 m de diámetro interior y profundidad comprendida entre 2,50 y 3,50 m, construido según plano de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".			
M0035	0,400 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	10,40	
T001015	1,620 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	79,38	
T005010	14,134 m2	Fábrica ladrillo macizo 1/2 pie	65,00	918,71	
A405	4,000 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	133,20	
A105	4,000 h	Peón ordinario	12,00	48,00	
%003000100	1,000 %	Medios aux iliars	1.189,70	11,90	
A962	1,000 ud	Lev antamiento topografico pozo Sto.	5,00	5,00	
%001	5,000 %	Medios aux iliars...(s/total)	1.206,60	60,33	
%005000000	0,000 %	Medios aux iliars	1.266,90	0,00	
TOTAL PARTIDA					1.266,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTAS SESENTA Y SEIS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

6.4.10	ud	Pozo rgtro.ladrillo Ø 1,20m P=3,50/5,00			
		Pozo de registro de fábrica de ladrillo macizo en red de saneamiento de 1,20 m de diámetro interior y profundidad comprendida entre 3,50 y 5,00 m, construido según plano de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".			
M0035	5,000 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	130,00	
T001015	1,620 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	79,38	
T005010	19,780 m2	Fábrica ladrillo macizo 1/2 pie	65,00	1.285,70	
A405	6,000 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	199,80	
A105	5,000 h	Peón ordinario	12,00	60,00	
%003000100	1,000 %	Medios aux iliars	1.754,90	17,55	
A962	1,000 ud	Lev antamiento topografico pozo Sto.	5,00	5,00	
%001	5,000 %	Medios aux iliars...(s/total)	1.777,40	88,87	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	1.866,30	93,32	
TOTAL PARTIDA					1.959,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTAS CINCUENTA Y NUEVE con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
6.4.99	ud	Pozo rgt..lad. para tubo >Ø 1,20m P=2,50/ Pozo de registro de fábrica de ladrillo macizo para red de saneamiento mayores de 1,20 m de diámetro interior y profundidad comprendida entre 2,50 y 3,50 m, construido según plano de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".			
M0039	1,800 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	86,40	
T032210	1,000 ud	Cono asimétrico hormigón L=0,5m Ø=1,20/0,60	37,54	37,54	
T032110	3,000 ud	Anillos pozo hormigón Ø 1,20m L=1,00m	43,00	129,00	
T001015	2,800 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	137,20	
A405	3,250 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	108,23	
A105	3,980 h	Peón ordinario	12,00	47,76	
%003000150	1,500 %	Medios auxiliares	546,10	8,19	
A962	1,000 ud	Lev antamiento topográfico pozo Sto.	5,00	5,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	559,30	27,97	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	587,30	29,37	
TOTAL PARTIDA					616,66

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTAS DIECISEIS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

6.4.15	ud	Pozo rgtro. H.Pref. Ø 1,20m P<2,50 Pozo de registro de hormigón prefabricado en red de saneamiento, de 1,20 m de diámetro interior y profundidad menor de 2,50 m , construido según plano de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".			
M0039	1,000 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	48,00	
T032210	1,000 ud	Cono asimétrico hormigón L=0,5m Ø=1,20/0,60	37,54	37,54	
T032110	2,000 ud	Anillos pozo hormigón Ø 1,20m L=1,00m	43,00	86,00	
T001015	1,620 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	79,38	
A405	1,000 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	33,30	
A105	1,750 h	Peón ordinario	12,00	21,00	
%003000100	1,000 %	Medios auxiliares	305,20	3,05	
A962	1,000 ud	Lev antamiento topográfico pozo Sto.	5,00	5,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	313,30	15,67	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	328,90	16,45	
TOTAL PARTIDA					345,39

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS CUARENTA Y CINCO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

6.4.20	ud	Pozo rgtro. H.Pref. Ø 1,20m P=2,50/3,50 Pozo de registro de hormigón prefabricado en red de saneamiento, de 1,20 m de diámetro interior y profundidad comprendida entre 2,50 m y 3,50 m, construido según plano de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".			
M0039	1,300 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	62,40	
T032210	1,000 ud	Cono asimétrico hormigón L=0,5m Ø=1,20/0,60	37,54	37,54	
T032110	3,000 ud	Anillos pozo hormigón Ø 1,20m L=1,00m	43,00	129,00	
T001015	1,620 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	79,38	
A405	2,000 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	66,60	
A105	3,000 h	Peón ordinario	12,00	36,00	
%003000100	1,000 %	Medios auxiliares	410,90	4,11	
A962	1,000 ud	Lev antamiento topográfico pozo Sto.	5,00	5,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	420,00	21,00	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	441,00	22,05	
TOTAL PARTIDA					463,08

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTAS SESENTA Y TRES con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
6.4.25		ud	Pozo rgtro. H.Pref. Ø 1,20m P=3,50/5,00			
			Pozo de registro de hormigón prefabricado en red de saneamiento, de 1,20 m de diámetro interior y profundidad comprendida entre 2,50 m y 3,50 m, construido según plano de detalle y especificaciones del PPTG de EMASE-SA. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".			
M0039	2,500	h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	120,00	
T032210	1,000	ud	Cono asimétrico hormigón L=0,5m Ø=1,20/0,60	37,54	37,54	
T032105	1,000	ud	Anillos pozo hormigón Ø 1,20m L=0,50m	30,83	30,83	
T032110	4,000	ud	Anillos pozo hormigón Ø 1,20m L=1,00m	43,00	172,00	
T001015	1,620	m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	79,38	
A405	3,000	h	Cuadrilla de albañilería	33,30	99,90	
A105	4,000	h	Peón ordinario	12,00	48,00	
%003000100	1,000	%	Medios auxiliares	587,70	5,88	
A962	1,000	ud	Lev antamiento topográfico pozo Sto.	5,00	5,00	
%001	5,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	598,50	29,93	
%005	5,000	%	Costes Indirectos	628,50	31,43	

TOTAL PARTIDA 659,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTAS CINCUENTA Y NUEVE con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

0704903		ud	Pozo de resalto Ø 30 cm			
			Pozo de resalto circular de 1.20 m de diámetro y 6 m de profundidad máxima, con desvío interior formado por: solera de hormigón HM-20 de 30 cm de espesor con canaleta de fondo, tubería de desvío de gres de DN 300 mm vitrificado con p.p.de piezas especiales y envoltura de hormigón hm-20; fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor o prefabricado de hormigón, enfoscado y bruñido por el interior, tapa y cerco de hierro fundido y pates de polipropileno según modelos municipales; incluso excavación, relleno y transporte de tierras a vertedero; construido según NTE/ISA-16 y ordenanza municipal. Medida la unidad terminada.			
3.1.001	3,100	m3	HM 20/P/40 I para rellenos y limpieza.	64,32	199,39	
030	2,500	m	Tub. Gres - DN / ID 300 mm	28,69	71,73	
T005010	2,250	m2	Fábrica ladrillo macizo 1/2 pie	65,00	146,25	
T000302	2,300	m3	Mortero cemento M-40 (1:6)	41,00	94,30	
A110	5,250	h	Peón especialista	12,15	63,79	
7.2.5.5.20	1,000	ud	Codo Gres 90º - DN 300 mm	66,67	66,67	
M0035	1,200	h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	31,20	
M0130	1,250	h	Retroexcavadora	22,00	27,50	
A405	9,500	h	Cuadrilla de albañilería	33,30	316,35	

TOTAL PARTIDA 1.017,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DIECISIETE con DIECIOCHO CÉNTIMOS

0704904		ud	Pozo de resalto Ø 50 cm			
			Pozo de resalto circular de 1.20 m de diámetro y 6 m de profundidad máxima, con desvío interior formado por: solera de hormigón HM-20 de 30 cm de espesor con canaleta de fondo, tubería de desvío de gres de DN 500 mm vitrificado con p.p.de piezas especiales y envoltura de hormigón hm-20; fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor o prefabricado de hormigón, enfoscado y bruñido por el interior, tapa y cerco de hierro fundido y pates de polipropileno según modelos municipales; incluso excavación, relleno y transporte de tierras a vertedero; construido según NTE/ISA-16 y ordenanza municipal. Medida la unidad terminada.			
3.1.001	3,700	m3	HM 20/P/40 I para rellenos y limpieza.	64,32	237,98	
050	2,500	m	Tub. Gres - DN / ID 500 mm	74,53	186,33	
T005010	2,250	m2	Fábrica ladrillo macizo 1/2 pie	65,00	146,25	
T000302	2,300	m3	Mortero cemento M-40 (1:6)	41,00	94,30	
A110	5,250	h	Peón especialista	12,15	63,79	
M0035	1,200	h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	31,20	
M0130	1,250	h	Retroexcavadora	22,00	27,50	
A405	9,500	h	Cuadrilla de albañilería	33,30	316,35	

TOTAL PARTIDA 1.103,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO TRES con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
6.4.30	ud	Acondicionamiento pozo registro existente. Acondicionamiento de pozo de registro existente, incluyendo conexiones de redes, formación de canal y banquetas, demolición y reconstrucción de coronación de pozo, desmontaje y acopio de tapa y cerco, transporte y colocación de nuevo conjunto tapa / cerco en fundición dúctil de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO" y de los pates de polipropileno necesarios, picado de paramentos verticales y posterior enfoscado de los mismos con mortero de cemento M-450, medida la unidad completamente terminada.			
M0035	2,150 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	55,90	
T000300	0,100 m3	Mortero cemento M450	65,00	6,50	
T001015	0,500 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	24,50	
A405	2,000 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	66,60	
%003000100	1,000 %	Medios auxiliares	153,50	1,54	
A962	1,000 ud	Lev antamiento topografico pozo Sto.	5,00	5,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	160,00	8,00	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	168,00	8,40	

TOTAL PARTIDA 176,44

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

6.4.35	ud	Arqueta Registro saneamiento. Ladrillo. AxBxC Arqueta de registro en red de saneamiento de fábrica de ladrillo macizo de un pié de espesor, de dimensiones interiores A X B m, profundidad C m y losa de cubrición de HA, desmontable y de resistencia adecuada a las cargas que deberá soportar, construida según los planos de detalles y especificaciones del PPTG de EMASESA. Se incluye en la unidad el transporte y colocación de los pates de polipropileno y el de los dos conjuntos cerco / tapa de fundición dúctil, de c. p. 600 mm, con la inscripción "SANEAMIENTO".			
A405	2,000 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	66,60	
T005010	3,146 m2	Fábrica ladrillo macizo 1/2 pie	65,00	204,49	
T000300	2,640 m3	Mortero cemento M450	65,00	171,60	
T001015	0,075 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	3,68	
T001525	0,075 m3	Hormigón HA-30/P/20/ I (central)	52,00	3,90	
M0039	0,500 h	Camión caja fija y grua auxiliar 6t	48,00	24,00	
%003000100	1,000 %	Medios auxiliares	474,30	4,74	
A962	1,000 ud	Lev antamiento topografico pozo Sto.	5,00	5,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	484,00	24,20	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	508,20	25,41	

TOTAL PARTIDA 533,62

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTAS TREINTA Y TRES con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

6.4.40	ud	Arqueta Registro saneamiento. HA. AxBxC Arqueta de registro en red de saneamiento de hormigón armado, de dimensiones interiores A X B m, profundidad C m y losa de cubrición de HA, desmontable y de resistencia adecuada a las cargas que deberá soportar, construida según los planos de detalles y especificaciones del PPTG de EMASESA. Se incluye en la unidad el transporte y colocación de los pates de polipropileno y el de los dos conjuntos cerco / tapa de fundición dúctil, de c. p. 600 mm, con la inscripción "SANEAMIENTO".			
M0035	2,100 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	54,60	
T001015	0,472 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	23,13	
A405	5,400 h	Cuadrilla de albañilería	33,30	179,82	
%003000100	1,000 %	Medios auxiliares	257,60	2,58	
A962	1,000 ud	Lev antamiento topografico pozo Sto.	5,00	5,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	265,10	13,26	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	278,40	13,92	

TOTAL PARTIDA 292,31

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS NOVENTA Y DOS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 6.5 ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO					
6.5.005	ud	Acom.sto gres Ø150mm,long<3 m (pozo) Acometida domiciliaria de saneamiento , longitud hasta 3 m, realizada con tubería de gres y conectada a pozo de registro mediante bisagra de conexión, todo de Ø 150 mm, i/ collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio, taladro a pozo y movimiento de tierras necesario (excav , relleno y vertedero)			
0030	2,630 m3	Excavacion acometidas saneamiento	6,10	16,04	
0031	2,570 m3	Relleno albero acometidas saneamiento	8,84	22,72	
0032	0,050 m3	T y C material excav acom saneamiento	7,73	0,39	
0033	3,350 m	T y C tub gres Ø 150 acom saneamiento	6,32	21,17	
M0090	0,250 h	Equipo taladro acometidas	7,00	1,75	
T024005	3,350 m	Tubo gres DN 150 mm	9,17	30,72	
T024126	1,000 ud	Anillo para gres Ø 150 mm Tipo M	13,46	13,46	
T024203	1,000 ud	Bisagra gres Ø 150 mm	8,98	8,98	
%003000500	5,000 %	Medios auxiliares	115,20	5,76	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	121,00	6,05	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	127,00	6,35	
TOTAL PARTIDA					133,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

6.5.010	ud	Acom.sto gres Ø150mm,long<6 m (pozo) Acometida domiciliaria de saneamiento , longitud hasta 6 m, realizada con tubería de gres y conectada a pozo de registro mediante bisagra de conexión, todo de Ø 150 mm, i/ collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio, taladro a pozo y movimiento de tierras necesario (excav , relleno y vertedero)			
0030	5,250 m3	Excavacion acometidas saneamiento	6,10	32,03	
0031	5,140 m3	Relleno albero acometidas saneamiento	8,84	45,44	
0032	0,110 m3	T y C material excav acom saneamiento	7,73	0,85	
0033	6,180 m	T y C tub gres Ø 150 acom saneamiento	6,32	39,06	
M0090	0,250 h	Equipo taladro acometidas	7,00	1,75	
T024005	6,180 m	Tubo gres DN 150 mm	9,17	56,67	
T024126	1,000 ud	Anillo para gres Ø 150 mm Tipo M	13,46	13,46	
T024203	1,000 ud	Bisagra gres Ø 150 mm	8,98	8,98	
%003000500	5,000 %	Medios auxiliares	198,20	9,91	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	208,20	10,41	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	218,60	10,93	
TOTAL PARTIDA					229,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS VEINTINUEVE con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

6.5.015	ud	Acom.sto gres Ø150mm,long<9 m (pozo) Acometida domiciliaria de saneamiento , longitud hasta 9 m, realizada con tubería de gres y conectada a pozo de registro mediante bisagra de conexión, todo de Ø 150 mm, i/ collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio, taladro a pozo y movimiento de tierras necesario (excav , relleno y vertedero)			
0030	7,880 m3	Excavacion acometidas saneamiento	6,10	48,07	
0031	7,720 m3	Relleno albero acometidas saneamiento	8,84	68,24	
0032	0,160 m3	T y C material excav acom saneamiento	7,73	1,24	
0033	9,120 m	T y C tub gres Ø 150 acom saneamiento	6,32	57,64	
M0090	0,250 h	Equipo taladro acometidas	7,00	1,75	
T024005	9,120 m	Tubo gres DN 150 mm	9,17	83,63	
T024126	1,000 ud	Anillo para gres Ø 150 mm Tipo M	13,46	13,46	
T024203	1,000 ud	Bisagra gres Ø 150 mm	8,98	8,98	
%003000500	5,000 %	Medios auxiliares	283,00	14,15	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	297,20	14,86	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	312,00	15,60	
TOTAL PARTIDA					327,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS VEINTISIETE con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
6.5.020	ud	Acom.sto gres Ø200mm,long<3 m (pozo) Acometida domiciliar de saneamiento , longitud hasta 3 m, realizada con tubería de gres y conectada a pozo de registro mediante bisagra de conexión, todo de Ø 200 mm, i/ collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio, taladro a pozo y movimiento de tierras necesario (excav , relleno y vertedero)			
0030	2,630 m3	Excavacion acometidas saneamiento	6,10	16,04	
0031	2,530 m3	Relleno albero acometidas saneamiento	8,84	22,37	
0032	0,090 m3	T y C material excav acom saneamiento	7,73	0,70	
0034	3,350 m	T y C tub gres Ø 200 acom saneamiento	7,78	26,06	
M0090	0,250 h	Equipo taladro acometidas	7,00	1,75	
T024010	3,350 m	Tubo gres DN 200 mm	15,47	51,82	
T024127	1,000 ud	Anillo para gres Ø 200 mm Tipo M	20,19	20,19	
T024205	1,000 ud	Bisagra gres Ø 200 mm	13,85	13,85	
%003000500	5,000 %	Medios auxiliares	152,80	7,64	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	160,40	8,02	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	168,40	8,42	
TOTAL PARTIDA					176,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

6.5.025	ud	Acom.sto gres Ø200mm,long<6 m (pozo) Acometida domiciliar de saneamiento , longitud hasta 6 m, realizada con tubería de gres y conectada a pozo de registro mediante bisagra de conexión, todo de Ø 200 mm, i/ collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio, taladro a pozo y movimiento de tierras necesario (excav , relleno y vertedero)			
0030	5,250 m3	Excavacion acometidas saneamiento	6,10	32,03	
0031	5,060 m3	Relleno albero acometidas saneamiento	8,84	44,73	
0032	0,190 m3	T y C material excav acom saneamiento	7,73	1,47	
0034	6,180 m	T y C tub gres Ø 200 acom saneamiento	7,78	48,08	
M0090	0,250 h	Equipo taladro acometidas	7,00	1,75	
T024010	6,180 m	Tubo gres DN 200 mm	15,47	95,60	
T024127	1,000 ud	Anillo para gres Ø 200 mm Tipo M	20,19	20,19	
T024205	1,000 ud	Bisagra gres Ø 200 mm	13,85	13,85	
%003000500	5,000 %	Medios auxiliares	257,70	12,89	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	270,60	13,53	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	284,10	14,21	
TOTAL PARTIDA					298,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS NOVENTA Y OCHO con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

6.5.030	ud	Acom.sto gres Ø200mm,long<9 m (pozo) Acometida domiciliar de saneamiento , longitud hasta 9 m, realizada con tubería de gres y conectada a pozo de registro mediante bisagra de conexión, todo de Ø 200 mm, i/ collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio, taladro a pozo y movimiento de tierras necesario (excav , relleno y vertedero)			
0030	7,880 m3	Excavacion acometidas saneamiento	6,10	48,07	
0031	7,590 m3	Relleno albero acometidas saneamiento	8,84	67,10	
0032	0,280 m3	T y C material excav acom saneamiento	7,73	2,16	
0034	9,120 m	T y C tub gres Ø 200 acom saneamiento	7,78	70,95	
M0090	0,250 h	Equipo taladro acometidas	7,00	1,75	
T024010	9,120 m	Tubo gres DN 200 mm	15,47	141,09	
T024127	1,000 ud	Anillo para gres Ø 200 mm Tipo M	20,19	20,19	
T024205	1,000 ud	Bisagra gres Ø 200 mm	13,85	13,85	
%003000500	5,000 %	Medios auxiliares	365,20	18,26	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	383,40	19,17	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	402,60	20,13	
TOTAL PARTIDA					422,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTAS VEINTIDOS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
6.5.035	ud	Acom.sto gres Ø250mm,long<3 m (pozo) Acometida domiciliaria de saneamiento , longitud hasta 3 m, realizada con tubería de gres y conectada a pozo de registro mediante bisagra de conexión, todo de Ø 250 mm, i/ collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio, taladro a pozo y movimiento de tierras necesario (excav , relleno y vertedero)			
0030	2,630 m3	Excavacion acometidas saneamiento	6,10	16,04	
0031	2,480 m3	Relleno albero acometidas saneamiento	8,84	21,92	
0032	0,150 m3	T y C material excav acom saneamiento	7,73	1,16	
0035	3,350 m	T y C tub gres Ø 250 acom saneamiento	8,64	28,94	
M0090	0,250 h	Equipo taladro acometidas	7,00	1,75	
T024015	3,350 m	Tubo gres DN 250 mm	21,08	70,62	
T024129	1,000 ud	Anillo para gres Ø 250 mm Tipo M	24,09	24,09	
T024210	1,000 ud	Bisagra gres Ø 250 mm	19,00	19,00	
%003000500	5,000 %	Medios auxiliares	183,50	9,18	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	192,70	9,64	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	202,30	10,12	
TOTAL PARTIDA					212,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS DOCE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

6.5.040	ud	Acom.sto gres Ø250mm,long<6 m (pozo) Acometida domiciliaria de saneamiento , longitud hasta 6 m, realizada con tubería de gres y conectada a pozo de registro mediante bisagra de conexión, todo de Ø 250 mm, i/ collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio, taladro a pozo y movimiento de tierras necesario (excav , relleno y vertedero)			
0030	5,250 m3	Excavacion acometidas saneamiento	6,10	32,03	
0031	4,960 m3	Relleno albero acometidas saneamiento	8,84	43,85	
0032	0,290 m3	T y C material excav acom saneamiento	7,73	2,24	
0035	6,180 m	T y C tub gres Ø 250 acom saneamiento	8,64	53,40	
M0090	0,250 h	Equipo taladro acometidas	7,00	1,75	
T024015	6,180 m	Tubo gres DN 250 mm	21,08	130,27	
T024129	1,000 ud	Anillo para gres Ø 250 mm Tipo M	24,09	24,09	
T024210	1,000 ud	Bisagra gres Ø 250 mm	19,00	19,00	
%003000500	5,000 %	Medios auxiliares	306,60	15,33	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	322,00	16,10	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	338,10	16,91	
TOTAL PARTIDA					354,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

6.5.045	ud	Acom.sto gres Ø250mm,long<9 m (pozo) Acometida domiciliaria de saneamiento , longitud hasta 9 m, realizada con tubería de gres y conectada a pozo de registro mediante bisagra de conexión, todo de Ø 250 mm, i/ collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio, taladro a pozo y movimiento de tierras necesario (excav , relleno y vertedero)			
0030	7,880 m3	Excavacion acometidas saneamiento	6,10	48,07	
0031	7,430 m3	Relleno albero acometidas saneamiento	8,84	65,68	
0032	0,440 m3	T y C material excav acom saneamiento	7,73	3,40	
0035	9,120 m	T y C tub gres Ø 250 acom saneamiento	8,64	78,80	
M0090	0,250 h	Equipo taladro acometidas	7,00	1,75	
T024015	9,120 m	Tubo gres DN 250 mm	21,08	192,25	
T024129	1,000 ud	Anillo para gres Ø 250 mm Tipo M	24,09	24,09	
T024210	1,000 ud	Bisagra gres Ø 250 mm	19,00	19,00	
%003000500	5,000 %	Medios auxiliares	433,00	21,65	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	454,70	22,74	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	477,40	23,87	
TOTAL PARTIDA					501,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTAS UNA con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
6.5.105	ud	Acom.sto gres Ø150mm,long<3 m (red) Acometida domiciliaria de saneamiento , longitud hasta 3 m, realizada con tubería de gres y conectada a red existente mediante injerto y aro de goma tipo "B", todo de Ø 150 mm, i/ collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio, taladro a red y movimiento de tierras necesario (excav, relleno y vertedero)			
0030	2,630 m3	Excavacion acometidas saneamiento	6,10	16,04	
0031	2,570 m3	Relleno albero acometidas saneamiento	8,84	22,72	
0032	0,050 m3	T y C material excav acom saneamiento	7,73	0,39	
0033	3,350 m	T y C tub gres Ø 150 acom saneamiento	6,32	21,17	
M0090	0,250 h	Equipo taladro acometidas	7,00	1,75	
T024005	3,350 m	Tubo gres DN 150 mm	9,17	30,72	
T024126	1,000 ud	Anillo para gres Ø 150 mm Tipo M	13,46	13,46	
T024123	1,000 ud	Anillo + injerto gres Ø 150 mm Tipo B	5,85	5,85	
%003000500	5,000 %	Medios auxiliares	112,10	5,61	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	117,70	5,89	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	123,60	6,18	
TOTAL PARTIDA					129,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

6.5.110	ud	Acom.sto gres Ø150mm,long<6 m (red) Acometida domiciliaria de saneamiento , longitud hasta 6 m, realizada con tubería de gres y conectada a red existente mediante injerto y aro de goma tipo "B", todo de Ø 150 mm, i/ collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio, taladro a red y movimiento de tierras necesario (excav, relleno y vertedero)			
0030	5,250 m3	Excavacion acometidas saneamiento	6,10	32,03	
0031	5,140 m3	Relleno albero acometidas saneamiento	8,84	45,44	
0032	0,110 m3	T y C material excav acom saneamiento	7,73	0,85	
0033	6,180 m	T y C tub gres Ø 150 acom saneamiento	6,32	39,06	
M0090	0,250 h	Equipo taladro acometidas	7,00	1,75	
T024005	6,180 m	Tubo gres DN 150 mm	9,17	56,67	
T024126	1,000 ud	Anillo para gres Ø 150 mm Tipo M	13,46	13,46	
T024123	1,000 ud	Anillo + injerto gres Ø 150 mm Tipo B	5,85	5,85	
%003000500	5,000 %	Medios auxiliares	195,10	9,76	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	204,90	10,25	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	215,10	10,76	
TOTAL PARTIDA					225,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS VEINTICINCO con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

6.5.115	ud	Acom.sto gres Ø150mm,long<9 m (red) Acometida domiciliaria de saneamiento , longitud hasta 9 m, realizada con tubería de gres y conectada a red existente mediante injerto y aro de goma tipo "B", todo de Ø 150 mm, i/ collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio, taladro a red y movimiento de tierras necesario (excav, relleno y vertedero)			
0030	7,880 m3	Excavacion acometidas saneamiento	6,10	48,07	
0031	7,720 m3	Relleno albero acometidas saneamiento	8,84	68,24	
0032	0,160 m3	T y C material excav acom saneamiento	7,73	1,24	
0033	9,120 m	T y C tub gres Ø 150 acom saneamiento	6,32	57,64	
M0090	0,250 h	Equipo taladro acometidas	7,00	1,75	
T024005	9,120 m	Tubo gres DN 150 mm	9,17	83,63	
T024126	1,000 ud	Anillo para gres Ø 150 mm Tipo M	13,46	13,46	
T024123	1,000 ud	Anillo + injerto gres Ø 150 mm Tipo B	5,85	5,85	
%003000500	5,000 %	Medios auxiliares	279,90	14,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	293,90	14,70	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	308,60	15,43	
TOTAL PARTIDA					324,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS VEINTICUATRO con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
6.5.120	ud	Acom.sto gres Ø200mm,long<3 m (red) Acometida domiciliaria de saneamiento , longitud hasta 3 m, realizada con tubería de gres y conectada a red existente mediante injerto y aro de goma tipo "B", todo de Ø 200 mm, i/ collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio, taladro a red y movimiento de tierras necesario (excav, relleno y vertedero)			
0030	2,630 m3	Excavacion acometidas saneamiento	6,10	16,04	
0031	2,530 m3	Relleno albero acometidas saneamiento	8,84	22,37	
0032	0,090 m3	T y C material excav acom saneamiento	7,73	0,70	
0034	3,350 m	T y C tub gres Ø 200 acom saneamiento	7,78	26,06	
M0090	0,250 h	Equipo taladro acometidas	7,00	1,75	
T024010	3,350 m	Tubo gres DN 200 mm	15,47	51,82	
T024127	1,000 ud	Anillo para gres Ø 200 mm Tipo M	20,19	20,19	
T024124	1,000 ud	Anillo + injerto gres Ø 200 mm Tipo B	7,12	7,12	
%003000500	5,000 %	Medios auxiliares	146,10	7,31	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	153,40	7,67	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	161,00	8,05	
TOTAL PARTIDA					169,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE con OCHO CÉNTIMOS

6.5.125	ud	Acom.sto gres Ø200mm,long<6 m (red) Acometida domiciliaria de saneamiento , longitud hasta 6 m, realizada con tubería de gres y conectada a red existente mediante injerto y aro de goma tipo "B", todo de Ø 200 mm, i/ collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio, taladro a red y movimiento de tierras necesario (excav, relleno y vertedero)			
0030	5,250 m3	Excavacion acometidas saneamiento	6,10	32,03	
0031	5,060 m3	Relleno albero acometidas saneamiento	8,84	44,73	
0032	0,190 m3	T y C material excav acom saneamiento	7,73	1,47	
0034	6,180 m	T y C tub gres Ø 200 acom saneamiento	7,78	48,08	
M0090	0,250 h	Equipo taladro acometidas	7,00	1,75	
T024010	6,180 m	Tubo gres DN 200 mm	15,47	95,60	
T024127	1,000 ud	Anillo para gres Ø 200 mm Tipo M	20,19	20,19	
T024124	1,000 ud	Anillo + injerto gres Ø 200 mm Tipo B	7,12	7,12	
%003000500	5,000 %	Medios auxiliares	251,00	12,55	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	263,50	13,18	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	276,70	13,84	
TOTAL PARTIDA					290,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS NOVENTA con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

6.5.130	ud	Acom.sto gres Ø200mm,long<9 m (red) Acometida domiciliaria de saneamiento , longitud hasta 9 m, realizada con tubería de gres y conectada a red existente mediante injerto y aro de goma tipo "B", todo de Ø 200 mm, i/ collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio, taladro a red y movimiento de tierras necesario (excav, relleno y vertedero)			
0030	7,880 m3	Excavacion acometidas saneamiento	6,10	48,07	
0031	7,590 m3	Relleno albero acometidas saneamiento	8,84	67,10	
0032	0,280 m3	T y C material excav acom saneamiento	7,73	2,16	
0034	9,120 m	T y C tub gres Ø 200 acom saneamiento	7,78	70,95	
M0090	0,250 h	Equipo taladro acometidas	7,00	1,75	
T024010	9,120 m	Tubo gres DN 200 mm	15,47	141,09	
T024127	1,000 ud	Anillo para gres Ø 200 mm Tipo M	20,19	20,19	
T024124	1,000 ud	Anillo + injerto gres Ø 200 mm Tipo B	7,12	7,12	
%003000500	5,000 %	Medios auxiliares	358,40	17,92	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	376,40	18,82	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	395,20	19,76	
TOTAL PARTIDA					414,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTAS CATORCE con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
6.5.135	ud	Acom.sto gres Ø250mm,long<3 m (red) Acometida domiciliar de saneamiento , longitud hasta 3 m, realizada con tubería de gres y conectada a red existente mediante injerto y aro de goma tipo "B", todo de Ø 250 mm, i/ collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio, taladro a red y movimiento de tierras necesario (excav, relleno y vertedero)			
0030	2,630 m3	Excavacion acometidas saneamiento	6,10	16,04	
0031	2,480 m3	Relleno albero acometidas saneamiento	8,84	21,92	
0032	0,150 m3	T y C material excav acom saneamiento	7,73	1,16	
0035	3,350 m	T y C tub gres Ø 250 acom saneamiento	8,64	28,94	
M0090	0,250 h	Equipo taladro acometidas	7,00	1,75	
T024015	3,350 m	Tubo gres DN 250 mm	21,08	70,62	
T024125	1,000 ud	Anillo + injerto gres Ø 250 mm Tipo B	42,00	42,00	
T024129	1,000 ud	Anillo para gres Ø 250 mm Tipo M	24,09	24,09	
%003000500	5,000 %	Medios auxiliares	206,50	10,33	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	216,90	10,85	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	227,70	11,39	
TOTAL PARTIDA					239,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS TREINTA Y NUEVE con NUEVE CÉNTIMOS

6.5.140	ud	Acom.sto gres Ø250mm,long<6 m (red) Acometida domiciliar de saneamiento , longitud hasta 6 m, realizada con tubería de gres y conectada a red existente mediante injerto y aro de goma tipo "B", todo de Ø 250 mm, i/ collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio, taladro a red y movimiento de tierras necesario (excav, relleno y vertedero)			
0030	5,250 m3	Excavacion acometidas saneamiento	6,10	32,03	
0031	4,960 m3	Relleno albero acometidas saneamiento	8,84	43,85	
0032	0,290 m3	T y C material excav acom saneamiento	7,73	2,24	
0035	6,180 m	T y C tub gres Ø 250 acom saneamiento	8,64	53,40	
M0090	0,250 h	Equipo taladro acometidas	7,00	1,75	
T024015	6,180 m	Tubo gres DN 250 mm	21,08	130,27	
T024125	1,000 ud	Anillo + injerto gres Ø 250 mm Tipo B	42,00	42,00	
T024129	1,000 ud	Anillo para gres Ø 250 mm Tipo M	24,09	24,09	
%003000500	5,000 %	Medios auxiliares	329,60	16,48	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	346,10	17,31	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	363,40	18,17	
TOTAL PARTIDA					381,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS OCHENTA Y UNA con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

6.5.145	ud	Acom.sto gres Ø250mm,long<9 m (red) Acometida domiciliar de saneamiento , longitud hasta 9 m, realizada con tubería de gres y conectada a red existente mediante injerto y aro de goma tipo "B", todo de Ø 250 mm, i/ collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio, taladro a red y movimiento de tierras necesario (excav, relleno y vertedero)			
0030	7,880 m3	Excavacion acometidas saneamiento	6,10	48,07	
0031	7,430 m3	Relleno albero acometidas saneamiento	8,84	65,68	
0032	0,440 m3	T y C material excav acom saneamiento	7,73	3,40	
0035	9,120 m	T y C tub gres Ø 250 acom saneamiento	8,64	78,80	
M0090	0,250 h	Equipo taladro acometidas	7,00	1,75	
T024015	9,120 m	Tubo gres DN 250 mm	21,08	192,25	
T024125	1,000 ud	Anillo + injerto gres Ø 250 mm Tipo B	42,00	42,00	
T024129	1,000 ud	Anillo para gres Ø 250 mm Tipo M	24,09	24,09	
%003000500	5,000 %	Medios auxiliares	456,00	22,80	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	478,80	23,94	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	502,80	25,14	
TOTAL PARTIDA					527,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTAS VEINTISIETE con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 6.6 BASES DE APOYO DE LAS TUBERÍAS					
6.6.01	m3	Material granular para apoyo y arriñonado Material granular para apoyo y arriñonado de tuberías, según plano de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según el perfil teórico.			
A105	0,400 h	Peón ordinario	12,00	4,80	
T000101	0,100 m3	Agua	1,00	0,10	
T000105	1,000 m3	Material granular	5,00	5,00	
M0120	0,400 h	Pisón mecánico manual	7,00	2,80	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	12,70	0,64	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	13,30	0,67	
TOTAL PARTIDA					14,01

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

6.6.05	m3	Hormigón HM - 20 para apoyo y arriñonado Hormigón en masa HM - 20/P/20/ I, para apoyo y arriñonado de tuberías, según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico.			
A105	0,300 h	Peón ordinario	12,00	3,60	
T001015	1,000 m3	Hormigón HM 20/P/20 I (central)	49,00	49,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	52,60	2,63	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	55,20	2,76	
TOTAL PARTIDA					57,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 6.7 OTROS

6.7.001	ud	T/C Cerco/ Tapa FD CP600 D400 "SANEAM" Transporte y colocación del conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, con cota de paso 600 mm y clase resistente D 400 , con la inscripción " SANEAMIENTO " .			
M0035	0,370 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	9,62	
A105	0,700 h	Peón ordinario	12,00	8,40	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	18,00	0,90	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	18,90	0,95	
TOTAL PARTIDA					19,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

6.7.005	ud	Carga y transporte de material aprovechable Carga y transporte de materiales aprovechables, sobrantes o recuperados en las obras, hasta los almacenes de EMASESA, aplicándose la unidad a cada expedición sobre camión que se realice.			
M0035	0,850 h	Camión basculante 8/10 Tn	26,00	22,10	
M0115	1,100 h	Pala cargadora	23,00	25,30	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	47,40	2,37	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	49,80	2,49	
TOTAL PARTIDA					52,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

0612111	ud	Ficha GIS elementos saneamiento Toma de datos de elementos de la red de saneamiento y transcripción de los mismos a fichas de GIS. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					2,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CINCUENTA CÉNTIMOS

0612112	ud	Ficha GIS acometidas saneamiento Toma de datos de acometidas de la red de saneamiento y transcripción de los mismos a fichas de GIS. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					3,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0612105	m	Banda señalizadora de saneamiento Suministro, transporte y colocación de banda identificativa de tubería instalada, en material plástico y de color marrón con la leyenda "RED DE SANEAMIENTO - EMASESA", colocada sobre la generatriz superior a una distancia vertical de 50 cm, de acuerdo a las I.T. vigentes.			
T0626801	1,100 m	Banda señalizadora	0,10	0,11	
A105	0,006 h	Peón ordinario	12,00	0,07	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	0,20	0,01	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	0,20	0,01	
TOTAL PARTIDA					0,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO ELECTROMEC_NI DEPURACION, TRATAMIENTO Y ELECTROMECANICOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMTE0000	PA	<p>ESTACION DE BOMBEO TRATAMIENTO Y DEPURACION PARA 200HA/EQ</p> <p>POZO DE RECEPCIÓN</p> <p>Pozo construido con anillos de hormigón prefabricado de 2'41 m de diámetro y 5'32 m de altura, dotado de by-pass. Reja manual construida en acero al carbono. Luz de malla 60 mm. Se incluye tubo guía y cadena en acero inoxidable.</p> <p>POZO DE BOMBEO</p> <p>1 Pozo construido con anillos de hormigón prefabricado de 2'41 m de diámetro y 5'32 m de altura. 2 (1+1R) Bombas centrífugas sumergibles de las siguientes características:Caudal: 4 m3/h.Altura manométrica: 7 m.c.a.Potencia absorbida: 1'9 kW. Potencia en el eje del motor: 1'3 kW. Velocidad del motor: 1.450 rpm. Tensión: 400 V, Trifásico Tipo de impulsor: Vórtex.Paso de sólidos: 60 mm. Diámetro de salida: DN 65 Materiales:Alojamiento del motor: Fundición gris GG 25.Eje del motor: Acero inox. AISI 420.Voluta: Fundición gris GG 25.Impulsor: Fundición gris GG 25. CANAL DE DESBASTE Tornillería: Acero inox. AISI 316. Incluye pedestal, tubo guía, cadena de inoxidable y colector de impulsión en PVC. 3 Boyas de nivel.1 Canal de desbaste prefabricado en polipropileno con tubería de by-pass. Longitud 3'85 m; Ancho 0'50 m; Altura 0'50 m. 1 Tornillo tamiz con compactador de las siguientes características: - Luz de paso: 3 mm - Ancho de la carcasa de tamiz: 300 mm - Inclinación: 35° Accionamiento del tamiz: 11'6 r.p.m Potencia: 1'1 kw 2'7 A, 400 V, 50 Hz, IP 55 Carcasa, soportes, tamiz y tubos en acero inoxidable AISI 304L. Hélices de los transportadores sinfín de desbaste en acero de alta resistencia a la erosión reforzado. Se incluye el equipo de lavado automático de la zona de tamizado y de compactado, así como nivel.</p> <p>1 Compuerta tajadera de accionamiento manual. Dimensiones máximas: Ancho: 400 mm, Alto: 500 mm. Material: Acero inoxidable AISI 304.</p> <p>1 Separador de arenas y grasas modelo SPG-3 de 1.500 litros de capacidad, prefabricado en PRFV. Incluyendo bocas de acceso, tubuladuras y accesorios interiores. Diámetro 1'30 m. Longitud 1'50 m.</p> <p>1 Planta combinada de oxidación total prefabricada en PRFV modelo DOÑANA CICLE 200 con capacidad para 200 habitantes con una dotación de 200 l/hab*día. Prefabricada en PRFV. Diámetro: 3'00 m. y longitud: 6'50 m. Incluyendo dos aireadores sumergibles de 1'50 y 0'75 kw, bomba sumergible para extracción de agua tratada con toma flotante de 0'75 kw y bomba sumergible para extracción de fangos de 0'75 kw. Tuberías y valvulería interior, bocas de acceso y demás accesorios complementarios.</p> <p>1 Compresor de aire comprimido de 1,5 KW de potencia. Incluso tuberías, válvulas y accesorios necesarios para la red de aire.</p> <p>ELECTRICIDAD</p> <p>1 Armario eléctrico en chapa de acero de construcción estanca, para protección y mando de todos los equipos instalados compuesto por: Protección general: - 1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar. - 1 Interruptor diferencial tetrapolar de protección contra corriente de defecto. Protección individual por cada motor: Cada equipo individual de control realiza las funciones de protección, mando y control. - 1 Disyuntor magnetotérmico para protección de cortocircuito y sobretensiones. - 1 Contactor trifásico. - 1 Selector de tres posiciones (para selección de funcionamiento manual ó automático). - 1 Piloto de señalización de marcha de motor. - 1 Piloto de señalización de alarma de motor. - 1 Programador. 1 Conjunto de conductores eléctricos para conexionado de motores a cuadro.</p> <ul style="list-style-type: none">• Supervisión del suministro de equipos electromecánicos.• Transporte de equipos a obra.• Montaje e instalación de equipos, dentro de los límites indicados.• Puesta en marcha de la instalación, obra civil excavaciones entibaciones y rellenos asociados,			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		transporte de material sobrante a vertedero			
EMTE0001	1,000 PA	POZO DE RECEPCION REGISTRABLE DE 2500 MM PROF 5M	4.000,00	4.000,00	
EMTE0002	1,000 PA	POZO DE BOMBEO DE 1+1 DE 1,5 CV Y 4 M3/H	7.500,00	7.500,00	
EMT00003	1,000 PA	CANAL DE DESBASTE PREFABRICADO	7.500,00	7.500,00	
EMT0004	1,000 PA	POZO DESNGRASANTE DE 4000 LTRAS	1.000,00	1.000,00	
EMT0005	1,000 PA	TANQUE DE DEPURACION DE OXIDACION TOTAL PARA 200 HA/EQ	49.000,00	49.000,00	
EMT0006	1,000 PA	CUADRO ELECTRICO TIPO ORMAZABAL PARA INST. ELEC.	3.000,00	3.000,00	
		TOTAL PARTIDA			72.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS MIL

EMT0007	PA	ACOMETIDA ELECTRICA HASTA 15 KW INCLUIDO CGP y EQUIPO DE MEDIAD			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			3.400,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTAS

EMT0008	PA	DERIVACION INDIVIDUAL BAJO TUBO HASTA CUADRO ELECTICO			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			3.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL

EMT0009	PA	LEGALIZACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y VERTIDO			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			3.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO MATABAST MATERIALES DE ABASTECIMIENTO					
SUBCAPÍTULO 7.1 TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL					
7.1.1.008	m	Tubería fundición dúctil DN / ID 80 mm Tubería de Fundición Dúctil para abastecimiento DN / ID 80 mm, con extremos enchufe / liso, junta automática flexible y espesor de pared correspondiente a K 9, conforme a la norma UNE EN 545.			
T020008	1,000 m	Tubería FD DN 80 mm (Abto)	10,48	10,48	
TOTAL PARTIDA					10,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
7.1.1.010	m	Tubería fundición dúctil DN / ID 100 mm Tubería de Fundición Dúctil para abastecimiento DN / ID 100 mm, con extremos enchufe / liso, junta automática flexible y espesor de pared correspondiente a K 9, conforme a la norma UNE EN 545.			
T020010	1,000 m	Tubería FD DN 100 mm (Abto)	12,28	12,28	
TOTAL PARTIDA					12,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
7.1.1.012	m	Tubería fundición dúctil DN / ID 125 mm Tubería de Fundición Dúctil para abastecimiento DN / ID 125 mm, con extremos enchufe / liso, junta automática flexible y espesor de pared correspondiente a K 9, conforme a la norma UNE EN 545.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					14,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE					
7.1.1.015	m	Tubería fundición dúctil DN / ID 150 mm Tubería de Fundición Dúctil para abastecimiento DN / ID 150 mm, con extremos enchufe / liso, junta automática flexible y espesor de pared correspondiente a K 9, conforme a la norma UNE EN 545.			
T020015	1,000 m	Tubería FD DN 150 mm (Abto)	18,50	18,50	
TOTAL PARTIDA					18,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con CINCUENTA CÉNTIMOS					
7.1.1.020	m	Tubería fundición dúctil DN / ID 200 mm Tubería de Fundición Dúctil para abastecimiento DN / ID 200 mm, con extremos enchufe / liso, junta automática flexible y espesor de pared correspondiente a K 9, conforme a la norma UNE EN 545.			
T020020	1,000 m	Tubería FD DN 200 mm (Abto)	23,99	23,99	
TOTAL PARTIDA					23,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
7.1.1.025	m	Tubería fundición dúctil DN / ID 250 mm Tubería de Fundición Dúctil para abastecimiento DN / ID 250 mm, con extremos enchufe / liso, junta automática flexible y espesor de pared correspondiente a K 9, conforme a la norma UNE EN 545.			
T020025	1,000 m	Tubería FD DN 250 mm (Abto)	29,66	29,66	
TOTAL PARTIDA					29,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
7.1.1.030	m	Tubería fundición dúctil DN / ID 300 mm Tubería de Fundición Dúctil para abastecimiento DN / ID 300 mm, con extremos enchufe / liso, junta automática flexible y espesor de pared correspondiente a K 9, conforme a la norma UNE EN 545.			
T020030	1,000 m	Tubería FD DN 300 mm (Abto)	39,07	39,07	
TOTAL PARTIDA					39,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE con SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
7.1.1.035	m	Tubería fundición dúctil DN / ID 350 mm Tubería de Fundición Dúctil para abastecimiento DN / ID 350 mm, con extremos enchufe / liso, junta automática flexible y espesor de pared correspondiente a K 9, conforme a la norma UNE EN 545.			
T020035	1,000 m	Tubería FD DN 350 mm (Abto)	46,52	46,52	
TOTAL PARTIDA					46,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 7.2 TUBERÍA DE POLIETILENO

7.1.2.025	m	Tubería PE 80 PN10 DN 25 Acometidas Tubería de polietileno PE 80 para acometidas de abastecimiento, PN 10, DN / OD 25 mm, color negro con bandas azules, conforme a UNE EN 12.201			
T026025	1,000 m	Tubería PE80 PN10 DN 25 Acometidas	0,27	0,27	
TOTAL PARTIDA					0,27

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

7.1.2.032	m	Tubería PE 80 PN10 DN 32 Acometidas Tubería de polietileno PE 80 para acometidas de abastecimiento, PN 10, DN / OD 32 mm, color negro con bandas azules, conforme a UNE EN 12.201			
T026032	1,000 m	Tubería PE80 PN10 DN 32 Acometidas	0,43	0,43	
TOTAL PARTIDA					0,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

7.1.2.040	m	Tubería PE 80 PN10 DN 40 Acometidas Tubería de polietileno PE 80 para acometidas de abastecimiento, PN 10, DN / OD 40 mm, color negro con bandas azules, conforme a UNE EN 12.201			
T026040	1,000 m	Tubería PE80 PN10 DN 40 Acometidas	0,63	0,63	
TOTAL PARTIDA					0,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

7.1.2.050	m	Tubería PE 80 PN10 DN 50 Acometidas Tubería de polietileno PE 80 para acometidas de abastecimiento, PN 10, DN / OD 50 mm, color negro con bandas azules, conforme a UNE EN 12.201			
T026050	1,000 m	Tubería PE80 PN10 DN 50 Acometidas	1,00	1,00	
TOTAL PARTIDA					1,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UNA

7.1.2.063	m	Tubería PE 80 PN10 DN 63 Acometidas Tubería de polietileno PE 80 para acometidas de abastecimiento, PN 10, DN / OD 80 mm, color negro con bandas azules, conforme a UNE EN 12.201			
T026063	1,000 m	Tubería PE80 PN10 DN 63 Acometidas	1,63	1,63	
TOTAL PARTIDA					1,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UNA con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

7.1.2.109	m	Tubería PE100 PN10 DN 90 Distribucion Tubería de polietileno PE 100 para distribución, PN 10, DN / OD 90 mm, color negro con bandas azules, conforme a UNE EN 12.201			
T026109	1,000 m	Tubería PE100 PN10 DN90 Distribucion	2,21	2,21	
TOTAL PARTIDA					2,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con VEINTIUN CÉNTIMOS

7.1.2.111	m	Tubería PE100 PN10 DN 110 Distribucion Tubería de polietileno PE 100 para distribución, PN 10, DN / OD 110 mm, color negro con bandas azules, conforme a UNE EN 12.201			
T026111	1,000 m	Tubería PE100 PN10 DN110 Distribución	3,28	3,28	
TOTAL PARTIDA					3,28

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
7.1.2.116	m	Tubería PE100 PN10 DN 160 Distribucion Tubería de polietileno PE 100 para distribución, PN 10, DN / OD 160 mm, color negro con bandas azules, conforme a UNE EN 12.201			
T026116	1,000 m	Tubería PE100 PN10 DN160 Distribución	0,00	0,00	
7.1.2.120	m	Tubería PE100 PN10 DN 200 Distribucion Tubería de polietileno PE 100 para distribución, PN 10, DN / OD 200 mm, color negro con bandas azules, conforme a UNE EN 12.201			
T026120	1,000 m	Tubería PE100 PN10 DN200 Distribución	10,00	10,00	
TOTAL PARTIDA					10,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ

7.1.2.216	m	Tubería PE100 PN10 DN 160 Riego Tubería de polietileno PE 100 para riego, PN 10, DN / OD 160 mm, color negro con bandas verdes, conforme a UNE EN 13,244			
T026216	1,000 m	Tubería PE100 PN10 DN160 Riego	6,22	6,22	
TOTAL PARTIDA					6,22

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 7.5 VÁLVULAS DE COMPUERTA

7.1.4.01	ud	Trampillón para red de abastecimiento Trampillón para válvulas enterradas, formada por cuerpo y tapa de fundición dúctil con pintura de protección anticorrosiva de color negro, según diseño y dimensiones especificadas en el plano de detalle, teniendo el conjunto una resistencia equivalente a la clase B 125 s/UNE EN 124, anagrama de Emasesa y rótulo de nylon embutido en la tapa de color azul (Ral 5017) con la leyenda "RED DE ABASTECIMIENTO"			
T033005	1,000 ud	Trampillón "Abastecimiento"	16,50	16,50	
TOTAL PARTIDA					16,50

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS con CINCUENTA CÉNTIMOS

7.1.4.06	ud	Válvula compuerta DN 60 mm PN 16 Válvula de compuerta de cierre elástico DN 60 mm, PN 16, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, s/ UNE EN 558-95, equipada con dispositivo de accionamiento completo para su instalación enterrada, i/ trampillón.			
T033010	1,000 ud	VCAE 60 mm PN 16 equipada	67,87	67,87	
TOTAL PARTIDA					67,87

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

7.1.4.08	ud	Válvula compuerta DN 80 mm PN 16 Válvula de compuerta de cierre elástico DN 80 mm, PN 16, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, s/ UNE EN 558-95, equipada con dispositivo de accionamiento completo para su instalación enterrada, i/ trampillón.			
T033020	1,000 ud	VCAE 80 mm PN 16 equipada	70,78	70,78	
TOTAL PARTIDA					70,78

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

7.1.4.10	ud	Válvula compuerta DN 100 mm PN 16 Válvula de compuerta de cierre elástico DN 100 mm, PN 16, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, s/ UNE EN 558-95, equipada con dispositivo de accionamiento completo para su instalación enterrada, i/ trampillón.			
T033030	1,000 ud	VCAE 100 mm PN 16 equipada	83,26	83,26	
TOTAL PARTIDA					83,26

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
7.1.4.12	ud	Válvula compuerta DN 125 mm PN 16 Válvula de compuerta de cierre elástico DN 125 mm, PN 16, con extremos embreadados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, s/ UNE EN 558-95, equipada con dispositivo de accionamiento completo para su instalación enterrada, i/ trampillón.			
T033040	1,000 ud	VCAE 125 mm PN 16 equipada	137,30	137,30	
TOTAL PARTIDA					137,30

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE con TREINTA CÉNTIMOS

7.1.4.15	ud	Válvula compuerta DN 150 mm PN 16 Válvula de compuerta de cierre elástico DN 150 mm, PN 16, con extremos embreadados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, s/ UNE EN 558-95, equipada con dispositivo de accionamiento completo para su instalación enterrada, i/ trampillón.			
T033050	1,000 ud	VCAE 150 mm PN 16 equipada	131,21	131,21	
TOTAL PARTIDA					131,21

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UNA con VEINTIUN CÉNTIMOS

7.1.4.20	ud	Válvula compuerta DN 200 mm PN 16 Válvula de compuerta de cierre elástico DN 200 mm, PN 16, con extremos embreadados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, s/ UNE EN 558-95, equipada con dispositivo de accionamiento completo para su instalación enterrada, i/ trampillón.			
T033060	1,000 ud	VCAE 200 mm PN 16 equipada	215,60	215,60	
TOTAL PARTIDA					215,60

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS QUINCE con SESENTA CÉNTIMOS

7.1.4.25	ud	Válvula compuerta DN 250 mm PN 16 Válvula de compuerta de cierre elástico DN 250 mm, PN 16, con extremos embreadados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, s/ UNE EN 558-95, equipada con dispositivo de accionamiento completo para su instalación enterrada, i/ trampillón.			
T033070	1,000 ud	VCAE 250 mm PN 16 equipada	339,89	339,89	
TOTAL PARTIDA					339,89

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS TREINTA Y NUEVE con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 7.6 VÁLVULAS DE MARIPOSA

7.1.5.030	ud	VMariposa 300 mm PN 10 i/desmult. manual Válvula de mariposa DN 300 mm, PN 10, con extremos embreadados, cierre con giro a la derecha, obturador de acero inoxidable y anillo de estanqueidad de EPDM, equipada con desmultiplicador manual con un grado de protección mínimo IP 67.			
T033210	1,000 ud	Válvula Mariposa 300 mm equipada	736,22	736,22	
TOTAL PARTIDA					736,22

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTAS TREINTA Y SEIS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

7.1.5.035	ud	VMariposa 350 mm PN 10 i/desmult. manual Válvula de mariposa DN 350 mm, PN 10, con extremos embreadados, cierre con giro a la derecha, obturador de acero inoxidable y anillo de estanqueidad de EPDM, equipada con desmultiplicador manual con un grado de protección mínimo IP 67.			
T033220	1,000 ud	Válvula Mariposa 350 mm equipada	0,00	0,00	

7.1.5.040	ud	VMariposa 400 mm PN 10 i/desmult. manual Válvula de mariposa DN 400 mm, PN 10, con extremos embreadados, cierre con giro a la derecha, obturador de acero inoxidable y anillo de estanqueidad de EPDM, equipada con desmultiplicador manual con un grado de protección mínimo IP 67.			
T033230	1,000 ud	Válvula Mariposa 400 mm equipada	1.359,73	1.359,73	
TOTAL PARTIDA					1.359,73

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTAS CINCUENTA Y NUEVE con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
7.1.5.050	ud	VMariposa 500 mm PN 10 i/desmult. manual Válvula de mariposa DN 500 mm, PN 10, con extremos embridados, cierre con giro a la derecha, obturador de acero inoxidable y anillo de estanqueidad de EPDM, equipada con desmultiplicador manual con un grado de protección mínimo IP 67.			
T033250	1,000 ud	Válvula Mariposa 500 mm equipada	2.536,33	2.536,33	
TOTAL PARTIDA					2.536,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTAS TREINTA Y SEIS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
7.1.5.060	ud	VMariposa 600 mm PN 10 i/desmult. manual Válvula de mariposa DN 600 mm, PN 10, con extremos embridados, cierre con giro a la derecha, obturador de acero inoxidable y anillo de estanqueidad de EPDM, equipada con desmultiplicador manual con un grado de protección mínimo IP 67.			
T033260	1,000 ud	Válvula Mariposa 600 mm equipada	3.014,60	3.014,60	
TOTAL PARTIDA					3.014,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CATORCE con SESENTA CÉNTIMOS					
7.1.5.070	ud	VMariposa 700 mm PN 10 i/desmult. manual Válvula de mariposa DN 700 mm, PN 10, con extremos embridados, cierre con giro a la derecha, obturador de acero inoxidable y anillo de estanqueidad de EPDM, equipada con desmultiplicador manual con un grado de protección mínimo IP 67.			
T033270	1,000 ud	Válvula Mariposa 700 mm	4.000,00	4.000,00	
TOTAL PARTIDA					4.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL					
7.1.5.080	ud	VMariposa 800 mm PN 10 i/desmult. manual Válvula de mariposa DN 800 mm, PN 10, con extremos embridados, cierre con giro a la derecha, obturador de acero inoxidable y anillo de estanqueidad de EPDM, equipada con desmultiplicador manual con un grado de protección mínimo IP 67.			
T033280	1,000 ud	Válvula Mariposa 800 mm	0,00	0,00	
7.1.5.090	ud	VMariposa 900 mm PN 10 i/desmult. manual Válvula de mariposa DN 900 mm, PN 10, con extremos embridados, cierre con giro a la derecha, obturador de acero inoxidable y anillo de estanqueidad de EPDM, equipada con desmultiplicador manual con un grado de protección mínimo IP 67.			
T033290	1,000 ud	Válvula Mariposa 900 mm	7.000,00	7.000,00	
TOTAL PARTIDA					7.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL					
7.1.5.100	ud	VMariposa 1000 mm PN 10 i/desmult. manual Válvula de mariposa DN 1000 mm, PN 10, con extremos embridados, cierre con giro a la derecha, obturador de acero inoxidable y anillo de estanqueidad de EPDM, equipada con desmultiplicador manual con un grado de protección mínimo IP 67.			
T033300	1,000 ud	Válvula Mariposa 1000 mm	0,00	0,00	
7.1.5.110	ud	VMariposa 1100 mm PN 10 i/desmult. manual Válvula de mariposa DN 1100 mm, PN 10, con extremos embridados, cierre con giro a la derecha, obturador de acero inoxidable y anillo de estanqueidad de EPDM, equipada con desmultiplicador manual con un grado de protección mínimo IP 67.			
T033310	1,000 ud	Válvula Mariposa 1100 mm	10.000,00	10.000,00	
TOTAL PARTIDA					10.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
7.1.5.120	ud	VMariposa 1200 mm PN 10 i/desmult. manual Válvula de mariposa DN 1200 mm, PN 10, con extremos embridados, cierre con giro a la derecha, obturador de acero inoxidable y anillo de estanqueidad de EPDM, equipada con desmultiplicador manual con un grado de protección mínimo IP 67.			
T033320	1,000 ud	Válvula Mariposa 1200 mm	10.000,00	10.000,00	
TOTAL PARTIDA					10.000,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL

7.1.5.140	ud	VMariposa 1400 mm PN 10 i/desmult. manual Válvula de mariposa DN 1400 mm, PN 10, con extremos embridados, cierre con giro a la derecha, obturador de acero inoxidable y anillo de estanqueidad de EPDM, equipada con desmultiplicador manual con un grado de protección mínimo IP 67.			
T033330	1,000 ud	Válvula Mariposa 1400 mm	10.000,00	10.000,00	
TOTAL PARTIDA					10.000,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL

7.1.5.150	ud	VMariposa 1500 mm PN 10 i/desmult. manual Válvula de mariposa DN 1500 mm, PN 10, con extremos embridados, cierre con giro a la derecha, obturador de acero inoxidable y anillo de estanqueidad de EPDM, equipada con desmultiplicador manual con un grado de protección mínimo IP 67.			
T033340	1,000 ud	Válvula Mariposa 1500 mm	10.000,00	10.000,00	
TOTAL PARTIDA					10.000,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL

7.1.5.170	ud	VMariposa 1700 mm PN 10 i/desmult. manual Válvula de mariposa DN 1600 mm, PN 16, con extremos embridados, cierre con giro a la derecha, obturador de acero inoxidable y anillo de estanqueidad de EPDM, equipada con desmultiplicador manual con un grado de protección mínimo IP 67.			
T033350	1,000 ud	Válvula Mariposa 1700 mm	10.000,00	10.000,00	
TOTAL PARTIDA					10.000,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL

7.1.5.180	ud	VMariposa 1800 mm PN 10 i/desmult. manual Válvula de mariposa DN 1800 mm, PN 16, con extremos embridados, cierre con giro a la derecha, obturador de acero inoxidable y anillo de estanqueidad de EPDM, equipada con desmultiplicador manual con un grado de protección mínimo IP 67.			
T033360	1,000 ud	Válvula Mariposa 1800 mm	10.000,00	10.000,00	
TOTAL PARTIDA					10.000,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL

7.1.5.200	ud	VMariposa 2000 mm PN 10 i/desmult. manual Válvula de mariposa DN 2000 mm, PN 16, con extremos embridados, cierre con giro a la derecha, obturador de acero inoxidable y anillo de estanqueidad de EPDM, equipada con desmultiplicador manual con un grado de protección mínimo IP 67.			
T033370	1,000 ud	Válvula Mariposa 2000 mm	10.000,00	10.000,00	
TOTAL PARTIDA					10.000,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 7.7 VENTOSAS PURGADORES					
7.1.6.1	ud	Enlace embridado, DN 40 mm Purgador automático PN 16 con enlace embridado DN 40 mm.			
7.1.6.2	ud	Enlace embridado, DN 50 mm Purgador automático PN 16 con enlace embridado DN 50 mm.			
7.1.6.3	ud	Enlace embridado, DN 65 mm Purgador automático PN 16 con enlace embridado DN 65 mm.			
7.1.6.4	ud	Enlace roscado, DN 1" Purgador automático PN 16 con enlace roscado DN 1".			
7.1.6.5	ud	Enlace roscado, DN 2" Purgador automático PN 16 con enlace roscado DN 2".			
7.1.6.6	ud	Enlace roscado, DN 3" Purgador automático PN 16 con enlace roscado DN 3".			
SUBCAPÍTULO 7.8 VENTOSAS TRIFUNCIONALES					
7.1.7.7	ud	Ventosa trifuncional DN 50 mm PN 16 Ventosa trifuncional DN 50 mm, PN 16, con cuerpo de fundición dúctil y enlace embridado.			
T034010	1,000 ud	Ventosa Trifuncional 050 mm de abastecimiento	83,33	83,33	
TOTAL PARTIDA					83,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
7.1.7.1	ud	Ventosa trifuncional DN 80 mm PN 16 Ventosa trifuncional DN 80 mm, PN 16, con cuerpo de fundición dúctil y enlace embridado.			
T034015	1,000 ud	Ventosa Trifuncional 080 mm de abastecimiento	262,61	262,61	
TOTAL PARTIDA					262,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS SESENTA Y DOS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
7.1.7.2	ud	Ventosa trifuncional DN 100 mm PN 16 Ventosa trifuncional DN 100 mm, PN 16, con cuerpo de fundición dúctil y enlace embridado.			
T034025	1,000 ud	Ventosa Trifuncional 100 mm de abastecimiento	353,40	353,40	
TOTAL PARTIDA					353,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS CINCUENTA Y TRES con CUARENTA CÉNTIMOS					
7.1.7.3	ud	Ventosa trifuncional DN 150 mm PN 16 Ventosa trifuncional DN 150 mm, PN 16, con cuerpo de fundición dúctil y enlace embridado.			
T034035	1,000 ud	Ventosa Trifuncional 150 mm de abastecimiento	990,06	990,06	
TOTAL PARTIDA					990,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTAS NOVENTA con SEIS CÉNTIMOS					
7.1.7.4	ud	Ventosa trifuncional DN 200 mm PN 16 Ventosa trifuncional DN 200 mm, PN 16, con cuerpo de fundición dúctil y enlace embridado.			
T034040	1,000 ud	Ventosa Trifuncional 200 mm de abastecimiento	1.168,88	1.168,88	
TOTAL PARTIDA					1.168,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SESENTA Y OCHO con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 7.9 TAPAS Y CERCOS					
7.1.8.1	ud	Tapa y Cerco "ABASTECIMIENTO" CP600 Conjunto de tapa y cerco de fundición dúctil, cota de paso 600 mm, clase resistente D 400, con la inscripción "ABASTECIMIENTO", s/ UNE EN 124.			
T032005	1,000 ud	Tapa y cerco FD CP=600 mm Clase D400 (Abto)	58,64	58,64	
TOTAL PARTIDA					58,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
7.1.8.2	ud	Tapa y Cerco "ABASTECIMIENTO" CP700 Conjunto de tapa y cerco de fundición dúctil, cota de paso 700 mm, clase resistente D 400, con la inscripción "ABASTECIMIENTO", s/ UNE EN 124.			
T032010	1,000 ud	Tapa y cerco FD CP=700 mm Clase D400 (Abto)	47,15	47,15	
TOTAL PARTIDA					47,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE con QUINCE CÉNTIMOS					
7.1.8.5	ud	Tapa y Cerco "INCENDIOS" Conjunto de tapa y cerco de fundición dúctil, cota de paso 600 mm, clase resistente D 400, con la inscripción "INCENDIOS", s/ UNE EN 124.			
T032015	1,000 ud	Tapa y cerco FD CP 600 D400 "INCENDIOS"	63,59	63,59	
TOTAL PARTIDA					63,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 7.10 PATES Y TRAMPILLONES					
7.1.9.1	ud	Pate de polipropileno Pate formado por una varilla de acero corrugado de 12 mm de diámetro recubierta de polipropileno, s/ UNE 127011 EX.			
T032055	1,000 ud	Pate de polipropileno Ø 12 mm	1,31	1,31	
TOTAL PARTIDA					1,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UNA con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
7.1.9.5	ud	Trampillón para válvulas enterradas Suministro de unidad de trampillón para válvulas enterradas, formada por cuerpo y tapa de fundición dúctil con pintura de protección anticorrosiva de color negro, según diseño y dimensiones especificadas en el plano de detalle, teniendo el conjunto una resistencia equivalente a la clase B 125 s/UNE EN 124, anagrama de Emasesa y rótulo de nylon embutido en la tapa de color azul (Ral 5017) con la leyenda "RED DE ABASTECIMIENTO"			
T033005	1,000 ud	Trampillón "Abastecimiento"	16,50	16,50	
TOTAL PARTIDA					16,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
7.1.9.6	ud	Trampillón para acometidas Unidad de trampillón para válvulas enterradas, formada por cuerpo y tapa de fundición dúctil con pintura de protección anticorrosiva de color negro, según diseño y dimensiones especificadas en el plano de detalle, teniendo el conjunto una resistencia equivalente a la clase B 125 s/UNE EN 124, anagrama de Emasesa y rótulo de nylon embutido en la tapa de color azul (Ral 5017) con la leyenda "ACOMETIDA".			
T033017	1,000 ud	Trampillon "Acometidas"	16,50	16,50	
TOTAL PARTIDA					16,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS con CINCUENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO MATSANEAM MATERIALES DE SANEAMIENTO					
SUBCAPÍTULO 8.1 TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA					
011030	m	TEC HM - DN / ID 300 mm - C N Tubería DN / ID 300 mm, de hormigón en masa fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente N, s/ UNE EN 127.010.			
T010030	1,000 m	TEC HM - DN / ID 300 mm - C N	7,15	7,15	
TOTAL PARTIDA					7,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con QUINCE CÉNTIMOS					
011040	m	TEC HM - DN / ID 400 mm - C N Tubería DN / ID 400 mm, de hormigón en masa fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente N, s/ UNE EN 127.010.			
T010040	1,000 m	TEC HM - DN / ID 400 mm - C N	0,00	0,00	
011050	m	TEC HM - DN / ID 500 mm - C N Tubería DN / ID 500 mm, de hormigón en masa fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente N, s/ UNE EN 127.010.			
T010050	1,000 m	TEC HM - DN / ID 500 mm - C N	0,00	0,00	
011060	m	TEC HM - DN / ID 600 mm - C N Tubería DN / ID 600 mm, de hormigón en masa fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente N, s/ UNE EN 127.010.			
T010060	1,000 m	TEC HM - DN / ID 600 mm - C N	0,00	0,00	
012030	m	TEC HM - DN / ID 300 mm - C R Tubería DN / ID 300 mm, de hormigón en masa fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente R, s/ UNE EN 127.010.			
T010130	1,000 m	TEC HM - DN / ID 300 mm - C R	0,00	0,00	
012040	m	TEC HM - DN / ID 400 mm - C R Tubería DN / ID 400 mm, de hormigón en masa fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente R, s/ UNE EN 127.010.			
T010140	1,000 m	TEC HM - DN / ID 400 mm - C R	9,59	9,59	
TOTAL PARTIDA					9,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
012050	m	TEC HM - DN / ID 500 mm - C R Tubería DN / ID 500 mm, de hormigón en masa fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente R, s/ UNE EN 127.010.			
T010150	1,000 m	TEC HM - DN / ID 500 mm - C R	12,13	12,13	
TOTAL PARTIDA					12,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con TRECE CÉNTIMOS					
012060	m	TEC HM - DN / ID 600 mm - C R Tubería DN / ID 600 mm, de hormigón en masa fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente R, s/ UNE EN 127.010.			
T010160	1,000 m	TEC HM - DN / ID 600 mm - C R	16,39	16,39	
TOTAL PARTIDA					16,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 8.2 TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO					
06008	m	TEC HA - DN / ID 800 - C 60 Tubería DN / ID 800 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 60, s/ UNE EN 127.010.			
T014008	1,000 m	TEC HA - DN / ID 800 - C 60	0,00	0,00	
06010	m	TEC HA - DN / ID 1000 - C 60 Tubería DN / ID 1000 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 60, s/ UNE EN 127.010.			
T014010	1,000 m	TEC HA - DN / ID 1000 - C 60	50,34	50,34	
TOTAL PARTIDA					50,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
06012	m	TEC HA - DN / ID 1200 - C 60 Tubería DN / ID 1200 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 60, s/ UNE EN 127.010.			
T014012	1,000 m	TEC HA - DN / ID 1200 - C 60	73,50	73,50	
TOTAL PARTIDA					73,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES con CINCUENTA CÉNTIMOS					
06014	m	TEC HA - DN / ID 1400 - C 60 Tubería DN / ID 1400 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 60, s/ UNE EN 127.010.			
T014014	1,000 m	TEC HA - DN / ID 1400 - C 60	0,00	0,00	
06015	m	TEM HA - DN / ID 1500 - C 60 Tubería DN / ID 1500 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe machiembrado, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 60, s/ UNE EN 127.010.			
T014015	1,000 m	TEM HA - DN / ID 1500 - C 60	103,10	103,10	
TOTAL PARTIDA					103,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES con DIEZ CÉNTIMOS					
06016	m	TEM HA - DN / ID 1600 - C 60 Tubería DN / ID 1600 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe machiembrado, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 60, s/ UNE EN 127.010.			
T014016	1,000 m	TEM HA - DN / ID 1600 - C 60	0,00	0,00	
06018	m	TEM HA - DN / ID 1800 - C 60 Tubería DN / ID 1800 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe machiembrado, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 60, s/ UNE EN 127.010.			
T014018	1,000 m	TEM HA - DN / ID 1800 - C 60	151,01	151,01	
TOTAL PARTIDA					151,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UNA con UN CÉNTIMOS					
06020	m	TEM HA - DN / ID 2000 - C 60 Tubería DN / ID 2000 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe machiembrado, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 60, s/ UNE EN 127.010.			
T014020	1,000 m	TEM HA - DN / ID 2000 - C 60	0,00	0,00	
06025	m	TEM HA - DN / ID 2500 - C 60 Tubería DN / ID 2500 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe machiembrado, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 60, s/ UNE EN 127.010.			
T014025	1,000 m	TEM HA - DN / ID 2500 - C 60	0,00	0,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0614806	m	TEC HA - DN/ID 600 - C 90 Tubería DN / ID 600 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 90, s/ UNE EN 127.010.			
06414805	1,000 m	TEC HA-DN / ID 600 - C 90	25,89	25,89	
TOTAL PARTIDA					25,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
09008	m	TEC HA - DN / ID 800 - C 90 Tubería DN / ID 800 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 90, s/ UNE EN 127.010.			
T014108	1,000 m	TEC HA - DN / ID 800 - C 90	40,00	40,00	
TOTAL PARTIDA					40,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA					
09010	m	TEC HA - DN / ID 1000 - C 90 Tubería DN / ID 1000 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 90, s/ UNE EN 127.010.			
T014110	1,000 m	TEC HA - DN / ID 1000 - C 90	51,00	51,00	
TOTAL PARTIDA					51,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UNA					
09012	m	TEC HA - DN / ID 1200 - C 90 Tubería DN / ID 1200 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 90, s/ UNE EN 127.010.			
T014112	1,000 m	TEC HA - DN / ID 1200 - C 90	78,00	78,00	
TOTAL PARTIDA					78,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO					
09014	m	TEC HA - DN / ID 1400 - C 90 Tubería DN / ID 1400 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 90, s/ UNE EN 127.010.			
T014114	1,000 m	TEC HA - DN / ID 1400 - C 90	100,00	100,00	
TOTAL PARTIDA					100,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN					
09015	m	TEM HA - DN / ID 1500 - C 90 Tubería DN / ID 1500 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe machiembado, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 90, s/ UNE EN 127.010.			
T014115	1,000 m	TEM HA - DN / ID 1500 - C 90	106,00	106,00	
TOTAL PARTIDA					106,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS					
09016	m	TEM HA - DN / ID 1600 - C 90 Tubería DN / ID 1600 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe machiembado, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 90, s/ UNE EN 127.010.			
T014116	1,000 m	TEM HA - DN / ID 1600 - C 90	140,00	140,00	
TOTAL PARTIDA					140,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA					
09018	m	TEM HA - DN / ID 1800 - C 90 Tubería DN / ID 1800 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe machiembado, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 90, s/ UNE EN 127.010.			
T014118	1,000 m	TEM HA - DN / ID 1800 - C 90	150,00	150,00	
TOTAL PARTIDA					150,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09020	m	TEM HA - DN / ID 2000 - C 90 Tubería DN / ID 2000 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe machiembrado, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 90, s/ UNE EN 127.010.			
T014120	1,000 m	TEM HA - DN / ID 2000 - C 90	177,00	177,00	
TOTAL PARTIDA					177,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE					
09025	m	TEM HA - DN / ID 2500 - C 90 Tubería DN / ID 2500 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe machiembrado, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 90, s/ UNE EN 127.010.			
T014125	1,000 m	TEM HA - DN / ID 2500 - C 90	600,00	600,00	
TOTAL PARTIDA					600,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTAS					
13508	m	TEC HA - DN / ID 800 - C 135 Tubería DN / ID 800 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 135, s/ UNE EN 127.010.			
T014208	1,000 m	TEC HA - DN / ID 800 - C 135	41,00	41,00	
TOTAL PARTIDA					41,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UNA					
13510	m	TEC HA - DN / ID 1000 - C 135 Tubería DN / ID 1000 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 135, s/ UNE EN 127.010.			
T014210	1,000 m	TEC HA - DN / ID 1000 - C 135	53,00	53,00	
TOTAL PARTIDA					53,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES					
13512	m	TEC HA - DN / ID 1200 - C 135 Tubería DN / ID 1200 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 135, s/ UNE EN 127.010.			
T014212	1,000 m	TEC HA - DN / ID 1200 - C 135	80,00	80,00	
TOTAL PARTIDA					80,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA					
13514	m	TEC HA - DN / ID 1400 - C 135 Tubería DN / ID 1400 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 135, s/ UNE EN 127.010.			
T014214	1,000 m	TEC HA - DN / ID 1400 - C 135	110,00	110,00	
TOTAL PARTIDA					110,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ					
13515	m	TEM HA - DN / ID 1500 - C 135 Tubería DN / ID 1500 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe machiembrado, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 135, s/ UNE EN 127.010.			
T014215	1,000 m	TEM HA - DN / ID 1500 - C 135	112,00	112,00	
TOTAL PARTIDA					112,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE					
13516	m	TEM HA - DN / ID 1600 - C 135 Tubería DN / ID 1600 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe machiembrado, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 135, s/ UNE EN 127.010.			
T014216	1,000 m	TEM HA - DN / ID 1600 - C 135	150,00	150,00	
TOTAL PARTIDA					150,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13518	m	TEM HA - DN / ID 1800 - C 135 Tubería DN / ID 1800 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe machiembrado, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 135, s/ UNE EN 127.010.			
T014218	1,000 m	TEM HA - DN / ID 1800 - C 135	157,00	157,00	
TOTAL PARTIDA					157,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE					
13520	m	TEM HA - DN / ID 2000 - C 135 Tubería DN / ID 2000 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe machiembrado, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 135, s/ UNE EN 127.010.			
T014220	1,000 m	TEM HA - DN / ID 2000 - C 135	350,00	350,00	
TOTAL PARTIDA					350,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS CINCUENTA					
13525	m	TEM HA - DN / ID 2500 - C 135 Tubería DN / ID 2500 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe machiembrado, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 135, s/ UNE EN 127.010.			
T014225	1,000 m	TEM HA - DN / ID 2500 - C 135	650,00	650,00	
TOTAL PARTIDA					650,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTAS CINCUENTA					
18008	m	EC HA - DN / ID 800 - C 180 Tubería DN / ID 800 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 180, s/ UNE EN 127.010.			
T014308	1,000 m	TEC HA - DN / ID 800 - C 180	60,00	60,00	
TOTAL PARTIDA					60,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA					
18010	m	TEC HA - DN / ID 1000 - C 180 Tubería DN / ID 1000 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 180, s/ UNE EN 127.010.			
T014310	1,000 m	TEC HA - DN / ID 1000 - C 180	62,00	62,00	
TOTAL PARTIDA					62,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS					
18012	m	TEC HA - DN / ID 1200 - C 180 Tubería DN / ID 1200 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 180, s/ UNE EN 127.010.			
T014312	1,000 m	TEC HA - DN / ID 1200 - C 180	92,00	92,00	
TOTAL PARTIDA					92,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS					
18014	m	TEC HA - DN / ID 1400 - C 180 Tubería DN / ID 1400 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 180, s/ UNE EN 127.010.			
T014314	1,000 m	TEC HA - DN / ID 1400 - C 180	112,00	112,00	
TOTAL PARTIDA					112,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE					
18015	m	TEM HA - DN / ID 1500 - C 180 Tubería DN / ID 1500 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe machiembrado, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 180, s/ UNE EN 127.010.			
T014315	1,000 m	TEM HA - DN / ID 1500 - C 180	115,00	115,00	
TOTAL PARTIDA					115,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18016	m	TEM HA - DN / ID 1600 - C 180 Tubería DN / ID 1600 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe machiembrado, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 180, s/ UNE EN 127.010.			
T014316	1,000 m	TEM HA - DN / ID 1600 - C 180	160,00	160,00	
TOTAL PARTIDA					160,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA

18018	m	TEM HA - DN / ID 1800 - C 180 Tubería DN / ID 1800 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe machiembrado, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 180, s/ UNE EN 127.010.			
T014318	1,000 m	TEM HA - DN / ID 1800 - C 180	170,00	170,00	
TOTAL PARTIDA					170,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA

18020	m	TEM HA - DN/ ID 2000 - C 180 Tubería DN / ID 2000 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe machiembrado, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 180, s/ UNE EN 127.010.			
T014320	1,000 m	TEM HA - DN / ID 2000 - C 180	400,00	400,00	
TOTAL PARTIDA					400,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTAS

18025	m	TEM HA - DN / ID 2500 - C 180 Tubería DN / ID 2500 mm, de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente SR, de enchufe machiembrado, con unión elástica mediante junta tipo Arpón y clase resistente 180, s/ UNE EN 127.010.			
T014325	1,000 m	TEM HA - DN / ID 2500 - C 180	700,00	700,00	
TOTAL PARTIDA					700,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTAS

SUBCAPÍTULO 8.3 TUBERÍA DE GRES

015	m	Tub. Gres - DN / ID 150 mm Tubería DN / ID 150 mm, de gres vitrificado, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, con una resistencia a compresión > 34 k/N / m, s/ UNE EN 295-I.			
T024005	1,000 m	Tubo gres DN 150 mm	9,17	9,17	
TOTAL PARTIDA					9,17

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con DIECISIETE CÉNTIMOS

020	m	Tub. Gres - DN / ID 200 mm Tubería DN / ID 200 mm, de gres vitrificado, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de clase resistente 160, s/ UNE EN 295-I.			
T024010	1,000 m	Tubo gres DN 200 mm	15,47	15,47	
TOTAL PARTIDA					15,47

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

025	m	Tub. Gres - DN / ID 250 mm Tubería DN / ID 250 mm, de gres vitrificado, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de clase resistente 160, s/ UNE EN 295-I.			
T024015	1,000 m	Tubo gres DN 250 mm	21,08	21,08	
TOTAL PARTIDA					21,08

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUNA con OCHO CÉNTIMOS

030	m	Tub. Gres - DN / ID 300 mm Tubería DN / ID 300 mm, de gres vitrificado, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de clase resistente 160, s/ UNE EN 295-I.			
T024020	1,000 m	Tubo gres DN 300 mm	28,69	28,69	
TOTAL PARTIDA					28,69

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
040	m	Tub. Gres - DN / ID 400 mm Tubería DN / ID 400 mm, de gres vitrificado, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de clase resistente 160, s/ UNE EN 295-I.			
T024025	1,000 m	Tubo gres DN 400 mm	46,70	46,70	
TOTAL PARTIDA					46,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS con SETENTA CÉNTIMOS					
050	m	Tub. Gres - DN / ID 500 mm Tubería DN / ID 500 mm, de gres vitrificado, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de clase resistente 120, s/ UNE EN 295-I.			
T024030	1,000 m	Tubo gres DN 500 mm	74,53	74,53	
TOTAL PARTIDA					74,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
060	m	Tub. Gres - DN / ID 600 mm Tubería DN / ID 600 mm, de gres vitrificado, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de clase resistente 95, s/ UNE EN 295-I.			
T024035	1,000 m	Tubo gres DN 600 mm	98,99	98,99	
TOTAL PARTIDA					98,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
070	m	Tub. Gres - DN / ID 700 mm Tubería DN / ID 700 mm, de gres vitrificado, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de clase resistente L , s/ UNE EN 295-I.			
T024040	1,000 m	Tubo gres DN 700 mm	147,68	147,68	
TOTAL PARTIDA					147,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
080	m	Tub. Gres - DN / ID 800 mm Tubería DN / ID 800 mm, de gres vitrificado, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de clase resistente L , s/ UNE EN 295-I.			
T024045	1,000 m	Tubo gres DN 800 mm	195,59	195,59	
TOTAL PARTIDA					195,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
090	m	Tub. Gres - DN / ID 900 mm Tubería DN / ID 900 mm, de gres vitrificado, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de clase resistente L , s/ UNE EN 295-I.			
T024047	1,000 m	Tubo gres DN 900 mm	262,89	262,89	
TOTAL PARTIDA					262,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS SESENTA Y DOS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
100	m	Tub. Gres - DN / ID 1000 mm Tubería DN / ID 1000 mm, de gres vitrificado, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de clase resistente L , s/ UNE EN 295-I.			
T024048	1,000 m	Tubo gres DN 1000 mm	317,00	317,00	
TOTAL PARTIDA					317,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS DIECISIETE					
120	m	Tub. Gres - DN / ID 1200 mm Tubería DN / ID 1200 mm, de gres vitrificado, de enchufe y campana, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, de clase resistente L , s/ UNE EN 295-I.			
T024050	1,000 m	Tubo gres DN 1200 mm	604,00	604,00	
TOTAL PARTIDA					604,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTAS CUATRO					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 8.6 PIEZAS ESPECIALES DE GRES					
APARTADO 8.6.1 CONEXIONES A POZOS					
7.2.5.1.1	ud	Conex. Entrada, DN 150 mm Conexión de entrada a pozo de registro DN 150 mm, de gres vitrificado, con una resistencia a compresión > 34 kN / m, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
T024405	1,000 ud	Conex gres entrada pozo Ø 150 mm	12,34	12,34	
TOTAL PARTIDA					12,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
7.2.5.1.2	ud	Conex. Entrada, DN 200 mm Conexión de entrada a pozo de registro DN 200 mm, de gres vitrificado, de clase resistente 160, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
T024410	1,000 ud	Conex gres entrada pozo Ø 200 mm	22,14	22,14	
TOTAL PARTIDA					22,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS con CATORCE CÉNTIMOS					
7.2.5.1.3	ud	Conex. Entrada, DN 250 mm Conexión de entrada a pozo de registro DN 250 mm, de gres vitrificado, de clase resistente 160, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
T024415	1,000 ud	Conex gres entrada pozo Ø 250 mm	31,61	31,61	
TOTAL PARTIDA					31,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UNA con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
7.2.5.1.4	ud	Conex. Entrada, DN 300 mm Conexión de entrada a pozo de registro DN 300 mm, de gres vitrificado, de clase resistente 160, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
T024420	1,000 ud	Conex gres entrada pozo Ø 300 mm	35,02	35,02	
TOTAL PARTIDA					35,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO con DOS CÉNTIMOS					
7.2.5.1.5	ud	Conex. Entrada, DN 400 mm Conexión de entrada a pozo de registro DN 400 mm, de gres vitrificado, de clase resistente 160, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
T024425	1,000 ud	Conex gres entrada pozo Ø 400 mm	56,19	56,19	
TOTAL PARTIDA					56,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
7.2.5.1.6	ud	Conex. Entrada, DN 500 mm Conexión de entrada a pozo de registro DN 500 mm, de gres vitrificado, de clase resistente 120, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
T024430	1,000 ud	Conex gres entrada pozo Ø 500 mm	104,98	104,98	
TOTAL PARTIDA					104,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
7.2.5.1.7	ud	Conex. Entrada, DN 600 mm Conexión de entrada a pozo de registro DN 600 mm, de gres vitrificado, de clase resistente 95, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
T024435	1,000 ud	Conex gres entrada pozo Ø 600 mm	141,60	141,60	
TOTAL PARTIDA					141,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UNA con SESENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
7.2.5.1.8	ud	Conex. Entrada, DN 700 mm Conexión de entrada a pozo de registro DN 700 mm, de gres vitrificado, de clase resistente L , incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-l.			
T024440	1,000 ud	Conex gres entrada pozo Ø 700 mm	186,21	186,21	
TOTAL PARTIDA					186,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SEIS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
7.2.5.1.9	ud	Conex. Entrada, DN 800 mm Conexión de entrada a pozo de registro DN 800 mm, de gres vitrificado, de clase resistente L , incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-l.			
T024445	1,000 ud	Conex gres entrada pozo Ø 800 mm	254,19	254,19	
TOTAL PARTIDA					254,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS CINCUENTA Y CUATRO con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
7.2.5.1.10	ud	Conex. Entrada, DN 900 mm Conexión de entrada a pozo de registro DN 900 mm, de gres vitrificado, de clase resistente L , incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-l.			
T024447	1,000 ud	Conex gres entrada pozo Ø 900 mm	339,99	339,99	
TOTAL PARTIDA					339,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS TREINTA Y NUEVE con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
7.2.5.1.11	ud	Conex. Entrada, DN 1000 mm Conexión de entrada a pozo de registro DN 1000 mm, de gres vitrificado, de clase resistente L , incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-l.			
T024450	1,000 ud	Conex gres entrada pozo Ø 1000 mm	447,94	447,94	
TOTAL PARTIDA					447,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTAS CUARENTA Y SIETE con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
7.2.5.1.23	ud	Conex. Entrada, DN 1200 mm Conexión de entrada a pozo de registro DN 1200 mm, de gres vitrificado, de clase resistente L , incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-l.			
T024455	1,000 ud	Conex gres entrada pozo Ø 1200 mm	0,00	0,00	
7.2.5.1.12	ud	Conex. Salida, DN 150 mm Conexión de salida a pozo de registro DN 150 mm de gres vitrificado, con una resistencia a compresión > 34 kN / m, s/ UNE EN 295-l.			
T024505	1,000 ud	Conex gres salida pozo Ø 150 mm	7,76	7,76	
TOTAL PARTIDA					7,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
7.2.5.1.13	ud	Conex. Salida, DN 200 mm Conexión de salida de pozo de registro DN 200 mm de gres vitrificado, de clase resistente 160, s/ UNE EN 295-l.			
T024510	1,000 ud	Conex gres salida pozo Ø 200 mm	21,75	21,75	
TOTAL PARTIDA					21,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUNA con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
7.2.5.1.14	ud	Conex. Salida, DN 250 mm Conexión de salida de pozo de registro DN 250 mm, de gres vitrificado, de clase resistente 160, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-l.			
T024512	1,000 ud	Conex gres salida pozo Ø 250 mm	31,61	31,61	
TOTAL PARTIDA					31,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UNA con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
7.2.5.1.15	ud	Conex. Salida, DN 300 mm Conexión de salida de pozo de registro DN 300 mm, de gres vitrificado, de clase resistente 160, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-l.			
T024515	1,000 ud	Conex gres salida pozo Ø 300 mm	32,93	32,93	
TOTAL PARTIDA					32,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
7.2.5.1.16	ud	Conex. Salida, DN 400 mm Conexión de salida de pozo de registro DN 400 mm, de gres vitrificado, de clase resistente 160, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-l.			
T024520	1,000 ud	Conex gres salida pozo Ø 400 mm	54,95	54,95	
TOTAL PARTIDA					54,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
7.2.5.1.17	ud	Conex. Salida, DN 500 mm Conexión de salida de pozo de registro DN 500 mm, de gres vitrificado, de clase resistente 120, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-l.			
T024525	1,000 ud	Conex gres salida pozo Ø 500 mm	105,02	105,02	
TOTAL PARTIDA					105,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO con DOS CÉNTIMOS					
7.2.5.1.18	ud	Conex. Salida, DN 600 mm Conexión de salida de pozo de registro DN 600 mm, de gres vitrificado, de clase resistente 95, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-l.			
T024530	1,000 ud	Conex gres salida pozo Ø 600 mm	141,28	141,28	
TOTAL PARTIDA					141,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UNA con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
7.2.5.1.19	ud	Conex. Salida, DN 700 mm Conexión de salida de pozo de registro DN 700 mm, de gres vitrificado, de clase resistente L , incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-l.			
T024533	1,000 ud	Conex gres salida pozo Ø 700 mm	185,00	185,00	
TOTAL PARTIDA					185,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO					
7.2.5.1.20	ud	Conex. Salida, DN 800 mm Conexión de salida de pozo de registro DN 800 mm, de gres vitrificado, de clase resistente L , incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-l.			
T024535	1,000 ud	Conex gres salida pozo Ø 800 mm	250,94	250,94	
TOTAL PARTIDA					250,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS CINCUENTA con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
7.2.5.1.21	ud	Conex. Salida, DN 900 mm Conexión de salida de pozo de registro DN 900 mm, de gres vitrificado, de clase resistente L , incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-l.			
T024537	1,000 ud	Conex gres salida pozo Ø 900 mm	336,78	336,78	
TOTAL PARTIDA					336,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS TREINTA Y SEIS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
7.2.5.1.22	ud	Conex. Salida, DN 1000 mm Conexión de salida de pozo de registro DN 1000 mm, de gres vitrificado, de clase resistente L , incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-l.			
T024540	1,000 ud	Conex gres salida pozo Ø 1000 mm	438,34	438,34	
TOTAL PARTIDA					438,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTAS TREINTA Y OCHO con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
7.2.5.1.24	ud	Conex. Salida, DN 1200 mm Conexión de salida de pozo de registro DN 1200 mm, de gres vitrificado, de clase resistente L , incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-l.			
T024545	1,000 ud	Conex gres salida pozo Ø 1200 mm	670,23	670,23	
TOTAL PARTIDA					670,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTAS SETENTA con VEINTITRES CÉNTIMOS

APARTADO 8.6.2 BISAGRAS DE POZOS

862020	ud	Bisagra gres DN 200 mm Bisagra para entronque a pozo de registro DN 200 mm, de gres vitrificado, de clase resistente 160, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-l.			
T024205	1,000 ud	Bisagra gres Ø 200 mm	13,85	13,85	
TOTAL PARTIDA					13,85

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

862025	ud	Bisagra gres DN 250 mm Bisagra para entronque a pozo de registro DN 250 mm, de gres vitrificado, de clase resistente 160, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-l.			
T024210	1,000 ud	Bisagra gres Ø 250 mm	19,00	19,00	
TOTAL PARTIDA					19,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE

862030	ud	Bisagra gres DN 300 mm Bisagra para entronque a pozo de registro DN 300 mm, de gres vitrificado, de clase resistente 160, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-l.			
T024215	1,000 ud	Bisagra gres Ø 300 mm	19,46	19,46	
TOTAL PARTIDA					19,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

862040	ud	Bisagra gres DN 400 mm Bisagra para entronque a pozo de registro DN 400 mm, de gres vitrificado, de clase resistente 160, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-l.			
T024220	1,000 ud	Bisagra gres Ø 400 mm	31,05	31,05	
TOTAL PARTIDA					31,05

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

862050	ud	Bisagra gres DN 500 mm Bisagra para entronque a pozo de registro DN 500 mm, de gres vitrificado, de clase resistente 120, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-l.			
T024225	1,000 ud	Bisagra gres Ø 500 mm	65,82	65,82	
TOTAL PARTIDA					65,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

862060	ud	Bisagra gres DN 600 mm Bisagra para entronque a pozo de registro DN 600 mm, de gres vitrificado, de clase resistente 95, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-l.			
T024230	1,000 ud	Bisagra gres Ø 600 mm	89,40	89,40	
TOTAL PARTIDA					89,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE con CUARENTA CÉNTIMOS

862070	ud	Bisagra gres DN 700 mm Bisagra para entronque a pozo de registro DN 700 mm, de gres vitrificado, de clase resistente L , incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-l.			
T024233	1,000 ud	Bisagra gres Ø 700 mm	119,82	119,82	
TOTAL PARTIDA					119,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
862080	ud	Bisagra gres DN 800 mm Bisagra para entronque a pozo de registro DN 800 mm, de gres vitrificado, de clase resistente L , incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-l.			
T024235	1,000 ud	Bisagra gres Ø 800 mm	163,36	163,36	
TOTAL PARTIDA					163,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
862090	ud	Bisagra gres DN 900 mm Bisagra para entronque a pozo de registro DN 900 mm, de gres vitrificado, de clase resistente L , incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-l.			
T024237	1,000 ud	Bisagra gres Ø 900 mm	224,50	224,50	
TOTAL PARTIDA					224,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS VEINTICUATRO con CINCUENTA CÉNTIMOS					
862100	ud	Bisagra gres DN 1000 mm Bisagra para entronque a pozo de registro DN 1000 mm, de gres vitrificado, de clase resistente L , incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-l.			
T024240	1,000 ud	Bisagra gres Ø 1000 mm	303,96	303,96	
TOTAL PARTIDA					303,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS TRES con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
862120	ud	Bisagra gres DN 1200 mm Bisagra para entronque a pozo de registro DN 1200 mm, de gres vitrificado, de clase resistente L , incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-l.			
T024245	1,000 ud	Bisagra gres Ø 1200 mm	453,20	453,20	
TOTAL PARTIDA					453,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTAS CINCUENTA Y TRES con VEINTE CÉNTIMOS					
APARTADO 8.6.3 CANALES DE POZOS					
7.2.5.2.1	m	Canales de pozos DN 150 mm Media sección para canal de pozo de registro DN 150 mm, de gres vitrificado, con una longitud de 1,00 m y una resistencia a compresión > 34 kN / m, s/ UNE EN 295-l.			
T024753	1,000 m	Media sección gres Ø 150 mm	6,16	6,16	
TOTAL PARTIDA					6,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
7.2.5.2.2	m	Canales de pozos DN 200 mm Media sección para canal de pozo de registro DN 200 mm, de gres vitrificado, con una longitud de 1,00 m y clase resistente 160, s/ UNE EN 295-l.			
T024755	1,000 m	Media sección gres Ø 200 mm	9,49	9,49	
TOTAL PARTIDA					9,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
7.2.5.2.13	m	Canales de pozos DN 250 mm Media sección para canal de pozo de registro DN 250 mm, de gres vitrificado, con una longitud de 1,00 m y clase resistente 160, s/ UNE EN 295-l.			
T024757	1,000 m	Media sección gres Ø 250 mm	13,09	13,09	
TOTAL PARTIDA					13,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con NUEVE CÉNTIMOS					
7.2.5.2.3	m	Canales de pozos DN 300 mm Media sección para canal de pozo de registro DN 300 mm, de gres vitrificado, con una longitud de 1,00 m y clase resistente 160, s/ UNE EN 295-l.			
T024760	1,000 m	Media sección gres Ø 300 mm	17,27	17,27	
TOTAL PARTIDA					17,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con VEINTISIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
7.2.5.2.4	m	Canales de pozos DN 400 mm Media sección para canal de pozo de registro DN 400 mm, de gres vitrificado, con una longitud de 1,00 m y clase resistente 160, s/ UNE EN 295-I.			
T024765	1,000 m	Media sección gres Ø 400 mm	23,99	23,99	
TOTAL PARTIDA					23,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
7.2.5.2.5	m	Canales de pozos DN 500 mm Media sección para canal de pozo de registro DN 500 mm, de gres vitrificado, con una longitud de 1,00 m y clase resistente 120, s/ UNE EN 295-I.			
T024767	1,000 m	Media sección gres Ø 500 mm	32,74	32,74	
TOTAL PARTIDA					32,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
7.2.5.2.6	m	Canales de pozos DN 600 mm Media sección para canal de pozo de registro DN 600 mm, de gres vitrificado, con una longitud de 1,00 m y clase resistente 95, s/ UNE EN 295-I.			
T024770	1,000 m	Media sección gres Ø 600 mm	56,08	56,08	
TOTAL PARTIDA					56,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS con OCHO CÉNTIMOS					
7.2.5.2.7	m	Canales de pozos DN 700 mm Media sección para canal de pozo de registro DN 700 mm, de gres vitrificado, con una longitud de 1,00 m y clase resistente L , s/ UNE EN 295-I.			
T024775	1,000 m	Media sección gres Ø 700 mm	89,17	89,17	
TOTAL PARTIDA					89,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE con DIECISIETE CÉNTIMOS					
7.2.5.2.8	m	Canales de pozos DN 800 mm Media sección para canal de pozo de registro DN 800 mm, de gres vitrificado, con una longitud de 1,00 m y clase resistente L , s/ UNE EN 295-I.			
T024780	1,000 m	Media sección gres Ø 800 mm	137,65	137,65	
TOTAL PARTIDA					137,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
7.2.5.2.9	m	Canales de pozos DN 900 mm Media sección para canal de pozo de registro DN 900 mm, de gres vitrificado, con una longitud de 1,00 m y clase resistente L , s/ UNE EN 295-I.			
T024785	1,000 m	Media sección gres Ø 900 mm	1.000,00	1.000,00	
TOTAL PARTIDA					1.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL					
7.2.5.2.10	m	Canales de pozos DN 1000 mm Media sección para canal de pozo de registro DN 1000 mm, de gres vitrificado, con una longitud de 1,00 m y clase resistente L , s/ UNE EN 295-I.			
T024790	1,000 m	Media sección gres Ø 1000 mm	1.000,00	1.000,00	
TOTAL PARTIDA					1.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL					
7.2.5.2.12	m	Canales de pozos DN 1200 mm Media sección para canal de pozo de registro DN 1200 mm, de gres vitrificado, con una longitud de 1,00 m y clase resistente L , s/ UNE EN 295-I.			
T024795	1,000 m	Media sección gres Ø 1200 mm	415,00	415,00	
TOTAL PARTIDA					415,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTAS QUINCE					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 8.6.4 DERIVACIONES A 90º					
7.2.5.3.1	ud	Derivaciones 90º gres Ø 150 x 150 mm Derivación a 90º DN 150 x 150 mm, de gres vitrificado con una resistencia a compresión > 34 kN / m, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		22,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS					
7.2.5.3.2	ud	Derivaciones 90º gres Ø 200 x 150 mm Derivación a 90º DN 200 x 150 mm, de gres vitrificado con clase resistente 160, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		36,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS					
7.2.5.3.3	ud	Derivaciones 90º gres Ø 200 x 200 mm Derivación a 90º DN 200 x 200 mm, de gres vitrificado con clase resistente 160, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		41,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UNA					
7.2.5.3.14	ud	Derivaciones 90º gres Ø 250 x 150 mm Derivación a 90º DN 250 x 150 mm, de gres vitrificado con clase resistente 160, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		47,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE					
7.2.5.3.15	ud	Derivaciones 90º gres Ø 250 x 200 mm Derivación a 90º DN 250 x 200 mm, de gres vitrificado con clase resistente 160, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		50,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA					
7.2.5.3.4	ud	Derivaciones 90º gres Ø 300 x 150 mm Derivación a 90º DN 300 x 150 mm, de gres vitrificado con clase resistente 160, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		61,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UNA					
7.2.5.3.5	ud	Derivaciones 90º gres Ø 300 x 200 mm Derivación a 90º DN 300 x 200 mm, de gres vitrificado con clase resistente 160, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		65,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO					
7.2.5.3.6	ud	Derivaciones 90º gres Ø 400 x 150 mm Derivación a 90º DN 400 x 150 mm, de gres vitrificado con clase resistente 160, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		86,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
7.2.5.3.7	ud	Derivaciones 90º gres Ø 400 x 200 mm Derivación a 90º DN 400 x 200 mm, de gres vitrificado con clase resistente 160, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			88,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO					
7.2.5.3.8	ud	Derivaciones 90º gres Ø 500 x 150 mm Derivación a 90º DN 500 x 150 mm, de gres vitrificado con clase resistente 120, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
7.2.5.3.9	ud	Derivaciones 90º gres Ø 500 x 200 mm Derivación a 90º DN 500 x 200 mm, de gres vitrificado con clase resistente 120, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
7.2.5.3.10	ud	Derivaciones 90º gres Ø 600 x 150 mm Derivación a 90º DN 600 x 150 mm, de gres vitrificado con clase resistente 95, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
7.2.5.3.11	ud	Derivaciones 90º gres Ø 600 x 200 mm Derivación a 90º DN 600 x 200 mm, de gres vitrificado con clase resistente 95, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
APARTADO 8.6.5 CODOS DE 45º Y 90º					
7.2.5.4.05	ud	Codo Gres 45º - DN 150 mm Codo de 45º - DN 150 mm, de gres vitrificado con una resistencia a compresión > 34 kN / m, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
T024305	1,000 ud	Codo 45º gres DN 150 mm	13,34	13,34	
		TOTAL PARTIDA			13,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
7.2.5.4.10	ud	Codo Gres 45º - DN 200 mm Codo de 45º - DN 200 mm, de gres vitrificado y clase resistente 160, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
T024310	1,000 ud	Codo 45º gres DN 200 mm	30,00	30,00	
		TOTAL PARTIDA			30,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA					
7.2.5.4.15	ud	Codo Gres 45º - DN 250 mm Codo de 45º - DN 250 mm, de gres vitrificado y clase resistente 160, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
T024315	1,000 ud	Codo 45º gres DN 250 mm	42,08	42,08	
		TOTAL PARTIDA			42,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS con OCHO CÉNTIMOS					
7.2.5.4.20	ud	Codo Gres 45º - DN 300 mm Codo de 45º - DN 300 mm, de gres vitrificado y clase resistente 160, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
T024320	1,000 ud	Codo 45º gres DN 300 mm	55,48	55,48	
		TOTAL PARTIDA			55,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
7.2.5.4.25	ud	Codo Gres 45º - DN 400 mm Codo de 45º - DN 400 mm, de gres vitrificado y clase resistente 160, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
T024325	1,000 ud	Codo 45º gres DN 400 mm	1.000,00	1.000,00	
		TOTAL PARTIDA			1.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
7.2.5.4.30	ud	Codo Gres 45° - DN 500 mm Codo de 45° - DN 500 mm, de gres vitrificado y clase resistente 120, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
T024330	1,000 ud	Codo 45° gres DN 500 mm	1.000,00	1.000,00	
TOTAL PARTIDA					1.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL					
7.2.5.4.35	ud	Codo Gres 45° - DN 600 mm Codo de 45° - DN 600 mm, de gres vitrificado y clase resistente 95, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
T024335	1,000 ud	Codo 45° gres DN 600 mm	1.000,00	1.000,00	
TOTAL PARTIDA					1.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL					
7.2.5.4.40	ud	Codo Gres 45° - DN 800 mm Codo de 45° - DN 800 mm, de gres vitrificado y clase resistente 95, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
T024340	1,000 ud	Codo 45° gres DN 800 mm	1.000,00	1.000,00	
TOTAL PARTIDA					1.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL					
7.2.5.4.45	ud	Codo Gres 45° - DN 1000 mm Codo de 45° - DN 1000 mm, de gres vitrificado y clase resistente 95, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
T024343	1,000 ud	Codo 45° gres DN 1000 mm	1.000,00	1.000,00	
TOTAL PARTIDA					1.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL					
7.2.5.4.50	ud	Codo Gres 45° - DN 1200 mm Codo de 45° - DN 1200 mm, de gres vitrificado y clase resistente 95, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
T024345	1,000 ud	Codo 45° gres DN 1200 mm	1.000,00	1.000,00	
TOTAL PARTIDA					1.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL					
7.2.5.5.05	ud	Codo Gres 90° - DN 150 mm Codo de 90° - DN 150 mm, de gres vitrificado con una resistencia a compresión > 34 kN / m, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
T024355	1,000 ud	Codo 90° gres DN 150 mm	13,31	13,31	
TOTAL PARTIDA					13,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
7.2.5.5.10	ud	Codo Gres 90° - DN 200 mm Codo de 90° - DN 200 mm, de gres vitrificado y clase resistente 160, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
T024360	1,000 ud	Codo 90° gres DN 200 mm	36,31	36,31	
TOTAL PARTIDA					36,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
7.2.5.5.15	ud	Codo Gres 90° - DN 250 mm Codo de 90° - DN 250 mm, de gres vitrificado y clase resistente 160, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
T024365	1,000 ud	Codo 90° gres DN 250 mm	51,02	51,02	
TOTAL PARTIDA					51,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UNA con DOS CÉNTIMOS					
7.2.5.5.20	ud	Codo Gres 90° - DN 300 mm Codo de 90° - DN 300 mm, de gres vitrificado y clase resistente 160, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
T024370	1,000 ud	Codo 90° gres DN 300 mm	66,67	66,67	
TOTAL PARTIDA					66,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
7.2.5.5.25	ud	Codo Gres 90° - DN 400 mm Codo de 90° - DN 400 mm, de gres vitrificado y clase resistente 160, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
T024375	1,000 ud	Codo 90° gres DN 400 mm	1.000,00	1.000,00	
TOTAL PARTIDA					1.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL					
7.2.5.5.30	ud	Codo Gres 90° - DN 500 mm Codo de 90° - DN 500 mm, de gres vitrificado y clase resistente 120, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
T024380	1,000 ud	Codo 90° gres DN 500 mm	1.000,00	1.000,00	
TOTAL PARTIDA					1.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL					
7.2.5.5.35	ud	Codo Gres 90° - DN 600 mm Codo de 90° - DN 600 mm, de gres vitrificado y clase resistente 95, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
T024385	1,000 ud	Codo 90° gres DN 600 mm	1.000,00	1.000,00	
TOTAL PARTIDA					1.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL					
7.2.5.5.40	ud	Codo Gres 90° - DN 800 mm Codo de 90° - DN 800 mm, de gres vitrificado y clase resistente 95, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
T024390	1,000 ud	Codo 90° gres DN 800 mm	1.000,00	1.000,00	
TOTAL PARTIDA					1.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL					
7.2.5.5.45	ud	Codo Gres 90° - DN 1000 mm Codo de 90° - DN 1000 mm, de gres vitrificado y clase resistente 95, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
T024393	1,000 ud	Codo 90° gres DN 1000 mm	1.000,00	1.000,00	
TOTAL PARTIDA					1.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL					
7.2.5.5.50	ud	Codo Gres 90° - DN 1200 mm Codo de 90° - DN 1200 mm, de gres vitrificado y clase resistente 95, incluyendo junta de goma, s/ UNE EN 295-I.			
T024395	1,000 ud	Codo 90° gres DN 1200 mm	1.000,00	1.000,00	
TOTAL PARTIDA					1.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 8.6.6 INJERTOS CON ANILLOS TIPO "B"					
7.2.5.6.1	ud	INJERTO - DN 150 mm Injerto DN 150 mm, de gres vitrificado con una resistencia a compresión > 34 kN / m, s/ UNE EN 295-I, incluso anillo tipo "B" para conectar el injerto con el tubo			
T024705	1,000 ud	Injertos gres Ø 150 mm	12,50	12,50	
T024123	1,000 ud	Anillo + injerto gres Ø 150 mm Tipo B	5,85	5,85	
TOTAL PARTIDA					18,35

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

7.2.5.6.2	ud	INJERTO - DN 200 mm Injerto DN 200 mm, de gres vitrificado con una resistencia a compresión > 34 kN / m, s/ UNE EN 295-I, incluso anillo tipo "B" para conectar el injerto con el tubo			
T024710	1,000 ud	Injertos gres Ø 200 mm	23,00	23,00	
T024124	1,000 ud	Anillo + injerto gres Ø 200 mm Tipo B	7,12	7,12	
TOTAL PARTIDA					30,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA con DOCE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 8.7 TAPAS Y CERCOS

7.2.8.10	ud	Tapa/Cerco "SANEAMIENTO" cp 600 Conjunto de cerco / tapa de fundición dúctil, c. p. 600 mm y clase resistente D 400, con la inscripción "SANEAMIENTO", s/ UNE EN 124.			
T032006	1,000 ud	Tapa y cerco FD CP=600 mm Clase D400 (Sto)	58,64	58,64	
TOTAL PARTIDA					58,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

7.2.9.10	ud	Marco/Rejilla de imbornal Conjunto de marco / rejilla de fundición dúctil, de dimensiones aproximadas 300 x 600 mm, compatibles con las de la arqueta del imbornal y clase resistente C 250, s/ UNE EN 124.			
T032077	1,000 ud	Rejilla y cerco de fundición	25,42	25,42	
TOTAL PARTIDA					25,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

7.2.8.15	ud	Tapa/Cerco "SANEAMIENTO" cp 700 Conjunto de cerco / tapa de fundición dúctil, c. p. 700 mm y clase resistente D 400, con la inscripción "SANEAMIENTO", s/ UNE EN 124.			
T032011	1,000 ud	Tapa y cerco FD CP=700 mm Clase D400 (Sto)	92,78	92,78	
TOTAL PARTIDA					92,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 8.8 OTROS					
7.2.9.1	ud	Pates de polipropileno Pate formado por una varilla de acero corrugado de 12 mm de diámetro recubierta de polipropileno, s/ UNE 127011 EX.			
T032055	1,000 ud	Pate de polipropileno Ø 12 mm	1,31	1,31	
TOTAL PARTIDA					1,31

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

0612105	m	Banda señalizadora de saneamiento Suministro, transporte y colocación de banda identificativa de tubería instalada, en material plástico y de color marrón con la leyenda "RED DE SANEAMIENTO - EMASESA", colocada sobre la generatriz superior a una distancia vertical de 50 cm, de acuerdo a las I.T. vigentes.			
T0626801	1,100 m	Banda señalizadora	0,10	0,11	
A105	0,006 h	Peón ordinario	12,00	0,07	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	0,20	0,01	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	0,20	0,01	
TOTAL PARTIDA					0,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO VARIOS SEGURIDAD, SALUD Y VARIOS					
0714407	PA	Afeccion cruces drenajes Cruces con drenajes existentes, i/pp de excavacion, relleno, compactacion y losa de hormigon HA-25 de 20 cm de espesor para reforzar el cruce entre ambos servicios, sustitucion de las tuberias de drenajes en caso necesario y retirada de la exisntente a vertedro autorizado			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		6.750,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SETECIENTAS CINCUENTA					
0714406	m3	Encachado piedra Encachado de piedra sobre paramentos horizontales y/o verticales del arroyo existente, sobre terreno natural, con placas de piedra oscura aplicado manualmente, l y p.p de medios auxiliares			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		54,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA CÉNTIMOS					
0714408	m3	P/p achique de agua/m3 excavación P.p. de achique de agua por m3 de excavación, por medio de bomba sumergible, generador y personal necesario.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		4,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0704902	PA	Bombeo aguas residuales Partida Alzada a justificar para bombeo de aguas residuales durante la ejecución de las obras.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		3.090,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVENTA					
0704905	PA	Por bataches Partida alzada a justificar por suplemento de costes para la ejecución de la obra por bataches.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		6.180,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CIENTO OCHENTA					
0715420	PA	Localización y protección servicios afectados A justificar según banco de precios de EMASESA para localización, protección, reposición, mantenimiento y desvío de la totalidad de los servicios afectados por las obras de abastecimiento, tanto provisionales como definitivos			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		3.467,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTAS SESENTA Y SIETE con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
0703806	PA	SUSTITUCION Y REPOSICION DE SERVICIOS A justificar según banco de precios de EMASESA para localización, protección, reposición, mantenimiento y desvío de la totalidad de los servicios afectados por las obras de abastecimiento, tanto provisionales como definitivos			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		4.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL					
0705320	PA	Documentación y levantaminetos topograficos Documentación técnica de los equipos empleados en la instalación convenientemente organizada incluso actualización de planos con copia por triplicado en papel y copia en formato informático CDROM de planos, esquemas y programas afectados en la instalación.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		1.220,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTAS VEINTE					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.I. TORREPAVAS, LA RINCONADA (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 19.01 LOCALES Y SERVICIOS					
19LIA00010	m2	INSTALACION PROVISIONAL LOCAL ASEOS			
		DE INSTALACION PROVISIONAL DE LOCAL PARA ASEOS, COMPRENDIENDO: ELECTRICIDAD, ILUMINACION, AGUA,SANEAMIENTO, APARATOS SANITARIOS, GRIFERIA Y TERMO ELECTRICO, TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T. (O.M. 9-MARZO-71) Y R.D. 1627/97 Y R.E.B.T. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES.MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL INSTALADO.			
08FTC00651	0,019 u	CALENTADOR IND. ACUMULADOR ELECTRICO 100L	208,28	3,96	
04EAP00011	0,074 u	ARQUETA DE PASO DE 51X51 CM. 1.00 M PROF. EXC. EN ROCA	226,30	16,75	
08WII00001	0,075 u	EQUIPO FLUORESCENTE,DOS TUBOS DE 40 W. SUPERFICIAL	91,18	6,84	
08FSW00026	0,075 u	PLACA TURCA PORC.VITRIF. 0.70X0.70M. BLANCO	75,04	5,63	
08FSL00103	0,185 u	LAVABO MURAL PORC.VITRIF. 0.50X0.40M. BLANCO	57,54	10,64	
08FSD00002	0,185 u	PLATO DUCHA CHAPA DE ACERO ESMALTADA COLOR BLANCO	104,96	19,42	
08FGL00007	0,185 u	EQUIPO GRIFERIA LAVABO MONOBLOC CALIDAD MEDIA C/ALTO	39,17	7,25	
08FFC00003	0,740 m	CANALIZACION COBRE,EMPOTRADA, 18 MM. DIAM	8,44	6,25	
08FDP00092	0,075 u	DESAGUE DE INODORO VERTEDERO CON MANGUETON PVC. 110 MM	28,44	2,13	
08FDP00002	0,750 m	CANALIZACION DERIVACION PARA DESAGUES PVC. 32MM. DIAM	9,71	7,28	
08ETT00003	0,112 u	TOMA CORRIENTE EMPOTRADA 16 A. CON 2.5 MM2	21,36	2,39	
08ECC00002	0,112 m	CIRCUITO DE OTROS USOS, CON TRES CONDUCTORES DE 2.5 MM2	2,63	0,29	
04ECH00002	0,223 m	COLECTOR ENTERR.HORMIG.DIAM.200MM.CON RECALCE,EN TIERRAS	43,97	9,81	
08FGD00002	0,185 u	EQUIPO GRIFERIA DUCHA CALIDAD MEDIDA	65,27	12,07	
WW00500	4,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,27	1,08	
TOTAL PARTIDA					111,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19LIC00010	m2	INSTALACION PROVISIONAL LOCAL COMEDOR			
		DE INSTALACION PROVISIONAL DE LOCAL PARA COMEDOR COMPRENDIENDO: ELECTRICIDAD, ILUMINACION, AGUA,SANEAMIENTO, FREGADERO Y GRIFERIA, TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T. (O.M. 9-MARZO-71) Y R.D. 1627/97 Y R.E.B.T. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL INSTALADO.			
08ECC00002	0,033 m	CIRCUITO DE OTROS USOS, CON TRES CONDUCTORES DE 2.5 MM2	2,63	0,09	
WW00500	2,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,27	0,54	
08WII00001	0,066 u	EQUIPO FLUORESCENTE,DOS TUBOS DE 40 W. SUPERFICIAL	91,18	6,02	
08FSF00111	0,011 u	FREGADERO 2 SENOS CON ESCURRIDOR ACERO INOXIDABLE	101,96	1,12	
08FGF00004	0,011 u	EQUIPO GRIFERIA FREGADERO MEZCL. CALIDAD MEDIA	39,28	0,43	
08FFC00003	0,066 m	CANALIZACION COBRE,EMPOTRADA, 18 MM. DIAM	8,44	0,56	
08FDP00082	0,011 u	DESAGUE FREGADERO DOS SENOS, CON SIFON IND.CON PVC.40MM	17,31	0,19	
08ETT00006	0,011 u	TOMA CORRIENTE EMPOTRADA 25 A. CON 6 MM2	27,23	0,30	
08ECC00004	0,033 m	CIRCUITO PARA COCINA CON TRES CONDUCTORES DE 6 MM2 x#####	3,80	12,54	
04ECH00002	0,022 m	COLECTOR ENTERR.HORMIG.DIAM.200MM.CON RECALCE,EN TIERRAS	43,97	0,97	
04EAP00011	0,011 u	ARQUETA DE PASO DE 51X51 CM. 1.00 M PROF. EXC. EN ROCA	226,30	2,49	
08ELL00026	0,011 u	PUNTO DE LUZ MULTIPLE, MONTAJE SUPERFICIAL	61,61	0,68	
TOTAL PARTIDA					25,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.I. TORREPAVAS, LA RINCONADA (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19LIV00010	m2	INSTALACION PROVISIONAL LOCAL VESTUARIO DE INSTALACION PROVISIONAL DE LOCAL PARA VESTUARIO, COMPRENDIENDO: ELECTRICIDAD E ILUMINACION.TOTALMENTE TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T. (O.M. 9-MARZO-71) Y R.D. 1627/97 Y R.E.B.T. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL INSTALADO.			
08ECC00002	0,041 m	CIRCUITO DE OTROS USOS, CON TRES CONDUCTORES DE 2.5 MM2	2,63	0,11	
WW00500	1,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,27	0,27	
08WII00001	0,055 u	EQUIPO FLUORESCENTE,DOS TUBOS DE 40 W. SUPERFICIAL	91,18	5,01	
08ELL00026	0,013 u	PUNTO DE LUZ MULTIPLE, MONTAJE SUPERFICIAL	61,61	0,80	
08ETT00003	0,055 u	TOMA CORRIENTE EMPOTRADA 16 A. CON 2.5 MM2	21,36	1,17	
TOTAL PARTIDA					7,36

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

19LMA00010	m2	AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL ASEOS DE AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL EN LOCAL PARA ASEOS, COMPRENDIENDO: PERCHAS, JABONERAS, SECAMANOS AUTOMATICO, ESPEJOS, PORTARROLLOS Y PAPELERAS, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T.(O.M.9-MARZO-71 Y R.D. 1627/97). VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL AMUEBLADO.			
DA00700	0,037 u	ESPEJO 0.50x0.40 M.	11,00	0,41	
DA00100	0,370 u	JABONERA PORCELANA BLANCA EMPOTRAR	10,36	3,83	
DW00400	0,110 u	PAPELERA PLASTICO	2,20	0,24	
DW00500	0,185 u	PERCHA	2,57	0,48	
WW00500	1,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,27	0,27	
DA00200	0,075 u	PORTARROLLOS PORCELANA BLANCO EMPOTRAR	9,20	0,69	
DA00500	0,037 u	SECAMANOS AUTOMATICO INSTALADO	195,33	7,23	
TOTAL PARTIDA					13,15

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

19LMC00010	m2	AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL COMEDOR DE AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL EN LOCAL PARA COMEDOR, COMPRENDIENDO: MESAS, ASIENTOS, CALIENTA PLATOS ELECTRICO Y RECIPIENTES PARA DESPERDICIOS. TOTALMENTE TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T.(O.M. 9-MARZO-71) Y R.D. 1627/97, VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL AMUEBLADO.			
DW00600	0,022 u	RECIPIENTE DESPERDICIOS	25,66	0,56	
WW00500	1,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,27	0,27	
HL01200	0,070 u	MESA COMEDOR OBRA PARA 4 PLAZAS	32,50	2,28	
HL00800	0,270 u	ASIENTO COMEDOR OBRA	5,00	1,35	
HL01000	0,003 u	CALIENTA PLATOS OBRA PARA 50 PERSONAS	140,63	0,42	
TOTAL PARTIDA					4,88

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

19LMV00010	m2	AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL VESTUARIO DE AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL EN LOCAL PARA VESTUARIO, COMPRENDIENDO: TAQUILLAS INDIVIDUALES CON LLAVE, ASIENTOS PREFABRICADOS Y ESPEJOS, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN P.G.S.H.T. (O.M.9-MARZO-71 Y R.D. 1627/97), VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL AMUEBLADO.			
DA00700	0,014 u	ESPEJO 0.50x0.40 M.	11,00	0,15	
DA00900	0,057 u	TAQUILLA METALICA CON 4 MODULOS DE 0.25x0.25x1.80M.	128,31	7,31	
HL00900	0,137 u	BANCO CORRIDO PARA 5 PERSONAS	31,88	4,37	
WW00500	2,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,27	0,54	
TOTAL PARTIDA					12,37

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.I. TORREPAVAS, LA RINCONADA (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19LPA00017	u	CASETA PREF. MOD. 15.00 M2. ASEOS DURAC.DE 12 A 18 MESES DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 15.00 m2. PARA ASEOS EN OBRAS DE DURACION ENTRE 12 Y 18 MESES,FORMADA POR: ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS EN FRIO, CERRAMIENTOS Y CUBIERTA DE PANEL SANDWICH EN CHAPA PRELACADA POR AMBAS CARAS, AISLAMIENTO CON ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO: CARPINTERIA DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, REJAS DE PROTECCION Y SUELO CON SOPORTE DE PERFILERIA, TABLERO FENOLICO Y PAVIMENTO, INCLUSO PREPARACION DEL TERRENO, CIMENTACION, SOPORTES DE HORMIGON HA-25, ARMADO CON ACERO B 400 S, PLACAS DE ASIENTO, TRANSPORTES, COLOCACION Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T.(O.M. 9-MARZO-71) Y R.D. 1627/97. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD DE CASETA INSTALADA.			
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METALICO EN PILARES PARA REVESTIR	5,38	19,37	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON P.METALICOS	1,61	5,80	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B 400 S	0,71	39,05	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO A42B EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGON O FABRICA	1,57	9,42	
02TMM00006	1,350 m3	TRANSPORTE TIERRAS,DIST.MAX. 1KM. CARGA M.MECANICOS	2,14	2,89	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGON HA-25 EN PILARES	65,01	17,55	
HL00100	0,321 u	CASETA MODULADA ASEOS DE 15.00 M2.	5.937,88	1.906,06	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,27	54,00	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGON HM-20/P/40/I FORM. DE PENDIENTES	40,30	43,52	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C.MEDIA, M.MANUALES, PROF.MAX.1.50 M	43,07	46,52	
01TLL00100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,43	12,90	
TOTAL PARTIDA					2.157,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

19LPC00017	u	CASETA PREF. MOD. 15.00 M2. COME.DURAC. DE 12 A 18 MESES DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 15.00 m2. PARA COMEDOR EN OBRAS DE DURACION ENTRE 12 Y 18 MESES,FORMADA POR: ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS EN FRIO, CERRAMIENTOS Y CUBIERTA DE PANEL SANDWICH EN CHAPA PRELACADA POR AMBAS CARAS, AISLAMIENTO CON ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO: CARPINTERIA DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, REJAS DE PROTECCION Y SUELO CON SOPORTE DE PERFILERIA, TABLERO FENOLICO Y PAVIMENTO, INCLUSO PREPARACION DEL TERRENO, CIMENTACION, SOPORTES DE HORMIGON HA-25, ARMADO CON ACERO B 400 S, PLACAS DE ASIENTO, TRANSPORTES, COLOCACION Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T.(O.M. 9-MARZO-71) Y R.D. 1627/97. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD DE CASETA INSTALADA.			
01TLL00100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,43	12,90	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C.MEDIA, M.MANUALES, PROF.MAX.1.50 M	43,07	46,52	
02TMM00006	1,350 m3	TRANSPORTE TIERRAS,DIST.MAX. 1KM. CARGA M.MECANICOS	2,14	2,89	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGON HM-20/P/40/I FORM. DE PENDIENTES	40,30	43,52	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO A42B EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGON O FABRICA	1,57	9,42	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B 400 S	0,71	39,05	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON P.METALICOS	1,61	5,80	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,27	54,00	
HL00300	0,321 u	CASETA MODULADA COMEDOR DE 15.00 M2.	3.969,00	1.274,05	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METALICO EN PILARES PARA REVESTIR	5,38	19,37	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGON HA-25 EN PILARES	65,01	17,55	
TOTAL PARTIDA					1.525,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENOS VEINTICINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.I. TORREPAVAS, LA RINCONADA (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19LPV00017	u	CASETA PREF. MOD. 15.00 M2. VEST.DURAC. DE 12 A 18 MESES DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 15.00 m2. PARA VESTUARIOS EN OBRAS DE DURACION ENTRE 12 Y 18MESES, FORMADA POR: ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS EN FRIO, CERRAMIENTOS Y CUBIERTA DE PANEL SANDWICH EN CHAPA PRELACADA POR AMBAS CARAS, AISLAMIENTO CON ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO:CARPINTERIA DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, REJAS DE PROTECCION Y SUELO CON SOPORTE DE PERFILERIA, TABLERO FENOLICO Y PAVIMENTO, INCLUSO PREPARACION DEL TERRENO, CIMENTACION, SOPORTES DE HORMIGON HA-25, ARMADO CON ACERO B 400 S, PLACAS DE ASIENTO, TRANSPORTES, COLOCACION Y DESMONTADO,SEGUN O.G.S.H.T. (O.M. 9-MARZO-71) Y R.D. 1627/97. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD DE CASETA INSTALADA.			
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,27	54,00	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C.MEDIA, M.MANUALES, PROF.MAX.1.50 M	43,07	46,52	
02TMM00006	1,350 m3	TRANSPORTE TIERRAS,DIST.MAX. 1KM. CARGA M.MECANICOS	2,14	2,89	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGON HM-20/P/40/I FORM. DE PENDIENTES	40,30	43,52	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO A42B EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGON O FABRICA	1,57	9,42	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B 400 S	0,71	39,05	
05HED00051	3,600 m2	DEENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON P.METALICOS	1,61	5,80	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METALICO EN PILARES PARA REVESTIR	5,38	19,37	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGON HA-25 EN PILARES	65,01	17,55	
HL00600	0,321 u	CASETA MODULADA VESTUARIO DE 15.00 M2.	4.687,80	1.504,78	
01TLL00100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,43	12,90	
TOTAL PARTIDA					1.755,80

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.I. TORREPAVAS, LA RINCONADA (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 19.02 SEGURIDAD					
19SCB00001	m	BARANDILLA RESISTENTE DE PROTECCION DE BARANDILLA RESISTENTE DE PROTECCION DE 0.90 m DE ALTURA, FORMADA POR: SOPORTES METALICOS, PASAMANOS, PROTECCION INTERMEDIA Y RODAPIE DE 0.20 m, DE MADERA DE PINO EN TABLONCILLO, INCLUSO DESMONTADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. SEGUN R.D. 1627/97. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,27	0,54	
TP00200	0,100 h	PEÓN ORDINARIO	15,95	1,60	
CM00100	0,002 m3	MADERA DE PINO EN TABLONCILLO	173,63	0,35	
HB00400	0,020 u	SOPORTE METALICO BARANDILLA	11,25	0,23	
TO02200	0,100 h	OFICIAL 2ª	16,57	1,66	
TOTAL PARTIDA					4,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
19SCB00002	u	SOPORTE METALICO PARA ANCLAJE DEL CINTURON DE SEGURIDAD DE SOPORTE METALICO FORMADO POR TUBOS DE 70.70.2 Y 60.60.2 mm. CON 90 cm. DE ALTURA MINIMA PARA ANCLAJE DEL CINTURON DE SEGURIDAD, VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
HB00300	1,000 u	SOPORTE METALICO 70.70.2 MM.	2,19	2,19	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,27	0,27	
TO02200	0,315 h	OFICIAL 2ª	16,57	5,22	
HB00200	0,250 u	SOPORTE METALICO 60.60.2 MM.	1,88	0,47	
TP00200	0,315 h	PEÓN ORDINARIO	15,95	5,02	
TOTAL PARTIDA					13,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
19SCH00051	m2	PROTECCION DE HUECOS HORIZONTALES CON TABLONES DE MADERA DE PROTECCION DE HUECOS HORIZONTALES DE LUZ MAXIMA 2M. CON TABLONES DE MADERA, INCLUSO TOPES ANTIDESLIZANTES, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS Y DESMONTAJE, SEGUN R.D. 1627/97; VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE INSTALADA.			
CM00300	0,010 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	173,63	1,74	
TO02200	0,150 h	OFICIAL 2ª	16,57	2,49	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,51	0,51	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,27	0,54	
TOTAL PARTIDA					5,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
19SCI00001	u	EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6KG DE EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 kg., COLOCADO SOBRE SOPORTE FIJADO A PARAMENTO VERTICAL, INCLUSO P.P.DE PEQUEÑO MATERIAL Y DESMONTAJE, SEGUN R.D. 1627/97. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,51	0,51	
ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	33,10	9,93	
IP07100	0,500 u	EXTINTOR DE CO2. 6 KG.	74,10	37,05	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,27	0,27	
TOTAL PARTIDA					47,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.I. TORREPAVAS, LA RINCONADA (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19SCI00003	u	EXTINTOR MANUAL POLVO SECO A.B.C.E. DE 6 KG DE EXTINTOR MANUAL A.F.P.G. DE POLVO SECO POLIVALENTE O A.B.C.E. DE 6 kg., COLOCADO SOBRE SOPORTE FIJADO AL PARAMENTO VERTICAL, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y DESMONTAJE, SEGUN R.D. 1627/97. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	33,10	9,93	
IP06900	0,500 u	EXTINTOR A.F.P.G. 6 KG.	44,12	22,06	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,51	0,51	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,27	0,27	
TOTAL PARTIDA					32,77

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

19SIC00002	u	PANTALLA SOLDADURA ELECTRICA DE CABEZA DE PANTALLA DE SOLDADURA ELECTRICA DE CABEZA, MIRILLA ABATIBLE RESISTENTE A LA PERFORACION Y PENETRACION POR OBJETO CANDENTE, ANTIINFLAMABLE, SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
HC05600	1,000 u	PANTALLA SOLDADURA ELECTRICA DE CABEZA	21,25	21,25	
TOTAL PARTIDA					21,25

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

19SIC00053	u	MASCARILLA RESPIRATORIA CON 2 VALVULAS, PARA POLVO DE MASCARILLA RESPIRATORIA CON DOS VALVULAS, FABRICADA EN MATERIAL INALERGICO Y ATOXICO, CON FILTROS INTERCAMBIABLES PARA POLVO. SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
HC03000	4,000 u	FILTRO ANTIPOLVO	1,31	5,24	
HC05400	1,000 u	MASCARILLA RESPIRATORIA 2 VALVULAS	6,56	6,56	
TOTAL PARTIDA					11,80

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

19SIC00105	u	Gafa ANTI-POLVO,VINILO, CON VENTILACION DE GAFAS DE VINILO CON VENTILACION DIRECTA, SUJECCION A CABEZA GRADUABLE VISOR DE POLICARBONATO,PARA TRABAJOS CON AMBIENTES PULVIGENOS. SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
TOTAL PARTIDA					7,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS

19SIC00151	u	PROTECTOR AUDITIVO DE ALMOHADILLAS DE PROTECTOR AUDITIVO FABRICADO CON CASQUETES AJUSTABLES DE ALMOHADILLAS RECAMBIA-BLES, SEGUN R.D.1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
HC00300	1,000 u	AMORTIGUADOR DE RUIDO DE ALMOHADILLAS	7,50	7,50	
TOTAL PARTIDA					7,50

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

19SIC00190	u	CASCO DE SEGURIDAD DE CASCO DE SEGURIDAD SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
HC01500	1,000 u	CASCO DE SEGURIDAD, HOMOLOGADO	1,56	1,56	
TOTAL PARTIDA					1,56

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

19SIM00004	u	GUANTES DE SERRAJE CON MANGA 12 CM.,SOLDADURA DE PAR DE GUANTES DE PROTECCION EN TRABAJOS DE SOLDADURA FABRICADO EN SERRAJE CON MANGA 12 cm, MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
HC04700	1,000 u	PAR DE GUANTES DE SERAJE MANGA 12 CM.	2,03	2,03	
TOTAL PARTIDA					2,03

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.I. TORREPAVAS, LA RINCONADA (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19SIM00007	u	GUANTES AISLANTE DE BAJA TENSION HASTA 5000 V DE PAR DE GUANTES DE PROTECCION ELECTRICA DE BAJA TENSION, HASTA 5000 V.,FABRICADO CON MATERIAL DIELECTRICO, HOMOLOGADO SEGUN N.T.R. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
HC04200	1,000 u	PAR DE GUANTES AISLANTES BT. HASTA 5000 V.	26,25	26,25	
TOTAL PARTIDA					26,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
19SIM00010	u	GUANTES DE USO GENERAL DE GUANTES DE PROTECCION DE USO GENERAL. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
HC04600	1,000 u	PAR DE GUANTES DE PROTECCION DE USO GENERAL.	1,25	1,25	
TOTAL PARTIDA					1,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
19SIP00001	u	BOTAS DE AGUA GOMA FORRADA DE PAR DE BOTAS DE PROTECCION PARA TRABAJOS EN AGUA, BARRO, HORMIGON Y PISOS CON RIESGOS DE DESLIZAMIENTO, FABRICADA EN GOMA, PISO ANTIDESLIZANTE. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
HC01000	1,000 u	PAR DE BOTAS AGUA PVC. CAÑA ALTA	5,31	5,31	
TOTAL PARTIDA					5,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
19SIP00052	u	BOTAS DE PIEL CON PUNTERA METALICA DE PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECANICOS FABRICADA EN PIEL, PUNTERA METALICA, PLANTILLA DE TEXON, SUELA ANTIDESLIZANTE Y PISO RESISTENTE A HIDROCARBUROS Y ACEITES, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
HC01100	1,000 u	PAR DE BOTAS DE PIEL CON PUNTERA METALICA	19,38	19,38	
TOTAL PARTIDA					19,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
19SIP00054	u	BOTAS DE LONA Y SERRAJE OBJ. PUNZANTES PLANTILLA METAL DE PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD PARA PROTECCION DE OBJETOS PUNZANTES, FABRICADA EN LONA Y SERRAJE, PISO DE GOMA Y PLANTILLA METALICA INCORPORADA, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA			
HC01400	1,000 u	PAR DE BOTAS OBJETOS PUNZANT.DE LONA Y SERRAJ.PLANT.MET.	14,38	14,38	
TOTAL PARTIDA					14,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
19SIT00001	u	CINTURON DE SEGURIDAD CONTRA CAIDA DE CINTURON DE SEGURIDAD CONTRA CAIDA CON ARNES Y CINCHAS DE FIBRA DE POLIESTER, ANILLAS DE ACERO ESTAMPADO CON RESISTENCIA A LA TRACCION SUPERIOR A 115 kg/mm2. HEBILLAS CON MORDIENTES DE ACERO TROQUELADO, CUERDA DE LONGITUD OPCIONAL Y MOSQUETON DE ACERO ESTAMPADO, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
HC01900	1,000 u	CINTURON DE SEGURIDAD DE CAIDA	46,88	46,88	
TOTAL PARTIDA					46,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
19SIT00051	u	CINTURON ANTIVIBRATORIO DE CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO PARA PROTECCION DE LOS RIÑONES HOMOLOGADO.. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
HC01800	1,000 u	CINTURON ANTIVIBRATORIO	11,88	11,88	
TOTAL PARTIDA					11,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.I. TORREPAVAS, LA RINCONADA (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19SIT00075	u	DISPOSITIVO ANTICAIDA DESLIZANTE DE DISPOSITIVO ANTICAIDA PARA ASCENSOS Y DESCENSOS VERTICALES, COMPUESTO POR ELEMENTO METALICO DESLIZANTE CON BLOQUEO INSTANTANEO EN CASO DE CAIDA Y CUERDA DE AMARRE A CINTURON DE 10 mm. DE DIAM.Y 4.00 m DE LONGITUD CON MOSQUETON HOMOLOGADO SEGUN N.T.R. Y VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
HC02600	0,500 u	DISPOSITIVO ANTICAIDA DESLIZANTE	120,01	60,01	
TOTAL PARTIDA					60,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con UN CÉNTIMOS					
19SIT00078	u	CUERDA SEGURIDAD DIAM. 14 MM.,HASTA 25.00 M. DE LONGITUD DE CUERDA DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA 6 DE DIAM. 14 mm. HASTA 25.00 m DE LONGITUD, INCLUSO ANCLAJE FORMADO POR REDONDO NORMAL DE DIAM. 16 mm., INCLUSO P.P. DE DESMONTAJE. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
TO02200	0,170 h	OFICIAL 2ª	16,57	2,82	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,27	0,14	
HC06200	1,000 u	SOPORTE CUERDA	0,50	0,50	
HC02500	25,000 m	CUERDA SEGURIDAD DIAM. 14 MM.	0,56	14,00	
TOTAL PARTIDA					17,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
19SIT00101	u	MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA DE MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, FABRICADO EN CUERO CON SUJECCION A CUELLO Y CINTURA A TRAVES DE CORREA HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
HC05100	1,000 u	MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA	8,91	8,91	
TOTAL PARTIDA					8,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
19SIT00151	u	PAR DE POLAINAS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA DE PAR DE POLAINAS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, FABRICADA EN CUERO SISTEMA DE SUJECION DEBAJO DEL CALZADO HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
HC06100	1,000 u	PAR DE POLAINAS DE CUERO	10,31	10,31	
TOTAL PARTIDA					10,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
19SIT00152	u	PAR DE MANGUITOS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA DE PAR DE MANGUITOS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, FABRICADOS EN PIEL HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
HC06000	1,000 u	PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADURA	5,94	5,94	
TOTAL PARTIDA					5,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
19SIT00175	u	CHALECO REFLECTANTE PARA SEGURIDAD VIAL DE CHALECO REFLECTANTE CONFECCIONADO CON TEJIDO FLUORESCENTE Y TIRAS DE TELA REFLECTANTE, PARA SEGURIDAD VIAL EN GENERAL HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
HC01600	1,000 u	CHALECO REFLECTANTE	21,88	21,88	
TOTAL PARTIDA					21,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.I. TORREPAVAS, LA RINCONADA (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 19.03 VARIOS					
19WPP00010	u	PRIMEROS AUXILIOS EN OBRA, 50 VIVIENDAS, 12 MESES DE PRIMEROS AUXILIOS EN OBRA EQUIVALENTE A 50 VIVIENDAS, A EJECUTAR EN UN PLAZO DE 12 MESES. MEDIDA LA UNIDAD POR OBRA.			
HW00100	1,000 u	BOTIQUIN REGLAMENTARIO DE OBRA, INSTALADO.	125,01	125,01	
HW00300	8,000 u	ELEMENTOS DE REPOSICION PARA BOTIQUIN POR MES.	20,00	160,00	
TOTAL PARTIDA					285,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS					
19WMM00010	u	RECONOCIMIENTO MEDICO, 12 MESES DE RECONOCIMIENTO MEDICO EN OBRA A REALIZAR EN 12 MESES. MEDIDA LA UNIDAD POR TRABAJADOR.			
HW00400	1,000 u	RECONOCIMIENTO MEDICO ANUAL POR OBRERO.	20,00	20,00	
TOTAL PARTIDA					20,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS					
0534119	m	Valla galvanizada de 1,50 m de altura Valla formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm y de 40x40x1,5 mm en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm de diámetro, separados 2,80 m y 1,50 m de altura, incluido puerta de una hoja abatible de 1x1,5 m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm, barrotes de 30x30x1,5 mm y columnas de fijación de 100x100x2 mm, todo galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/montaje y soldadura.			
A340	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	15,00	3,00	
A240	0,200 h	Ayudante cerrajero	14,00	2,80	
TN007	1,000 m	Bastidor tubo 30x30 galv. h=1,5 m.	48,00	48,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	53,80	2,69	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	56,50	2,83	
TOTAL PARTIDA					59,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
0534128	m	Marca vial de obra de 10 cm Marca vial reflectante TB-12, de 10 cm de ancho, provisional de obra en color naranja. Incluso replanteo, limpieza, premarcaje y esferas de vidrio medida la longitud realmente ejecutada.			
A110	0,010 h	Peón especialista	12,15	0,12	
A105	0,015 h	Peón ordinario	12,00	0,18	
M0162	0,003 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	5,00	0,02	
M0163	0,002 h	Equipo pintabanda autopro. 22 l.	26,00	0,05	
0534102	0,072 kg	Pintura acrilica en base acuosa	1,00	0,07	
0534103	0,048 kg	Microesferas vidrio tratadas	1,00	0,05	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	0,50	0,03	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	0,50	0,03	
TOTAL PARTIDA					0,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
0534133	ud	Baliza luminosa con pila Baliza luminosa con pila, incluso colocación en señal y retirada.			
A105	0,100 h	Peón ordinario	12,00	1,20	
DT006	1,000 ud	Baliza liminosa con pila	28,00	28,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	29,20	1,46	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	30,70	1,54	
TOTAL PARTIDA					32,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.I. TORREPAVAS, LA RINCONADA (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0534125	ud	Señal de seguridad triangular Señal de seguridad triangular, de 70cm de lado, normalizada, con trípode tubular, amortizable en 5 años, incluso colocación y desmontaje.			
A105	0,100 h	Peón ordinario	12,00	1,20	
T0534113	0,200 ud	Señal de seguridad triangular	77,00	15,40	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	16,60	0,83	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	17,40	0,87	

TOTAL PARTIDA 18,30

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

0534126	ud	Señal de seguridad cuadrada Señal de seguridad cuadrada, de 60x60cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2mm y 1,2m de altura, amortizable en 5 años, incluso p.p. de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.			
A105	0,100 h	Peón ordinario	12,00	1,20	
T0534114	0,200 ud	Señal de seguridad cuadrada de 60x60cm	105,00	21,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	22,20	1,11	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	23,30	1,17	

TOTAL PARTIDA 24,48

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

0534127	ud	Señal de seguridad circular Señal de seguridad circular, de 60cm de diámetro, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2mm y 1,2m de altura, amortizable en 5 años, incluso p.p. de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.			
A105	0,100 h	Peón ordinario	12,00	1,20	
T0534115	0,200 ud	Señal de seguridad circular d=60cm	95,00	19,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	20,20	1,01	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	21,20	1,06	

TOTAL PARTIDA 22,27

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

0534152	ud	Cono PE reflectante TB-6 500mm Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.			
A105	0,100 h	Peón ordinario	12,00	1,20	
T0534111	0,200 ud	Cono polietil. reflect. TB-6 500mm	12,00	2,40	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,60	0,18	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	3,80	0,19	

TOTAL PARTIDA 3,97

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0534153	m	Barrera de PVC rellenable de agua Barrera de Seguridad de PVC bicolor, rellenable de agua y reutilizable 4 veces.			
A105	0,200 h	Peón ordinario	12,00	2,40	
T0534112	0,250 m	Barrera de PVC rellenable de agua	88,00	22,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	24,40	1,22	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	25,60	1,28	

TOTAL PARTIDA 26,90

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

0715425	PA	pasarelas P.A., a justificar, por habilitacion provisional con medios necesarios para permitir el acceso a vehiculos y peatones afectados por la obra			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA	2.760,00	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS SESENTA EUROS

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA EL PROYECTO DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN SECTOR TORREPAVAS, TM DE LA RINCONADA, SEVILLA

1. MEMORIA

ÍNDICE

- 1. 0. CONSIDERACIONES GENERALES
- 1. 1. IDENTIFICACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
- 1. 2. PROPIETARIO - AUTOR – ENTORNO
- 1. 3. OBJETIVO Y FINALIDAD
- 1. 4. PRESUPUESTO, PLAZO DE EJECUCIÓN Y MANO DE OBRA
- 1. 5. PLAN DE ETAPAS
- 1. 6. TRABAJOS A EJECUTAR. RIESGOS. PREVENCIONES
 - 1. 6. 1. Excavación a Cielo Abierto. Desmonte
 - 1. 6. 2. Excavación en Vaciado
 - 1. 6. 3. Excavación en Pozos
 - 1. 6. 4. Excavación en Zanjas
 - 1. 6. 5. Rellenos de Tierras
 - 1. 6. 6. Vertidos de Hormigón
 - 1. 6. 7. Alcantarillado
 - 1. 6. 8. Montaje de Prefabricados
 - 1. 6. 9. Instalación de Electricidad
 - 1. 6.10. Instalación Eléctrica Provisional
 - 1. 6.11. Presencia de Líneas Eléctricas
 - 1. 6.12. Maquinaria para el Movimiento de Tierras
 - 1. 6.13. Maquinas - Herramientas
 - 1. 6.14. Medios Auxiliares. Andamios
- 1. 7. MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS
- 1. 8. INSTALACIONES PROVISIONALES
- 1. 9. NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
 - 1. 9. 1. Legislación y Normativa Técnica de Aplicación
 - 1. 9. 2. Ordenanzas
 - 1. 9. 3. Reglamentos
 - 1. 9. 4. Normas UNE y NTE
 - 1. 9. 5. Directivas Comunitarias
 - 1. 9. 6. Convenios de la OIT, ratificados por España
- 1.10. PRESUPUESTO. RESUMEN DE CAPÍTULOS

1. MEMORIA.

1. 0. CONSIDERACIONES GENERALES

El presente Estudio de Seguridad y Salud en el Trabajo intenta marcar una normativa de equipamiento, funcionalidad y manejo de maquinarias y herramientas, así como de los restantes medios de seguridad y conducta del personal de obra, al objeto de la prevención de accidentes de trabajo y la realización de éste en las mejores condiciones posibles.

Se ha redactado de manera que en su MEMORIA se estudian los tipos de trabajo, sus riesgos y la forma de prevenir éstos, así como las restantes circunstancias de la función laboral.

Han sido estudiadas separadamente las características de los trabajos y el manejo de la máquina e emplear, de tal manera que mediante el uso y consulta de éste documento, en cualquier momento durante la realización de los trabajos, o antes del inicio de los mismos, se puedan adoptar las medidas de prevención que nos aseguren la eliminación de los riesgos previsibles.

La interpretación de estas normas corresponde a personal calificado; jefes de obra, encargados y vigilantes de seguridad; de tal forma que mediante su estudio y análisis pueda ser convenientemente redactado el Plan de Seguridad y Salud de la obra.

1. 1. IDENTIFICACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

Se refiere el presente Estudio de Seguridad y Salud a las obras **ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN SECTOR TORREPAVAS, TM DE LA RINCONADA, SEVILLA**

Los terrenos objeto de ACTUACION están situados a pie de la carretera Sevilla - Cazalla.

1. 2. PROPIEDAD. AUTOR. ENTORNO

Se redacta el presente Estudio de Seguridad y Salud a petición del Ayuntamiento de La Rinconada, con domicilio en Plaza de España 8.

Este Estudio de Seguridad y Salud se redacta a partir de los documentos correspondientes al Proyecto de Ejecución de las obras redactado por el Ingeniero Técnico Industrial Municipal, Pedro Gómez Polaina.

El acceso principal y prácticamente único en la actualidad a los terrenos de la actuación, es la carretera de Sevilla Cazalla.

En cuanto a las redes de infraestructuras de los servicios, gráficamente representados en el plano de Estado Actual, Infraestructuras existentes nº 2, han de contemplarse los siguientes:

-Abastecimiento de agua. Existe una conducción de abastecimiento de agua que discurre paralelamente a la carretera a La Rinconada, y red interna de FC de 60 mm.

-Saneamiento. No existe ninguna canalización de este servicio que discurra por el interior de la parcela.

-Abastecimiento de energía eléctrica. Actualmente cruza los terrenos, en sentido este-oeste, una línea aérea de media tensión que suministra mediante desviaciones a las edificaciones colindantes. Esta línea deberá enterrarse en su paso por los terrenos en las condiciones que señale la Compañía Endesa-Sevillana y constituirá la conexión para el suministro general del sector.

1. 3. OBJETIVO Y FINALIDAD

Es el objetivo del presente Estudio de Seguridad la prevención de todos los riesgos que indudablemente se producen en cualquier proceso laboral y está encaminado a proteger la integridad de las personas y los bienes, indicando y recomendando los medios y métodos que habrán de emplearse, así como las secuencias de los procesos laborales adecuados en cada trabajo específico, a fin de que contando con la colaboración de todas las personas que intervienen en los trabajos a conseguir un RIESGO NULO durante el desarrollo de los mismos.

Se atenderá especialmente a los trabajos de mayor riesgo como son los que se efectúan en el interior de zanjas, circulación de maquinaria pesada y manejo de máquinas herramientas, y se cuidarán las medidas para las protecciones individuales y colectivas, señalizaciones, instalaciones provisionales de obra y primeros auxilios.

1. 4. PRESUPUESTO, PLAZO DE EJECUCIÓN Y MANO DE OBRA

El Presupuesto de Ejecución Material para las obras, reflejado en el Proyecto de Ejecución de la Urbanización asciende a 399.778,33 €.

El plazo de ejecución máximo considerado para la terminación de las obras se ha estimado en ocho meses. En cuanto a la mano de obra y en función de las características de la urbanización a ejecutar, se considera que el número de operarios que normalmente trabajarán en la obra será entre 4 y 9 operarios.

1. 5. PLAN DE ETAPAS

Atendiendo a la memoria del Proyecto de Ejecución y del análisis de su documento Presupuesto con el desglose por capítulos y partidas, los trabajos que fundamentalmente se van a ejecutar son los que siguen, a los cuales aplicaremos las medidas preventivas adecuadas a fin de evitar los riesgos detectables más comunes:

CAPITULO I - MOVIMIENTO DE TIERRAS

Excavación en desmonte y apertura de cajas para calles.
Apertura de zanjas para canalizaciones y posterior relleno y compactado.
Transporte de tierras sobrantes a vertedero y carga de las mismas.

CAPITULO II - ALCANTARILLADO

Soleras de canalizaciones y cobijado de conductos.
Puesta en obra de piezas prefabricadas de hormigón para canalizaciones.
Ejecución de pozos, pozos de resalto, arquetas e imbornales.
Pasos de calzadas protegidos.

CAPITULO III - ABASTECIMIENTO DE AGUA

Hormigonado de soleras y cobijado de conducciones.
Puesta en obra de conductos y hormigonado de anclajes.
Pasos de calzadas protegidos.
Ejecución de arquetas y colocación de válvulas e hidrantes.

CAPITULO III - TRATAMIENTO, DEPURACION E INSTALACIONES

Ejecución de línea de tratamiento de aguas residuales.
Ejecución de arquetas y pasos de calzadas protegidos.
Ejecución de caseta de tratamiento.
Cableado y conexionado.

CAPITULO IV - PAVIMENTACIONES

Ejecución de sub-bases con albero y bases de zahorra.
Compactación de terraplenes, desmontes, explanada, bases y sub-bases.
Riegos bituminosos, bases de mezclas y capas de rodadura en caliente.
Extendido y compactado de hormigón asfáltico en caliente.
Hormigonado de soleras de acerados y aparcamientos.
Solado de pavimentación de acerados.

Del estudio de los trabajos a ejecutar comprobamos la diversidad de riesgos, que son inherentes y específicos de cada partida.

Se prevé utilización de maquinaria pesada de obras públicas para la ejecución de las calzadas.

Así como retroexcavadoras para las conducciones y grúas y aparatos elevadores para

la puesta en obra de las piezas prefabricadas de hormigón.

Operaciones de especial riesgo son las correspondientes a la colocación de tuberías y ovoides en las zanjas abiertas para las conducciones del alcantarillado.

A continuación se hace una exposición detallada por capítulos de los riesgos detectables más comunes y de las medidas preventivas que habrá que adoptar y tener en consideración para la confección del Plan de Seguridad de la obra.

1. 6. TRABAJOS A EJECUTAR. RIESGOS. PREVENCIONES

1. 6.1. EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO. DESMONTE

- RIESGOS DETECTABLES MÁS COMUNES

- Deslizamiento de tierras y/o rocas.
- Desprendimiento de tierras y/o rocas por el manejo de la maquinaria.
- Desprendimientos de tierras y/o rocas por sobrecarga de los bordes de la excavación.
- Desprendimientos por no emplear el talud adecuado.
- Desprendimientos por variación de la humedad del terreno.
- Desprendimientos de tierras y/o rocas por filtraciones acuosas.
- Desprendimientos por vibraciones cercanas (vehículos, martillos, etc.)
- Desprendimientos por variaciones fuertes de temperaturas.
- Desprendimientos por cargas estáticas próximas.
- Desprendimientos por fallos en las entibaciones.
- Desprendimientos por excavaciones bajo el nivel freático
- Atropellos, colisiones, vuelcas y falsas maniobras de la maquinaria empleada en el movimiento de tierras.
- Caídas de personas y/o de cosas a distinto nivel, desde el borde de la excavación.
- Riesgos derivados de las condiciones climatológicas.
- Caídas del personal al mismo nivel.
- Contactos eléctricos directos e indirectos.
- Interferencias con conducciones enterradas existentes en el subsuelo.
- Riesgos a terceros por presencia incontrolada de personal ajeno a obras en ejecución.

Cualesquiera otros que conocidos por el contratista deban ser integrados en las medidas del Plan de Seguridad.

NORMAS Y MEDIDAS PREVENTIVAS TIPO

- Antes del inicio de los trabajos se inspeccionará el tajo con el fin de detectar posibles grietas o movimientos del terreno.
- El frente de excavación realizado mecánicamente, no sobrepasará en más de un metro la altura máxima del ataque del brazo de la máquina.
- Se prohibirá el acopio de tierras o de materiales a menos de dos metros del borde de la excavación.
- Se eliminarán los bolos y viseras de los frentes de excavación ofrezcan riesgo de desprendimiento.
- El frente y los paramentos de las excavaciones serán inspeccionados - por el encargado al iniciar y dejar los trabajos debiendo señalar - los que deben tocarse antes del inicio o cese de las tareas.
- El saneo de tierras mediante palanca o pértiga se ejecutará estando - el operario sujeto por el cinturón de seguridad amarrado a un punto - "fuerte" fuertemente

- anclado.
- Se señalará mediante una línea de yeso la distancia de seguridad a los taludes o bordes de excavación (mínimo dos metros)
 - Las coronaciones de taludes permanentes a las que deban acceder las personas, se protegerán mediante una barandilla de 90 cm de altura, listón intermedio y rodapié, situada a dos metros como mínimo del borde de coronación del talud.
 - El acceso a esta zona restringida de seguridad de un talud sin proteger, se realizará sujeto con un cinturón de seguridad.
 - Cualquier trabajo realizado a pié de talud será interrumpido si no reúne las condiciones de estabilidad definidas por la Dirección de Seguridad.
 - Serán inspeccionadas por el Jefe de Obra y Encargado ó Capataz las entibaciones antes del inicio de cualquier trabajo en la coronación o en la base del talud.
 - Se paralizarán los trabajos a realizar al pié de las entibaciones cuya garantía ofrezca dudas.
 - Deben prohibirse los trabajos en la proximidad de postes cuya estabilidad no esté garantizada antes del inicio de las tareas.
 - Serán eliminados arbustos, matorros y árboles cuyas raíces han quedado al descubierto mermando la estabilidad propia y la del terreno colateral.
 - Han de utilizarse testigos que indiquen cualquier movimiento del terreno que suponga el riesgo de desprendimientos.
 - Redes tensas o mallazo electrosoldado situadas sobre los taludes actúan como avisadores al llamar la atención por su embolsamiento que son comúnmente inicios de desprendimientos.
 - Como norma general habrá que entibar los taludes que cumplan cualquiera de las siguientes condiciones:
 - Pendiente 1/1 terrenos movedizos, desmoronables
 - Pendiente 1/2 terrenos blandos pero resistentes
 - Pendiente 1/3 terrenos muy compactos
 - Se prohíbe permanecer o trabajar al pie de un frente de excavación recientemente abiertos antes de haber procedido a su saneo etc.
 - Las maniobras de carga a cuchara de camiones serán dirigidas por el Capataz ó vigilante de seguridad.
 - La circulación de vehículos no se realizará a menos de 3 metros para los vehículos ligeros y 4 para los pesados.
 - Los caminos de circulación interna se mantendrán cubriendo baches, eliminando blandones y compactando usando para resanar material adecuado al tipo de deficiencia del firme.
 - Se recomienda evitar los barrizales en evitación de accidentes.
 - Se prohíbe expresamente la utilización de cualquier vehículo por un operario que no esté documentalmente facultado para ello.
 - Como norma general no se recomienda la utilización del corte vertical no obstante cuando por economía o rapidez se considere necesario se ejecutara con arreglo a la siguiente condición:
 - Se desmochará el corte vertical en bisel (su borde superior) con pendiente 1/1 1/2 1/3 según el tipo de terreno, estableciéndose la distancia mínima de seguridad de aproximación al borde, a partir del corte superior del bisel. Se observará asimismo el estricto cumplimiento de las medidas preventivas de circulación aproximación al borde superior y las sobrecargas y vibraciones.
 - Las excavaciones tendrán dos accesos separados uno para la circulación de personas y otro para las máquinas y camiones.
 - Caso de no resultar factible lo anterior, se dispondrá una barreras, valla, barandilla, etc. de seguridad para proteger el acceso peatonal al tajo.
 - Se acotará y prohibirá trabajar o permanecer dentro del radio de acción de las máquinas empleadas para el movimiento de tierras.

PRENDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDABLES

Todas las prendas de protección personal deberán estar homologadas por los organismos correspondientes, y a continuación se relacionan:

- Ropa adecuada al tipo de trabajo
- Casco protector de polietileno
- Botas de seguridad e impermeables
- Trajes impermeables
- Mascarillas antipolvo con filtro mecánico recambiable
- Mascarillas filtrantes
- Cinturón antivibratorio (conductores de maquinaria)
- Guantes de cuero
- Guantes de goma ó PVC

1. 6.2. EXCAVACIÓN EN VACIADO

RIESGOS DETECTABLES MÁS COMUNES

- Repercusiones en las edificaciones colindantes.
- Desplomes de tierras o rocas,
- Deslizamiento de la coronación de los taludes.
- Desplomes por filtraciones o bolas ocultos.
- Desplomes de tierras por sobrecarga de los bordes de coronación.
- Desprendimientos por vibraciones próximas.
- Desprendimientos por alteración del corte por exposición a la intemperie durante largo tiempo.
- Desprendimiento de tierras por cargas próximas al borde de la excavación.
- Desprendimientos de tierras por afloramiento del nivel freático.
- Atropellos colisiones vuelcos y falsas maniobras de la maquinaria para el movimiento de tierras.
- Caídas de personas, vehículos, maquinaria u objetos desde el borde de coronación de la excavación al interior de la misma.
- Interferencias con conducciones enterradas.
- Caídas de personas al mismo nivel.

NORMAS Y MEDIDAS PREVENTIVAS TIPO

- Antes del comienzo de los trabajos tras cualquier parada, se inspeccionará el estado de las medianerías de las posibles edificaciones colindantes. Cualquier anomalía se comunicará inmediatamente a la Dirección de obrar tras proceder a desalojar el tajo expuesto al riesgo
- También antes del comienzo de los trabajos tras cualquier parada, el Encargado o Vigilante de Seguridad inspeccionará los apeos y apuntalamientos existentes comprobando su perfecto estado. De no ser así lo comunicará a la Dirección procediendo como anteriormente.
- En caso de presencia en el tajo de agua se procederá a su inmediato achique, en prevención de alteraciones en los taludes.
- Se eliminarán del frente de la excavación las viseras y bolos inestables.
- El frente de avance y los taludes laterales del vaciado, serán revisados antes de iniciar las tareas interrumpidas por cualquier causa.
- Se señalará mediante una línea de yeso la distancia de seguridad mínima de aproximación (2 m) al borde del variado.
- La coronación del borde de vaciado al que deban acceder las personas, se protegerá con una barandilla de 90 cm. de alturas formada por pasamanos 9 listón

intermedio y rodapié, situada a dos metros como mínimo del borde de coronación del talud.

- El acceso o aproximación a distancias inferiores a dos metros del borde de coronación del talud se efectuará, caso de ser necesario haciendo uso del cinturón de seguridad de la forma expuesta anteriormente.
- Queda terminantemente prohibido el trabajo o circulación al pié de los taludes inestables.
- Antes de reiniciar los trabajos interrumpidos por cualquier causa, se inspeccionará el perfecto estado de las entibaciones, tomando las medidas necesarias en caso de duda de su comportamiento.
- Como norma general habrá que entibar los taludes que cumplan cualesquiera de las siguientes condiciones:
 - pendiente 1/1 en terrenos movedizos desmoronables
 - pendiente 1/2 en terrenos blandos pero resistentes
 - pendiente 1/3 terrenos muy compactos
- Se recomienda la NO-UTILIZACIÓN de taludes verticales y en caso de ser necesarios se cumplirán las siguientes normas:
 - Se desmochará el borde superior del corte vertical en bisel con una pendiente 1/1, 1/2, 1/3 según el tipo de terreno, estableciéndose la distancia mínima de seguridad a partir del corte superior del bisel instalándose la barandilla de seguridad y cumplimentando las limitaciones de circulación de vehículos y aproximación al borde del talud, permanencia en su borde inferior y otras medidas de seguridad necesarias.
- Se prohíbe permanecer ó trabajar en el entorno del radio de acción de una máquina para movimiento de tierras.
- Se prohíbe permanecer o trabajar al pié de un frente excavador en tanto se haya estabilizado, apuntalado, entibado etc.
- Las maniobras de carga y descarga de camiones serán dirigidas por el Capataz, Encargado ó Vigilante de Seguridad.
- Se prohíbe la circulación de vehículos a una distancia menor de aproximación del borde de coronación del talud de 3 m. para los vehículos ligeros y de 4 m. para los pesados.
- Serán asimismo de aplicación cualquiera otra norma de seguridad que no estén contempladas en este articulado y sean consideradas necesarias.

PRENDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDABLES

Todas las prendas de protección personal deberán estar homologadas por los organismos correspondientes y a continuación se relacionan:

- Ropa de trabajo adecuada.
- Casco de polietileno.
- Botas de seguridad.
- Botas de goma o PVC de seguridad.
- Trajes impermeables.
- Mascarillas antipolvo sencillas.
- Cinturones de seguridad A B ó C.
- Guantes de cuero ó goma ó PVC según necesidades.

1. 6.3. EXCAVACIÓN EN POZOS

RIESGOS DETECTABLES MÁS COMUNES

- Caídas de objetos al interior,
- Caídas de personas al entrar o salir.

- Caídas de personas al circula por las inmediaciones.
- Caídas de vehículos al interior que circulen próximamente.
- Derrumbamiento de las paredes del pozo.
- Interferencias con conducciones subterráneas.
- Inundación, electrocución y asfixia.

NORMAS Y MEDIDAS PREVENTIVAS TIPO

- El personal empleado en la ejecución de estos trabajos será de probada da experiencia y competencia en los mismos.
- El acceso y salida se efectuará mediante una escalera sólida, anclada en la parte superior del pozo que estará provista de zapatas antideslizantes. Su longitud sobrepasará en todo momento un metro ó más de la bocana del pozo.
- Como norma general no se acoplarán tierras alrededor del pozo a una distancia inferior a los dos metros.
- Los elementos auxiliares de extracción de tierras, se instalarán sólidamente recibidos sobre un entablado perfectamente asentado entorno a la boca del pozo.
- El entablado será revisado por persona responsable cada vez que el trabajo se haya interrumpido y siempre antes de permitir el acceso al interior del personal.
- Se entibarán o encamisarán todos los pozos cuando su profundidad sea igual ó superior a 1-50 metros, en prevención de derrumbes.
- Cuando la profundidad de un pozo sea igual 0 superior a los 2 metros se rodeará su boca con una barandilla de 90 cm. de altura formada por pasamanos, listón intermedio y rodapié ubicada a una distancia mínima de 2 m. del borde del pozo.
- Como norma general en las bocas de los pozos se colocará una de las siguientes señalizaciones de peligro:
 - a) Rodear el pozo con una señal de yeso de diámetro igual al del pozo más dos metros.
 - b) Proceder igualmente sustituyendo la señal de yeso por cinta de banderolas sobre pies derechos.
 - c) Cerrar el acceso de forma eficaz, al personal ajeno a los trabajos del pozo.
- Al ser descubierta cualquier conducción subterránea, se paralizarán los trabajos dando aviso a la Dirección de la obra.
- La iluminación interior de los pozos se efectuará mediante "portátiles estancos" antihumedad alimentados a 24 voltios.
- Se prohíbe expresamente la utilización de maquinaria accionada por combustión o explosión en el interior de los pozos en prevención de accidentes por intoxicación.

PRENDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDABLES

Todas las prendas de protección personal deberán estar homologadas por los organismos correspondientes y a continuación se relacionan:

Prendas de trabajo adecuadas y homologadas existentes.

Casco de polietileno, de ser necesario con protectores auditivos ó con iluminación autónoma por baterías.

Máscara antipolvo de filtro mecánico recambiable.

Gafas protectoras antipartículas.

Cinturón de seguridad.

Guantes de cuero, goma ó FVC.

Botas de seguridad, de cuero o goma, punteras reforzadas y suelas antideslizantes.

Trajes para ambientes húmedos.

Resultan de aplicación específica las normas para el uso de escaleras de

manos barandillas y maquinaria.

1. 6.4. EXCAVACIÓN EN ZANJAS

RIESGOS DETECTABLES MÁS COMUNES

- Desprendimientos de tierras.
- Caídas del personal al mismo nivel.
- Caídas de personas al interior de las zanjas.
- Atrapamiento de personas por la maquinaria.
- Interferencias con conducciones subterráneos.
- Inundación.
- Golpes por objetos.
- Caídas de objetos al interior de la zanja.

NORMAS Y MEDIDAS PREVENTIVAS TIPO

- El personal que trabaje en el interior de las zanjas conocerá los riesgos a que puede estar sometido.
- El acceso y salida se efectuará mediante una escalera sólida anclada en el borde superior de la zanja y estará apoyada sobre una superficie sólida de reparto de cargas. Sobrepasará en un metro el borde superior
- Quedan prohibidos los acopios de tierras ó materiales en le borde de la misma, a una distancia inferior a la de seguridad. (2 m.)
- Cuando la profundidad de una zanja sea igual o superior a 1-5 M- se entibará según el apartado VACIADOS, pudiéndose disminuir esta entibación desmochando el borde superior del talud.
- Cuando una zanja tenga una profundidad igual ó superior a los 2 m. se protegerán los bordes de coronación mediante una barandilla reglamentaria situada a una distancia mínima del borde de 2 metros.
- Cuando la profundidad de la zanja sea inferior a los 2 m. puede instalarse una señalización de peligro de los siguientes tipos:
 - a) Línea de yeso o cal situada a 2 m. del borde de la zanja y paralela a la misma.
 - b) Línea de señalización igual a la anterior formada por cuerda de banderolas y pies derechos.
 - c) Cierre eficaz de la zona de accesos a la coronación de los bordes.
- Si los trabajos requieren iluminación se efectuará mediante torretas aisladas con toma de tierras en las que se instalarán proyectores de intemperie.
- Si la iluminación es portátil la alimentación de las lámparas se efectuará a 24 V. teniendo esto a portátiles rejilla protectora y carcasa mango aislados.
- Para los taludes que deban mantenerse estables durante largo tiempos - se dispondrá una malla protectora de alambre galvanizado ó red de las empleadas en edificación firmemente sujeta al terreno.
- De ser necesario los taludes se protegerán mediante un gunitado de consolidación temporal de seguridad.
- Como complemento de las medidas anteriores se mantendrá una inspección continuada del comportamiento de los taludes y sus protecciones.
- Se establecerá un sistema de señales acústicas conocidas por el personal, para en caso de peligro abandonar los tajos rápidamente.
- Los taludes y cortes serán revisados a intervalos regulares previendo alteraciones de los mismos por acciones exógenas, empujes por circulación de vehículos ó cambios climatológicos.
- Los trabajos a ejecutar en el borde de los taludes o trincheras no muy estables se realizarán utilizando el cinturón de seguridad en las condiciones que indica la

norma.

- En caso de inundación de las zanjas por cualquier causa, se procederá al achique inmediato de las aguas, en evitación de alteración en la estabilidad de los taludes y cortes del terreno.
- Tras una interrupción de los trabajos por cualquier causa, se revisarán los elementos de las entibaciones comprobando su perfecto estado antes de la reanudación de los mismos.

PRENDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDABLES

Todas las prendas de protección personal deberán estar homologadas por los organismos correspondientes y a continuación se relacionan:

- Casco de polietileno.
- Mascarilla antipolvo con filtro mecánico recambiable.
- Gafas antipolvo.
- Cinturón de seguridad A, B ó C.
- Guantes de cuero.
- Botas de seguridad.
- Botas de goma.
- Ropa adecuada al tipo de trabajo.
- Trajes para ambientes húmedos.
- Protectores auditivos.

En el Documento nº 3, Documentación Gráfica, se exponen gráficamente las medidas y normas generales a observar en las excavaciones y sus medidas de seguridad más comunes, teniendo en cuenta que de ser necesario se adoptarán las denominadas especiales según las características de la excavación y terrenos.

1. 6.5. RELLENOS DE TIERRAS

RIESGOS DETECTABLES MÁS COMUNES

- Siniestros de vehículos por exceso de carga o mal mantenidos.
- Caídas de materiales desde las cajas de los vehículos.
- Caídas de personas desde las cajas ó cabinas de los vehículos.
- Interferencias entre vehículos por falta de señalización y dirección en las maniobras.
- Atropellos.
- Vuelcos de vehículos en las maniobras de descarga.
- Accidentes debidos a la falta de visibilidad por ambientes pulverulentos motivados por los propios trabajos.
- Accidentes por el mal estado de los firmes.
- Vibraciones sobre las personas.
- Ruido ambiental.

NORMAS Y MEDIDAS PREVENTIVAS TIPO

- Todo el personal que maneje vehículos será especialista en el manejo del mismo, estando acreditado documentalmente.
- Los vehículos serán revisados periódicamente, al menos una vez por semana, en

- especial los mecanismos de accionamiento mecánico.
- Está terminantemente prohibido sobrecargar los vehículos y la disposición de la carga no ofrecerá riesgo alguno para el propio vehículo ni para las personas que circulen en las inmediaciones.
 - Los vehículos tendrán claramente la tara y carga máxima.
 - Se prohíbe el transporte de personas fuera de la cabina de conducción y en número superior al de asientos.
 - Los equipos de carga para rellenos serán dirigidos por un jefe coordinador que puede ser el vigilante de seguridad.
 - Loa tajos, cargas y cajas se regaran periódicamente en evitación deformación de polvaredas.
 - Se señalizaran los accesos, recorridos y direcciones para evitar interferencias entre los vehículos durante su circulación.
 - Se instalaran topes delimitación de recorrido en los bordes de los terraplenes de vertido.
 - Las maniobras de vertido en retroceso serán dirigidas por personas especialmente destinadas a esta función.
 - Se prohíbe la permanencia de personas en un radio inferior a 5 m. En torno a las palas, retroexcavadoras, compactadoras y apisonadoras en movimiento.
 - Todos los vehículos empleados en excavaciones y compactaciones, estarán dotados de bocina automática de aviso de marcha atrás.
 - Se señalizaran los accesos a la vía publica mediante señales normalizadas de manera visible con “peligro indefinido”, “peligro salida de camiones” y STOP.
 - Los vehículos de compactación y apisonado irán provistos de cabina de seguridad antivuelco.
 - **TODOS LOS VEHÍCULOS ESTARÁN DOTADOS CON PÓLIZA DE SEGURO CON RESPONSABILIDAD CIVIL ILIMITADA**
 - A lo largo de la obra se dispondrá letreros divulgatorios del riesgo de este tipo de trabajos, - peligro – vuelco – colisión – atropello – etc.

PRENDA DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDABLE

Todas las prendas de protección personal deberán estar homologadas por los organismos correspondientes y a continuación se relacionan:

Casco de polietileno.
Botas impermeables ó no de seguridad.
Mascarillas antipolvo con filtro mecánico intercambiable.
Guantes.
Cinturón antivibratorio.
Ropa de trabajo adecuada.

1. 6.6. VERTIDOS DE HORMIGÓN

RIESGOS DETECTABLES MÁS COMUNES

- Caídas de personas u objetos al mismo nivel.
- Caídas de personas u objetos a distinto nivel.
- Contactos con el hormigón, dermatitis del cemento.
- Fallos en entibaciones.
- Corrimientos de tierras.
- Vibraciones por manejos de aparatos vibradores del hormigón.
- Ruido ambiental.
- Electrocutión por contactos eléctricos.

NORMAS Y MEDIDAS PREVENTIVAS TIPO

Para vertidos directos mediante canaleta.

- Se instalaran topes al final del recorrido de los camiones hormigonera en evitación de vuelcos o caídas.
- No acercar las ruedas de los camiones hormigoneras a menos de 2 m. del borde de la excavación.
- No situar operarios tras los camiones hormigoneras durante el retroceso en las maniobras de acercamiento.
- Se instalarán barandillas sólidas en el borde de la excavación protegiendo en el tajo de guía de la canaleta.
- La maniobra de vertido será dirigida por el capataz o encargado

Para vertidos mediante bombeo

- El personal encargado del manejo de la bomba de hormigón será especialista en este trabajo.
- La tubería se apoyara en caballetes arriostrados convenientemente.
- La manguera terminal será manejada por un mínimo de 2 operarios.
- El manejo, montaje y desmontaje de la tubería de la bomba de Hormigonado se hará por personal especializado. Se evitara codos de radio reducido.
- Se prohíbe accionar la pelota de limpieza sin antes instalar la redcilla de recogida. En caso de detención de la bola separara la maquina se reduce la presión a cero y se desmontara la tubería.

NORMAS Y MEDIDAS PREVENTIVAS APLICABLES DURANTE EL HORMIGONADO EN ZANJAS

- Antes del inicio del Hormigonado se revisara el buen estado de las entibaciones.
- Se instalar pasarelas de circulación de personas sobre las zanjias a hormigonar, formadas por al menos tres tablonos tablados. (60 cm).
- Iguales pasarelas se instalaran para facilitar el paso y movimientos del personas que hormigona.
- Se respetara la distancia de seguridad (2 m) con fuertes topes de final de recorrido, para los vehículos que deban aproximarse a las zanjias para verter el hormigón.
- Siempre que sea posible el vibrado se efectuara desde el exterior de la zanja utilizando el cinturón de seguridad.

PRENDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDABLES

Todas las prendas de protección personal deberán estar homologadas por los organismos correspondientes y a continuación se relacionan:

Casco de polietileno con barbuquejo.
Guantes de cuero, goma ó PVC.
Botas de cuero, goma ó lona de seguridad.
Ropa de trabajo adecuada.
Cinturones de seguridad A-B ó C.
Gafas de seguridad antiproyecciones.

1. 6.7. ALCANTARILLADO

RIESGOS DETECTABLES MÁS COMUNES

- Caídas de personas al mismo o distinto nivel.
- Hundimiento de la bóveda en excavaciones y minas.
- Desplome y vuelco de los paramentos del pozo.
- Golpes y cortes por manejo de herramientas.
- Lesiones por posturas obligadas continuadas.
- Desplomes de taludes de las zanjas.
- Los derivados de trabajos realizados en ambiente húmedos y viciados.
- Electrocutación.
- Intoxicaciones por gases.
- Riesgos de explosiones por gases o líquidos.
- Averías en los torno.
- Infecciones por trabajos en las proximidades de alcantarillados o albañales en servicio.

NORMAS Y MEDIDAS PREVENTIVAS TIPO

- Recabar la información necesaria sobre la posible existencia de conducciones subterráneas en la zona y localización de las mismas.
- Acopio de tuberías en superficies horizontales sobre durmientes.
- Entibaciones suficientes según cálculos expresos
- Entubado de pozos en evitación de derrumbamientos.
- Las excavaciones en minas se ejecutaran protegidas mediante un escudo sólido de bóveda.
- De considerarse necesario, la contención de tierras se efectuara mediante gunitado armado según calculo expreso.
- Como norma general los trabajos en el interior de pozos o zanjas no se efectuaran en solitario.
- Se dispondrá una soga a lo largo de la zanja para asirse en caso de emergencia.
- En acceso as los pozos y zanjas se hará mediante escaleras según las normas al efecto.
- Los trabajadores permanecerán unidos al exterior mediante una soga anclada al cinturón de seguridad de tal forma que permita su inmediata localización y posible extracción al exterior.
- En las galerías se dispondrá una manguera de ventilación con posible impulsión forzada.
- Se vigilara la existencia de gases. En caso de detección se procederá al desalojo inmediato.
- En caso de detección de gases nocivos la permanencia se efectuara con equipo de respiración autónomo de una hora mínima de autonomía.
- Los pozos y galería tendrán iluminación suficiente suministrada a 24 voltios y todos los equipos serán blindados.
- Se prohibirá fumar en el interior de pozos y galería donde se sospeche posible existencia de gases.
- Se prohibirá el acceso a los pozos de cualquier operario que aun perteneciendo a la obra no pertenezca a la cuadrilla encargada.
- La excavación en mina bajo los viales transitados se efectuara siempre entibada con escudo de bóveda.
- Los ganchos del torno tendrán pestillo.
- Alrededor de la boca del pozo se instalara una superficie de seguridad a base de un entablado trabado entre si.
- El torno se anclara firmemente a la boca del pozo y se recomienda la entibación de la boca del mismo. Estará provisto de cremallera de sujeción contra en desenroscado involuntario.

- Los vertidos se efectuaran fuera de la distancia de seguridad. (2m).
- No se acopiaran materiales sobre las galerías en fase de excavación evitando sobrecargas.

PRENDAS DE PROTECCION PERSONAL RECOMENDABLES

Todas las prendas de protección personal deberán estar homologadas por los organismos correspondientes y a continuación se relacionan:

- Casco de polietileno con barbuquejo.
- Casco con equipo de iluminación autónomo.
- Guantes de cuero, goma ó PVC.
- Botas de cuero, goma ó lona de seguridad.
- Ropa de trabajo adecuada.
- Equipos de iluminación y respiración autónomos.
- Cinturones de seguridad A-B ó C.
- Manguitos u polainas de cuero.
- Gafas de seguridad antiproyecciones.

1. 6.8. MONTAJE DE PREFABRICADOS

RIESGOS DETECTABLES MÁS COMUNES

- Golpes a las personas por el transporte en suspensión y acoplamiento de grandes piezas.
- Atrapamientos durante las maniobras de ubicación.
- Caídas de personas al mismo o distinto nivel.
- Vuelco ó desplome de piezas prefabricadas.
- Cortes por manejo de herramientas ó maquinas herramientas.
- Aplastamientos al recibir y acoplar las piezas.

NORMAS Y MEDIDAS PREVENTIVAS TIPO

- Las piezas prefabricadas se izarán del gancho de la grúa mediante el auxilio de balancines.
- La pieza en suspensión se guiara mediante cabos sujetos a los laterales por un equipo de tres hombres. Dos de ellos gobernarán los movimientos de la pieza mediante los cabos, mientras un tercero guiará la maniobra.
- Una vez la pieza este presentada en su destino, se procederá sin descolgarla del gancho de la grúa y sin descuidar la guía mediante los cabos al montaje definitivo, concluido el cual se desprenderá del balancín.
- Diariamente el vigilante de seguridad revisara el buen estado de los elementos de elevación, eslingas, balancines, pestillos de seguridad, etc. anotándolo en su libro de control.
- Se prohíbe permanecer o transitar bajo piezas suspendidas.
- Los prefabricados se descargarán de los camiones y se acopiaran en los lugares destinados al efecto.
- Se acopiarán en posición horizontal sobre durmientes dispuestos por capas de ser posible, de forma que no se dañen los elementos de enganche para su izado.
- Queda prohibido guiar los prefabricados en suspensión con las manos y a tal efecto, los cabos guías se amarrarán antes de su izado.
- Cuando una pieza llegue a su punto de colocación girando, se inmovilizará empleando únicamente el cabo guía, nunca empleando las manos o el cuerpo.

PRENDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDABLES

Todas las prendas de protección personal deberán estar homologadas por los organismos correspondientes y a continuación se relacionan:

- Cascos de polietileno con barbuquejo.
- Guantes de cuero, goma o PVC.
- Botas de seguridad con punteras reforzadas.
- Cinturones de seguridad A o C.
- Ropa adecuada al trabajo.

1. 6.9. INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

RIEGOS DETECTABLES DURANTE LA INSTALACIÓN

- Caídas de personas al mismo o a distinto nivel.
- Cortes por manejo de herramientas manuales.
- Lesiones por manejo de útiles específicos.
- Lesiones por sobreesfuerzos y posturas forzadas continuadas.
- Quemaduras por manejo de mecheros.

RIESGOS DETECTABLES DURANTE LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO

- Electrocutión o quemaduras por mala protección de los cuadros eléctricos · por maniobras incorrectas en las líneas · por uso de herramientas sin aislamiento · por puenteo de los mecanismos de protección · por conexiones directas sin clavijas.
- Explosión de grupos de transformación durante la entrada en servicio de los mismos.
- Incendios por incorrecta instalación de la red eléctrica.

NORMAS Y MEDIDAS PREVENTIVAS TIPO

- El almacén para acopio del material eléctrico se ubicara en lugar adecuado al material contenido.
- El montaje de aparatos eléctricos SIEMPRE se efectuara por personal especialista.
- La iluminación de los tajos no será inferior a 100 lux medidos a 2 m del suelo.
- La iluminación mediante portátiles se efectuará con arreglo a la norma a 24 voltios y portalámparas estancos con mango aislante y provistos de rejilla protectora.
- Se prohíbe ABSOLUTAMENTE el conexionado a los cuadros de suministro eléctrico sin la utilización de las clavijas adecuadas.
- Las escaleras cumplirán las normas de seguridad, zapatas antideslizantes, cadena limitadora de apertura (tijeras) etc.
- Se prohíbe la formación de andamios utilizando escaleras de mano.
- Los trabajos de electricidad en general, cuando se realicen en zonas de huecos de escalera, estarán afectos de las medidas de seguridad referentes a la utilización de redes protectoras.
- De igual manera se procederá en terrazas, balcones, tribunas, etc.
- Las herramientas utilizadas estarán protegidas con material aislante normalizado contra contactos de energía eléctrica.
- Para evitar la conexión accidental a la red, el último cableado que se ejecute será el del cuadro general al del suministro.
- Las pruebas de tensión se anunciaran convenientemente para conocimiento de todo el personal de la obra.

- Antes de poner en carga la instalación total o parcialmente, se hará una revisión suficiente de las conexiones y mecanismos, protecciones y empalme de los cuadros generales y auxiliares, de acuerdo con la norma del reglamento electrotécnico.
- La entrada en servicio de la celda de transformación, se efectuará con el edificio desalojado de personal, en presencia de la jefatura de obra y de la D. F.
- Antes de poner en servicio la celda de transformación se procederá a comprobar la existencia en la sala de los elementos de seguridad indicados en el reglamento electrotécnico, banqueta, pértiga, extintores, botiquín y vestimenta de los propietarios. Una vez comprobado esto se procederá a la entrada en servicio.

PRENDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDABLES

Todas las prendas de protección personal deberán estar homologadas por los organismos correspondientes y a continuación se relacionan:

Cascos de polietileno.
 Botas de seguridad (aislantes en su caso)
 Guantes (aislantes en su caso)
 Ropa adecuada de trabajo.
 Cinturón de seguridad y/o faja elástica de cintura.
 Banqueta de maniobra.
 Alfombra aislante.
 Comprobadores de tensión.
 Herramientas aisladas.

Son también de aplicación las normas de seguridad para trabajo de montacarga, escaleras de mano, andamios, maquinillo, etc.

1. 6.10. INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL

RIESGOS DETECTABLES MÁS COMUNES

- Contactos eléctricos indirectos y/o directos.
- Los derivados de la caída de tensión en las líneas por sobrecarga.
- Mal funcionamiento de los mecanismos de protección.
- Mal comportamiento de las tomas de tierra.
- Caídas del personal al mismo o distinto nivel.

NORMAS Y MEDIDAS PREVENTIVAS TIPO

a) Para los cables y conductores.

- Planos que reflejen la distribución de las líneas principales y secundarias, desde el punto de acometida al cuadro general y desde éste a los secundarios, con especificación de las protecciones adoptadas para los circuitos.
- El calibre de los conductores será el adecuado para la carga eléctrica que ha de transportar.
- Dispondrán de sus fundas protectoras de aislamiento en perfecto estado.
- La distribución desde el cuadro general a los secundarios de obra se hará con cable manguera antihumedad.
- El tendido de los conductores y mangueras se efectuará a una altura mínima de dos metros en los lugares peatonales y de cinco metros_ en los de vehículos o más altos de ser necesario.

- Podrán enterrarse los cables eléctricos en los pasos de vehículos, siempre que esta operación se efectúe con garantías y correctamente.
- En el cruce de los viales de obra los conductores eléctricos estarán siempre enterrados, y se señalará el "paso del cable" mediante una cubrición permanente de tablonos, que tendrán la misión de señalización de reparto y de carga. La profundidad mínima de enterramiento será de cuarenta cm y el cable irá alojado en el interior de un tubo rígido.
- Los empalmes de manguera siempre irán enterrados y los provisionales se ejecutarán mediante conexiones normalizadas estancas antihumedad.
- Igual medida se aplicará a los definitivos. Los trazados de las líneas eléctricas de obra no coincidirán con los de suministro de agua.
- Las mangueras de alargadera pueden llevarse tendidas por el suelo y sus empalmes (de existir) serán estancos antihumedad.

b) Para los interruptores.

- Se ajustarán a los indicados en el reglamento electrotécnico de baja tensión.
- Se instalarán en el interior de cajas normalizadas, con la señal: Peligro electricidad.
- Las cajas irán colgadas de paramentos verticales o de "pies derechos" estables.

c) Para los cuadros eléctricos.

- Serán metálicos de tipo intemperie, con puerto y cerradura con llave, según la norma UNE 20324.
- Se protegerán con viseras como protección adicional, tendrán la carcasa conectada a tierra y en la puerta adherida la señal normalizada "peligro electricidad".
- Podrán ser los cuadros de PVC si cumplen con la norma UNE 20324.
- Los cuadros eléctricos se colgarán en tableros de madera recibidos en pies derechos y las maniobras en los mismos se efectuarán usando la banqueta de maniobra o alfombrilla aislante.
- -Las tomas de corriente de los cuadros serán normalizadas blindadas para intemperie en número suficiente a sus funciones.
- -Los cuadros eléctricos estarán dotados de enclavamiento eléctrico de apertura.

d) Para las tomas de energía eléctrica.

- Las tomas de los cuadros se efectuarán mediante clavijas blindadas normalizadas.
- -Cada toma de corriente suministrará energía a un solo aparato, maquina ó máquina herramienta y siempre estará la tensión en la clavija "hembra" para evitar los contactos eléctricos directos.

e) Para la protección de los circuitos.

- La instalación dispondrá de los interruptores automáticos necesarios que se calcularán minorando, con el fin de que actúen dentro del margen de seguridad antes de que el conductor al que protegen llegue a la carga máxima admisible.
- Los interruptores automáticos se instalarán en todas las líneas de toma de corriente de los cuadros de distribución y de alimentación a todas las máquinas aparatos y herramientas de funcionamiento eléctrico.
- Los circuitos generales estarán también protegidos.
- La instalación de "alumbrado general" para las instalaciones de obra y primeros auxilios estarán protegidas además por interruptores automáticos

magnetotérmicos.

- Toda la maquinaria eléctrica estará protegida por un disyuntor diferencial y como así mismo todas las líneas, los cuales se instalarán con las siguientes sensibilidades según R.E.B.T.:
 - Alimentación a maquinaria: 300 mA
 - Alimentación a maquinaria mejora del nivel de seguridad: 30 mA
 - Para las instalaciones de alumbrado no portátil: 30 mA

f) Para las tomas de tierra.

- El transformador irá dotado de toma de tierra con arreglo al Reglamento vigente.
- Dispondrán de toma de tierra las partes metálicas de todo equipo eléctrico y así como el neutro de la instalación.
- La toma de tierra se efectuará a través de cada pica de cuadro general.
- El hilo de tomas de tierra será el de color verde y amarillo. Se prohíbe en toda la obra su uso distinto.
- Se instalarán tomas de tierra independientes en carriles para estancia ó desplazamiento de máquinas y máquinas herramientas que no posean doble aislamiento.
- Para las máquinas que no posean doble aislamiento las tomas de tierra se efectuarán mediante hilo neutro en combinación con el cuadro de distribución correspondiente y el cuadro general de obra.
- Las tomas de tierra de cuadros generales distintos serán eléctricamente independientes.

g) Para la instalación de alumbrado.

- El alumbrado nocturno, de ser necesario, cumplirá las Ordenanzas de Trabajo en la Construcción y la General de Seguridad de Salud en el Trabajo.
- La iluminación de los tajos será la adecuada a las características de los mismos y se efectuará mediante proyectores ubicados sobre pies derechos estables.
- La iluminación con portátiles se efectuará con portalámparas estancos de seguridad con mango aislante rejilla protectora manguera antihumedad clavija de conexión normalizada estanca de seguridad y alimentados a 24 voltios-
- La iluminación se efectuará a una altura no inferior a 2 metros.
- Las zonas de paso estarán siempre perfectamente iluminadas.

h) Durante el mantenimiento y reparaciones.

- El personal de mantenimiento estará en posesión del carné profesional correspondiente.
- La maquinaria eléctrica se revisará periódicamente. Cuando se detecte un fallo se declarará "fuera de servicio" mediante su desconexión y cuelgue del rótulo avisador correspondiente.
- Las revisiones se efectuarán por personal cualificado en cada caso.
- Se prohíben las revisiones ó reparaciones con la maquinaria en servicio.
- Se desconectará y colocará en lugar bien visible el rótulo:
"NO CONECTAR HOMBRES TRABAJANDO EN LA RED"

NORMAS Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN GENERALES

Las indicaciones que se hacen a continuación son generales y se recomienda su observancia, ya que desde el comienzo de las obras hasta el final de las mismas "la electricidad y sus riesgos de utilización están siempre presentes":

- Los cuadros eléctricos de distribución se ubicarán en lugares de fácil acceso.
- Los cuadros eléctricos sobre pies derechos se colocarán a más de 2 metros de los bordes de las excavaciones y al menos a 2 m. de alto.
- No se instalarán en las rampas de acceso a las excavaciones.
- Como protección adicional se cubrirán con viseras.
- Los postes provisionales de colgar mangueras se ubicarán a más de 2 metros de los bordes de las excavaciones.
- El suministro eléctrico al fondo de las excavaciones se apartará de las rampas de acceso y de las escaleras de mano.
- Los curadores eléctricos en servicio permanecerán siempre cerrados.
- Nunca se utilizarán fusibles improvisados, serán normalizados y adecuados a cada caso.
- Se conectarán a tierra las carcasas de los motores que no dispongan de doble aislamiento.
- Las conexiones a base de clemas permanecerán siempre cerrada o abiertas por sus carcasas protectoras.
- No se permiten las conexiones a tierra a través de conducciones de agua y armaduras etc.
- No deben circular carretillas o personas sobre mangueras alargaderas dispuestas por el suelo.
- No se permitirá el tránsito bajo líneas eléctricas en servicio tras portando elementos ó piezas longitudinales.
- Se revisará la adecuada conexión del hilo de tierra en los enchufes de las mangueras alargaderas.
- No se permitirán conexiones directas cable/clavija.
- Vigilar no se desconecten las alargaderas por el sistema "tirón".
- Comprobar diariamente el buen estado de los disyuntores diferencia les accionando el mando de test.
- Se dispondrán repuestos de disyuntores magnetotérmicos clavijas y otros elementos como fusibles, etc.
- Comprobar el funcionamiento de los extintores.
- Disponer convenientemente las señales normalizadas avisadoras de los distintos peligros existentes.
- Comprobar la utilización de las prendas de protección personal.

NOTA: Al final del presente Estudio en los Planos de Detalles, se representan mediante esquemas gráficos las faltas más corrientes que pueden cometerse y la manera correcta de realizarlo.

1. 6.11. PRESENCIA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS

NORMAS Y MEDIDAS PREVENTIVAS TIPO

- Notificar a la compañía suministradora propietaria de la línea, la intención de iniciar los trabajos.
- Si fuese necesario y posibles solicitar el corte de fluido y puesta a tierra de los cables.
- No realizar trabajos en las proximidades de la línea hasta que se ha, ya comprobado el corte de fluido y puesta a tierra.
- Caso de ser necesario se desviará la línea eléctrica por fuera de los límites que se consideren adecuados.
- Las distancias de seguridad a conductores de líneas eléctricas en ser vicio, serán las que marquen las Normas de Alta, Media y Baja Tensión y será en cualquier caso mayor de 5 metros.

- Esta distancia de seguridad será balizada y señalizada según el siguiente procedimiento:
- 1. - Se marcarán con aparatos (taquímetro) las alineaciones perpendiculares a ambos lados de la línea a la distancia adecuada en el suelo.
 2. - Sobre cada alineación se marcará a cada lado de la línea la distancia de 5 m. según los caso de mas el 50% del ancho del conjunto del cableado del tendido eléctrico.
 3. - Sobre estas señalizaciones se levantarán piés derechos de madera de una altura de 5 m. en los que se pintará una franja de color blanco.
 4. - Las tres hileras de postes así conformadas a ambos lados de la línea se unirán entre sí de todas las formas posibles con cuerda de banderolas formando un entramado perfectamente visible.
 5. - La separación entre los postes de balizamiento de cada línea será de 4 a 5 metros.

1. 6.12. MAQUINARIA PARA EL MOVIMIENTO DE TIERRAS

Dada la gran incidencia de utilización de esta maquinaria en la obra objeto del presente Estudio de Seguridad, a continuación se expone los riesgos más comunes y las medidas de seguridad aplicables a cada una de las máquinas estudiadas por separado.

Consideramos como más representativas las que se reseñan a continuación:

Palas cargadoras
 Retroexcavadoras
 Bulldozers
 Motoniveladoras
 traílla. (remolcadas ó autopropulsadas)
 Dumpers. Motovolquete autopropulsado
 Camión dumper
 Rodillos vibrantes autopropulsados
 Compactadores
 Compactados manuales
 Pisones mecánicos
 Extendedoras de productos bituminosos

RIESGOS DETECTABLES COMUNES A TODAS LAS MAQUINAS

- Los derivados de su circulación. Vuelos, atropellos, atrapamientos, proyecciones vibraciones y ruidos formación de polvo.
- Los provocados por su uso específico características de cada tipo de máquina y su trabajo realizado y los particulares de mantenimiento de sus mecanismos.

NORMAS PREVENTIVAS GENERALES

- Las máquinas estarán dotadas de faros de marcha adelante y retroceso servofreno, freno de mano, bocina automática de retroceso, retrovisores a ambos lados del pórtico de seguridad antivuelco, cabinas anti-impactos y extintores.

- Las máquinas serán revisadas diariamente comprobando su buen estado.
- Periódicamente (determinar plazos) se redactará un parte de revisión que será controlado por el Vigilante de Seguridad y estará a disposición de la Dirección Facultativa.
- Se prohíbe permanecer transitar o trabajar dentro del radio de acción de las máquinas en movimiento.
- Durante el periodo de paralización se señalará su entorno con indicaciones de peligros prohibiendo expresamente la permanencia del personal en sus proximidades o bajo ellas.
- La maquinaria no entrará en funcionamiento en tanto no se haya señalado convenientemente la existencia de líneas eléctricas en Servicio
- De producirse un contacto de una máquina con una línea eléctrica teniendo la máquina rodadura de neumáticos el conductor permanecerá inmóvil en su asiento y solicitará auxilio por medio de la bocina. Acto seguido se inspeccionará el posible puenteo eléctrico con el terreno y de ser posible el salto, sin riesgo de contacto eléctrico, el maquinista **SALTARÁ FUERA DEL VEHÍCULO, SIN TOCAR AL MISMO TIEMPO LA MÁQUINA Y EL TERRENO.**
- Antes del abandono de la máquina el conductor dejará en reposos en contacto con el suelo el órgano móvil de la máquina y accionando el freno de mano y parado el motor.
- Las pasarelas o peldaños de acceso a las máquinas, permanecerán siempre limpios de barros gravas o aceites en evitación de lesiones,
- Se prohíbe en estas máquinas el transporte de personas.
- Se instalarán de manera adecuada donde sea necesario topes de recorrido y señalización de tráfico y circulación.
- No se ejecutarán trabajos de replanteo o comprobación durante la permanencia de máquinas en movimiento en el tajo.
- Dentro de los trabajos de mantenimiento de la maquinaria se revisar especialmente la presión de neumáticos y aceites de los mecanismos.

PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS O NEUMÁTICOS

RIESGOS DETECTABLES MÁS COMUNES

- Atropellos del personal de otros trabajos.
- Deslizamientos y derrapes por embarramiento del suelo. ,
- Abandono de la máquina sin apagar el contacto.
- Vuelcos y caídas por terraplenes.
- Colisiones con otros vehículos.
- Contactos con conducciones aéreas o enterradas.
- Desplomes de taludes ó terraplenes.
- Quemaduras y lesiones. (durante el mantenimiento)
- Proyección de materiales durante el trabajo.
- Caídas desde el vehículo.
- Producción de ruidos y vibraciones y polvo etc.

NORMAS PREVENTIVAS

- Entregar a los maquinistas las siguientes normas de funcionamiento:
- Para subir y bajar de la máquina utilizar los peldaños de acceso,
- No abandonar el vehículo saltando del mismo si no hay peligro.

- No efectúe trabajos de mantenimiento con la máquina en movimiento o con el motor en marcha.
- No permitir acceder a la máquina a personal no autorizado.
- Adopte las precauciones normales cuando mantenga la máquina y use las prendas de protección personal recomendadas.
- Comprobar antes de dar servicio al área central de la máquina que está instalado el eslabón de traba.
- Para manipular repostar etc. desconectar el motor.
- No liberar los frenos de la máquina en posición de parada sin instalar los tacos de inmovilización.
- Durante las operaciones de repostado y mantenimiento adopte las medidas de precaución recomendadas en la Norma.
- Todas las palas dispondrán de protección en cabina antivuelco pórtico de seguridad.
- Se revisarán los puntos de escape de gases del motor para que no jno; dan en la cabina del conductor.
- Se prohíbe abandonar la máquina con el motor en marcha o con la pala, levantada.
- Los ascensos ó descensos de la cuchara se efectuarán siempre utilizan do marchas cortase estando ésta en carga.
- Se prohíbe usar la cuchara para cualquier cosa que no sea su función específica y como transportar personas izarlas, utilizar la cuchara como grúa etc.
- La palas estarán equipadas con un extintor timbrado y revisado.
- La conducción de la pala se hará equipado con ropa adecuada (ceñida).
- Son de aplicación todas las Normas Generales expuestas con anterioridad.

PRENDAS DE PROTECCION PERSONAL RECOMENDABLES

- Casco de polietileno, gafas antiproyecciones, ropa adecuada, guantes de cuero 1 goma ó PVC para labores de mantenimiento, cinturón elástico antivibratorio, calzado antideslizante, mascarillas antipolvo, mandil y polainas de cuero para mantenimiento.

RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS O NEUMÁTICOS

RIESGOS DETECTABLES MÁS COMUNES

- Los enumerados para las palas cargadoras.
- Los derivados de situaciones singulares por trabajo empleando bivalva.

NORMAS PREVENTIVAS

- Entregar a los maquinistas la hoja de recomendaciones e instrucciones enumerada anteriormente para palas cargadoras.
- En los trabajos con bivalva extremar las precauciones en el manejo del brazo y controlar cuidadosamente las oscilaciones de la bivalva.
- Acotar la zona de seguridad igual a la longitud de alcance máximo del brazo de la "retro".
- Serán de aplicación las normas generales de protección en cabina (aros antivuelco) y los escapes de gases del motor sobre su incidencia en el área del conductor.
- Los conductores no abandonarán la máquina sin antes haber parado el motor y depositado la cuchara en el suelo. Si la cuchara es bivalva estará cerrada.
- Los desplazamientos se efectuarán con la cuchara apoyada en la máquina

evitando balanceos.

- Se prohíben específicamente los siguientes puntos:
 - El transporte de personas.
 - Efectuar con la cuchara ó brazo trabajos puntuales distintos de los propios de la máquina.
 - Acceder a la máquina para su manejo con equipo inadecuado.
 - Realizar trabajos sin usar los apoyos de inmovilización.
 - Utilizar la "retro" como una grúa. Estacionar la máquina a menos de 3 m. del borde de tajos inseguros.
 - Realizar trabajos dentro de un tajo por otros equipos estando la "retro" en funcionamiento.
 - Verter los productos de la excavación a menos de 2 m. del borde de la misma. (como norma general). Esta distancia de seguridad para las zanjas estará en función del tipo de terreno y de la profundidad de la zanja.

PRENDAS DE PROTECCION PERSONAL RECOMENDABLES

- Las indicadas para los trabajos realizados con palas cargadoras.

BULLDOZER, ANGLEDOZER, TIPDOZER, PUSHDOZER

RIESGOS DETECTABLES MAS COMUNES

- Los enumerados para la pala cargadora.
- Los específicos de las máquinas traccionadas por orugas en terrenos enfangados.

NORMAS PREVENTIVAS

- Entregar a los maquinistas las normas generales de seguridad para el manejo y conservación de las máquinas que efectuaran movimientos de tierras. (ANEXO 1)
- Las enumeradas anteriormente para palas cargadoras y retroexcavadoras
- Para abandonar la máquina además de depositar en el suelo la pala y se procederá de forma con el escarificador.
- Como norma general la distancia de seguridad de aproximación a los bordes de los taludes para los bulldozers, será de 3 metros.
- En las proximidades de los bulldozers en funcionamiento se prohibirá la realización de otros trabajos.
- Antes de iniciar vaciados a media ladera con vertido hacia la pendiente, se inspeccionará la zona en prevención de desprendimientos.
- Como norma general se evitará en lo posible superar la velocidad de 3 Km/h. en el movimiento de tierras.
- Se prohíbe la utilización de estas máquinas en las zonas de los trabajos cuba pendiente sea en torno al 50 por ciento.
- Antes del inicio de los trabajos se inspeccionará al pié de los taludes aquellos materiales que pudieran desprenderse con facilidad accidentalmente sobre el tajo.

PRENDAS DE PROTECCION PERSONAL RECOMENDABLES

- Las indicadas anteriormente para palas cargadoras y "retros".

CAMIONES DE TRANSPORTES EN GENERAL (SUMINISTROS)

RIESGOS DETECTABLES MÁS COMUNES

- Los inherentes a la circulación por el interior del recinto de las obras, como son: Atropellos y/o Choques con otros vehículos -
- Específicos de su trabajo o del entorno: Vuelcos por accidentes del terreno, Vuelcos por desplazamientos de cargas, Caídas y atrapamientos del personal operario de las obras.

NORMAS PREVENTIVAS

- Respetar las normas de circulación interna de la obra.
- Efectuar cargas y descargas en los lugares designados al efecto.
- Buen estado de los vehículos.
- Uso de calzos en las ruedas además del freno de mano.
- Acceso y abandono de las cajas de transporte de mercancías mediante el uso de escalerillas de mano.
- Dirigir las maniobras de carga y descarga por una persona adecuada.
- El colmo máximo permitido para materiales sueltos debe ser menos del 5 por ciento en su pendiente.
- Instalación de las cargas en las cajas de manera uniforme.
- En caso de disponer de grúa auxiliar el camión, el gancho de ésta estará provisto de pestillo de seguridad.
- Los operarios encargados de las operaciones de carga y descarga de materiales estarán provistos del siguiente equipo:
 - Guantes o manoplas de cuero adecuadas al trabajo.
 - Botas de seguridad.
- Se les instruirá para la adopción de las siguientes medidas:
 - No trepar ni saltar de las cajas de los camiones.
 - Para guiar cargas en suspensión usar los cabos guías.
 - No permanecer debajo de las cargas.

PRENDAS DE PROTECCION PERSONAL RECOMENDABLES

- Casco, cinturón, botas de seguridad, ropa de trabajo adecuada, manoplas o guantes de cuero y salva hombros y cara.

MOTOVOLQUETES AUTOPROPULSADOS, DUMPERS

RIESGOS DETECTABLES MAS COMUNES

Los derivados por tratarse de un vehículo en circulación:

- Atropellos.
- Choques.

Los producidos por ser una herramienta de trabajo:

- Vuelcos durante el vertido o en tránsito.
- Vibraciones, ruidos y polvo ambiental.
- Golpes con la manivela de puesta en marcha.

NORMAS PREVENTIVAS

- Los conductores serán personal especializado comprobado.
- Usarlo como una máquina no como un automóvil.
- Comprobar el buen estado del vehículo antes de su utilización. Frenos neumáticos etc.
- Manejar con atención y cuidado la manivela de puesta en marcha y ni accionar ésta sin accionar el freno de mano.
- No cargar por encima del peso límite ni con colmos que dificulten la visibilidad frontal.
- No verter en vacíos ó cortes del terreno sin los topes de recorrido.
- Respetar las señales de circulación interna.
- Remontar pendientes preferiblemente marcha atrás.
- No usar velocidades inadecuadas. Máxima velocidad 20 Km./h.
- No transportar piezas que sobresalgan excesivamente.

- Nunca transportar personas en la cuba.
- Los conductores tendrán carnet de conducir clase B
- Para trabajos nocturnos tendrán los dumpers faros de marcha adelante y de marcha atrás.

PRENDAS DE PROTECCION PERSONAL RECOMENDABLES

- Casco protector, ropa de trabajo adecuada, cinturón elástico antivibratorio y calzado adecuado.

CAMION DUMPER PARA MOVIMIENTOS DE TIERRAS

RIESGOS DETECTABLES MÁS COMUNES

- Los derivados de su circulación:
 - Atropellos, choques y colisiones.
 - Proyección de objetos.
 - Producción de vibraciones, ruido y polvo.
 - Desplomes de taludes.
- Los producidos por su uso y manejo:
 - Vuelcos o caídas al subir o bajar de las cabinas de conducción.
 - Contactos con conducciones.
- Lesiones derivadas de su mantenimiento y aprovisionamiento.

NORMAS PREVENTIVAS

- Estos vehículos estarán dotados de los siguientes medios:
 - Faros de marcha adelante y retroceso, Intermitentes de giro.
 - Pilotos de posicionamiento y balizamiento de la caja.
 - Servofrenos y frenos de mano.
 - Cabinas antivuelco y anti-impacto.
 - Bocina automática de marcha atrás.
- El servicio de revisión y mantenimiento se efectuará en la maquinaria pesada de movimiento de tierras.
- Se entregará a los conductores las Normas de Seguridad del anexo 1.
- No circular con la caja alzada ó en movimiento. (basculantes)
- La distancia de seguridad para estos vehículos será de 10 metros.
- Estos vehículos en estación se señalizaras con "señales de peligro",

- Para las normas de cargas descarga y circulación se adoptarán las medidas generales del resto de vehículos pesados ya enunciadas.

PRENDAS DE PROTECCION PERSONAL RECOIENDABLES

- Casco de polietileno al abandonar la cabina de conducción
- Las recomendadas anteriormente para conductores de vehículos.

RODILLOS VIBRANTES AUTOPROPULSADOS

RIESGOS DETECTABLES COMUNES

- Atropello o atrapamiento del personal de servicio.
- Pérdida del control de la máquina por avería de alguno de sus mecanismos durante su funcionamiento.
- Vuelcos o caídas por pendientes.
- Choque contra otros vehículos.
- Caídas de personas al subir o bajar. Conductores
- Ruidos y vibraciones.
- Los derivados de la pérdida de atención por trabajo monótono.
- Los derivados de su mantenimiento.

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Los conductores y operarios serán de probada destreza en la máquina.
- Se entregará al conductor del rodillo las normas generales de seguridad para conductores de máquinas.
- Se observarán en esta máquina las medidas preventivas indicadas anteriormente sobre utilización de maquinaria pesada.

NORMAS DE SEGURIDAD PARA LOS CONDUCTORES DE LAS COMPACTADORAS

- Se trata de una máquina peligrosa, por lo que debe extremarse la precaución para evitar accidentes.
- • Para subir o bajar a la cabina deben utilizarse los peldaños y asideros dispuestos para tal menester para evitar caídas y lesiones.
- • No debe accederse a la máquina encaramándose por los rodillos.
- No debe saltarse directamente al suelo si no es por peligro inminente para el conductor.
- • No hay que tratar de realizar «ajustes» con la máquina en movimiento o con el motor en marcha.
- • No debe permitirse el acceso a la compactadora de personas ajenas y menos a su manejo.
- • No debe trabajarse con la compactadora en situación de avería o de semiavería.
- Para evitar las lesiones durante las operaciones de mantenimiento, hay que poner en servicio el freno de mano, bloquear la máquina y parar el motor extrayendo la llave de contacto.
- • No deben guardarse combustible ni trapos grasientos sobre la máquina, pueden producirse incendios.
- • La tapa del radiador no debe levantarse en caliente. Los gases desprendidos de forma incontrolada pueden causar quemaduras graves.

- Hay que protegerse con guantes si por alguna causa debe tocar el líquido anticorrosión y además con gafas antiproyecciones.
- • El aceite del motor y del sistema hidráulico debe cambiarse en frío para evitar quemaduras.
- • Los líquidos de la batería desprenden gases inflamables, por lo que si deben ser manipulados no se debe fumar ni acercarse fuego.
- • Si debe tocarse el electrólito, (líquidos de la batería), se hará protegido con guantes impermeables ya que el líquido es corrosivo.

PRENDAS DE PROTECCION PERSONAL RECOMENDADAS

- Casco de polietileno con protectores auditivos.
- Cinturón elástico antivibratorio.
- Gafas antiproyecciones y antipolvo.
- Calzado adecuado para conducción de vehículos.
- Prendas de protección para mantenimiento. - Guantes, mandil y polainas

EXTENDEDORAS DE PRODUCTOS BITUMINOSOS

RIESGOS DETECTABLES MÁS COMUNES

- Atropello o atrapamiento de personas de los equipos auxiliares.
- Caídas de personas desde o en la máquina.
- Los derivados de trabajos realizados en condiciones penosas por alta: temperaturas y vapores calientes.
- Los derivados de la inhalación de vapores de betunes asfálticos, nieblas y humos.
- Quemaduras y sobreesfuerzos

MEDIDAS PREVENTIVAS

- No se permite la permanencia de otra persona que el conductor sobre la extendidora en marcha.
- Las maniobras de aproximación y vertido en la tolva estará dirigida por el Jefe de Equipo que será un especialista.
- Los operarios auxiliares de la extendidora quedarán en posición en la cuneta por delante de la máquinas durante las operaciones de llenado de la tolva de tal manera que se evite el riesgo de atropello o atrapamiento en las maniobras.
- Los bordes laterales de la extendidora estarán señalizados con bandas amarillas y negras alternadas.
- Las plataformas de estancia o ayuda y seguimiento al extendido asfáltico y estarán protegidas por barandillas normalizadas con rodapié desmontable.
- Se prohíbe expresamente el acceso a la regla vibrante durante las operaciones de extendido. La máquina y lugares de paso se señalizarán con:
 PELIGRO SUBSTANCIAS CALIENTES - PELIGRO FUEGO
 NO TOCAR ALTAS TEMPERATURAS
- De permitirlo el modelo de la máquina se instalarán toldos ó sombrilla de protección intemperie:

PRENDAS DE PROTECCION PERSONAL RECOMENDADAS

- Casco de polietileno.
- Prenda de cabeza para protección solar.
- Botas de media caña impermeables.

- Guantes - mandil - polainas - impermeables.
- Ropa de trabajo adecuada.

NORMAS DE SEGURIDAD GENERALES PARA ENTREGAR A LOS MAQUINISTAS QUE HAYAN DE CONDUCIR LAS MÁQUINAS PARA MOVIMIENTOS DE TIERRAS

Para subir y bajar de la máquina utilice los peldaños y asideros de que dispone el vehículo se evitan lesiones por caídas.

No acceder a la máquina encaramándose a través de la llanta al ordenar las cubiertas. Suba y baje del vehículo frontalmente por el acceso a la cabina agarrándose con ambas manos de forma segura.

No abandone el vehículo saltando desde el mismo si no existe situación de peligro.

No realizar "ajustes" con la máquina en movimiento o con el motor en marcha. Pare y efectúe las operaciones necesarias.

No permita el acceso a la máquina a ninguna persona no autorizada.

No trabaje en situación de semi-avería. Corrija las deficiencias y continúe su trabajo.

En las operaciones de mantenimiento apoye los órganos móviles del vehículo en el suelo, pare el motor, accione el freno de mano y bloquee la máquina. Realice a continuación lo necesario.

No guardar trapos sucios o grasientos ni combustible en el vehículo, producen incendios.

No levante en caliente la tapa del radiador.

Protéjase con guantes para manejar líquidos. Use las gafas anti-protecciones y mascarillas antipolvo cuando sea necesario.

Para cambiar aceites del motor o de los sistemas hidráulico el hágalo en frío.

Los líquidos de las baterías son inflamables, recuérdelo.

Para manipular el sistema eléctrico, parar siempre el motor y ex traiga la llave de contacto.

No libere los frenos en posición de parada sin antes haber colocado los calzos de las ruedas.

Si ha de arrancar el motor usando baterías de otro vehículo, evite saltos de corriente.

Los electrolitos producen gases inflamables*

Vigile la presión de los neumáticos.

Para llenar los neumáticos sitúese tras la banda de rodadura y previniendo una rotura de la manguera.

Compruebe el buen funcionamiento de la máquina antes de empezar el trabajo después de cada parada.

Ajuste bien el asiento para alcanzar los controles con facilidad.

Si contacta con cables eléctricos proceda como sigue:

Separe la máquina del lugar del contacto.

Toque la bocina indicando situación peligrosa.

Pare el motor y ponga el freno de mano.

Salte del vehículo **EVITANDO ESTAR EN CONTACTO AL MISMO TIEMPO CON LA MÁQUINA Y EL SUELO.**

No abandone el vehículo con el motor en marcha.

No abandone el vehículo sin haber dejado los órganos móviles apoyados en el suelo.

No transporte personas en la máquina ni en el interior de la cabina de conducción.

Compruebe el buen estado del arco de protección antivuelco de su vehículo.

Cumpla por su seguridad las instrucciones sobre el manejo de las máquinas durante la realización de los trabajos y adopte las medidas preventivas del PLAN DE SEGURIDAD.

GRUAS AUTOPROPULSADAS

RIESGOS DETECTABLES MAS COMUNES

- Vuelco.
- Atropellos ~ atrapamientos - caídas -
- Golpes de la carga suspendida.
- Desprendimientos de las cargas manipuladas.
- Contactos con conducciones eléctricas.
- Caídas al acceder o abandonar la cabina.
- Lesiones propias del mantenimiento de la máquina.

NORMAS PREVENTIVAS APLICABLES

- Controlar el libro de mantenimiento de la grúa y revisiones.
- El gancho o doble gancho estará dotado de pestillo de seguridad.
- Entregar al conductor el anexo N° 1 sobre normas generales de seguridad para maquinistas.
- Comprobar el perfecto apoyo de los gatos.
- Controlar las maniobras de la grúa por un especialista.
- Comprobar el no sobrepasar la carga máxima admitida en función de la longitud y pendiente o inclinación del brazo de la grúa.
- Mantener siempre a la vista la carga. De no ser posible efectuar las maniobras con un señalista experto.
- Se prohíbe expresamente arrastrar las cargas con estas máquinas.
- Se respetará la distancia de seguridad de 5 metros.
- Hacer cumplir al maquinista las normas de seguridad y mantenimiento de la máquinas que enumeramos a continuación:
- Mantener la grúa alejada de los terrenos inseguros.
- No pasar el brazo de la grúa por encima del personal.
- No dar marcha atrás sin el auxilio de un ayudante.
- No realizar trabajos sin una buena visibilidad.
- No realizar arrastres de cargas o esfuerzos sesgados.
- Izar una sola carga cada vez.
- Asegurar la estabilidad de la máquina antes de trabajar.
- No abandonar la grúa con una carga suspendida.
- Respetar las cargas e inclinaciones de pluma máximas.
- Asegure los aparatos de izado y ganchos con pestillos.
- Atender fielmente las medidas de seguridad de la obra.
- Usar las prendas de seguridad y protección personal adecuadas

PRENDAS DE PROTECCION PERSONAL RECOMENDADAS

- Casco de polietileno.
- Guantes adecuados de conducción, impermeables, para manipular, etc.
- Calzado adecuado de seguridad, aislante etc.

ALISADORAS DE HORMIGONES (HELICOPTEROS)

RIESGOS DETECTABLES MAS COMUNES

- Caídas y resbalones de los manipuladores.
- Atrapamientos - golpes - cortes en los pies por las aspas.

- Contactos por energía eléctrica.
- Incendios. (motores de explosión)
- Explosiones. (motores de explosión)
- Los derivados de respirar gases de combustión.

MEDIDAS PREVENTIVAS

- El personal encargado del manejo será especialista.
- Las alisadoras estarán dotadas de aros de protección.
- Las alisadoras eléctricas serán de doble aislamiento y conectadas a la red de tierra.
- Los aros de protección serán antichoque y antiatrapamiento.
- El mando de la lanza de gobierno será de mango aislante. (eléctricas)
- Dispondrán en el mango un interruptor ó dispositivo de paradas de fácil manejo para el operador.

PRENDAS DE PROTECCION PERSONAL RECOMENDABLES

- Casco de polietileno y ropa adecuada.
- Botas de seguridad de goma ó FVC.
- Guantes - de cuero - de goma ó PVC - impermeables.
- Mandil y manguitos impermeables.

ESPADONES (MÁQUINAS DE CORTE CON DISCO)

RIESGOS DETECTABLES MAS COMUNES

- Contactos con conducciones enterradas.
- Atrapamientos y cortes.
- Proyecciones de fragmentos.
- Producción de ruidos y polvo al cortar en seco.

NORMAS PREVENTIVAS

- El personal que utilice estas máquinas será especialista.
- Antes de producir el corte estudiar posibles conducciones enterradas..
- Los órganos móviles estarán protegidos. (carcasas)
- Se usará siempre la vía húmeda. (empleo de agua en el corte)
- En los espadones de motor eléctrico los mangos estarán aislados.

PRENDAS DE PROTECCION PERSONAL RECOMENDABLES

- Casco de polietileno con protectores auditivos.
- Ropa adecuada de trabajo.
- Botas de goma ó PVC.
- Guantes de - cuero ~ goma ó PVC - impermeables.
- Gafas de seguridad para cortes en seco.
- Mascarilla con filtro mecánico o químico recambiable.

1. 6.13. MAQUINAS-HERRAMIENTAS

RIESGOS DETECTABLES MAS COMUNES

- Las máquinas herramientas de acción eléctrica estarán protegidas por doble aislamiento.
- Los motores estarán protegidos por carcasas adecuadas.
- Igualmente estarán protegidos los órganos motrices, correas ~ cadenas engranajes. y otros órganos de transmisión.
- Se prohíbe efectuar reparaciones ó manipulaciones con la máquina en funcionamiento.
- El montaje y ajuste de correas se realizará con herramienta adecuada.

- Las transmisiones de engranajes estarán protegidas por carcasas de malla metálica que permita ver su funcionamiento.
- Las máquinas en avería se señalarán con: NO CONECTAR AVERIADO.
- Las herramientas de corte tendrán el disco protegido con carcasas
- Las máquinas herramientas que hayan de funcionar en ambientes con productos inflamables y tendrán protección antideflagrante.
- En ambientes húmedos la tensión de alimentación será de 24 voltios-
- El transporte aéreo de las máquinas mediante grúas se efectuará con éstas en el interior de bateas nunca colgadas.
- En general las máquinas herramientas que produzcan polvos se utilizarán en vía húmeda.
- Las herramientas accionadas por aire a presión (compresores) estarán dotadas de camisas insonorizadoras.
- Siempre que sea posible las mangueras de alimentación se instalarán aéreas y señalizadas por cuerdas de banderolas.

PRENDAS DE PROTECCION PERSONAL RECOMENDABLES

- Cascos de polietileno.
- Ropa adecuada de trabajo. - impermeables.
- Guantes de seguridad. - cuero ~ goma - PVC - impermeables.
- Botas de seguridad. - goma PVC - protegidas.
- Plantillas de seguridad. - anticlavos -.
- Mandil y polainas muñequeras de cuero - impermeables.
- Gafas de seguridad - anti-impactos – antipolvo - anti-proyecciones.
- Protectores auditivos.
- Mascarillas filtrantes - antipolvo - anti-vapores - filtros fijos y recambiables.
- Fajas elásticas anti-vibraciones.

1. 6.14. MEDIOS AUXILIARES. ANDAMIOS

RIESGOS DETECTABLES MÁS COMUNES

- Caídas: a distinto nivel - al mismo nivel - al vacío.
- Desplome del andamio.
- Contactos con conducciones eléctricas.
- Caída de objetos desde el andamio.
- Atrapamientos.
- Por enfermedades de los operarios vértigos, mareos, etc.

MEDIDAS PREVENTIVAS DE APLICACION GENERAL

- Los andamios se arrastrarán siempre.

- Antes de subir a los andamios revisar su estructura y anclajes.
- Los tramos verticales se aportarán sobre tablonos repartiendo cargas.
- Los desniveles de apoyo se suplementarán con tablonos trabados consiguiendo una superficie estable de apoyo.
- Las plataformas de trabajo tendrán un ancho mínimo de 60 m. ancladas a los apoyos impidiendo los deslizamientos o vuelcos.
- Las plataformas a más de 2 metros de altura, tendrán barandillas perimetrales completas de 90 m. de alturas con pasamanos listón intermedio y rodapié.
- Las plataformas permitirán la circulación e intercomunicación.
- Los tablonos componentes de las plataformas de trabajo no tendrán defectos visibles ni nudos que mermen su resistencia.
- No se abandonarán las herramientas sobre las plataformas de manera que al caer produzcan lesiones.
- Se prohíbe arrojar escombros directamente desde los andamios, se recogerá y descargará a través de conductos. (trompas)
- No se fabricarán morteros directamente en las plataformas.
- La distancia de separación de un andamio al paramento vertical donde se trabaja no será superior a 30 cm.
- Se prohíbe saltar del andamio al interior. Se usarán pasarelas.
- Los andamios se anclarán a puntos fuertes.
- Los cables de sustentación (de haberlos), tendrán la longitud suficiente para depositar los andamios en el suelo.
- Los andamios deberán poder soportar cuatro veces la carga estimadas
- Los andamios colgados en fase de parada temporal descansarán en el suelo hasta la reanudación de los trabajos.
- Los cinturones de seguridad, de uso preceptivo para el trabajo en andamios, se anclarán a "puntos fuertes"
- Los reconocimientos médicos seleccionarán el personal que puede trabajar en estos puestos.

PRENDAS DE PROTECCION PERSONAL

- Casco de polietileno preferentemente con barbuquejo.
- Botas de seguridad ó calzado antideslizante.
- Cinturón de seguridad clases A ó C
- Ropa de trabajo adecuada.
- Trajes de agua (ambientes lluviosos) de ser necesarios.

NOTA: Al final del presente Estudio en los Planos de Detalles, se representan mediante esquemas gráficos las faltas más corrientes que pueden cometerse en la utilización de estos medios auxiliares y la manera correcta de su empleo.

1. 7. MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS. NÚMERO DE OPERARIOS

La mano de obra tiene una incidencia baja en este tipo de trabajos no obstante dada su envergadura en la fase de mayor coincidencia se estiman en un número aproximado a los 14 operarios entre personal técnico laboral directo y laboral subcontratado.

Los botiquines portátiles (mínimo 2) dispondrán según la reglamentación del siguiente material sanitario:

Agua oxigenada, alcohol de 96 grados, tintura de yodo, mercrominas, amoníaco, gasa estéril, algodón hidrófilo, vendas,

esparadrapo, antiespasmódicos, analgésicos y tónicos cardíacos de urgencia, torniquete, bolsas de goma para agua o hielos, guantes esterilizados, jeringuillas, hervidor, agujas para inyectables y termómetro clínico.

Asistencia a accidentados.

Se deberá informar a la obra del emplazamiento de los diferentes Centros Médicos (Servicios Propios, Mutuas Patronales, Mutualidades Laborales, Ambulatorios, etc.), donde trasladar a los accidentados para su más rápido y efectivo tratamiento.

Se dispondrá en la obra, y en sitio bien visible, de una lista con los teléfonos, direcciones de los centros asignados para urgencias, ambulancias, taxis, etc., para garantizar un rápido transporte de los posibles accidentados a los Centros de Asistencia.

Reconocimiento médico.

Todo el personal que empiece a trabajar en la obra, deberá pasar un reconocimiento médico previo al trabajo, y que será repetido en el período de un año.

1. 8. INSTALACIONES PROVISIONALES

Se prevé la dotación de locales provisionales para ser utilizados por el personal que dispondrán de comedor y servicios higiénicos. En el plano correspondiente en el apartado dedicado a documentación gráfica, se indican los modelos considerados más adecuados para los servicios de vestuarios, comedor y aseos. Ya que mediante la utilización de estos elementos prefabricados se consigue, con el menor costo, proporcionar las mejores prestaciones y funcionalidad en este tipo de instalaciones.

Estas instalaciones se deberán realizar al inicio de las obras y mantenerlos hasta casi su terminación, evitando cualquier posible interferencia con la construcción y acabado de las obras que nos ocupan. Para el servicio de limpieza de las instalaciones higiénicas se responsabilizará a una persona, o equipo de personas, los cuales podrán alternar este trabajo con otros propios de la obra.

Considerando el número previsto de operarios se realizarán las siguientes instalaciones:

Comedores

El recinto destinado a comedores consistirá en una caseta prefabricada modulada, realizada con estructura de perfiles laminados, con cerramiento y cubiertas de paneles "sandwich" en chapa termolacada, por ambas caras, con aislamiento de espuma de poliuretano extruido en su interior. Carpintería en ventanas de aluminio anodizado en su color, rejas de protección, suelo constituido por tablero fenólico y pavimento todo ello previa preparación del terreno y cimentaciones.

Contará con calienta platos o comidas y fregadero, perfectamente diferenciado del recto del local mediante tabique. Dispondrá de recipientes para basuras o desperdicios, con tapa hermética que se retirarán diariamente.

El resto del local dispondrá de mesas dobles y bancos con capacidad para 2x3 personas, según se desarrolla en la documentación gráfica.

Vestuarios y Aseos.-

Para cubrir las necesidades se habilitarán dos locales de idénticas dimensiones y características que el descrito anteriormente para comedor, disponiendo cada uno de una cabina con tazas turcas de porcelana o acero esmaltado, una cabina de ducha, con agua fría y caliente, dos lavabos con idénticos servicios y un urinario, todo ello debidamente compartimentado e independizado.

Se dispondrá de un termo eléctrico de 100 L., así como de 10 taquillas metálicas de 25x50x180 cm. dispuestas en el recinto, junto con bancos corridos de listones de madera. Se equiparán debidamente con perchas, papeleras, portarrollos, toalleros o secamanos automáticos.

Oficina Técnica.-

En un local de similares características y dimensiones a los citados, se situarán los servicios de oficinas técnica y almacén de herramientas, que se dispondrá según las necesidades de la Contrata.

1. 9. NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

1. 9.1. Legislación y Normativa Técnica de Aplicación

- R.D. 1627/1997 de 24 de Octubre, sobre condiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras de construcción.
- R.D. 485/1997 de 14 de Abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de Seguridad y Salud en el trabajo.
- R.D. 486/1997 de 14 de Abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo.
- R.D. 487/1997 de 13 de Abril, sobre disposiciones mínimas de Seguridad y Salud relativas a la manipulación manual de las cargas que entrañen riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.

1. 9.2. Ordenanzas

- Ordenanza Laboral de la Construcción: Vidrio y Cerámica (OM de 28/08/70. BOE de 5, 7, 8 y 9/09/70).
- Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo (OM de 09/03/71. BOE de 16/03/71).

1. 9.3. Reglamentos

- Reglamento General de Seguridad e Higiene en el Trabajo (OM de 31/01/40. BOE de 03/02/40, Vigente capítulo VII).
- Reglamento de Seguridad e Higiene en al Industria de la Construcción (OM de 20/05/52. BOE de 15/0652).
- Reglamento de Actividades Molestas, Nocivas, Insalubres y Peligrosas (RD 2414 de 30/11/61. BOE de 07/06/61).
- Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo (RD. 1316 de 27/10/89. BOE de 02/11/89).
- Señalización de seguridad en los centros locales de trabajo (RD 1403/86. BOE de 08/07/86).

- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (RD 2413 de 20/09/73. BOE de 09/10/73 y RD 2295 de 09/10/85. BOE de 09/10/73).
- Homologación de equipos de protección personal para trabajadores (OM de 17/05/74. BOE de 29/05/74. Sucesivas Normas MT de la 1 a la 29).
- Reglamento de los Servicios de Prevención (RD 39/1997 de 17/01/97).

1. 9.4. Normas UNE y NTE

- Norma UNE 81 707 85 Escaleras portátiles de aluminio, simples y de extensión.
- Norma UNE 81 002 85 Protectores auditivos. Tipos y definiciones.
- Norma UNE 81 101 85 Equipos de protección de la visión. Terminología. Clasificación y uso.
- Norma UNE 81 200 77 Equipos de protección personal de las vías respiratorias. Definición y clasificación.
- Norma UNE 81 208 77 Filtros mecánicos. Clasificación. Características y requisitos.
- Norma UNE 81 250 80 Guantes de protección. Definiciones y clasificación.
- Norma UNE 81 304 83 Calzado de seguridad. Ensayos de resistencia a la perforación de la suela.
- Norma UNE 81 353 80 Cinturones de seguridad. Clase A: cinturón de sujeción. Características y ensayos.
- Norma UNE 81 650 80 Redes de seguridad. Características y ensayos.
- Norma NTE ADD/1975 Demoliciones.
- Norma NTE ADG/1983 Galerías.
- Norma NTE ADZ/1976 Zanjas y pozos.
- Norma NTE IEP/1973 Puesta a tierra.
- Norma NTE ISV/1975 Ventilación.
- Norma NTE ASD/1977 Drenajes.
- Norma NTE CEG/1975 Geotécnicos.
- Norma NTE EHZ/1973 Zanjas.
- Norma NTE EME/1975 Encofrados.
- Norma NTE CCM/1979 Muros.
- Norma NTE CSL/1984 Losas.
- Norma NTE CCP/1083 Pantallas.
- Norma NTE CSC/1984 Corridas.
- Norma NTE FCA/1974 Hormigón.
- Norma NTE EMB/1980 Vigas.
- Norma NTE EHJ/1981 Jácenas.
- Norma NTE CCT/1977 Taludes.
- Norma NTE RPP/1976 Pintura.
- Norma NTE QTF/1976 Fibrocemento.
- Norma NTE QTP/1973 Pizarra.
- Norma NTE QTS/1976 Sintéticos.
- Norma NTE QTZ/1975 Zinc.
- Norma NTE QAA/1976 Ajardinadas.
- Norma NTE QAN/1973 No transitables.
- Norma NTE QAT/1973 Transitables.
- Norma NTE IFA/1975 Abastecimiento.
- Norma NTE IFC/1973 Agua caliente.
- Norma NTE IFF/1973 Agua fría.
- Norma NTE IFR/1974 Riego.
- Norma NTE ISA/1973 Alcantarillado.
- Norma NTE ISB/1973 Basuras.
- Norma NTE ISH/1974 Humos y gases.
- Norma NTE ISS/1974 Saneamiento.

1. 9.5. Directivas Comunitarias

- Directiva del Consejo 89/655/CEE de 30/11/89 relativa a las disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (DOCE L. 393 de 30/12/89, p. 13).
- Directiva del Consejo 97/57/CEE de 26/08/92 sobre disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en el trabajo en obras de construcción temporales o móviles (DOCE L. 245 de 26/08/92, p. 6).
- Directiva del Consejo 89/656/CEE de 30/11/89 relativa a las disposiciones mínimas de Seguridad para la utilización por los trabajadores en el trabajo de equipos de protección individual (DOCE L. 393 de 30/01/89, p. 18).
- Directivo del Consejo 79/113/CEE de 19/12/78 relativa a la armonización de las legislaciones de los estados miembros sobre la determinación de la emisión sonora de la maquinaria y material de obra de la construcción (DOCE L. 33 de 08/02/79).
- Directiva del Consejo 81/1051/CEE de 07/12/81 por la que se modifica la Directiva 79/113/CEE de 19/12/78 (DOCE L. 376 de 30/12/81).
- Directiva del Consejo 84/532/CEE de 17/09/84 referente a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros relativas a las disposiciones comunes sobre material y maquinaria para la construcción (DOCE L. 300 de 19/11/84).
- Directiva del Consejo 84/537/CEE de 17/09/84 sobre la armonización de las legislaciones de los estados miembros referente al nivel de potencia acústica admisible de los grupos electrógenos de potencia (DOCE L. 300 de 19/11/84).
- Directiva del Consejo 86/295/CEE de 26/05/86 sobre aproximación de las legislaciones de los estados miembros relativas a las estructuras de protección en caso de vuelco (ROPS) de determinadas máquinas para la construcción (DOCE L. 186 de 08/07/86).
- Directiva del Consejo 86/296/CEE de 26/05/86 relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre las estructuras de protección de caídas de objetos (FOPS) de determinadas máquinas para la construcción (DOCE L. 186 de 08/07/96).
- Directiva del Consejo 386 L. 0594 de 22/12/86 relativa a las emisiones sonoras de las palas hidráulicas, de las palas de cable, de las topadoras frontales, de las cargadoras y de las palas cargadoras.

1. 9.6. Convenios de la OIT, ratificados por España

- Convenio n.º 62 de la OIT de 23/06/37 relativo a prescripciones de seguridad en la industria de la edificación. Ratificado por Instrumento de 12/06/58 (BOE de 20/08/59).
- Convenio n.º 167 de la OIT de 20/06/88 sobre seguridad y salud en la industria de la construcción.
- Convenio n.º 119 de la OIT de 25/06/63 sobre protección de maquinaria. Ratificado por Instrucción de 26/11/71 (BOE de 30/11/72).
- Convenio n.º 155 de la OIT de 26/06/81 sobre seguridad y salud de los trabajadores y medio ambiente de trabajo. Ratificado por Instrumento publicado en el BOE (Boletín Oficial del Estado) de 11/11/85.

1. 10. PRESUPUESTO. RESUMEN DE CAPÍTULOS

En el Documento nº 4, Presupuesto, se recoge la relación valorada de los capítulos estimados para la ejecución del presente Estudio, con el Resumen de Capítulos que sigue:

RESUMEN DE PRESUPUESTO

P.I. TORREPAVAS, LA RINCONADA (SEVILLA)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
19.01	LOCALES Y SERVICIOS.....	5.351,18	31,82
19.02	SEGURIDAD.....	3.245,92	19,30
19.03	VARIOS.....	8.217,76	48,87
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	16.814,86	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	16.814,86	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	16.814,86	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

, a 18 de enero 2010.

LA PROPIEDAD

LA DIRECCION FACULTATIVA

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

P.I. TORREPAVAS, LA RINCONADA (SEVILLA)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19.01 LOCALES Y SERVICIOS									
19LIA00010	m2 INSTALACION PROVISIONAL LOCAL ASEOS DE INSTALACION PROVISIONAL DE LOCAL PARA ASEOS, COMPRENDIENDO: ELECTRICIDAD, ILUMINACION, AGUA,SANEAMIENTO, APARATOS SANITARIOS, GRIFERIA Y TERMO ELECTRICO, TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T. (O.M. 9-MARZO-71) Y R.D. 1627/97 Y R.E.B.T. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES.MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL INSTALADO.	15				15,000			
							15,00	111,79	1.676,85
19LIC00010	m2 INSTALACION PROVISIONAL LOCAL COMEDOR DE INSTALACION PROVISIONAL DE LOCAL PARA COMEDOR COMPRENDIENDO: ELECTRICIDAD, ILUMINACION, AGUA,SANEAMIENTO, FREGADERO Y GRIFERIA, TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T. (O.M. 9-MARZO-71) Y R.D. 1627/97 Y R.E.B.T. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL INSTALADO.	15				15,000			
							15,00	25,93	388,95
19LIV00010	m2 INSTALACION PROVISIONAL LOCAL VESTUARIO DE INSTALACION PROVISIONAL DE LOCAL PARA VESTUARIO, COMPRENDIENDO: ELECTRICIDAD E ILUMINACION.TOTALMENTE TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T. (O.M. 9-MARZO-71) Y R.D. 1627/97 Y R.E.B.T. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL INSTALADO.	15				15,000			
							15,00	7,36	110,40
19LMA00010	m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL ASEOS DE AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL EN LOCAL PARA ASEOS, COMPRENDIENDO: PERCHAS, JABONERAS, SECAMANOS AUTOMATICO, ESPEJOS, PORTARROLLOS Y PAPELERAS, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T.(O.M.9-MARZO-71 Y R.D. 1627/97). VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL AMUEBLADO.	15				15,000			
							15,00	13,15	197,25
19LMC00010	m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL COMEDOR DE AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL EN LOCAL PARA COMEDOR, COMPRENDIENDO: MESAS, ASIENTOS, CALIENTA PLATOS ELECTRICO Y RECIPIENTES PARA DESPERDICIOS. TOTALMENTE TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T.(O.M. 9-MARZO-71) Y R.D. 1627/97, VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL AMUEBLADO.	15				15,000			
							15,00	4,88	73,20
19LMV00010	m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL VESTUARIO DE AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL EN LOCAL PARA VESTUARIO, COMPRENDIENDO: TAQUILLAS INDIVIDUALES CON LLAVE, ASIENTOS PREFABRICADOS Y ESPEJOS, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN P.G.S.H.T. (O.M.9-MARZO-71 Y R.D. 1627/97), VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL AMUEBLADO.	15				15,000			
							15,00	12,37	185,55

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.I. TORREPAVAS, LA RINCONADA (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0534125	ud	Señal de seguridad triangular			
		Señal de seguridad triangular, de 70cm de lado, normalizada, con trípode tubular, amortizable en 5 años, incluso colocación y desmontaje.			
A105	0,100 h	Peón ordinario	12,00	1,20	
T0534113	0,200 ud	Señal de seguridad triangular	77,00	15,40	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	16,60	0,83	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	17,40	0,87	

TOTAL PARTIDA 18,30

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

0534126	ud	Señal de seguridad cuadrada			
		Señal de seguridad cuadrada, de 60x60cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2mm y 1,2m de altura, amortizable en 5 años, incluso p.p. de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.			
A105	0,100 h	Peón ordinario	12,00	1,20	
T0534114	0,200 ud	Señal de seguridad cuadrada de 60x60cm	105,00	21,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	22,20	1,11	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	23,30	1,17	

TOTAL PARTIDA 24,48

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

0534127	ud	Señal de seguridad circular			
		Señal de seguridad circular, de 60cm de diámetro, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2mm y 1,2m de altura, amortizable en 5 años, incluso p.p. de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.			
A105	0,100 h	Peón ordinario	12,00	1,20	
T0534115	0,200 ud	Señal de seguridad circular d=60cm	95,00	19,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	20,20	1,01	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	21,20	1,06	

TOTAL PARTIDA 22,27

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

0534152	ud	Cono PE reflectante TB-6 500mm			
		Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.			
A105	0,100 h	Peón ordinario	12,00	1,20	
T0534111	0,200 ud	Cono polietil. reflect. TB-6 500mm	12,00	2,40	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,60	0,18	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	3,80	0,19	

TOTAL PARTIDA 3,97

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0534153	m	Barrera de PVC rellenable de agua			
		Barrera de Seguridad de PVC bicolor, rellenable de agua y reutilizable 4 veces.			
A105	0,200 h	Peón ordinario	12,00	2,40	
T0534112	0,250 m	Barrera de PVC rellenable de agua	88,00	22,00	
%001	5,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	24,40	1,22	
%005	5,000 %	Costes Indirectos	25,60	1,28	

TOTAL PARTIDA 26,90

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

0715425	PA	pasarelas			
		P.A., a justificar, por habilitación provisional con medios necesarios para permitir el acceso a vehículos y peatones afectados por la obra			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA 2.760,00		

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS SESENTA EUROS

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

P.I. TORREPAVAS, LA RINCONADA (SEVILLA)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19.01 LOCALES Y SERVICIOS									
19LIA00010	m2 INSTALACION PROVISIONAL LOCAL ASEOS DE INSTALACION PROVISIONAL DE LOCAL PARA ASEOS, COMPRENDIENDO: ELECTRICIDAD, ILUMINACION, AGUA,SANEAMIENTO, APARATOS SANITARIOS, GRIFERIA Y TERMO ELECTRICO, TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T. (O.M. 9-MARZO-71) Y R.D. 1627/97 Y R.E.B.T. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES.MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL INSTALADO.	15				15,000			
							15,00	111,79	1.676,85
19LIC00010	m2 INSTALACION PROVISIONAL LOCAL COMEDOR DE INSTALACION PROVISIONAL DE LOCAL PARA COMEDOR COMPRENDIENDO: ELECTRICIDAD, ILUMINACION, AGUA,SANEAMIENTO, FREGADERO Y GRIFERIA, TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T. (O.M. 9-MARZO-71) Y R.D. 1627/97 Y R.E.B.T. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL INSTALADO.	15				15,000			
							15,00	25,93	388,95
19LIV00010	m2 INSTALACION PROVISIONAL LOCAL VESTUARIO DE INSTALACION PROVISIONAL DE LOCAL PARA VESTUARIO, COMPRENDIENDO: ELECTRICIDAD E ILUMINACION.TOTALMENTE TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T. (O.M. 9-MARZO-71) Y R.D. 1627/97 Y R.E.B.T. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL INSTALADO.	15				15,000			
							15,00	7,36	110,40
19LMA00010	m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL ASEOS DE AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL EN LOCAL PARA ASEOS, COMPRENDIENDO: PERCHAS, JABONERAS, SECAMANOS AUTOMATICO, ESPEJOS, PORTARROLLOS Y PAPELERAS, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T.(O.M.9-MARZO-71 Y R.D. 1627/97). VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL AMUEBLADO.	15				15,000			
							15,00	13,15	197,25
19LMC00010	m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL COMEDOR DE AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL EN LOCAL PARA COMEDOR, COMPRENDIENDO: MESAS, ASIENTOS, CALIENTA PLATOS ELECTRICO Y RECIPIENTES PARA DESPERDICIOS. TOTALMENTE TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T.(O.M. 9-MARZO-71) Y R.D. 1627/97, VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL AMUEBLADO.	15				15,000			
							15,00	4,88	73,20
19LMV00010	m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL VESTUARIO DE AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL EN LOCAL PARA VESTUARIO, COMPRENDIENDO: TAQUILLAS INDIVIDUALES CON LLAVE, ASIENTOS PREFABRICADOS Y ESPEJOS, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMONTADO, SEGUN P.G.S.H.T. (O.M.9-MARZO-71 Y R.D. 1627/97), VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL AMUEBLADO.	15				15,000			
							15,00	12,37	185,55

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

P.I. TORREPAVAS, LA RINCONADA (SEVILLA)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19LPA00017	<p>u CASETA PREF. MOD. 15.00 M2. ASEOS DURAC.DE 12 A 18 MESES</p> <p>DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 15.00 m2. PARA ASEOS EN OBRAS DE DURACION ENTRE 12 Y 18 MESES,FORMADA POR: ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS EN FRIO, CERRAMIENTOS Y CUBIERTA DE PANEL SANDWICH EN CHAPA PRELACADA POR AMBAS CARAS, AISLAMIENTO CON ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO: CARPINTERIA DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, REJAS DE PROTECCION Y SUELO CON SOPORTE DE PERFILERIA, TABLERO FENOLICO Y PAVIMENTO, INCLUSO PREPARACION DEL TERRENO, CIMENTACION, SOPORTES DE HORMIGON HA-25, ARMADO CON ACERO B 400 S, PLACAS DE ASIEN- TO, TRANSPORTES, COLOCACION Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T.(O.M. 9-MARZO-71) Y R.D. 1627/97. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD DE CASETA INSTALADA.</p>	0,5				0,500			
							0,50	2.157,08	1.078,54
19LPC00017	<p>u CASETA PREF. MOD. 15.00 M2. COME.DURAC. DE 12 A 18 MESES</p> <p>DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 15.00 m2. PARA COMEDOR EN OBRAS DE DURACION ENTRE 12 Y 18 MESES,FORMADA POR: ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS EN FRIO, CERRAMIENTOS Y CUBIERTA DE PANEL SANDWICH EN CHAPA PRELACADA POR AMBAS CARAS, AISLAMIENTO CON ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO: CARPINTERIA DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, REJAS DE PROTECCION Y SUELO CON SOPORTE DE PERFILERIA, TABLERO FENOLICO Y PAVIMENTO, INCLUSO PREPARACION DEL TERRENO, CIMENTACION, SOPORTES DE HORMIGON HA-25, ARMADO CON ACERO B 400 S, PLACAS DE ASIEN- TO, TRANSPORTES, COLOCACION Y DESMONTADO, SEGUN O.G.S.H.T.(O.M. 9-MARZO-71) Y R.D. 1627/97. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZA- CIONES. MEDIDA LA UNIDAD DE CASETA INSTALADA.</p>								
							0,50	1.525,07	762,54
19LPV00017	<p>u CASETA PREF. MOD. 15.00 M2. VEST.DURAC. DE 12 A 18 MESES</p> <p>DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 15.00 m2. PARA VESTUARIOS EN OBRAS DE DURACION ENTRE 12 Y 18MESES, FORMADA POR: ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS EN FRIO, CERRAMIENTOS Y CUBIERTA DE PANEL SAND- WICH EN CHAPA PRELACADA POR AMBAS CARAS, AISLAMIENTO CON ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO:CARPINTERIA DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, REJAS DE PROTECCION Y SUELO CON SOPORTE DE PERFILERIA, TABLERO FENO- LICO Y PAVIMENTO, INCLUSO PREPARACION DEL TERRENO, CIMENTACION, SO- PORTES DE HORMIGON HA-25, ARMADO CON ACERO B 400 S, PLACAS DE ASIEN- TO, TRANSPORTES, COLOCACION Y DESMONTADO,SEGUN O.G.S.H.T. (O.M. 9-MAR- ZO-71) Y R.D. 1627/97. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZA- CIONES. MEDIDA LA UNIDAD DE CASETA INSTALADA.</p>								
							0,50	1.755,80	877,90
TOTAL CAPÍTULO 19.01 LOCALES Y SERVICIOS									5.351,18

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

P.I. TORREPAVAS, LA RINCONADA (SEVILLA)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19.02 SEGURIDAD									
19SCB00001	m BARANDILLA RESISTENTE DE PROTECCION DE BARANDILLA RESISTENTE DE PROTECCION DE 0.90 m DE ALTURA, FORMADA POR: SOPORTES METALICOS, PASAMANOS, PROTECCION INTERMEDIA Y RODAPIE DE 0.20 m, DE MADERA DE PINO EN TABLONCILLO, INCLUSO DESMONTADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. SEGUN R.D. 1627/97. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	Piscina adultos	1	25,700						25,700
		1	17,300						17,300
	Piscina chapoteo	1	17,300						17,300
		1	9,300						9,300
	Aljibe	1	18,600						18,600
		1	4,500						4,500
	Bar	2	8,950						17,900
		1	15,900						15,900
	Vestuarios	2	25,400						50,800
		2	20,550						41,100
	Almacén	2	5,200						10,400
		2	20,750						41,500
							270,30	4,38	1.183,91
19SCB00002	u SOPORTE METALICO PARA ANCLAJE DEL CINTURON DE SEGURIDAD DE SOPORTE METALICO FORMADO POR TUBOS DE 70.70.2 Y 60.60.2 mm. CON 90 cm. DE ALTURA MINIMA PARA ANCLAJE DEL CINTURON DE SEGURIDAD, VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
		10							10,000
							10,00	13,17	131,70
19SCH00051	m2 PROTECCION DE HUECOS HORIZONTALES CON TABLONES DE MADERA DE PROTECCION DE HUECOS HORIZONTALES DE LUZ MAXIMA 2M. CON TABLONES DE MADERA, INCLUSO TOPES ANTIDESLIZANTES, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS Y DESMONTAJE, SEGUN R.D. 1627/97; VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE INSTALADA.								
		3							3,000
							3,00	5,28	15,84
19SCI00001	u EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6KG DE EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 kg., COLOCADO SOBRE SOPORTE FIJADO A PARAMENTO VERTICAL, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y DESMONTAJE, SEGUN R.D. 1627/97. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
		1							1,000
							1,00	47,76	47,76
19SCI00003	u EXTINTOR MANUAL POLVO SECO A.B.C.E. DE 6 KG DE EXTINTOR MANUAL A.F.P.G. DE POLVO SECO POLIVALENTE O A.B.C.E. DE 6 kg., COLOCADO SOBRE SOPORTE FIJADO AL PARAMENTO VERTICAL, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y DESMONTAJE, SEGUN R.D. 1627/97. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
		1							1,000
							1,00	32,77	32,77

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

P.I. TORREPAVAS, LA RINCONADA (SEVILLA)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19SIC00002	u PANTALLA SOLDADURA ELECTRICA DE CABEZA DE PANTALLA DE SOLDADURA ELECTRICA DE CABEZA, MIRILLA ABATIBLE RESISTENTE A LA PERFORACION Y PENETRACION POR OBJETO CANDENTE, ANTIINFLAMABLE, SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	2				2,000			
							2,00	21,25	42,50
19SIC00053	u MASCARILLA RESPIRATORIA CON 2 VALVULAS, PARA POLVO DE MASCARILLA RESPIRATORIA CON DOS VALVULAS, FABRICADA EN MATERIAL INALERGICO Y ATOXICO, CON FILTROS INTERCAMBIABLES PARA POLVO. SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	5				5,000			
							5,00	11,80	59,00
19SIC00105	u GAFA ANTI-POLVO,VINILO, CON VENTILACION DE GAFAS DE VINILO CON VENTILACION DIRECTA, SUJECCION A CABEZA GRADUABLE VISOR DE POLICARBONATO,PARA TRABAJOS CON AMBIENTES PULVIGENOS. SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.								
						x#####	1,00	7,00	700,00
19SIC00151	u PROTECTOR AUDITIVO DE ALMOHADILLAS DE PROTECTOR AUDITIVO FABRICADO CON CASQUETES AJUSTABLES DE ALMOHADILLAS RECAMBIALES, SEGUN R.D.1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	4				4,000			
							4,00	7,50	30,00
19SIC00190	u CASCO DE SEGURIDAD DE CASCO DE SEGURIDAD SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.								
							15,00	1,56	23,40
19SIM00004	u GUANTES DE SERRAJE CON MANGA 12 CM.,SOLDADURA DE PAR DE GUANTES DE PROTECCION EN TRABAJOS DE SOLDADURA FABRICADO EN SERRAJE CON MANGA 12 cm, MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	4				4,000			
							4,00	2,03	8,12
19SIM00007	u GUANTES AISLANTE DE BAJA TENSION HASTA 5000 V DE PAR DE GUANTES DE PROTECCION ELECTRICA DE BAJA TENSION, HASTA 5000 V.,FABRICADO CON MATERIAL DIELECTRICO, HOMOLOGADO SEGUN N.T.R. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	2				2,000			
							2,00	26,25	52,50
19SIM00010	u GUANTES DE USO GENERAL DE GUANTES DE PROTECCION DE USO GENERAL. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.								
							15,00	1,25	18,75
19SIP00001	u BOTAS DE AGUA GOMA FORRADA DE PAR DE BOTAS DE PROTECCION PARA TRABAJOS EN AGUA, BARRO, HORMIGON Y PISOS CON RIESGOS DE DESLIZAMIENTO, FABRICADA EN GOMA, PISO ANTIDESLIZANTE. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	4				4,000			
							4,00	5,31	21,24

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

P.I. TORREPAVAS, LA RINCONADA (SEVILLA)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19SIP00052	u BOTAS DE PIEL CON PUNTERA METALICA DE PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECANICOS FABRICADA EN PIEL, PUNTERA METALICA, PLANTILLA DE TEXON, SUELA ANTIDESLIZANTE Y PISO RESISTENTE A HIDROCARBUROS Y ACEITES, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.						15,00	19,38	290,70
19SIP00054	u BOTAS DE LONA Y SERRAJE OBJ. PUNZANTES PLANTILLA METAL DE PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD PARA PROTECCION DE OBJETOS PUNZANTES, FABRICADA EN LONA Y SERRAJE, PISO DE GOMA Y PLANTILLA METALICA INCORPORADA, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA	4				4,000	4,00	14,38	57,52
19SIT00001	u CINTURON DE SEGURIDAD CONTRA CAIDA DE CINTURON DE SEGURIDAD CONTRA CAIDA CON ARNES Y CINCHAS DE FIBRA DE POLIESTER, ANILLAS DE ACERO ESTAMPADO CON RESISTENCIA A LA TRACCION SUPERIOR A 115 kg/mm2. HEBILLAS CON MORDIENTES DE ACERO TROQUELADO, CUERDA DE LONGITUD OPCIONAL Y MOSQUETON DE ACERO ESTAMPADO, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.						3,00	46,88	140,64
19SIT00051	u CINTURON ANTIVIBRATORIO DE CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO PARA PROTECCION DE LOS RIÑONES HOMOLOGADO.. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.						3,00	11,88	35,64
19SIT00075	u DISPOSITIVO ANTICAIDA DESLIZANTE DE DISPOSITIVO ANTICAIDA PARA ASCENSOS Y DESCENSOS VERTICALES, COMPUESTO POR ELEMENTO METALICO DESLIZANTE CON BLOQUEO INSTANTANEO EN CASO DE CAIDA Y CUERDA DE AMARRE A CINTURON DE 10 mm. DE DIAM.Y 4.00 m DE LONGITUD CON MOSQUETON HOMOLOGADO SEGUN N.T.R. Y VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.						3,00	60,01	180,03
19SIT00078	u CUERDA SEGURIDAD DIAM. 14 MM.,HASTA 25.00 M. DE LONGITUD DE CUERDA DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA 6 DE DIAM. 14 mm. HASTA 25.00 m DE LONGITUD, INCLUSO ANCLAJE FORMADO POR REDONDO NORMAL DE DIAM. 16 mm., INCLUSO P.P. DE DESMONTAJE. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	1				1,000	1,00	17,46	17,46
19SIT00101	u MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA DE MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, FABRICADO EN CUERO CON SUJECION A CUELLO Y CINTURA A TRAVES DE CORREA HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	1				1,000	1,00	8,91	8,91
19SIT00151	u PAR DE POLAINAS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA DE PAR DE POLAINAS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, FABRICADA EN CUERO SISTEMA DE SUJECCION DEBAJO DEL CALZADO HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	1				1,000			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

P.I. TORREPAVAS, LA RINCONADA (SEVILLA)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	10,31	10,31
19SIT00152	u PAR DE MANGUITOS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA DE PAR DE MANGUITOS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, FABRICADOS EN PIEL HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	1				1,000			
							1,00	5,94	5,94
19SIT00175	u CHALECO REFLECTANTE PARA SEGURIDAD VIAL DE CHALECO REFLECTANTE CONFECCIONADO CON TEJIDO FLUORESCENTE Y TI- RAS DE TELA REFLECTANTE, PARA SEGURIDAD VIAL EN GENERAL HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	6				6,000			
							6,00	21,88	131,28
TOTAL CAPÍTULO 19.02 SEGURIDAD									3.245,92

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

P.I. TORREPAVAS, LA RINCONADA (SEVILLA)

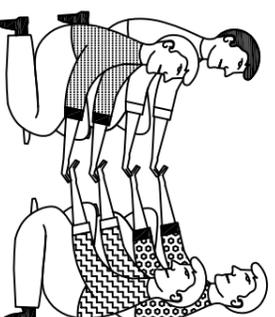
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19.03 VARIOS									
19WPP00010	u PRIMEROS AUXILIOS EN OBRA, 50 VIVIENDAS, 12 MESES DE PRIMEROS AUXILIOS EN OBRA EQUIVALENTE A 50 VIVIENDAS, A EJECUTAR EN UN PLAZO DE 12 MESES. MEDIDA LA UNIDAD POR OBRA.	1				1,000			
							1,00	285,01	285,01
19WMM00010	u RECONOCIMIENTO MEDICO, 12 MESES DE RECONOCIMIENTO MEDICO EN OBRA A REALIZAR EN 12 MESES. MEDIDA LA UNIDAD POR TRABAJADOR.								
							10,00	20,00	200,00
0534119	m Valla galvanizada de 1,50 m de altura Valla formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm y de 40x40x1,5 mm en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm de diámetro, separados 2,80 m y 1,50 m de altura, incluido puerta de una hoja abatible de 1x1,5 m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm, barrotes de 30x30x1,5 mm y columnas de fijación de 100x100x2 mm, todo galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/montaje y soldadura.								
							10,00	59,32	593,20
0534125	ud Señal de seguridad triangular Señal de seguridad triangular, de 70cm de lado, normalizada, con trípode tubular, amortizable en 5 años, incluso colocación y desmontaje.								
							3,00	18,30	54,90
0534126	ud Señal de seguridad cuadrada Señal de seguridad cuadrada, de 60x60cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2mm y 1,2m de altura, amortizable en 5 años, incluso p.p. de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.								
							3,00	24,48	73,44
0534127	ud Señal de seguridad circular Señal de seguridad circular, de 60cm de diámetro, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2mm y 1,2m de altura, amortizable en 5 años, incluso p.p. de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.								
							3,00	22,27	66,81
0534152	ud Cono PE reflectante TB-6 500mm Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.								
							20,00	3,97	79,40
0534153	m Barrera de PVC rellenable de agua Barrera de Seguridad de PVC bicolor, rellenable de agua y reutilizable 4 veces.								
							50,00	26,90	1.345,00
0715425	PA pasarelas P.A., a justificar, por habilitación provisional con medios necesarios para permitir el acceso a vehículos y peatones afectados por la obra								
							2,00	2.760,00	5.520,00
	TOTAL CAPÍTULO 19.03 VARIOS								8.217,76
	TOTAL								16.814,86

PRIMEROS AUXILIOS (No traumáticos)

PROCESO	SINTOMAS	GRAVEDAD	NO HACER	SE PUEDE HACER
INDIGESTIONES	NAÚSEAS/VÓMITOS CÓLICOS-DIARREAS	POCA	NO DAR NADA	NO HACER NADA <i>(hacer vomitar)</i>
MAREOS	ANGUSTIA PERDIDA CONOCIMIENTO VÉRTIGO	POCA O PUEDE SER GRAVE	NO DAR NADA	ACOSTAR CABEZA ABALLO AIRE FRESCO DESABROCHAR
INTOXICACIONES	VÉRTIGOS-SABATIMIENTO NAÚSEAS/VÓMITOS ESCALOFRIOS-DELIRIO	PUEDE SER GRAVE	NO ALCOHOL NO DAR NADA	HACER VOMITAR TAPAR AL LESIONADO
INSOLACION	JAQUECAS VÉRTIGOS NAÚSEAS	PUEDE SER GRAVE	NO TAPAR DAR SOLO AGUA	PONER A LA SOMBRA ABREAR-DESABROCHAR
CRISIS NERVIOSA	GESTICULAR-GRITA LLORA-PATALEA SE TIRA AL SUELO	NO GRAVE	NO ALCOHOL NO DAR NADA NO TRATAR EN GRUPO	AISLAR AL LESIONADO NO DEJARSE IMPRESIONAR
EPILEPSIA	CAE SIN CONOCIMIENTO SE MUEDE LA LENGUA ORINA	APARATOSO NO SUELE SER GRAVE	NO DAR NADA	ABARTAR OBJETOS PROTEGER LA CABEZA CUIDAR NO SE MUERDA
EMBRIGUEZ	EXCITACION ACTUACION ALOCAADA OLOR A VINO	NO GRAVE	NO DAR NADA	ACOMPANAR A SERVICIO MEDICO

EN TODOS LOS CASOS REMITIR A S.S.

ANTES DEL TRASLADO



POSICIÓN CORRECTA
PARA "RECOGER"
UN LESIONADO GRAVE

TRASLADOS

INMOVILIZACIÓN DE MIEMBROS ANTES DEL TRASLADO

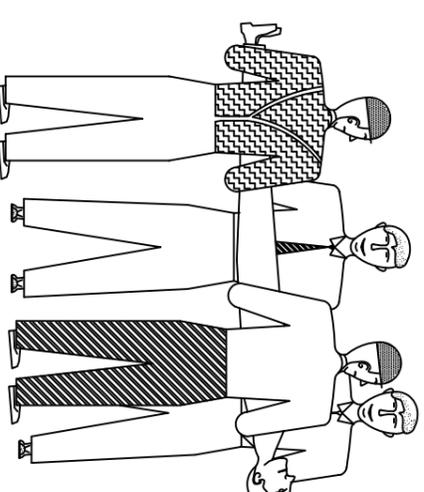


MIEMBRO SUPERIOR

MIEMBRO INFERIOR



TRASLADOS (Continuación)



FORMA CORRECTA
DE COGER A UN
LESIONADO GRAVE



POSICIÓN CORRECTA
DE COLOCAR A UN
LESIONADO GRAVE
EN UNA CAMILLA

RECOMENDACIONES BÁSICAS A TODA ACCIÓN SOCORREDORA

FACILITAR RESPIRACION Y VENTILACION FOMENTAR AMBIENTE DE SEGURIDAD FOMENTAR TRANQUILIDAD Y MENSURA
ORGANIZAR ACTUACION CON CALMA OBSERVAR CUIDADOSAMENTE AL LESIONADO ORGANIZAR TRASLADO CON EFICACIA
COMUNICAR A SERVICIO MEDICO CONSIDERAR NUEVOS POSIBLES ACCIDENTES CUIDAR AL ACCIDENTADO SIN ABANDONAR

RESUMEN

TIPOS DE ACCIDENTE

LEVES (Muy frecuentes)
GRAVES
MORTALES
CATASTROFES

(Poco frecuentes)

ACCION PREVISORA

MEDIDAS PREVENTIVAS DE SEGURIDAD
BOTTOLINI-CAMILLAS-MANTAS ETC.
A.T.S. SOCORRISTAS-PERSONAL RESPONSABLE
CONOCER CENTROS ASISTENCIALES-TELEFONOS

ACTUACION LESIONES GRAVES

NO DAR NADA
AFLOJAR ROPAS
NO MOVILIZAR
ABRIGAR
TRASLADO RAPIDO A HOSPITAL

ACCIDENTES ELECTRICOS

ANTES QUE NADA
CERRAR PASO DE CORRIENTE.
SI HAY CABLES ROTOS O SUELTOS
APARTARLOS DEL LESIONADO
CON UN OBJETO DE MADERA.
SI SOLO SE PRODUCE LESION LOCAL
TRATAR COMO QUEMADURA

EN CASO DE ACCIDENTE ELECTRICO
"CORTAR FLUIDO ELECTRICO"

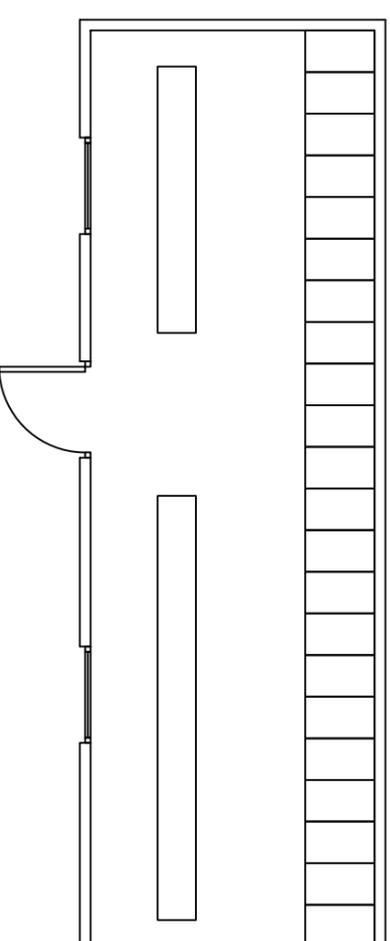
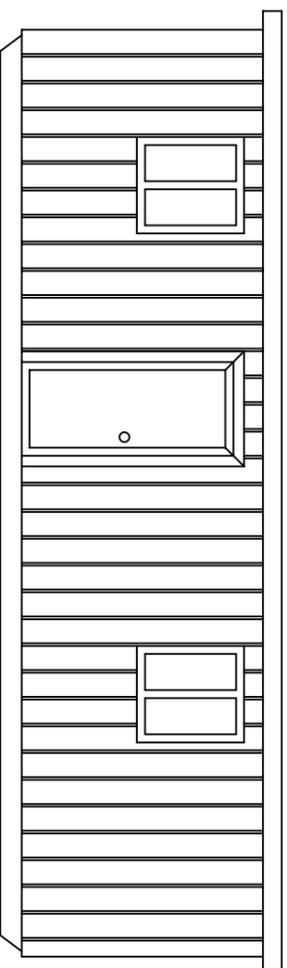
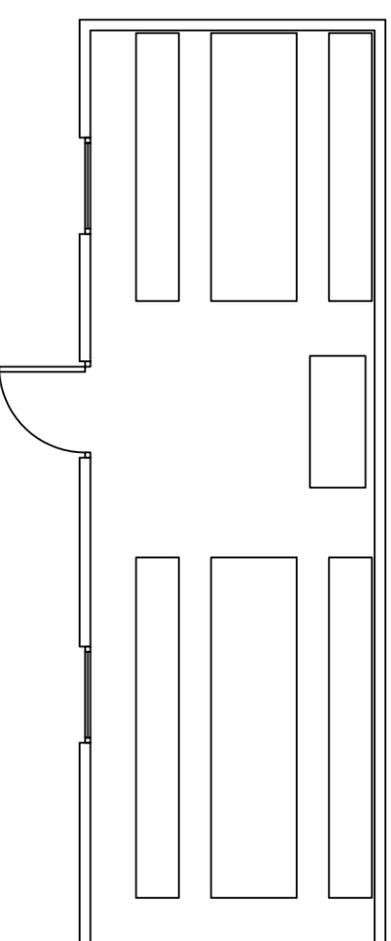
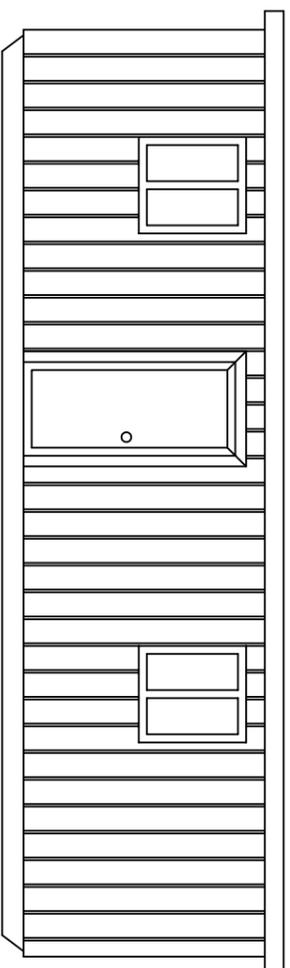
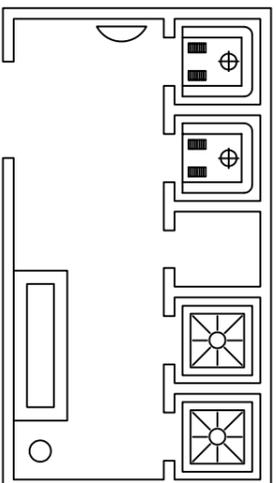
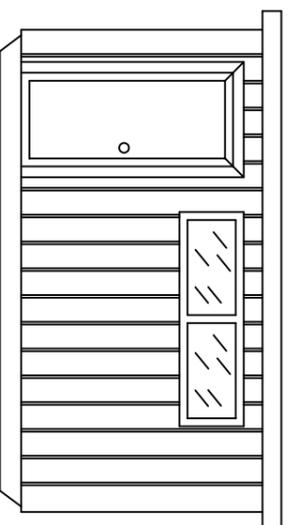
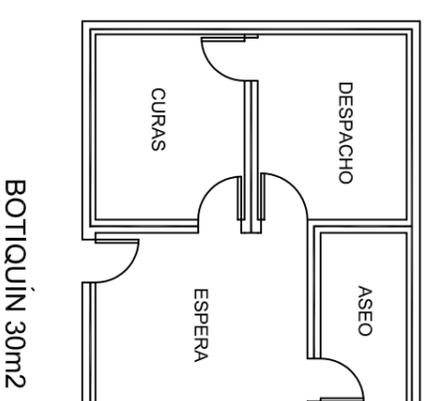
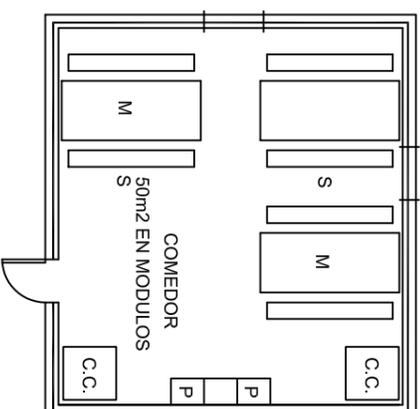
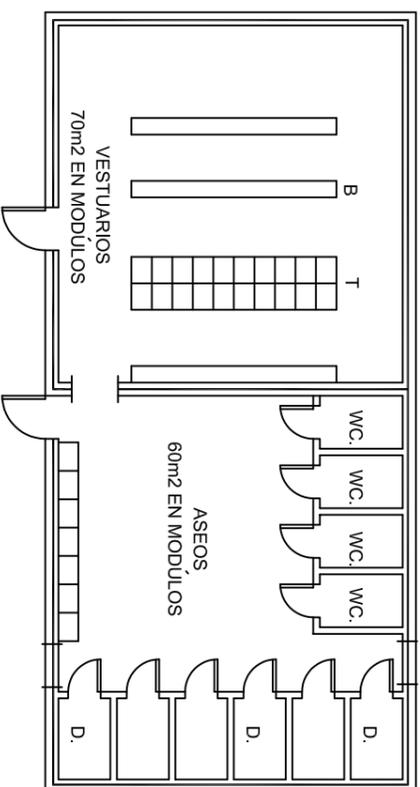


TENER LOS EXTINGUENTES A PUNTO

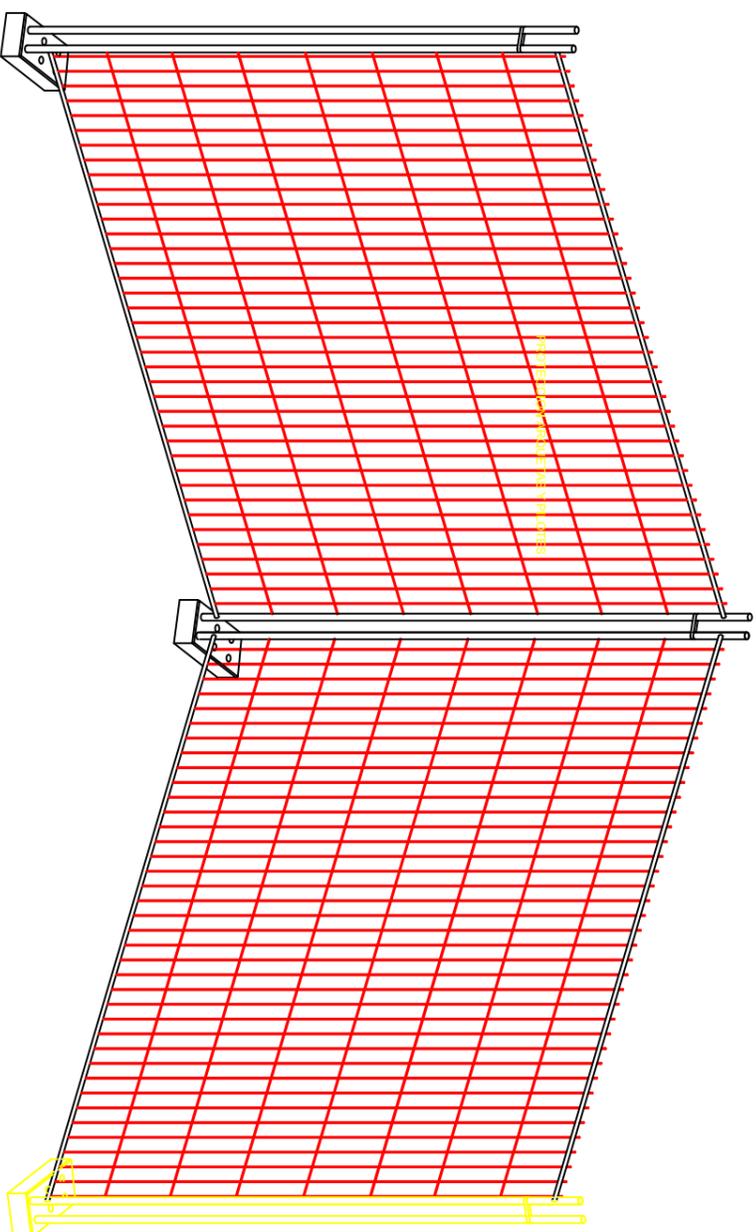


INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR MODULOS TIPO

- LEYENDA
- T. TAQUILLA
 - B. BANCO
 - D. DUCHA
 - L. LAVABO
 - C.C. CALIENTA COMIDAS
 - P. PILA LAVAVAJILLAS
 - M. MESA
 - S. SILLA

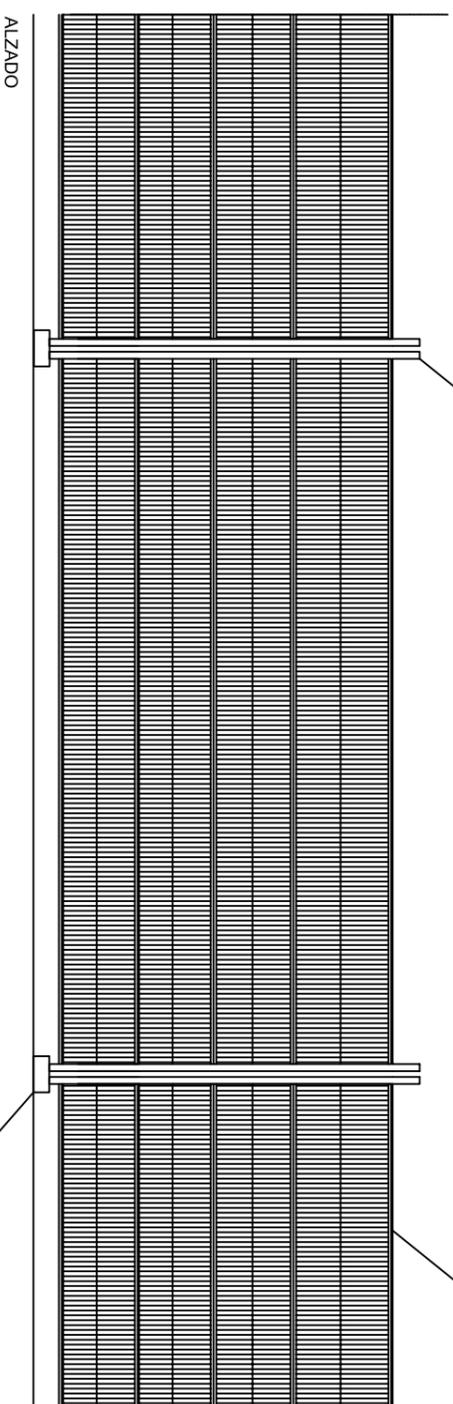


VALLA DE POSTES Y MALLA GALVANIZADA

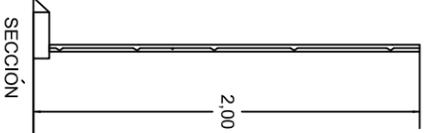


POSTE GALVANIZADO EN CALIENTE

MALLA GALVANIZADA

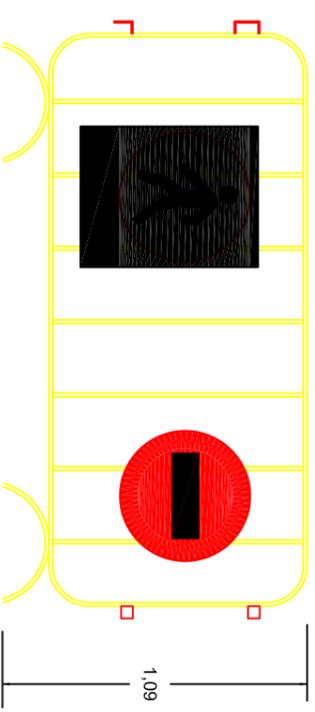
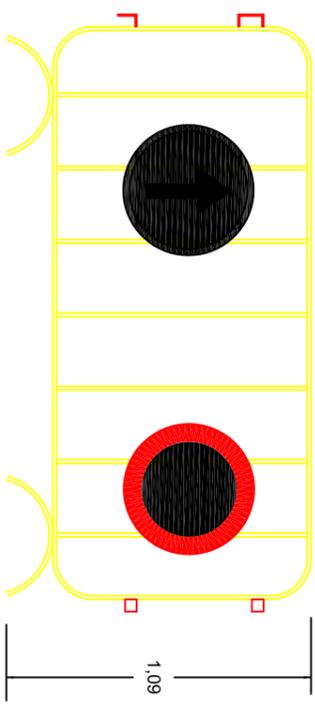


BASE DE HORMIGÓN PARA
SUECCION DE POSTES

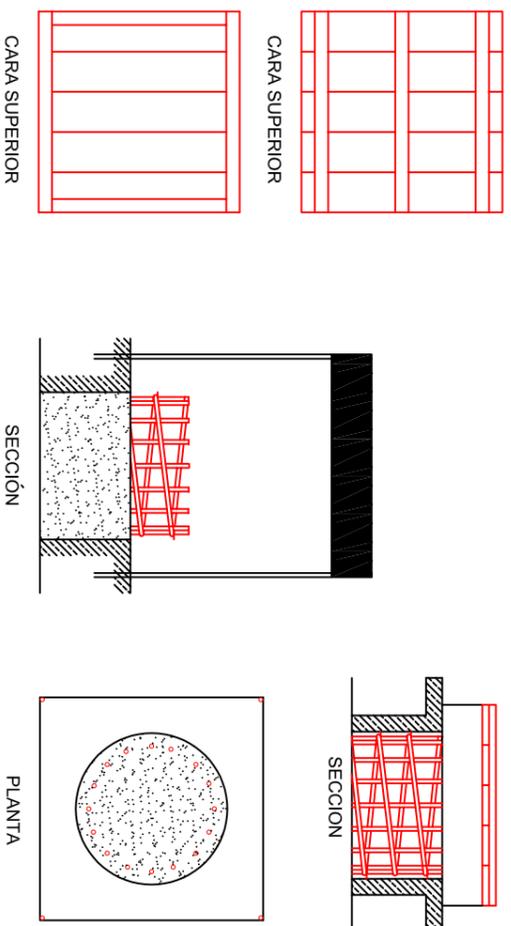


LAS UNIONES ENTRE POSTES SE REALIZA MEDIANTE ACCESORIOS DE FIJACION INCORPORADOS

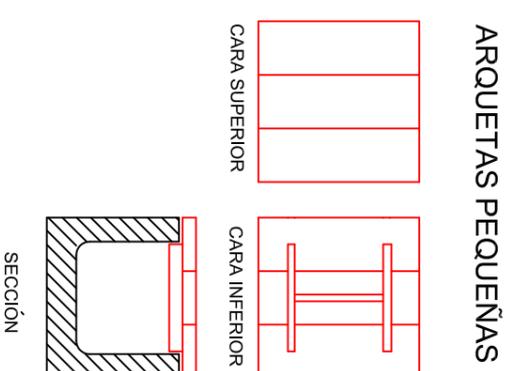
ALAMBRE HORIZONTAL Ø 4,5 mm
ALAMBRE VERTICAL Ø 3,5 mm
POSTES Ø 40 mm



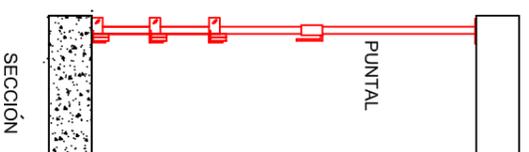
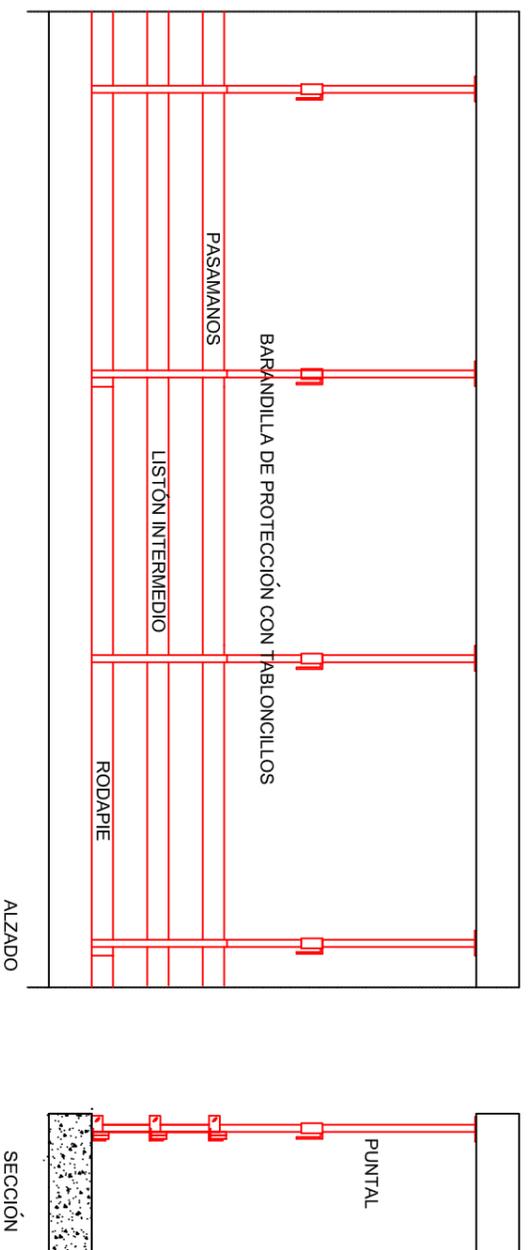
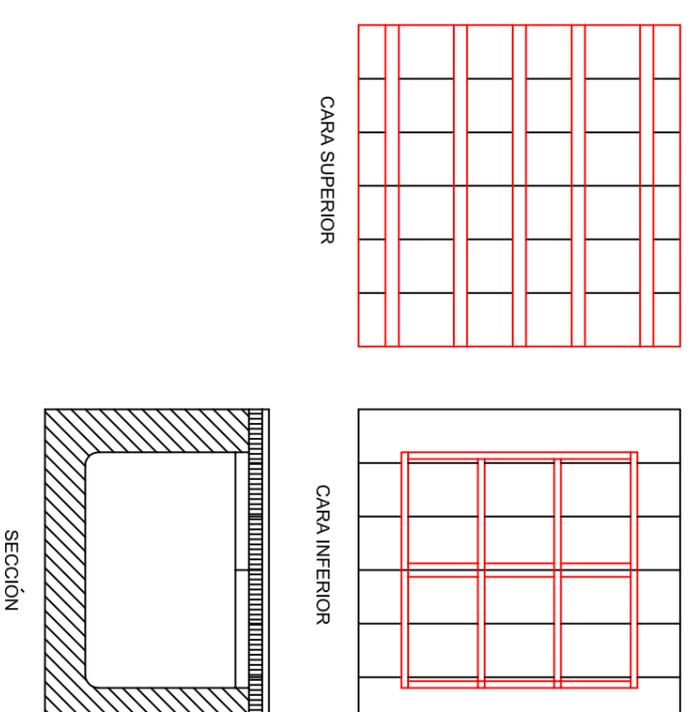
PROTECCIÓN PARA PILOTES



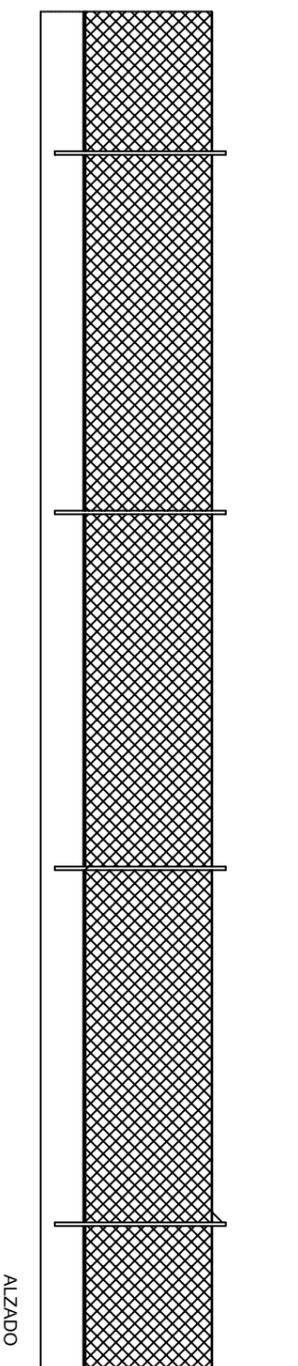
PROTECCIÓN TIPO PARA ARQUETA



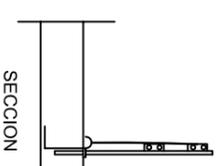
ARQUETAS GRANDES

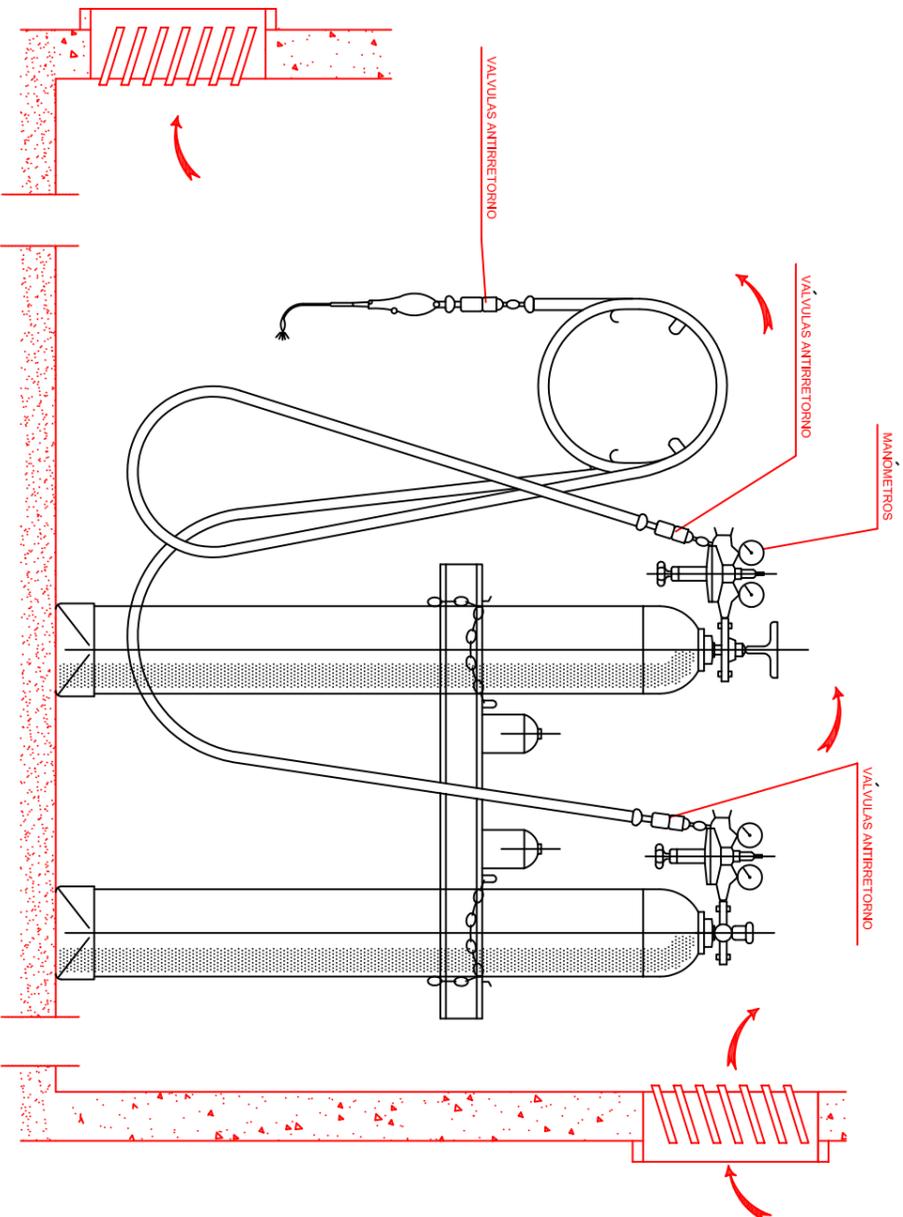


BARANDILLA DE PROTECCIÓN SUJETA MEDIANTE PUNTALES

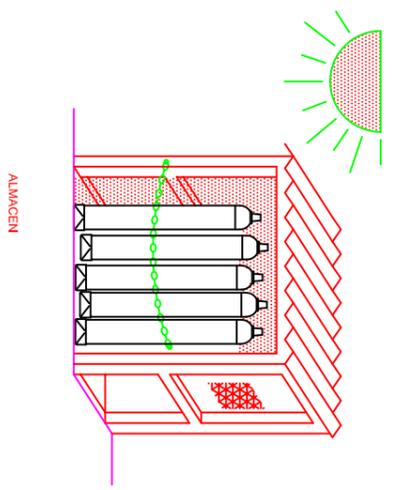


BARANDILLA DE PROTECCIÓN CON MALLA METALICA

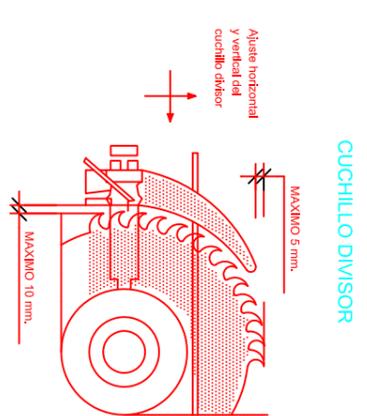
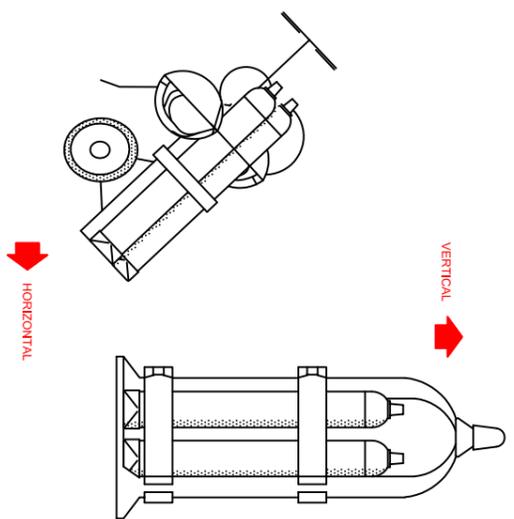




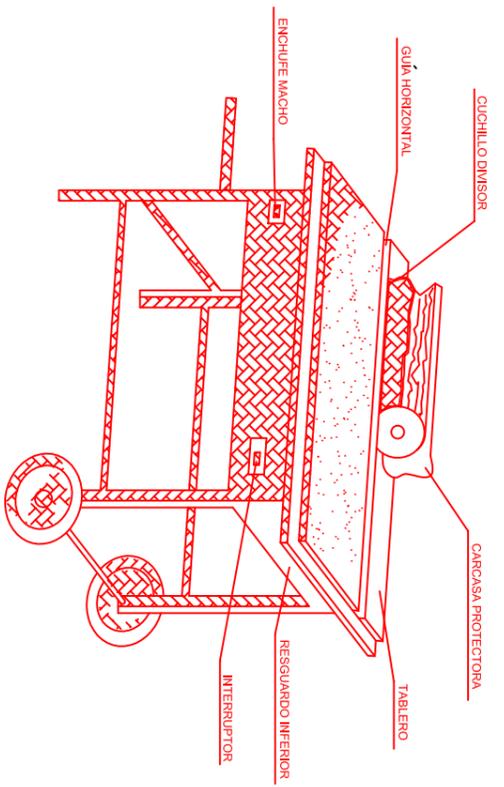
INSTALACIÓN DE BOMBONAS DE OXIGENÓ Y ACETILENO



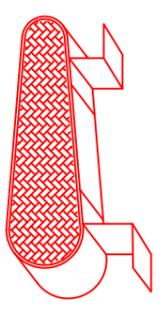
GRUPO OXICORTE CON DOBLE VALVULA ANTIRRETORNO



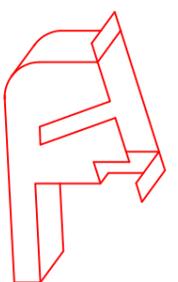
CUCHILLO DIVISOR



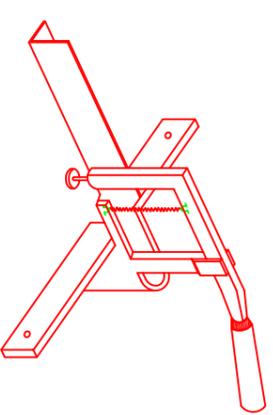
CARENADO INFERIOR



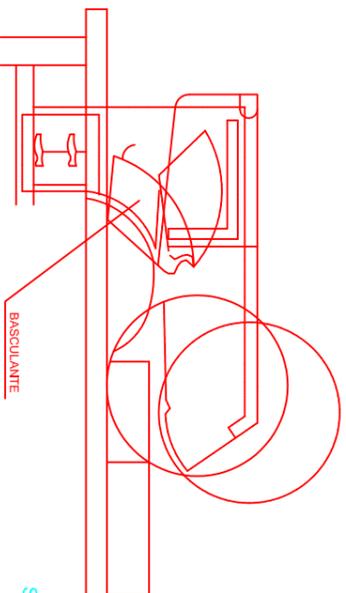
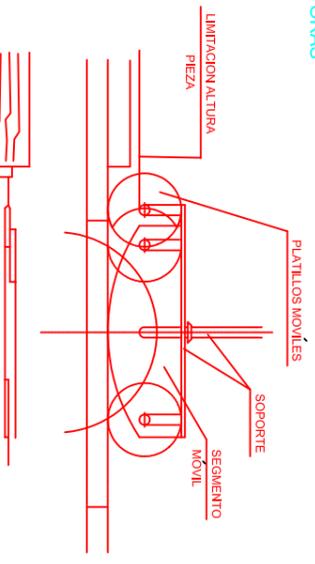
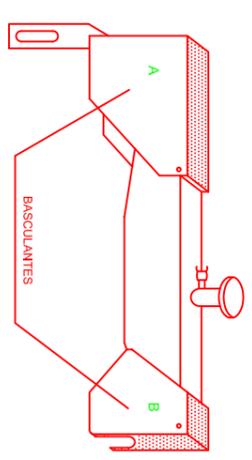
RESGUARDO INFERIOR



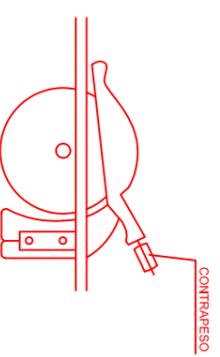
CARCASAS PROTECTORAS



DISPOSITIVO FABRICACION DE CUÑAS

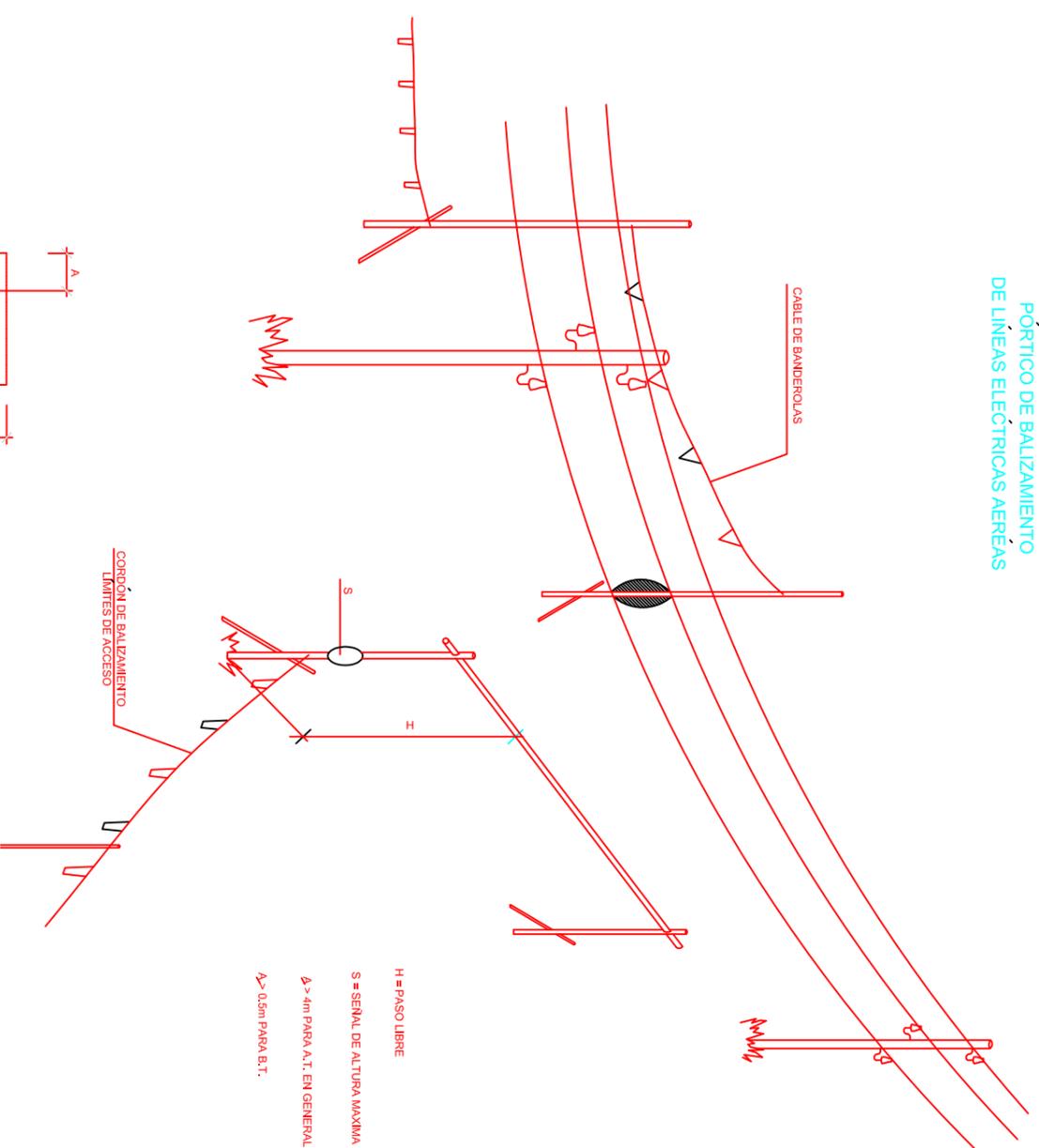


SIERRA CIRCULAR



SIN ESCALA

PÓRTICO DE BALIZAMIENTO DE LÍNEAS ELÉCTRICAS AERÉAS



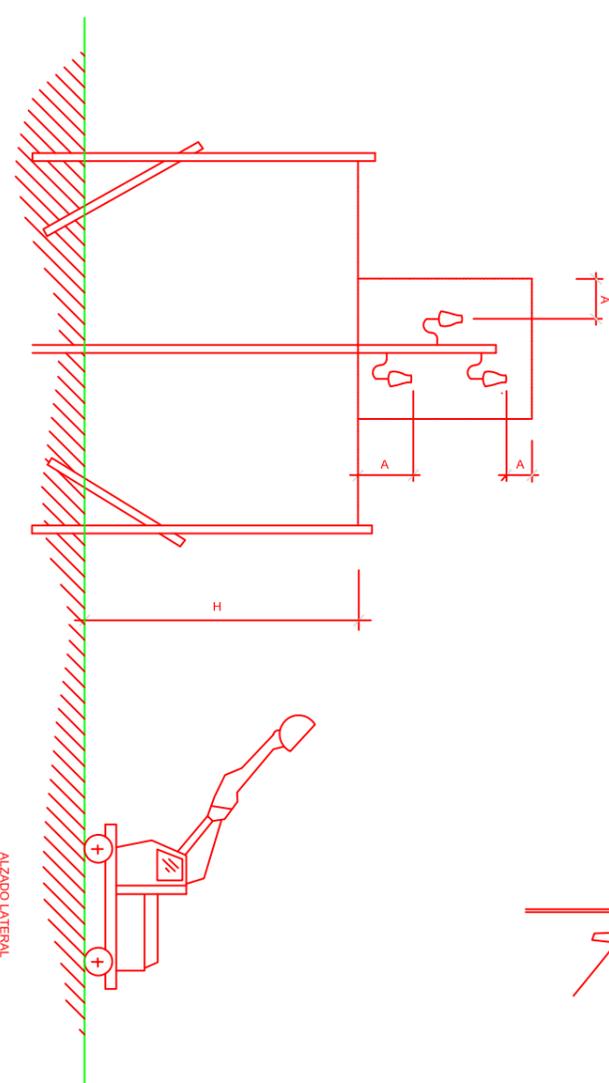
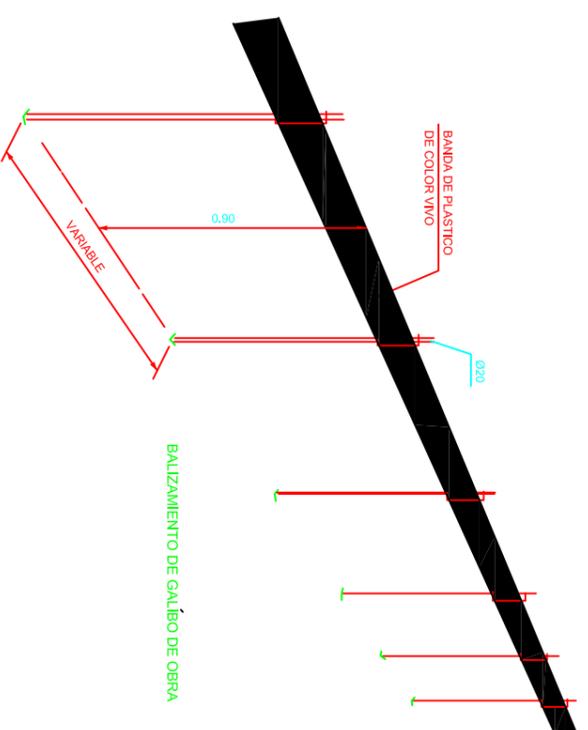
H = PASO LIBRE

S = SEÑAL DE ALTURA MÁXIMA

A > 4m PARA A.T. EN GENERAL

A > 0.5m PARA B.T.

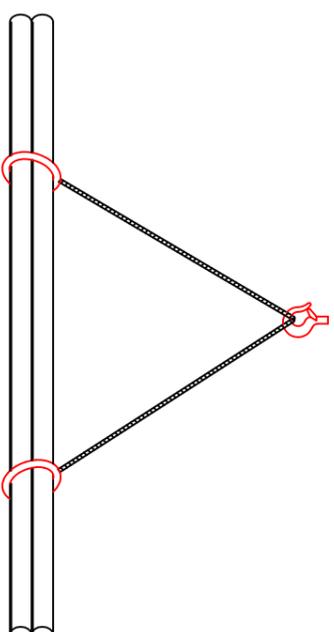
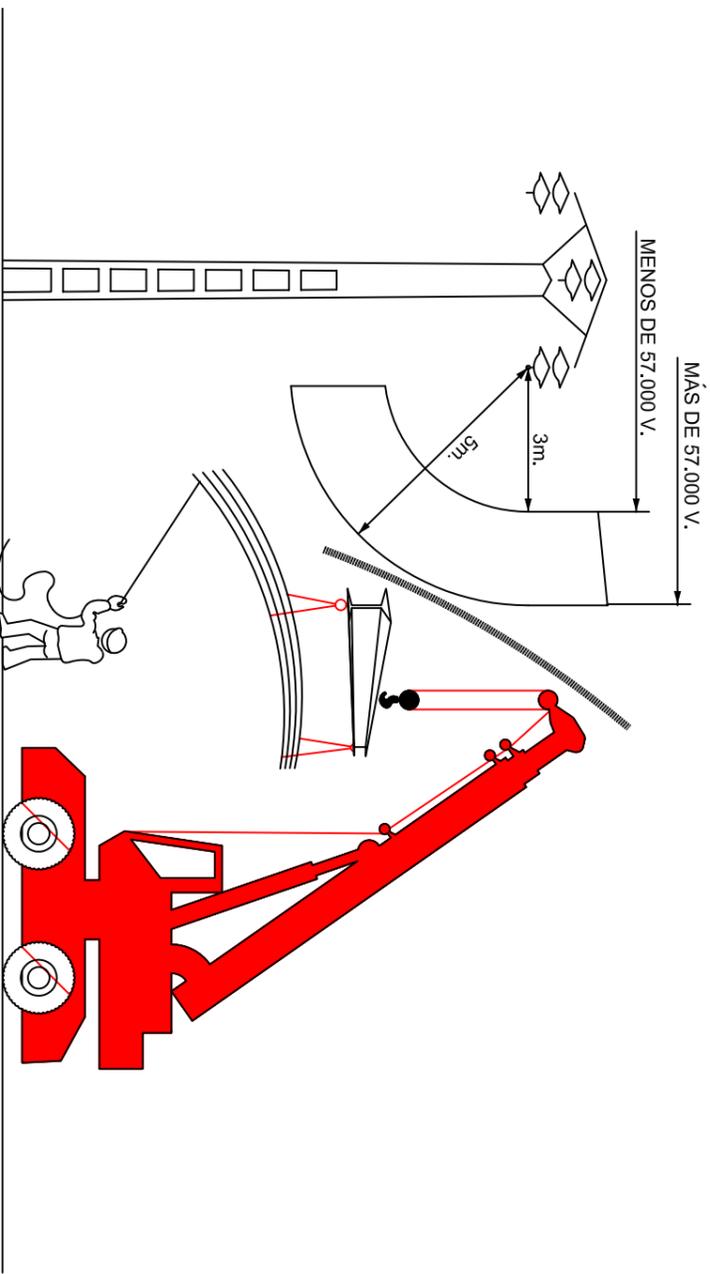
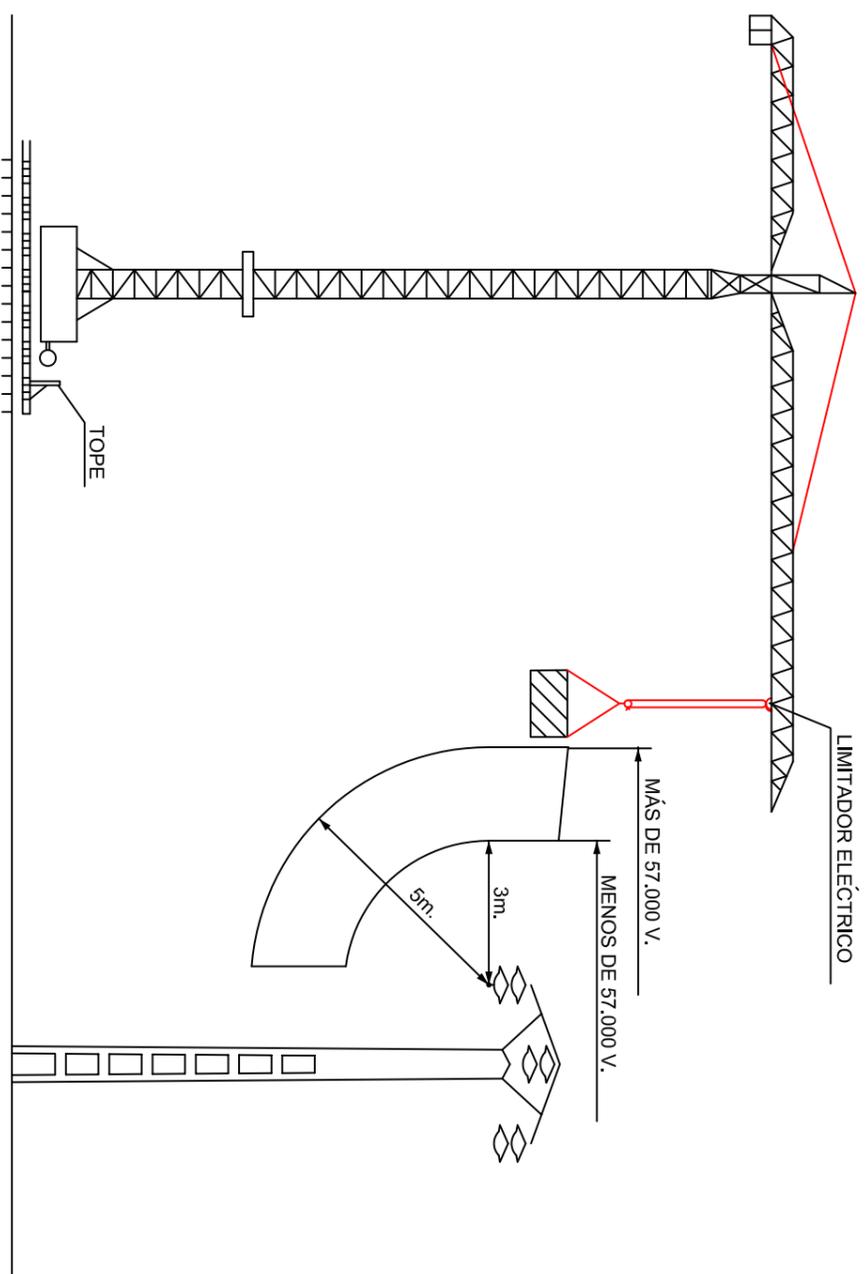
BANDAS DE BALIZAMIENTO DE GALIBO DE OBRA



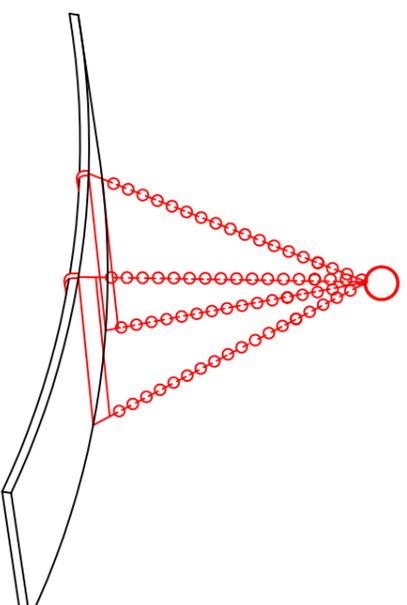
ALZADO LATERAL

SIN ESCALA

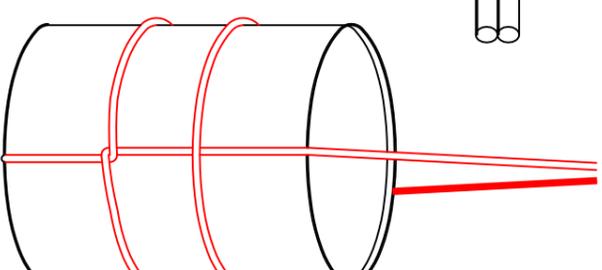
INTERFERENCIA DE GRUÁ CON LINEA ELÉCTRICA AEREA DE A.T.



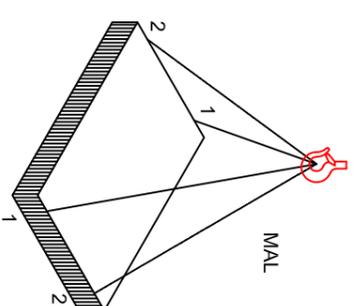
CARGA LARGA (DOS ESLINGAS)



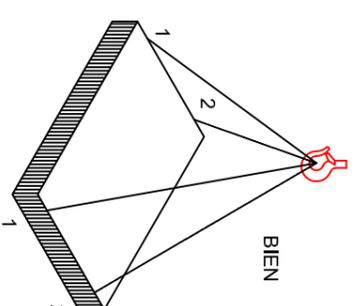
PLANCHA LARGA



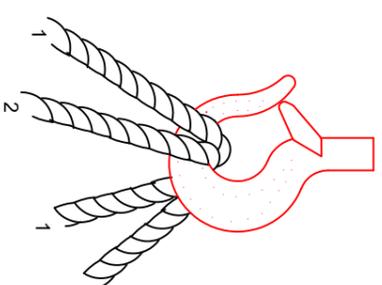
AMARRE DE BIDONES



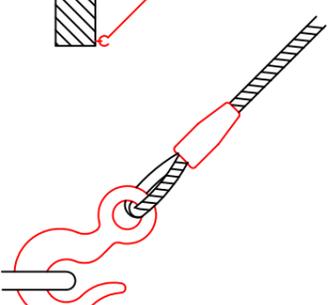
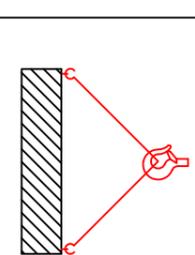
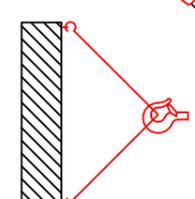
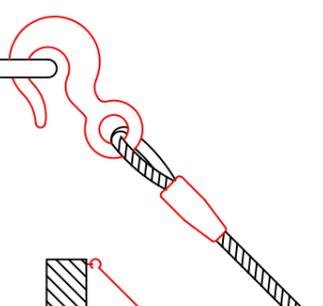
MAL



BIEN



CARGA CON DOS ESLINGAS SIN FIN

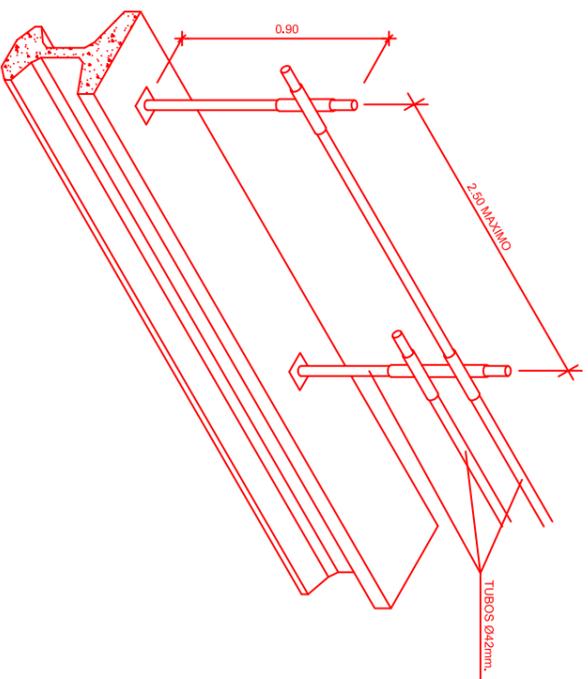


PROTECCIONES COLECTIVAS
BARANDILLA DE PROTECCION

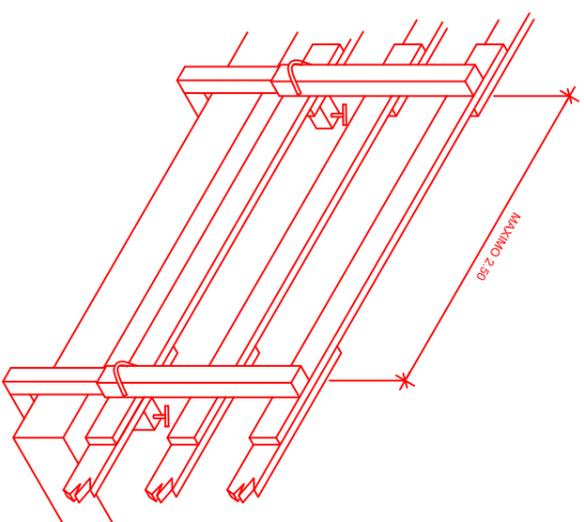
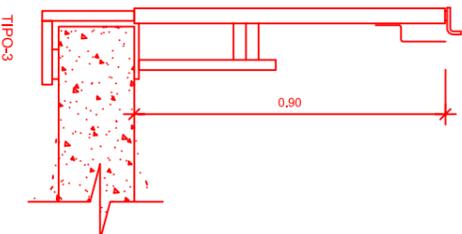
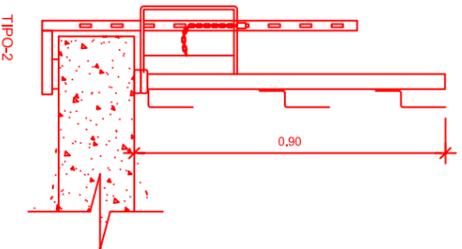
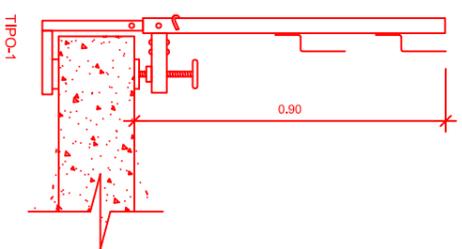
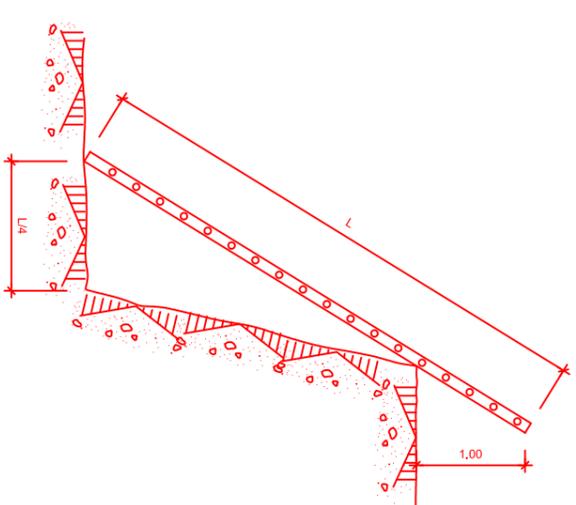


BARANDILLA CON SOPORTE TIPO "SARGENTO"

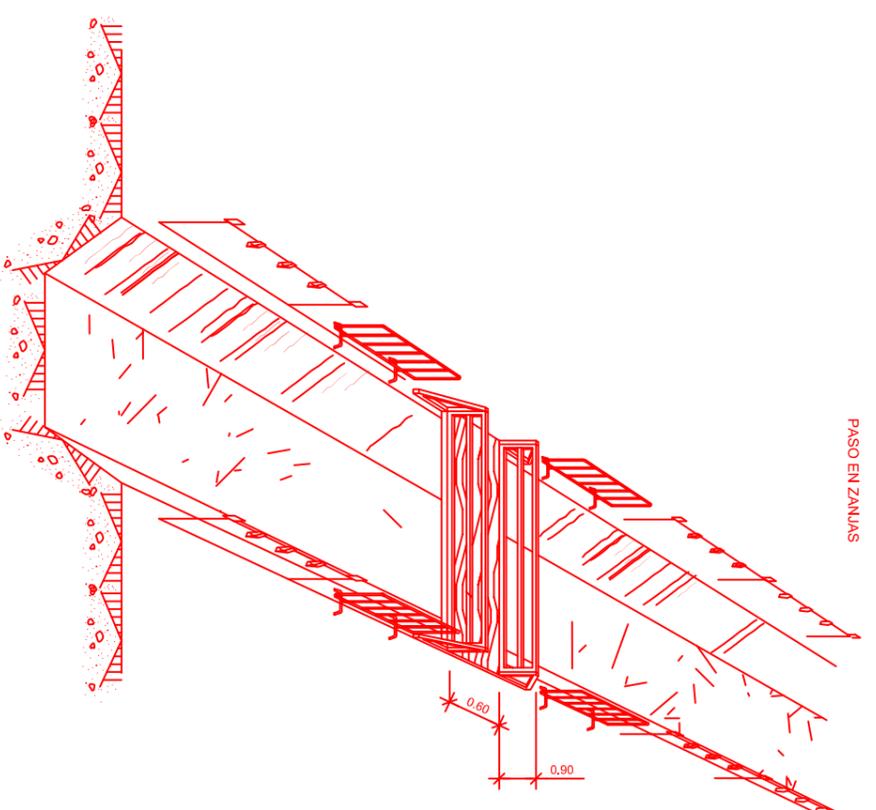
MODELO DE LINEA DE ANCLAJE
PARA CINTURONES DE SEGURIDAD

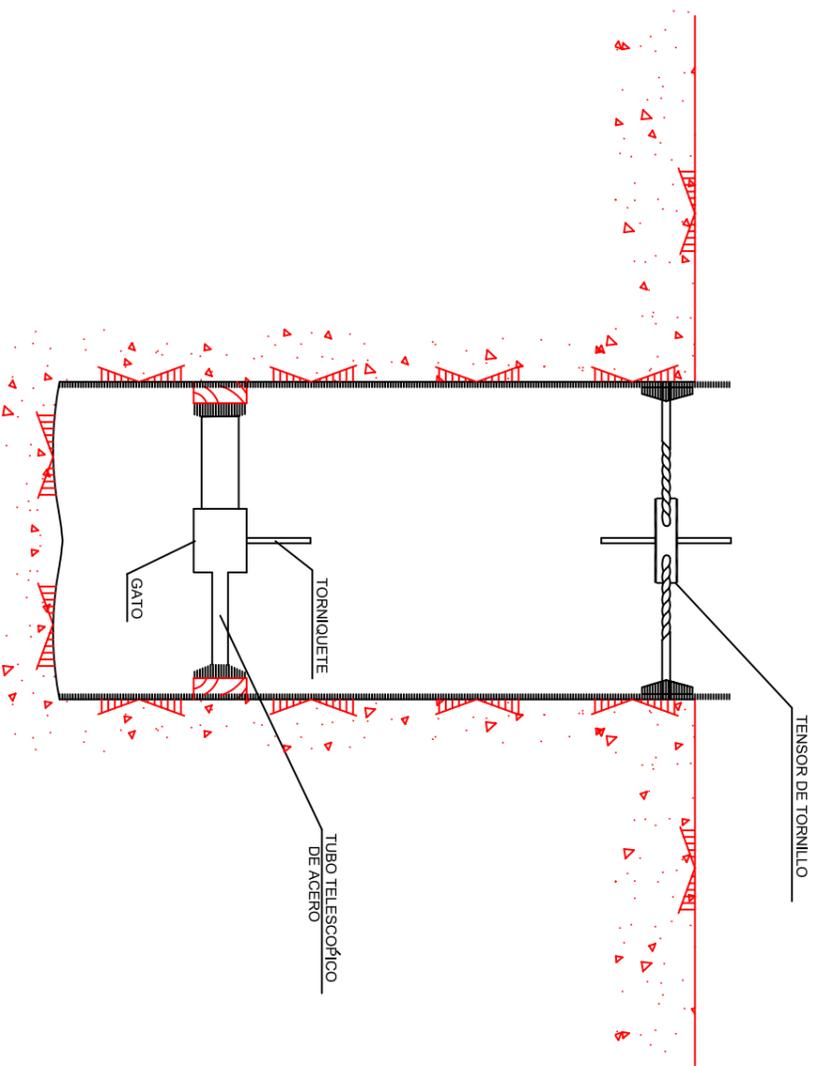


ESCALERAS DE MANO

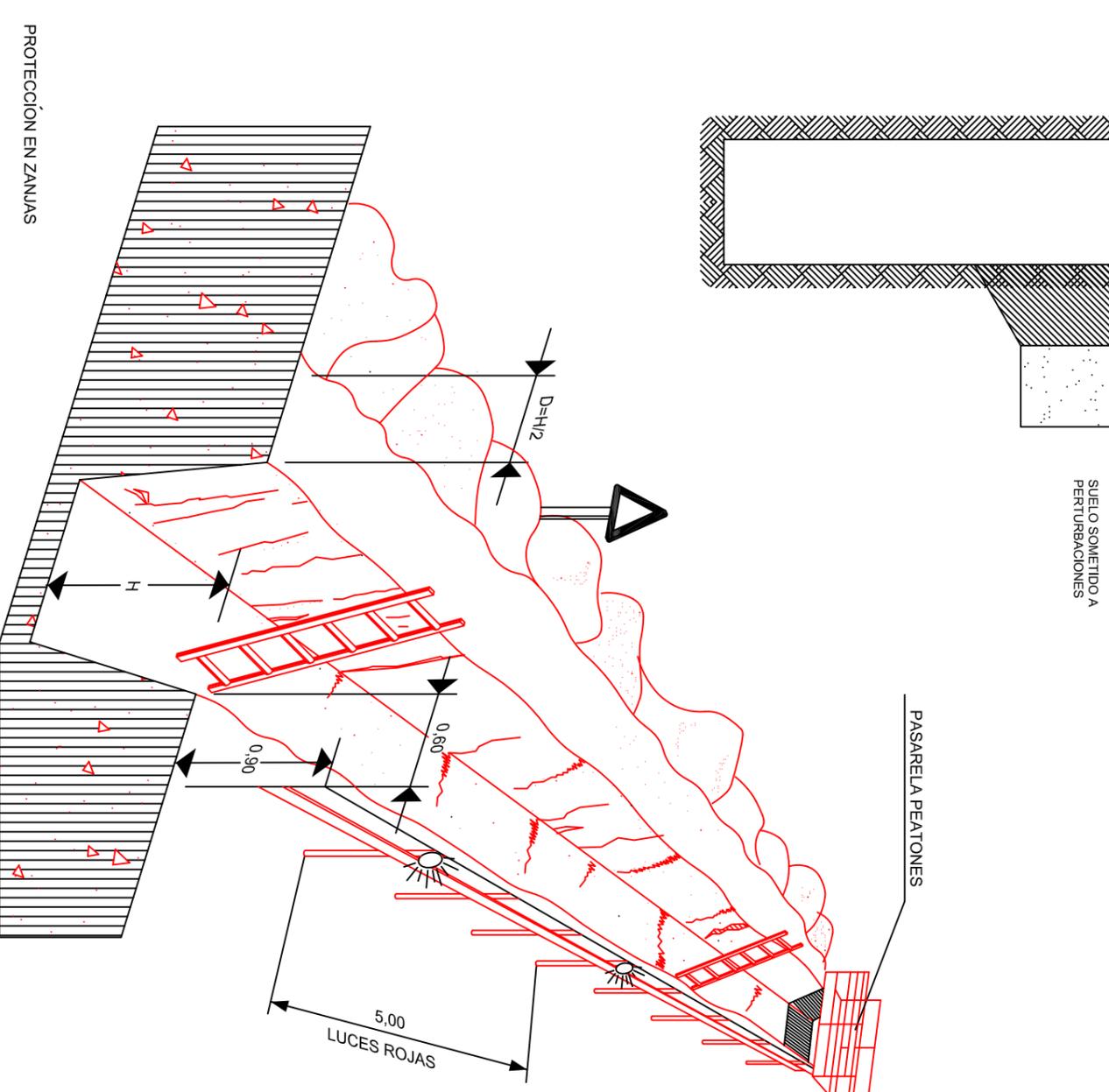
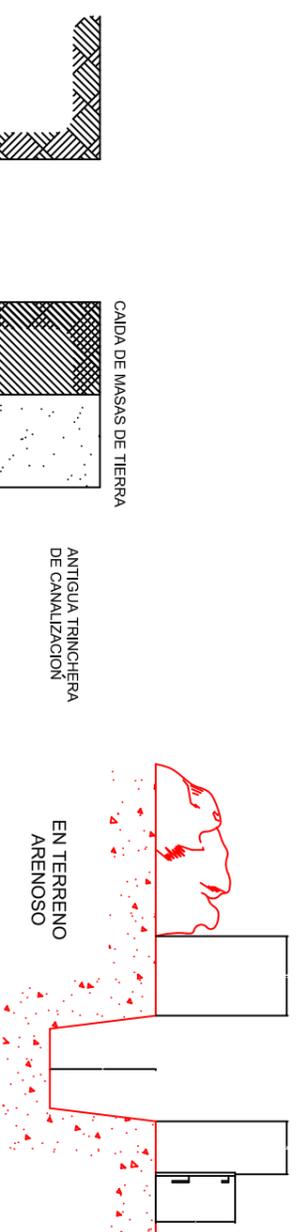
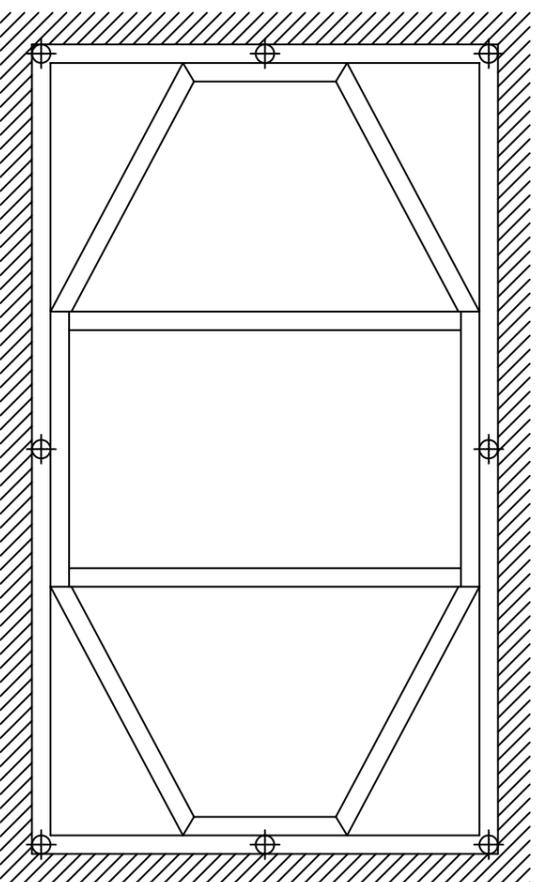


PASO EN ZANJAS

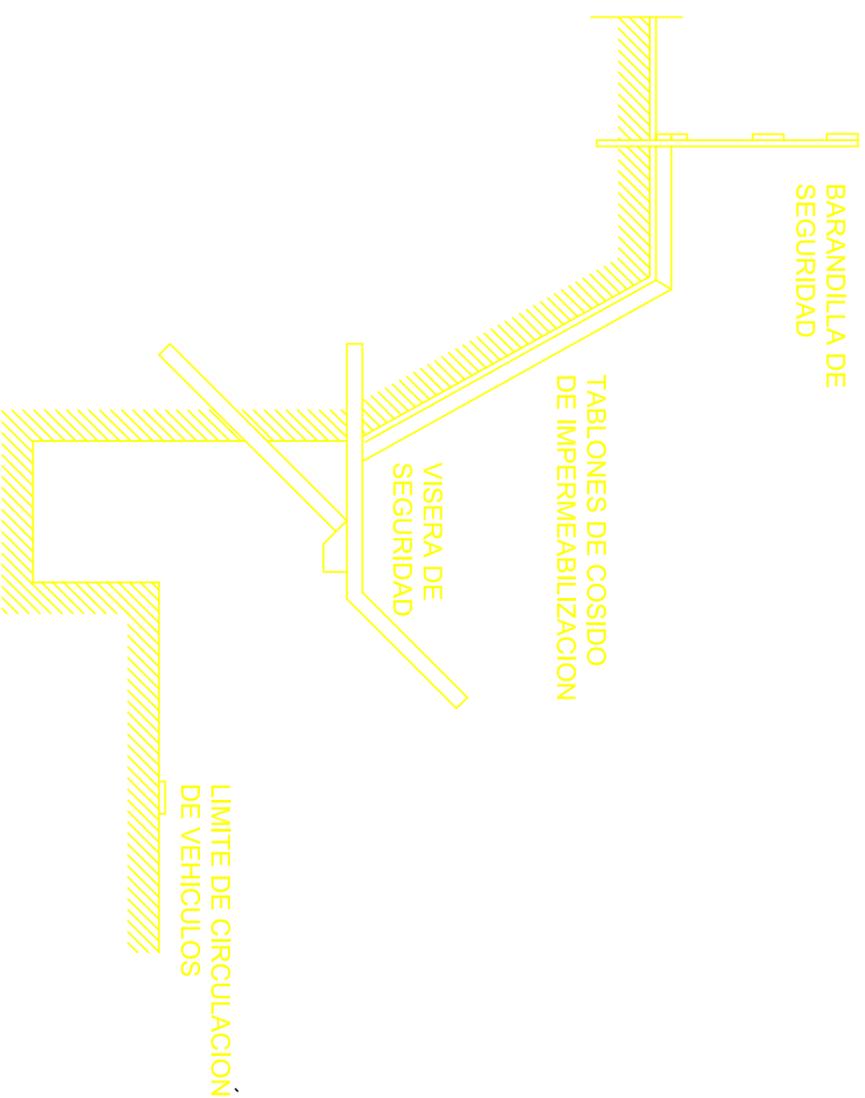
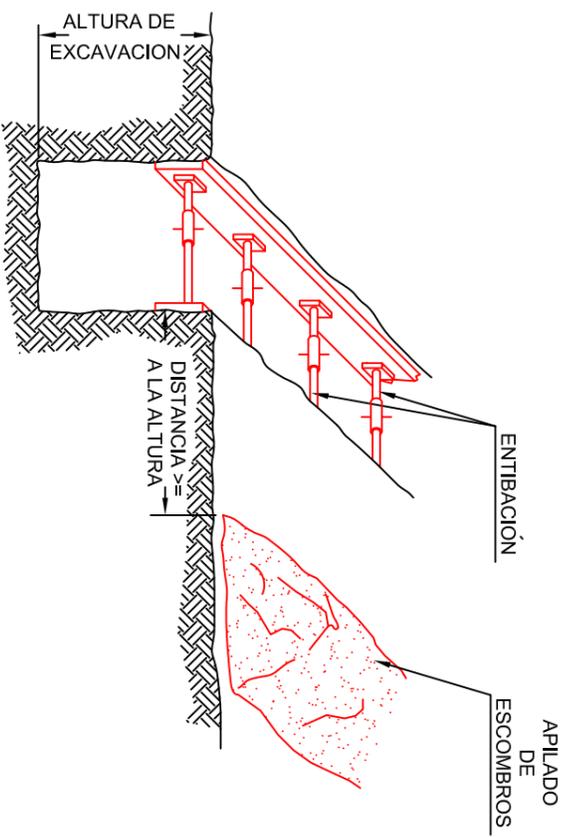




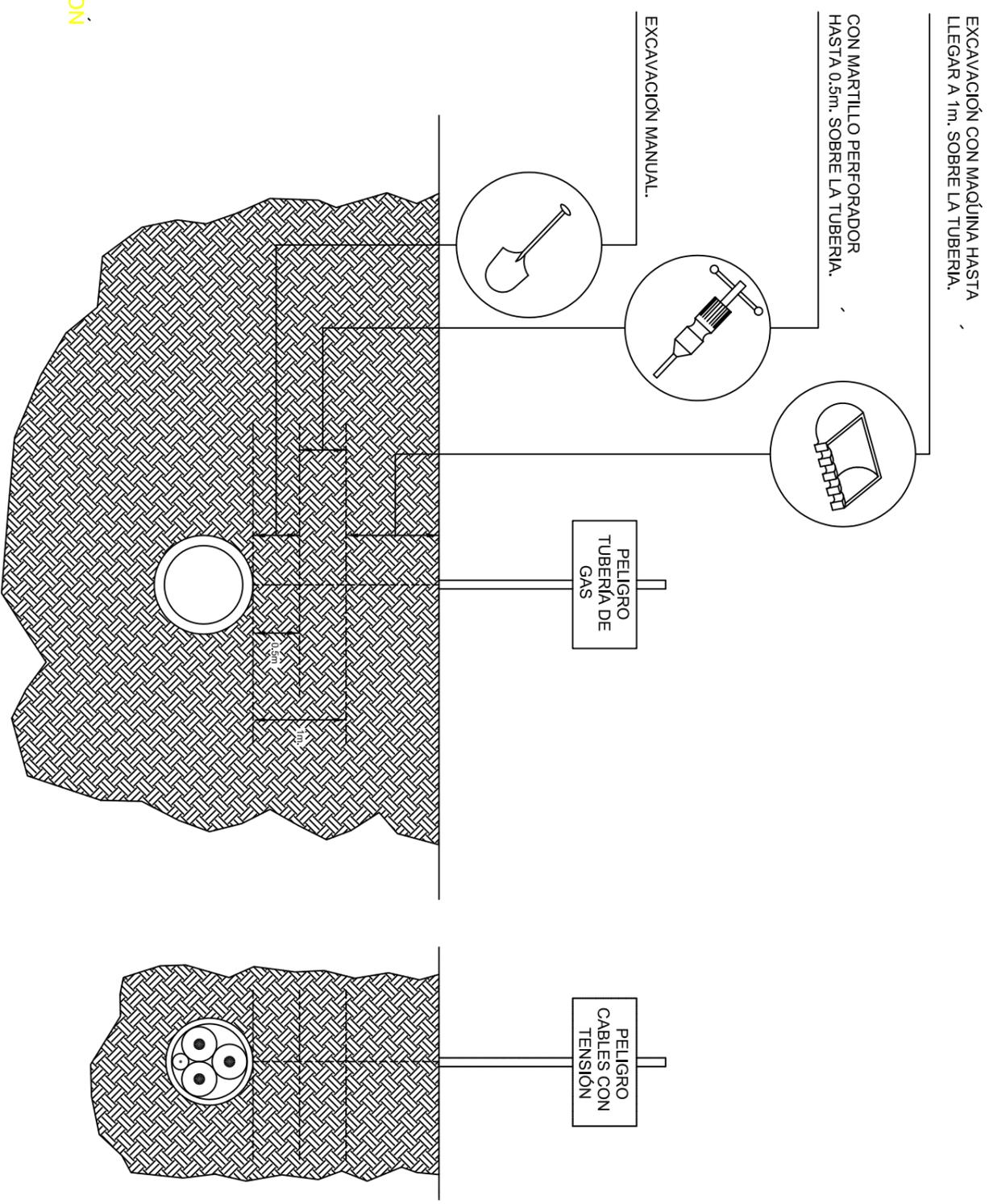
CUADROS INDEFORMABLES EN POZOS

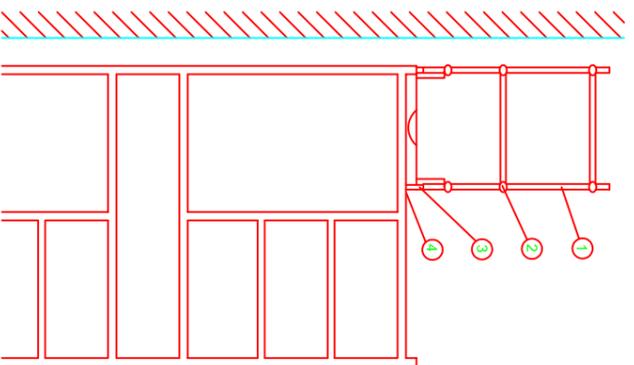


PRECAUCIONES EN LAS EXCAVACIONES

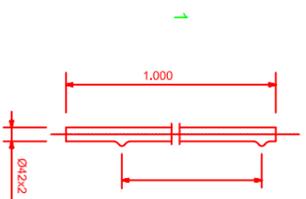


DISTANCIAS MÁXIMAS DE SEGURIDAD RECOMENDABLES EN TRABAJOS DE EXCAVACIÓN SOBRE CONDUCCIONES DE GAS Y ELECTRICIDAD.

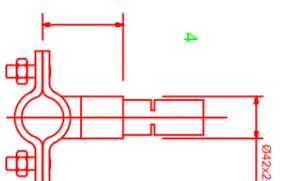




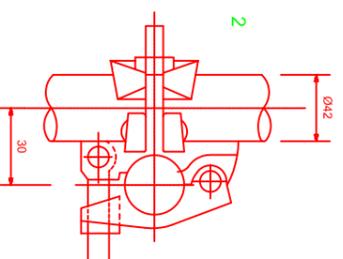
PIE DE BARANDILLA



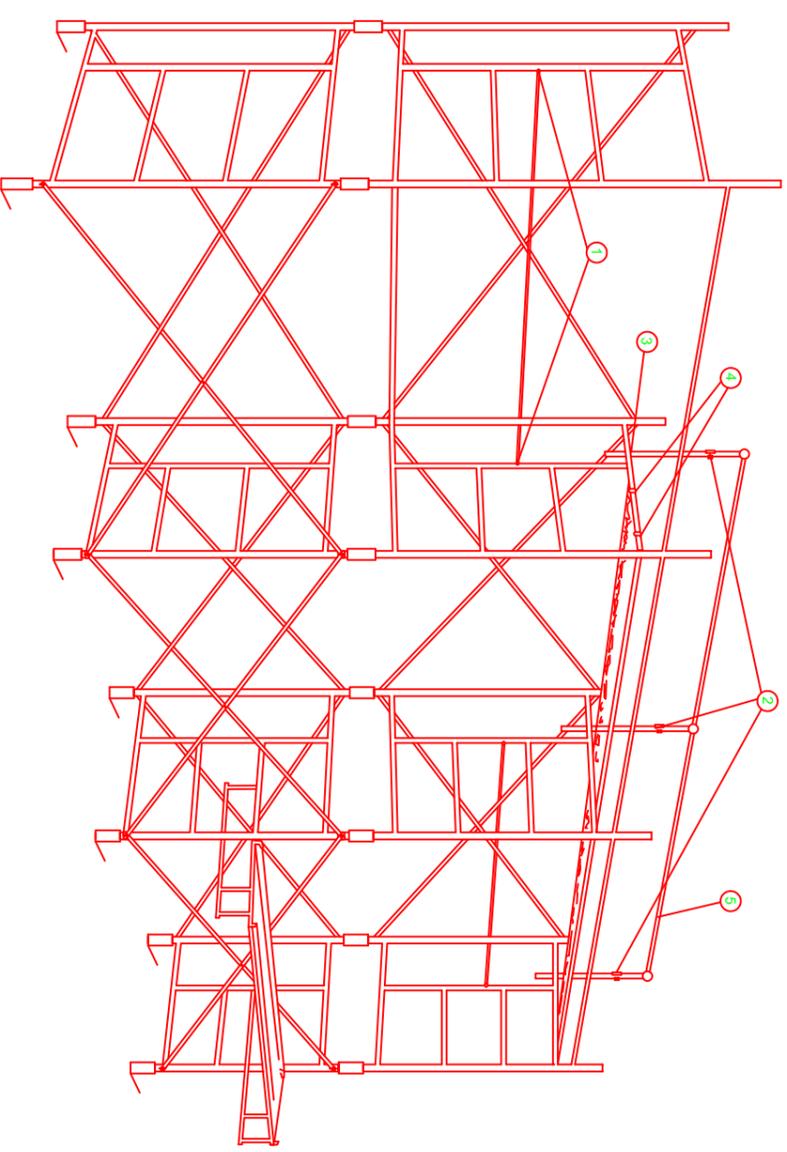
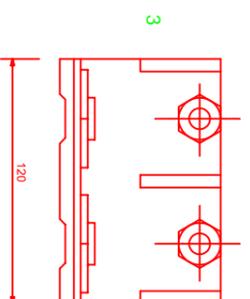
BRIDA CON ENCHUFE



ABRAZADERA DOBLE FIJA DE HIERRO FORJADO



ABRAZADERA DE EMPALME

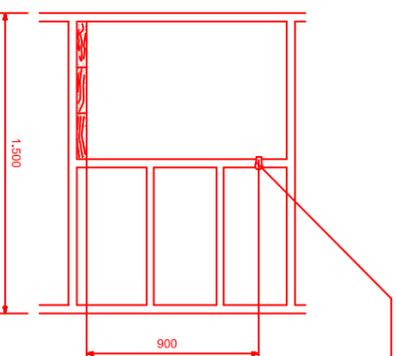


TIRANTE PARA BARANDILLA INTERIOR: TIPO G-100

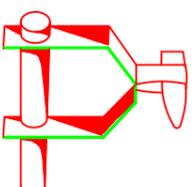
ANDAMIO TIPO (m)	PESO/KG.	MEIDAS A
DE 1,50	3,90	1,520
DE 2,00	4,90	2,035
DE 2,50	5,80	2,500
DE 3,00	5,90	3,043
DE 3,50	7,80	3,500
DE 4,00	8,90	4,025

TIRANTE PARA BARANDILLA INTERIOR: TIPO G-150

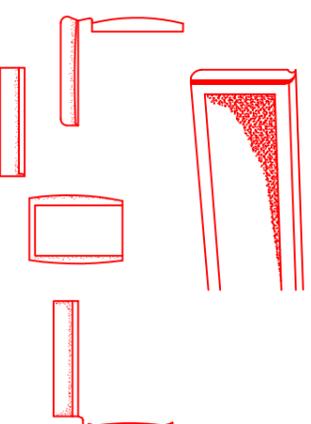
ANDAMIO TIPO (m)	PESO/KG.	MEIDAS A
DE 1,50	3,20	1,520
DE 2,00	4,20	2,035
DE 2,50	5,20	2,500
DE 3,00	6,20	3,043
DE 3,50	7,20	3,500
DE 4,00	8,20	4,025



BOCA CON CUNA PARA FIJACION DE BARANDILLA



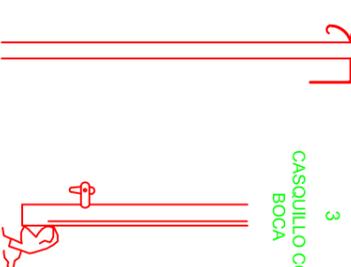
FUJACIONES DE RODAPIE



PILARILLO PARA FIJACION DE BARANDILLA



CASQUILLO CON BOCA

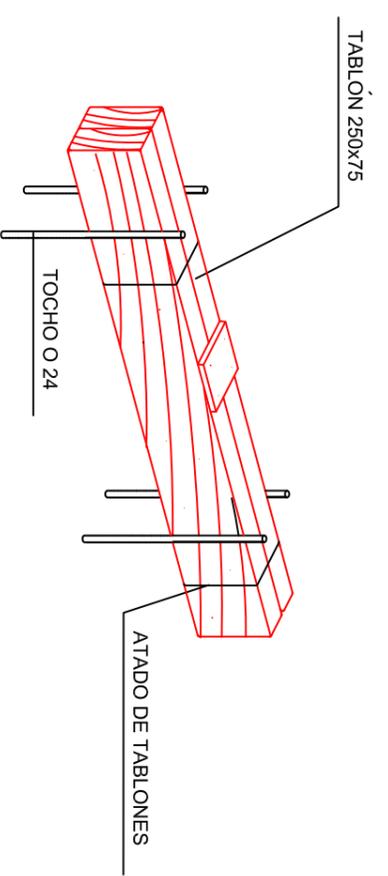
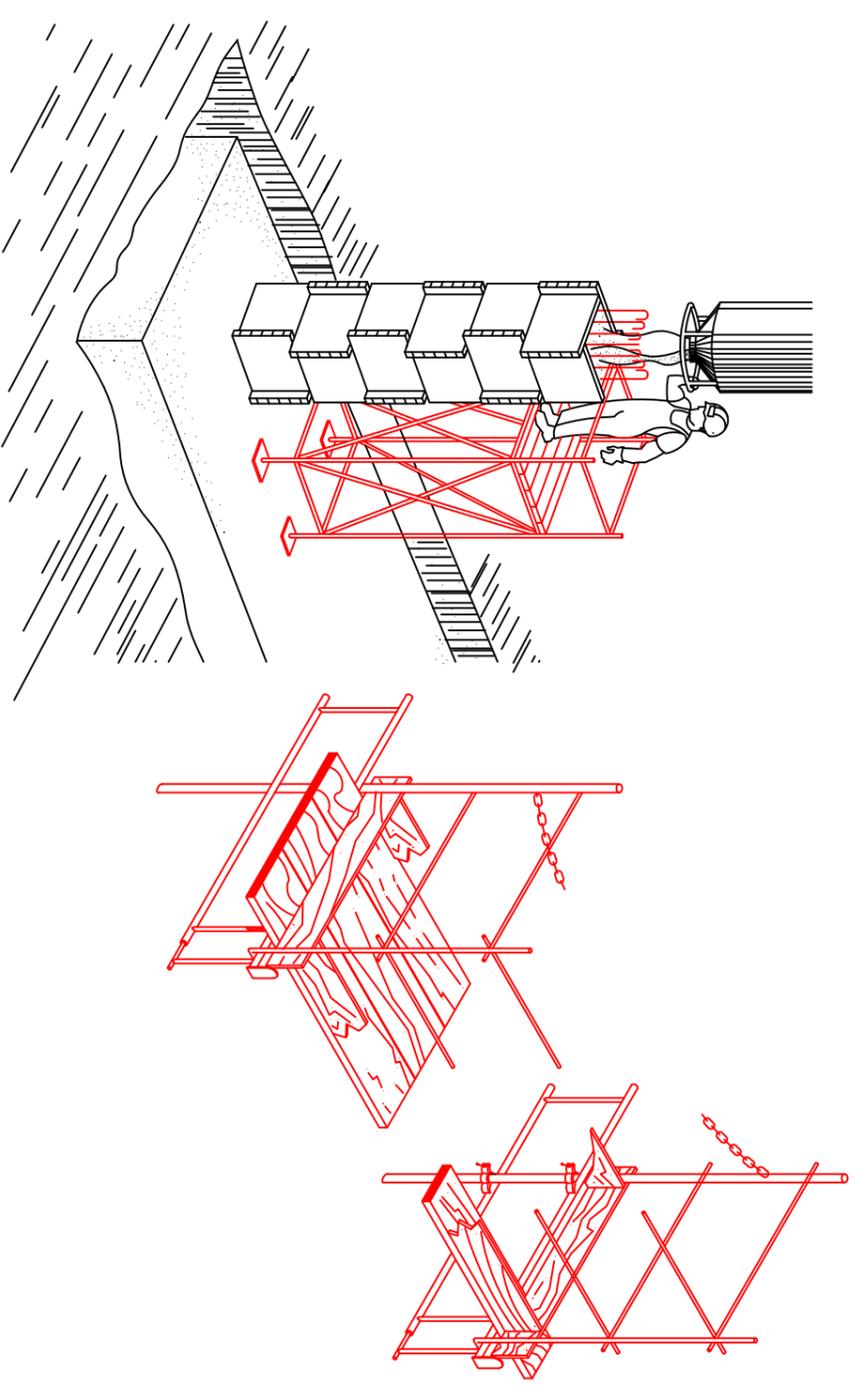
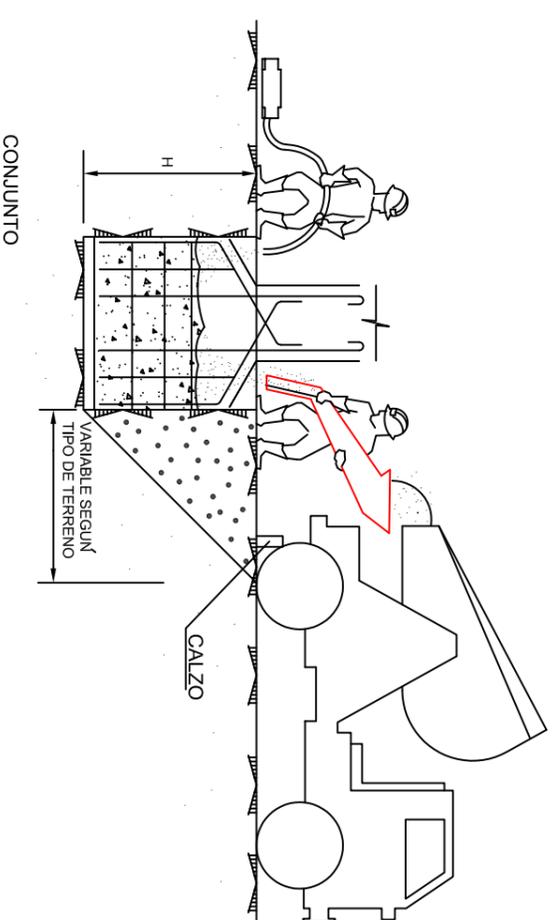


ALARGADERA DE BARANDILLA



PORTAPISO O PLATAFORMA METALICA DE 0,30 X 2 Y 3 mts.

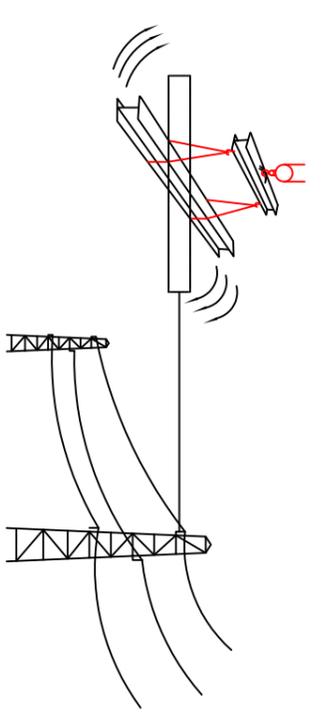




COTAS EN mm.

DETALLE DE CALZO

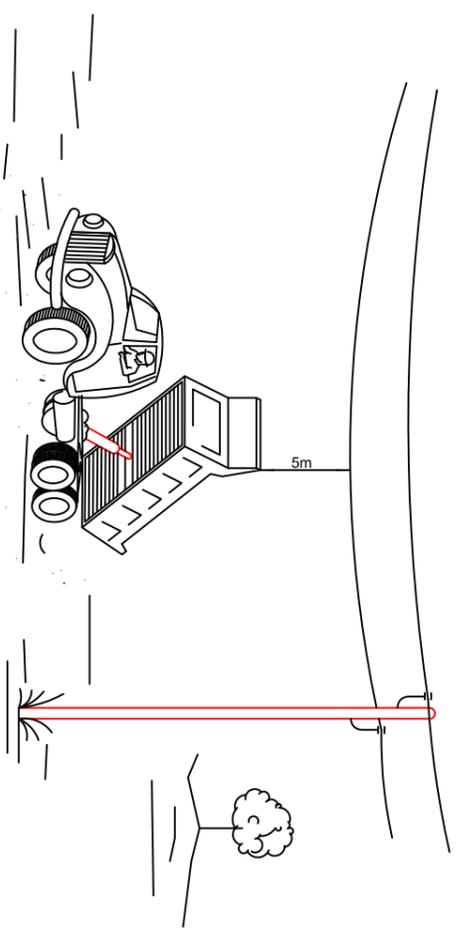
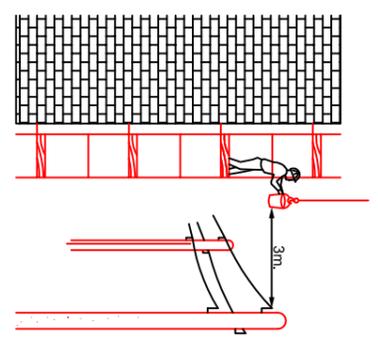
SIEMPRE TENER EN CUENTA LA SITUACION MAS DESFAVORABLE.



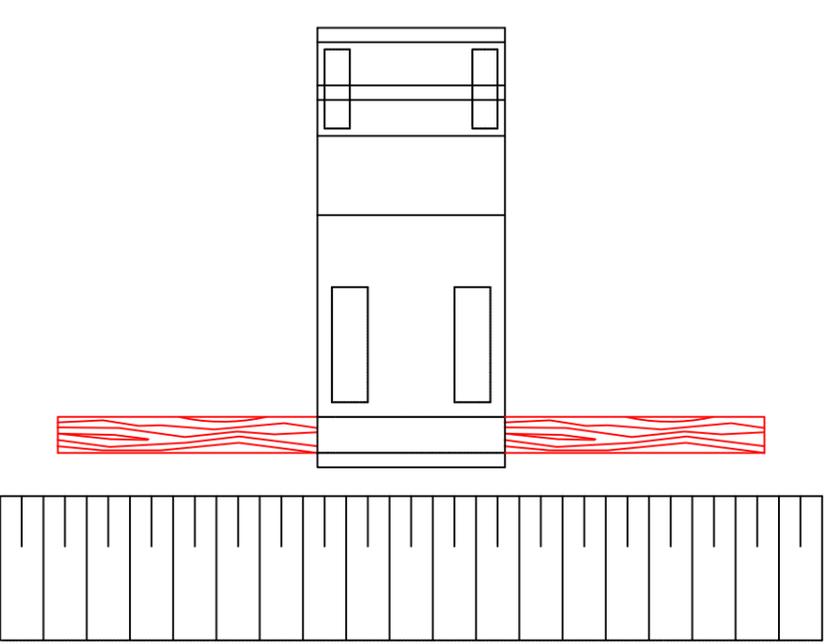
MENOS DE 66.000 V.

MÁS DE 66.000 V.

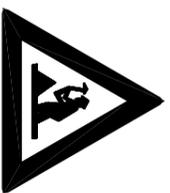
DISTANCIAS MÍNIMAS DE SEGURIDAD CON RESPECTO A LINEAS AÉREAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSION.



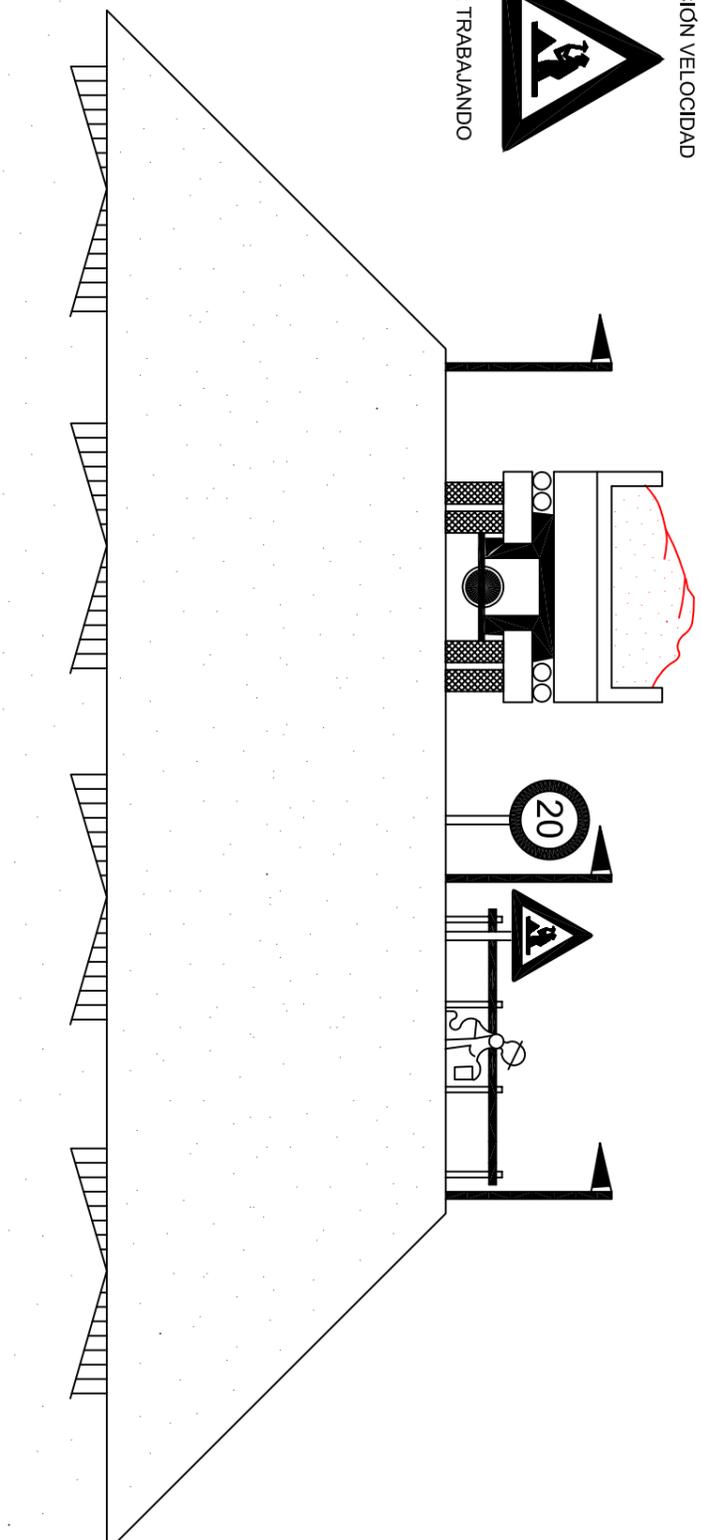
TOPE DE RETROCESO DE VERTIDO DE TIERRAS



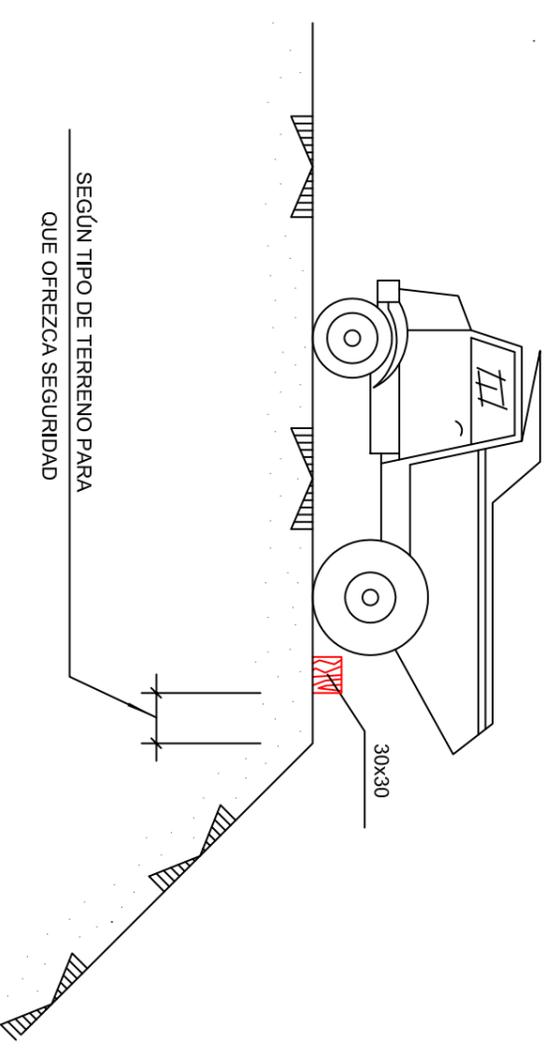
LIMITACION VELOCIDAD



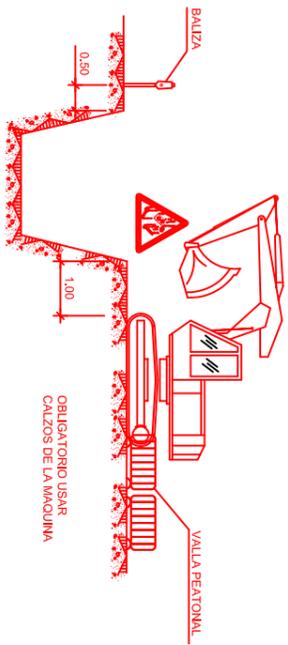
HOMBRE TRABAJANDO



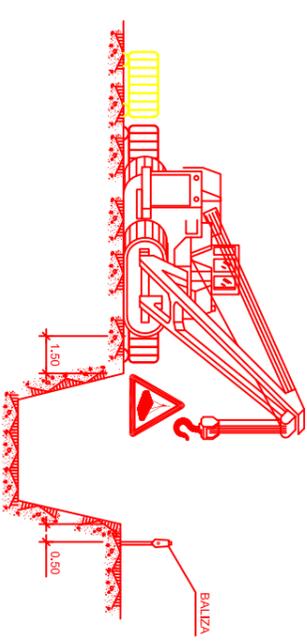
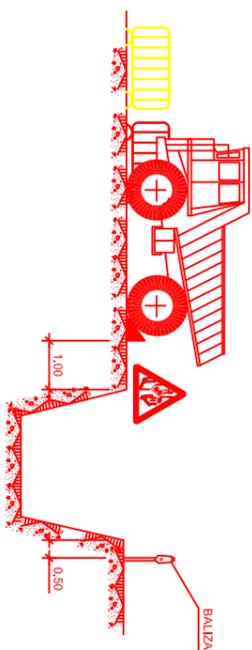
EJECUCIÓN DE TERRAPLENES Y DE AFIRMADOS



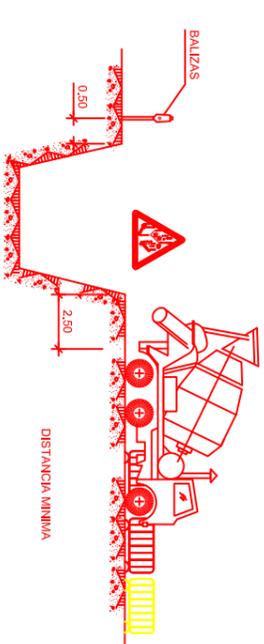
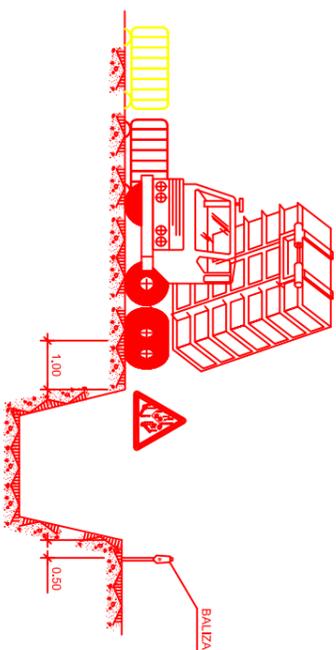
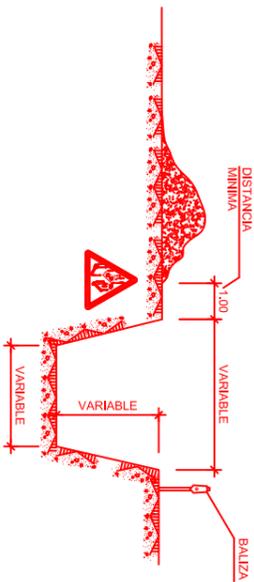
EXCAVACION



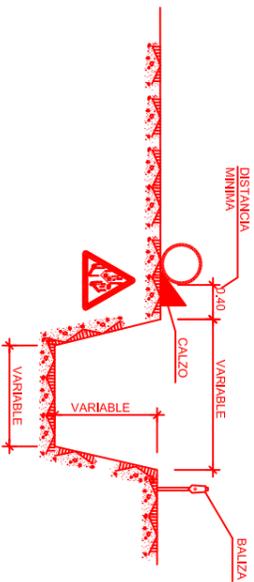
CARGA Y DESCARGA



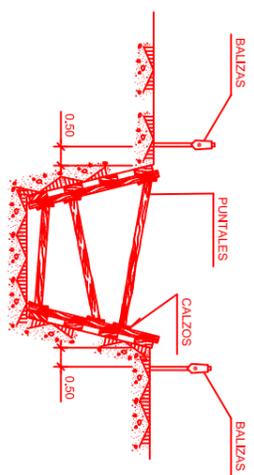
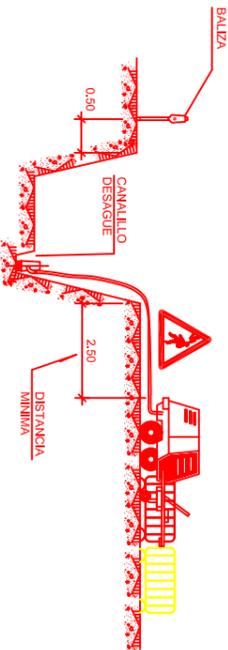
ACOPIOS



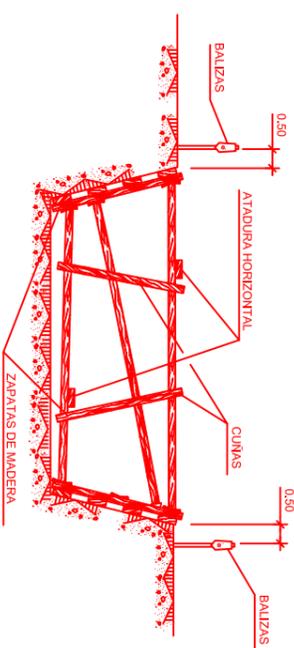
ELEMENTOS VIBRATORIOS



AGOTAMIENTOS

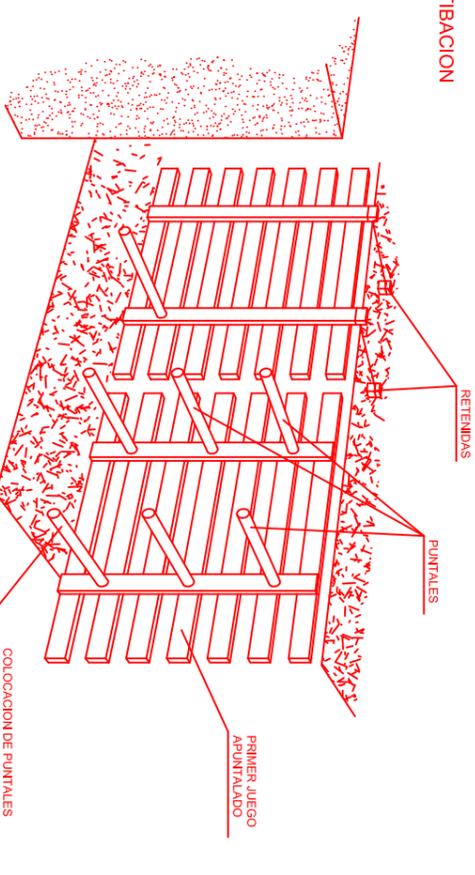


ANCHURA < 3.00m.

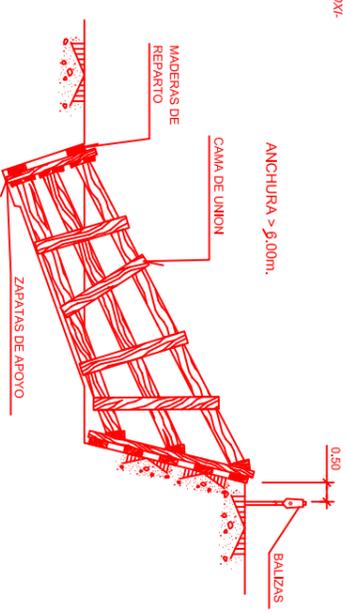


ANCHURA < 5.00m.

LOS PANELES SE PREFABRICAN Y SE DESCENDEN AL FONDO COMO SE INDICA. SE COLOCARAN PRIMERO LOS PUNTALES DE LOS PANELES SUPERIORES, POR MEDIO DE UNA PASARELA QUE PERMITA LA APROXIMACION, DESPUES LOS MAS BAJOS.



ANCHURA > 5.00m.

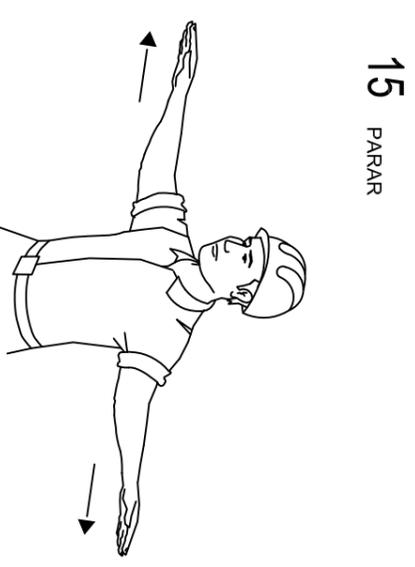
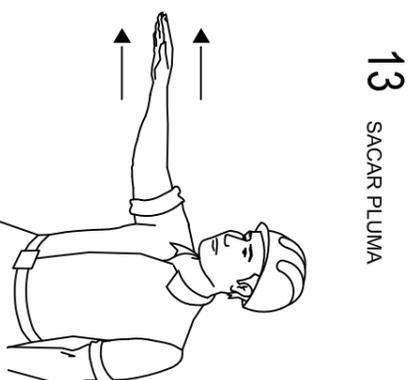
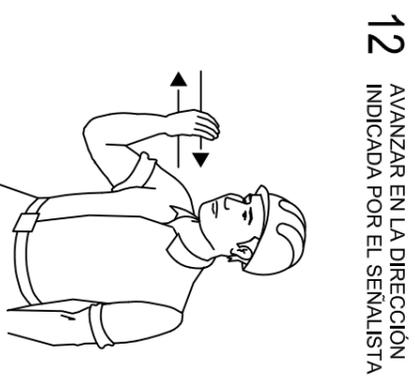
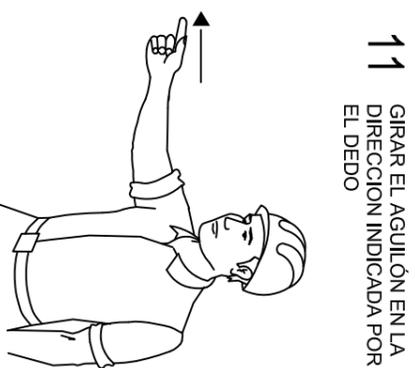
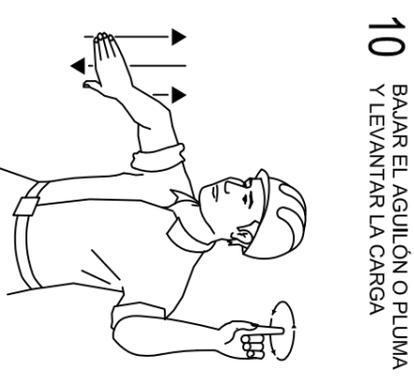
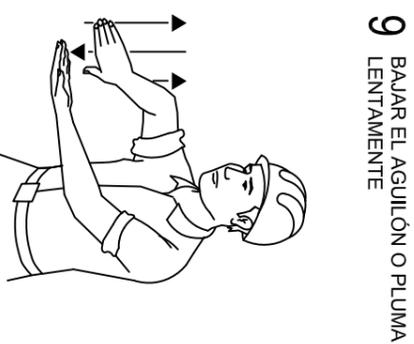
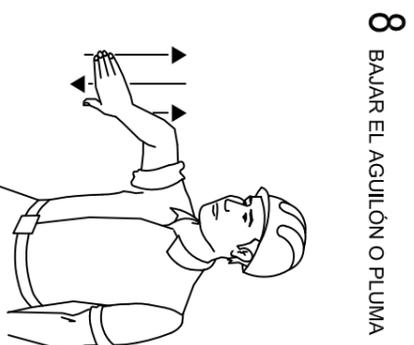
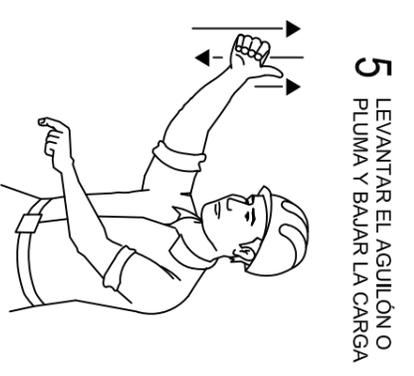
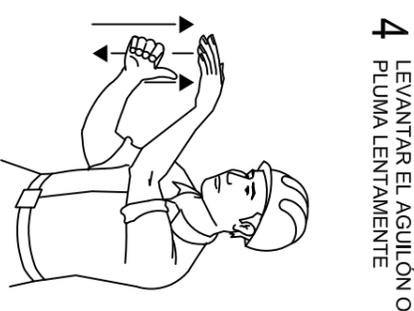
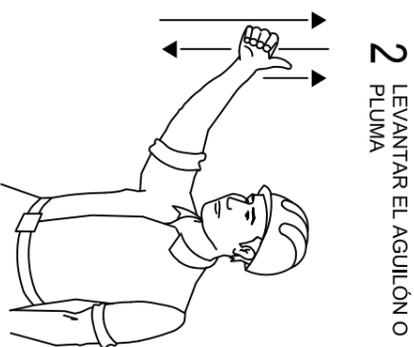
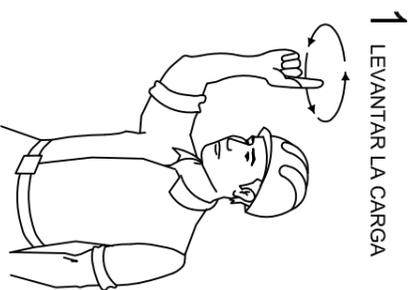


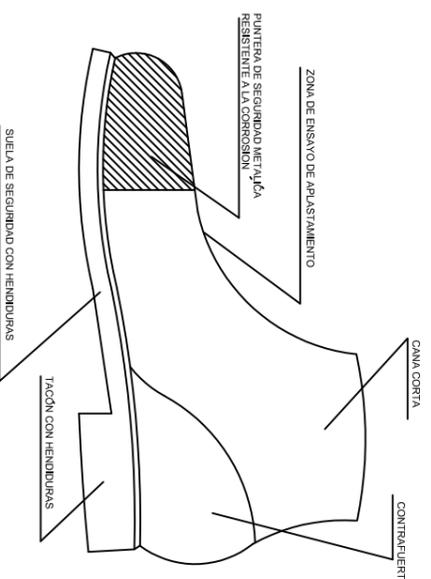
NOTA:

SE ENTIBARÁN LOS TALUDES QUE SEAN NECESARIOS, CONSIDERANDO LA EXISTENCIA DE AGUA.
LOS PRECIOS DE ENTIBACION Y AGOTAMIENTO, ESTAN INCLUIDOS EN LAS UNIDADES DE OBRA CORRESPONDIENTES.
POR LOS POSIBLES DESPRENDIMIENTOS DE TIERRAS, SE EXTREMARÁN LAS PRECAUCIONES A LA RETIRADA DE LAS ENTIBACIONES.

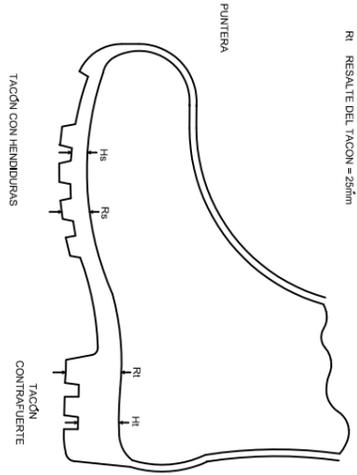
CODIGO DE SEÑALES DE MANIOBRAS

SI SE QUIERE QUE NO HAYA CONFUSIONES PELIGROSAS CUANDO EL MAQUINISTA O ENGANCHADOR CAMBIEN DE UNA MAQUINA A OTRA Y CON MAYOR RAZÓN DE UN TALLER A OTRO. ES NECESARIO QUE TODO EL MUNDO HABLE EL MISMO IDIOMA Y MANDE CON LAS MISMAS SEÑALES. NADA MEJOR PARA ELLO QUE SEGUIR LOS MOVIMIENTOS QUE PARA CADA OPERACIÓN SE INSERTAN A CONTINUACION.



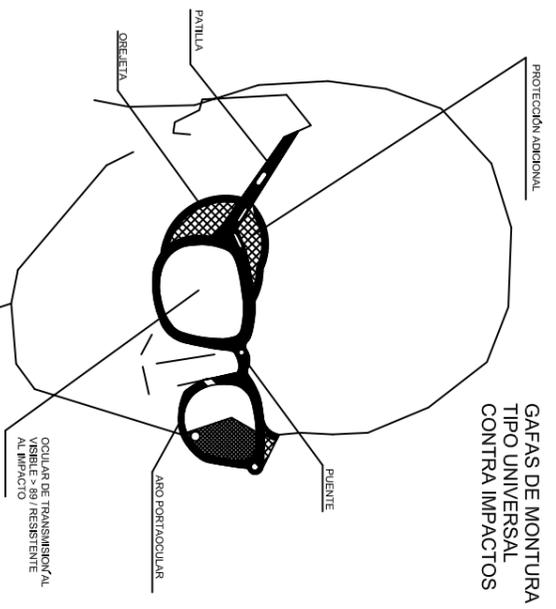


Hs HENDIDURA DE LA SUELA = 6mm
 Rs RESULTADO DE LA SUELA = 9mm
 Ht HENDIDURA DEL TACÓN = 25mm
 Rt RESULTADO DEL TACÓN = 25mm

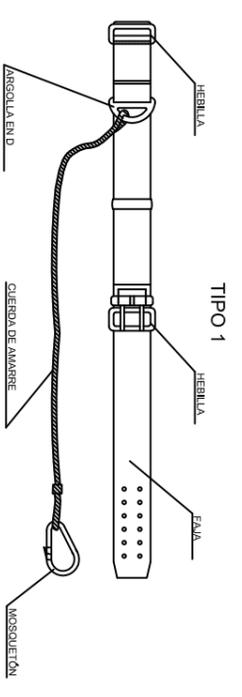


BOTA DE SEGURIDAD

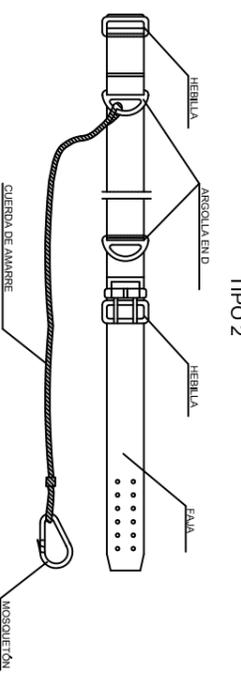
BOTA IMPERMEABLE AL AGUA Y A LA HUMEDAD



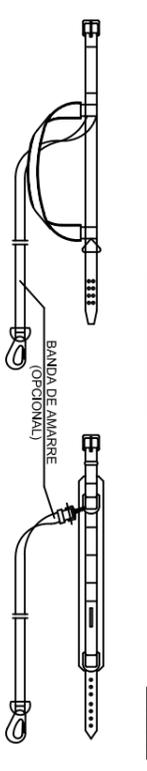
CINTURÓN DE SEGURIDAD DE SUJECIÓN



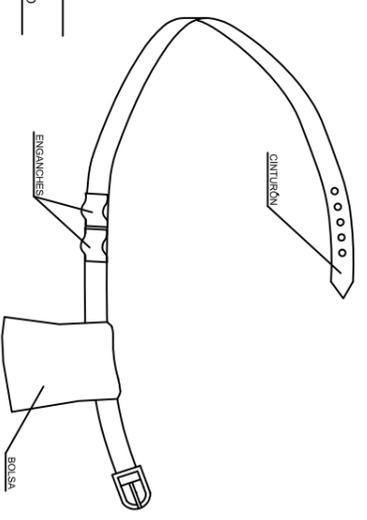
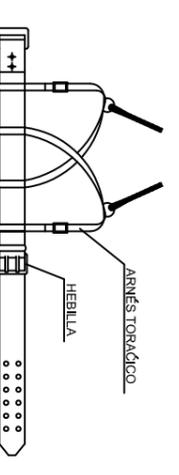
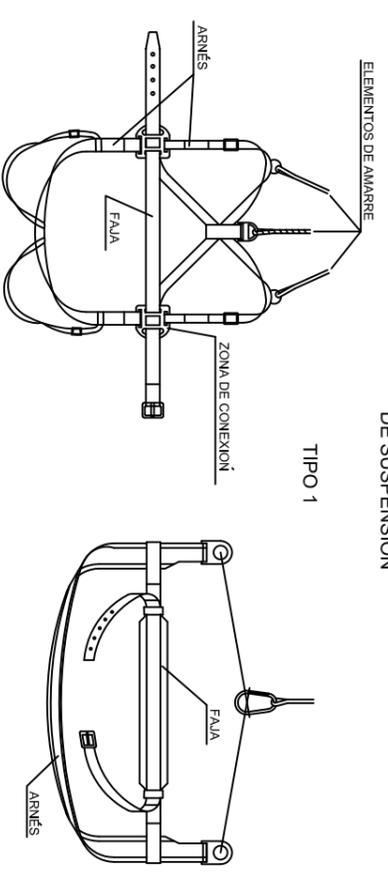
TIPO 2



CINTURÓN DE SEGURIDAD DE SUSPENSIÓN

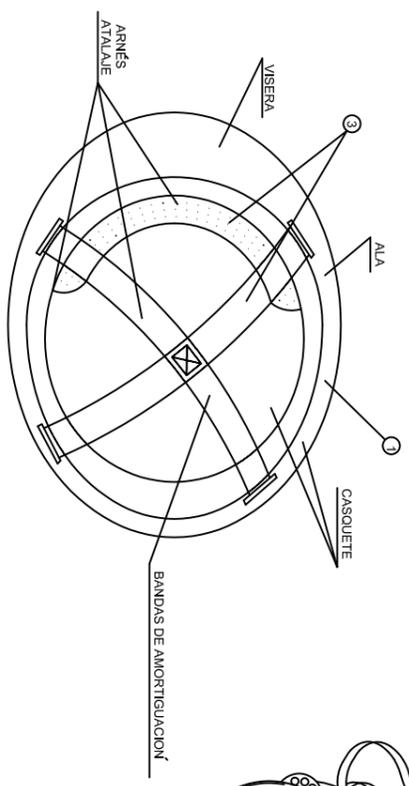
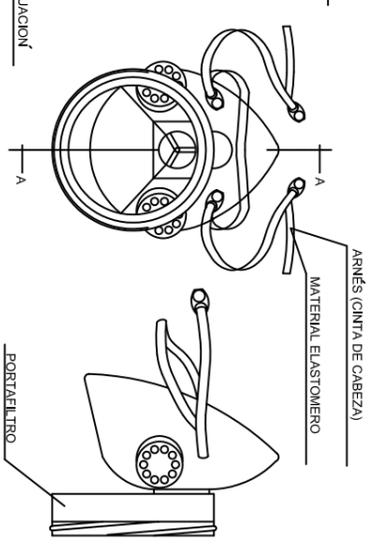


TIPO 1



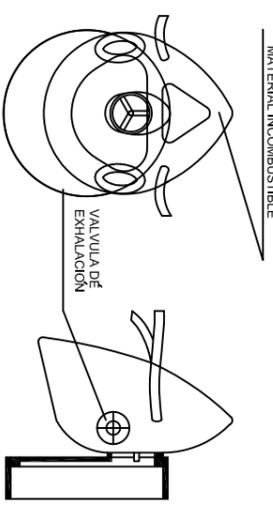
PORTAHERRAMIENTAS

1. PERMITE TENER LAS MANOS LIBRES, MÁS SEGURIDAD AL MOVERSE
2. EVITA CAÍDAS DE HERRAMIENTAS
3. NO EXIJE DEL CINTURÓN DE SEGURIDAD CUANDO ESTE ES NECESARIO



MATERIAL INCOMBUSTIBLE

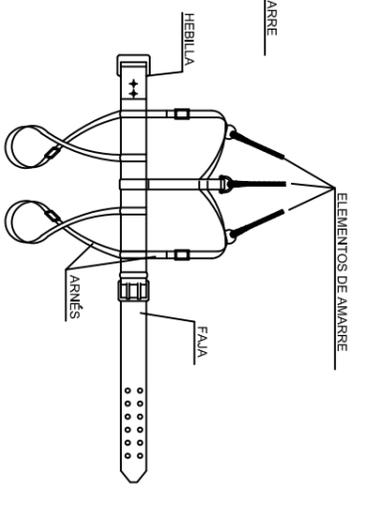
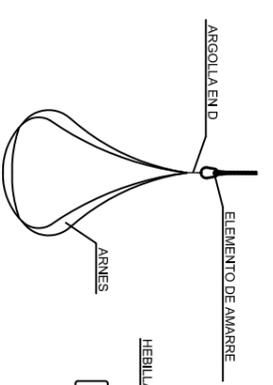
VALVULA DE INHALACION

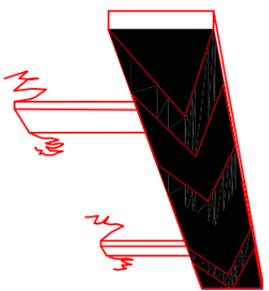


CASCO DE SEGURIDAD NO METÁLICO

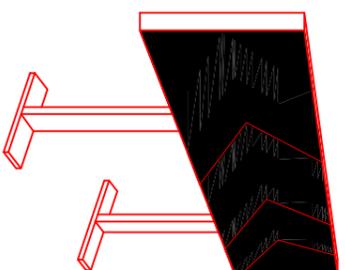
SÉGUN R.D. 773/1.997 Y R.D. 1407/1.992

TIPOS 2 Y 3





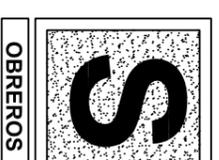
PANELES DIRECCIONALES PARA CURVAS



PANELES DIRECCIONALES PARA OBRAS



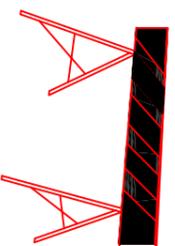
LAMPARA AUTONOMA FLU INTERMITENTE



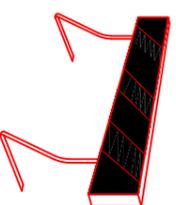
LLEVARA LA LEYENDA INDICADORA DE: "OBREROS EN VIA"



CINTA BALZAMIENTO REFLECTANTE



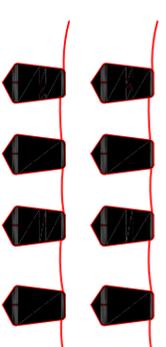
VALLA DE OBRA MODELO 2



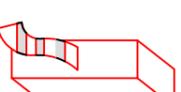
VALLA DE OBRA MODELO 1



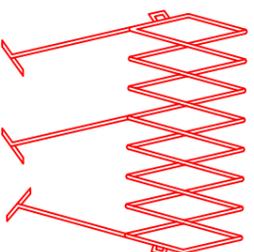
HITO LUMINOSO



CORDON BALZAMIENTO



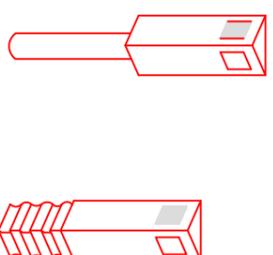
CINTA BALZAMIENTO PLASTICO



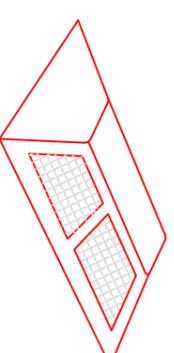
VALLA EXTENSIBLE



VALLA DE CONTENCION DE PEATONES



HITOS CAPTAFAROS PARA SENALIZACION LATERAL DE AUTOPISTAS EN POLIETILENO



CAPTAFARO HORIZONTAL "OJOS DE GATO"



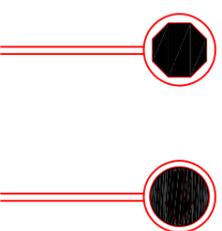
CINTA BALZAMIENTO PLASTICO



PORTALAMPARAS DE PLASTICO



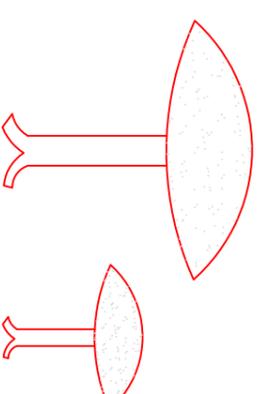
CORDON BALZAMIENTO NORMAL Y REFLEXIVO



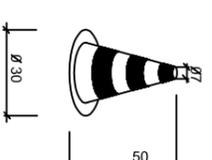
PALETAS MANUALES DE SENALIZACION



HITOS DE PVC

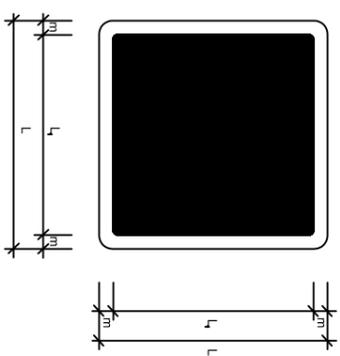


CLAVOS DE DESACELERACION



CONOS BALZAMIENTO

BALIZAMIENTO EN CORTES DE CARRETERA CON DESVIO

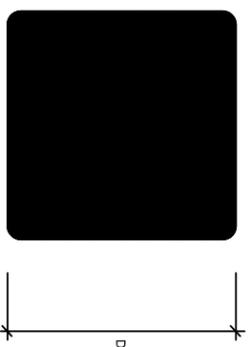


COLOR DE FONDO: VERDE
SIMBOLO O TEXTO: BLANCO
REBORDE: BLANCO

SEÑAL	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
Nº	B-4-5	B-4-6	B-4-7	B-4-8	B-4-9
REFERENCIA	EXTINTOR	TELEFONO A UTILIZAR EN CASO DE URGENCIA	BOCA DE INCENDIO	PULSADOR DE ALARMA	ESCALERA DE INCENDIOS
CONTENIDO GRAFICO	EXTINTOR	TELEFONO	MANGUERA	PULSADOR	ESCALERA

(3) SEÑAL NO RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-15-95

SEÑALES DE INFORMACION RELATIVAS A LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD.



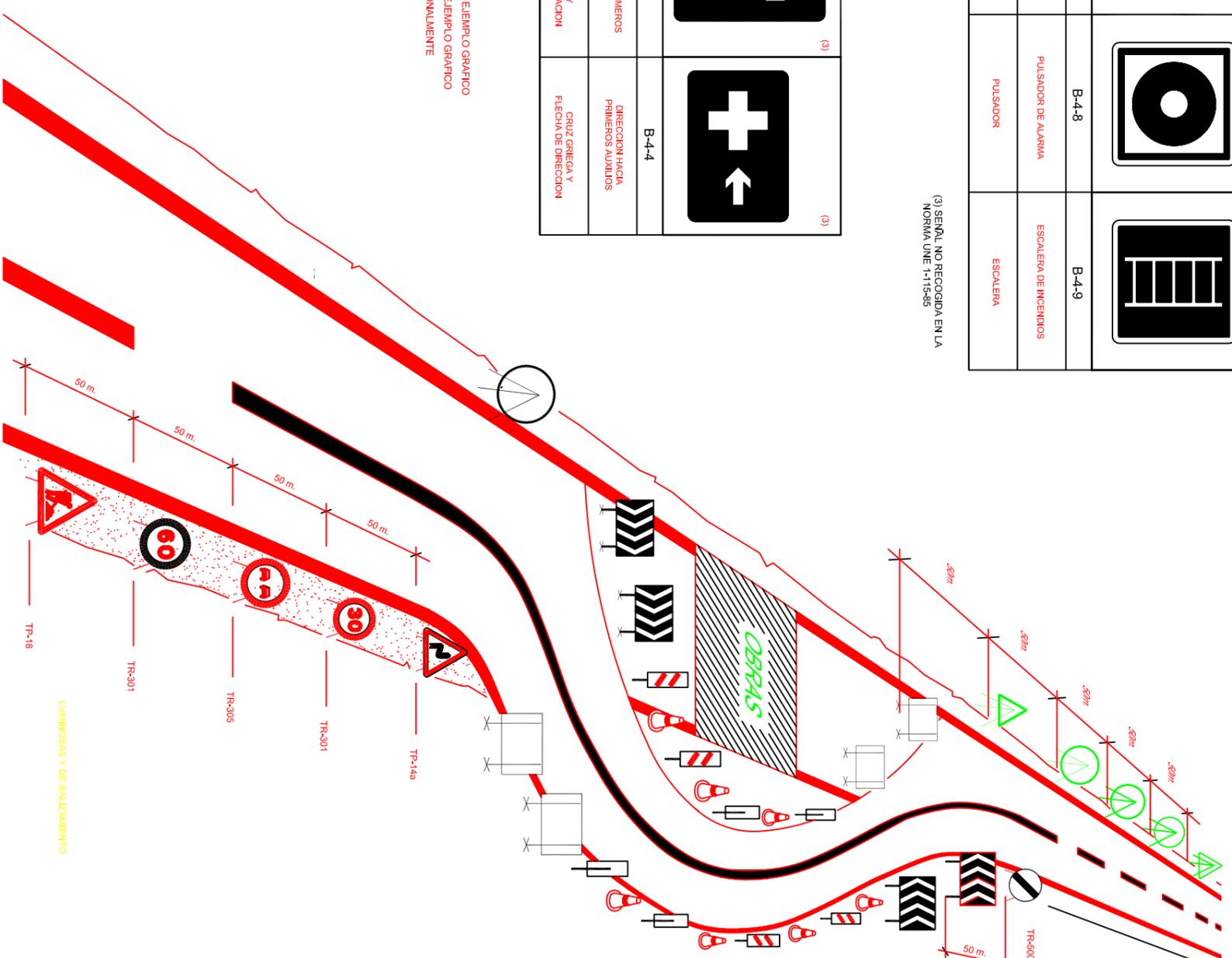
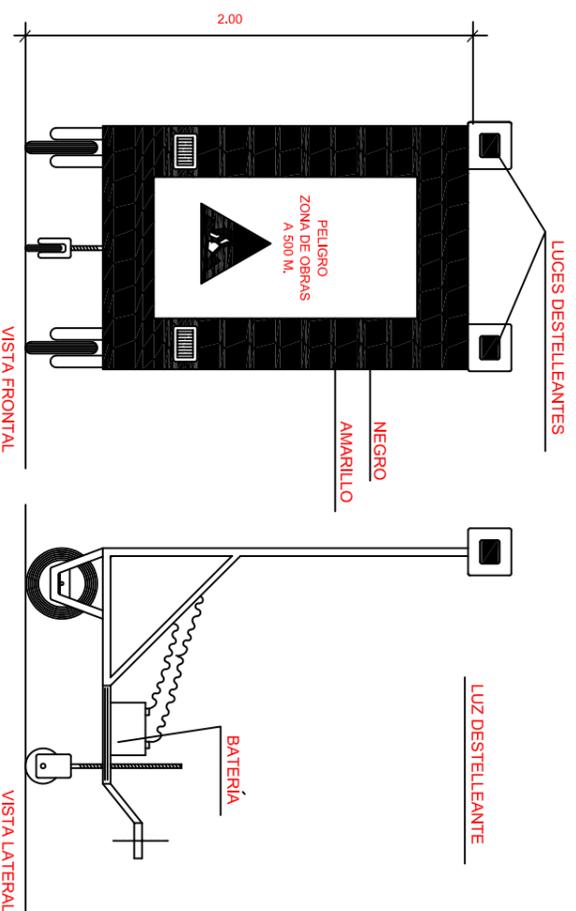
COLOR DE FONDO: VERDE (*)
SIMBOLO O TEXTO: BLANCO (*)
(*) SEGUN COORDENADAS GROMATICAS EN NORMAS UNE 1-115 Y UNE 48-103

SEÑAL	(1)	(1)	(3)	(3)
Nº	B-4-1	B-4-2	B-4-3	B-4-4
REFERENCIA	PRIMEROS AUXILIOS	INDICACION GENERAL DE DIRECCION HACIA...	LOCALIZACION DE PRIMEROS AUXILIOS	DIRECCION HACIA PRIMEROS AUXILIOS
CONTENIDO GRAFICO	CRUZ GRIEGA	FLECHA DE DIRECCION	CRUZ GRIEGA Y FLECHA DE LOCALIZACION	CRUZ GRIEGA Y FLECHA DE DIRECCION

NOTAS:

- (1) SEÑAL RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-15-95 CON EJEMPLO GRAFICO
- (2) SEÑAL RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-15-95 SIN EJEMPLO GRAFICO POR NO HABER SIDO AUN ADOPTADA INTERNACIONALMENTE
- (3) SEÑAL NO RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-15-95

SEÑAL MÓVIL DE APROXIMACION A OBRA



LUMINOSAS Y DE BALIZAMIENTO

SIN ESCALA

ELEMENTOS LUMINOSOS

CLAVE	SEÑAL	DENOMINACION
TL-1		SEMAFORO (TRICOLOR)
TL-2		LUZ AMBAR INTERMITENTE
TL-3		LUZ AMBAR ALTERNATIVAMENTE INTERMITENTE
TL-4		TRIPLE LUZ AMBAR INTERMITENTE
TL-5		DISCO LUMINOSO MANUAL DE PASO PERMITIDO
TL-6		DISCO LUMINOSO MANUAL DE STOP O PASO PROHIBIDO
TL-7		LINEA DE LUCES AMARILLAS FIJAS

ELEMENTOS LUMINOSOS

CLAVE	SEÑAL	DENOMINACION
TL-8		CASCADA LUMINOSA (LUZ APARENTEMENTE MOVIL)
TL-9		TUBO LUMINOSO (LUZ APARENTEMENTE MOVIL)
TL-10		LUZ AMARILLA FIJA
TL-11		LUZ ROJA FIJA

ELEMENTOS DE DEFENSA

CLAVE	SEÑAL	DENOMINACION
TD-1		BARRERA DE SEGURIDAD RIGIDA PORTATIL
TD-2		BARRERA DE SEGURIDAD METALICA

SENALES DE INDICACION

CLAVE	SEÑAL	DENOMINACION
TL-1		REDUCCION DE UN CARRIL POR LA DERECHA (3 a 2)
TL-1		REDUCCION DE UN CARRIL POR LA IZQUIERDA (3 a 2)
TL-1		REDUCCION DE UN CARRIL POR LA DERECHA (2 a 1)
TL-1		REDUCCION DE UN CARRIL POR LA IZQUIERDA (2 a 1)

SENALES DE INDICACION

CLAVE	SEÑAL	DENOMINACION
TS-60		DESVIO DE UN CARRIL POR CALZADA OPUESTA
TS-61		DESVIO DE UN CARRIL POR CALZADA OPUESTA MANTENIENDO OTRO POR LA DE OBRAS
TS-62		DESVIO DE DOS CARRILES POR CALZADA OPUESTA
TS-210		CARTEL CROQUIS

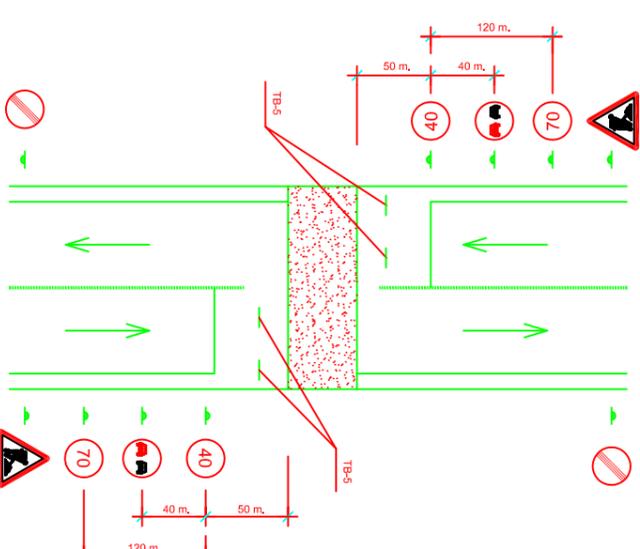
ELEMENTOS DE BALZAMIENTO REFLECTANTES

CLAVE	SEÑAL	DENOMINACION
TB-1		PANEL DIRECCIONAL ALTO
TB-2		PANEL DIRECCIONAL ESTRECHO
TB-3		PANEL DOBLE DIRECCIONAL ALTO
TB-4		PANEL DOBLE DIRECCIONAL ESTRECHO
TB-5		PANEL DE ZONA EXCLUIDA AL TRAFICO
TB-6		CONO
TB-7		PIQUETE

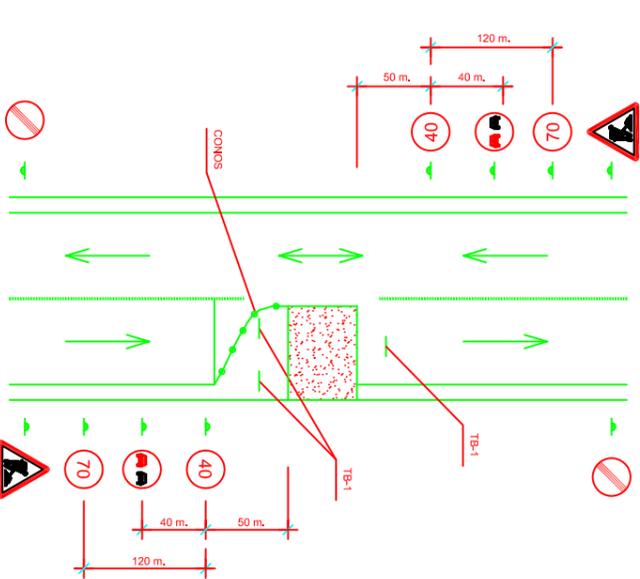
ELEMENTOS DE BALZAMIENTO REFLECTANTES

CLAVE	SEÑAL	DENOMINACION
TB-8		BALZA DE BORDE DERECHO
TB-9		BALZA DE BORDE IZQUIERDO
TB-10		CAPTAFARO LADO DERECHO E IZQUIERDO
TB-11		HITO DE BORDE REFLEXIVO Y LUMINISCENTE
TB-12		MARCA VIAL NARANJA
TB-13		GUARNALDA
TB-14		BASTIDOR MOVIL

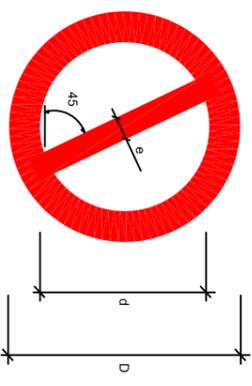
OBRAS QUE OCUPAN DOS VIAS COMPLETAS



OBRAS QUE OCUPAN UNA VIA COMPLETA



FORMA, DIMENSIONES Y COLOR DE SEÑALES DE PROHIBICIÓN.



DIMENSIONES (mm.)			
D	d	e	h
504	420	44	
420	297	31	
297	210	17	
210	148	16	
148	105	11	
105	74	8	

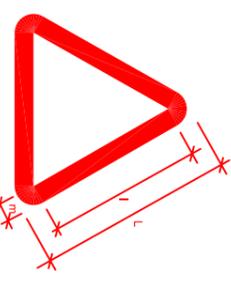
COLOR DE FONDO: BLANCO (1)
 BORDE Y BANDA TRANSVERSAL: ROJO (1)
 SIMBOLO O TEXTO: NEGRO (1)
 (*): SEGUN COORDENADAS CROMATICAS EN NORMAS UNE 1-115
 Y UNE 46-103

SEÑAL	Nº	REFERENCIA	CONTENIDO GRAFICO
	B-1-1	PROHIBIDO FUMAR	GOBARRILLO ENCENDIDO
	B-1-2	PROHIBIDO HACER FUEGO Y LLAMAS NO PROTEGIDAS. PROHIBIDO FUMAR	CERILLA ENCENDIDA
	B-1-3	PROHIBIDO EL PISO A PEATONES	PERSONA CAMINANDO
	B-1-4	PROHIBIDO APAGAR FUEGO CON AGUA	AGUA VERTIDA SOBRE FUEGO
	B-1-5	PROHIBIDO EL PASO	PROHIBIDO EL PASO
	B-1-6	PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA	PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA

NOTAS:

- (1) SEÑAL RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-86 CON EJEMPLO GRAFICO
- (2) SEÑAL RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85 SIN EJEMPLO GRAFICO POR NO HABER SIDO AUN ADOPTADA INTERNACIONALMENTE
- (3) SEÑAL NO RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85

FORMA, DIMENSIONES Y COLOR DE SEÑALES DE ADVERTENCIA DE PELIGRO



COLOR DE FONDO: AMARILLO (1)
 BORDE NEGRO (1) EN FORMA DE TRIANGULO
 SIMBOLO O TEXTO: NEGRO (1)
 (*): SEGUN COORDENADAS CROMATICAS EN NORMAS UNE 1-115
 Y UNE 46-103

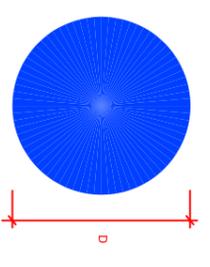
NOTAS:
 (1) SEÑAL RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-86 CON EJEMPLO GRAFICO
 (2) SEÑAL NO RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-86

DIMENSIONES (mm.)		
L	l	m
504	482	30
420	348	21
297	246	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5

SEÑAL	Nº	REFERENCIA	CONTENIDO GRAFICO
	B-3-1	PRECAUCION	SEÑAL DE ADVERTENCIA
	B-3-2	PRECAUCION PELIGRO DE INCENDIO	LLAMA
	B-3-3	PRECAUCION PELIGRO DE EXPLOSION	BOMBAS EXPLOSIVAS
	B-3-4	PRECAUCION PELIGRO DE QUEMADURAS	LIQUIDO QUE CAE GOTAS A GOTAS SOBRE UNA BARRA Y SOBRE UNA BARRA
	B-3-5	PRECAUCION PELIGRO DE INTOXICACION	CAJAS Y TUBOS CRUZADOS
	B-3-6	PRECAUCION PELIGRO DE SACUDIDA ELECTRICA	PLACA DEBIDA (SIMBOLO N 5038 DE LA PUBLICACION 478 DE LA UNE 2002/71)
	B-3-7	PELIGRO POR DESPRENDIMIENTO	DESPRENDIMIENTO EN TALUD
	B-3-8	PELIGRO POR MAQUINARIA PESADA EN MOVIMIENTO	MAQUINA EXCAVADORA
	B-3-9	PELIGRO POR CAIDAS AL MISMO NIVEL	CAIDA AL MISMO NIVEL
	B-3-10	PELIGRO POR CAIDAS A DISTINTO NIVEL	CAIDA A DISTINTO NIVEL
	B-3-11	PELIGRO POR CAIDA DE OBJETOS	OBJETOS CAYENDO
	B-3-12	PELIGRO POR CARGAS SUSPENDIDAS	CARGA SUSPENDIDA

SEGUN R.D. 485/1 997 DE 14 DE ABRIL
 SOBRE DISPOSICIONES MINIMAS EN MATERIA
 DE SEÑALIZACION DE SEGURIDAD Y SALUD
 EN EL TRABAJO

FORMA, DIMENSIONES Y COLOR DE SEÑALES DE OBLIGACION

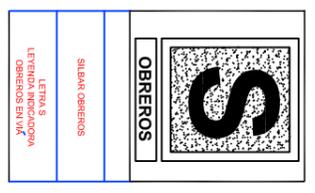


DIMENSIONES (mm.)	
D	e
504	44
420	31
297	17
210	11
148	8
105	5

COLOR DE FONDO: AZUL (1)
 SIMBOLO O TEXTO: BLANCO (1)
 (*): SEGUN COORDENADAS CROMATICAS EN NORMAS UNE 1-115
 Y UNE 46-103

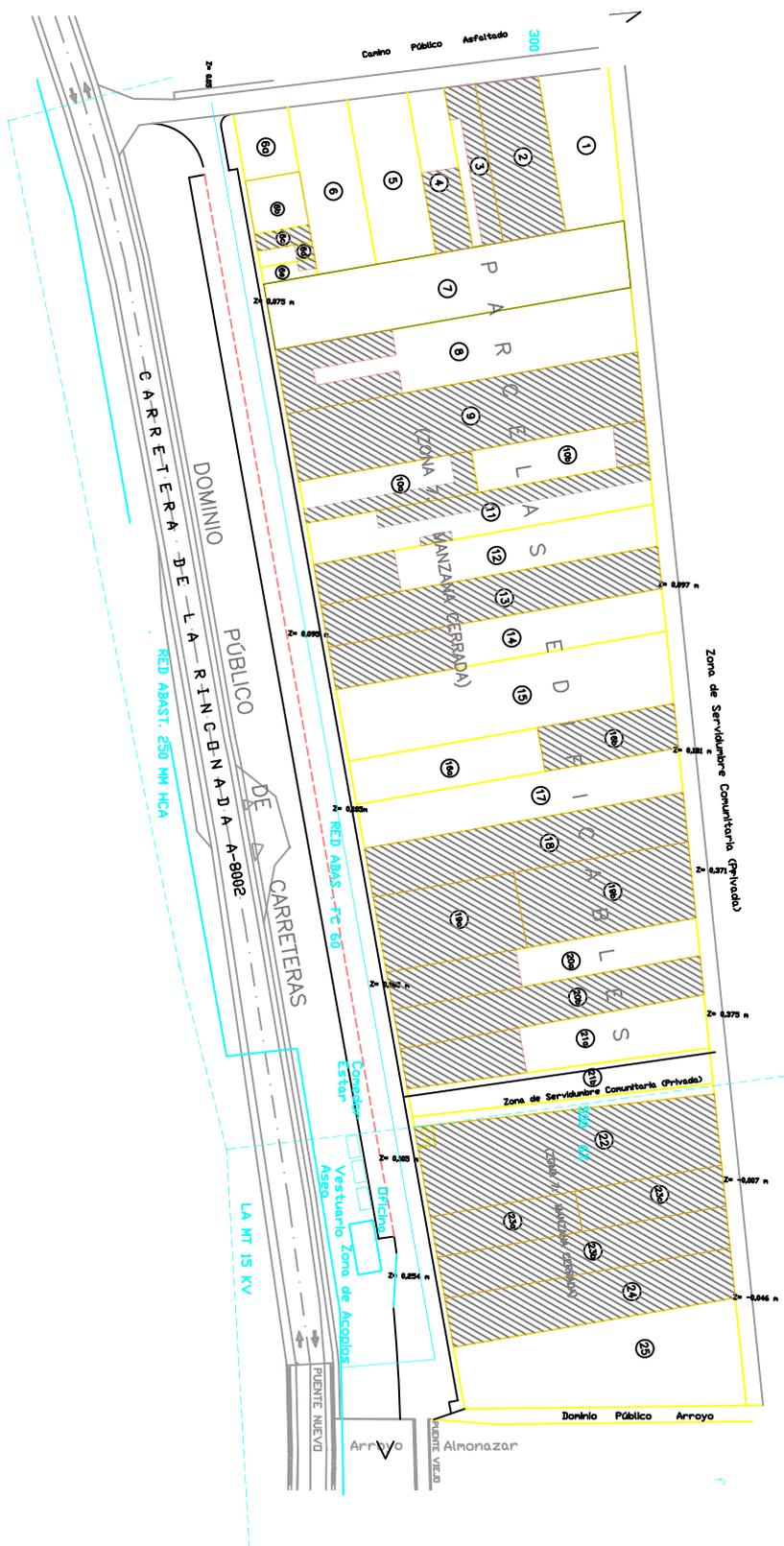
NOTAS:

- (1) SEÑAL RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85 CON EJEMPLO GRAFICO
- (2) SEÑAL RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85 SIN EJEMPLO GRAFICO POR NO HABER SIDO AUN ADOPTADA INTERNACIONALMENTE
- (3) SEÑAL NO RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85



SEÑAL	Nº	REFERENCIA	CONTENIDO GRAFICO
	B-2-1	OBLIGACION EN GENERAL	SEÑAL DE ADVERTENCIA
	B-2-2	PROTECCION OBLIGATORIA DE LA VISTA	CABEZA PROMISTA DE GAFAS PROTECTORAS
	B-2-3	PROTECCION OBLIGATORIA DE LAS VIAS RESPIRATORIAS	CABEZA PROMISTA DE UN APARATO RESPIRATORIO
	B-2-4	PROTECCION OBLIGATORIA DE LA CABEZA	CABEZA PROMISTA DE CASCO
	B-2-5	PROTECCION OBLIGATORIA DEL OIDO	CABEZA PROMISTA DE CASCOS AUDICIALES
	B-2-6	PROTECCION OBLIGATORIA DE LAS MANOS	GUANTES DE PROTECCION
	B-2-7	PROTECCION OBLIGATORIA DE LOS PIES	CAZADO DE SEGURIDAD
	B-2-8	ELIMINACION OBLIGATORIA DE FUMOS	TABLEN DEL QUE SE EXTRAE UNA TIRITA
	B-2-9	USO OBLIGATORIO DE CINTURON DE SEGURIDAD	CINTURON DE SEGURIDAD
	B-2-10	USO DE GAFAS O PANTALLAS	GAFAS Y PANTALLA

ANEJO 10 : SEGURIDAD Y SALUD
 SEÑALES DE PROHIBICION
 PELIGRO Y OBLIGACION




 AYUNTAMIENTO
 DE
 LA RINCONADA
 DELEGACIÓN
 DE
 URBANISMO

ESS Proyecto de abastecimiento y
 saneamiento y depuración
 en Sector Torrepavos
 T.M de La Rinconada - Sevilla

EL INGENIERO TÉCNICO MUNICIPAL
 PEDRO GÓMEZ POLIANA

FECHA: feb-2010
 ESCALA: 1/1000

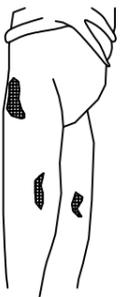
Distribución y servicios afectados

PLANO Nº
 1
 11/1000

QUEMADURAS PEQUEÑA QUEMADURA



NO ABRIR AMPOLLAS
TAPAR CON GASA
NO TOCAR
NO PONER NADA

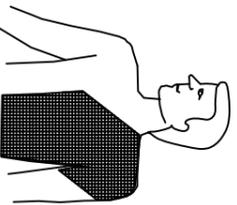


TRASLADO SIN PRISA

GRAN QUEMADO (EXTENSO)



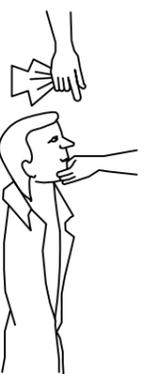
NO TOCAR
NO PUEDE BEBER
NO PONER NADA



DE PONER-GASA ESTERIL
TRASLADO !! URGENTE !!



RESPIRACION DIRIGIDA - BOCA A BOCA



LIMPIAR CUIDADOSAMENTE
EL INTERIOR DE LA BOCA
SACAR PROTESIS DENTAL
AFLOJAR ROPAS



FORZAR LA HIPER EXTENSION
(BARBILLA HACIA ARRIBA) PARA
LOGRAR CONDUCTOS ABIERTOS
TAPAR NARIZ



ADAPTAR RITMO RESPIRATORIO AL PROPIO DEL QUE LO EJECUTA



BOCA CON BOCA
MENTÓN HACIA ARRIBA
OBSERVAR MOVIMIENTO TORÁCICO

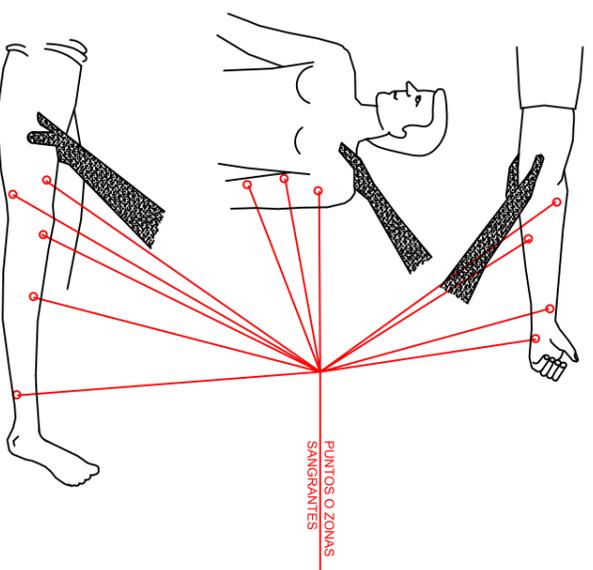
CABEZA MUY ATRAS (COLGANDO)

NO ABANDONAR LA TÉCNICA HASTA LLEGAR AL HOSPITAL

HERIDAS SANGRANTES

HEMORRAGIAS
COMPRESION ARTERIAL

LAS MANOS SOBREADAS EN OSCURO
SON LAS QUE PRESIONAN Y CORTAN LA HEMORRAGIA
EN LOS PUNTOS Y ZONAS INDICADAS



PUNTOS O ZONAS
SANGRANTES

HERIDAS



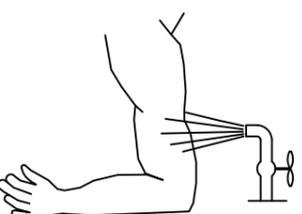
LAVAR CON AGUA
TAPAR CON GASA

NO POMADAS
NO LIQUIDOS
NO MANIPULAR



TRASLADO SIN PRISA

LESIONES POR ACIDOS O CAUSTICOS



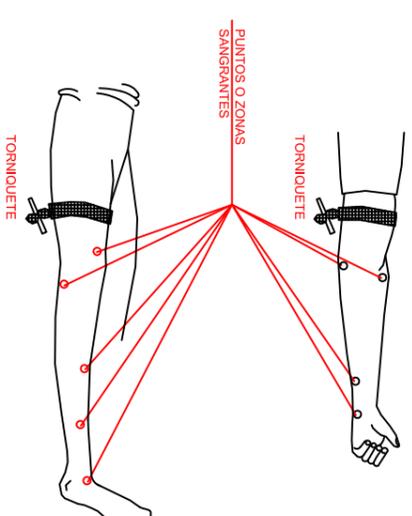
AGUA ABUNDANTE
(A CHORRO)

TAPAR SIN COMPRIMIR
TRASLADO SIN PRISA

HEMORRAGIAS (continuación)

Método compresivo TORNIQUETE

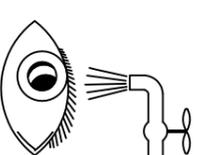
NO PUEDE LLEVARSE MAS DE
UNA HORA SIN AFLOJARLO



LESIONADO CON TORNIQUETE
ES URGENTE

SOLO DEBE USARSE CUANDO
LA COMPRESION DIRECTA NO
ES SUFICIENTE PARA PARAR
LA HEMORRAGIA

LESIONES OCULARES



LAVAR CON AGUA ABUNDANTE

NO TOCAR
NO INTENTAR SACAR NADA
NO POMADAS

!! NO MANIPULAR !!



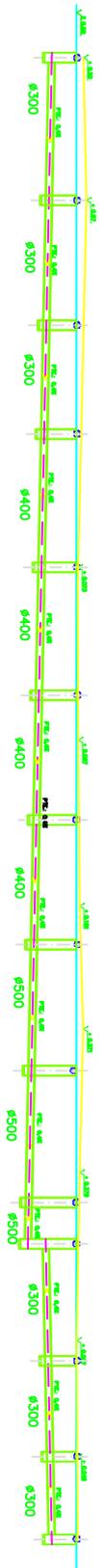
TAPAR SUAVEMENTE



TRASLADO (A ser posible
a centro especializado)

LESIONES NARIZ OIDO

TAPONAR SUAVEMENTE - TRASLADO
EPISTAXIS (Nariz sangrante) TAPONAR



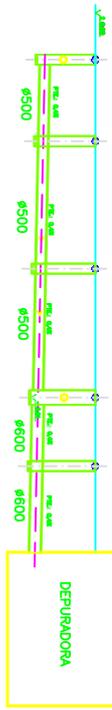
NOTA: LA COTA DEL FONDO DEL POZO SERÁ 40 cm INFERIOR QUE EL EJE DEL CONDUCTO
PERFIL A-A'

LEYENDA

- POZO RESISTO CIRCULAR #110 cm SUMERO O MARMOL
- <--- RED AGUAS FUELES Y RESIDUALES 0.5%
- >— RED AGUAS PLUVIALES 0.5%
- POZO RESISTO CIRCULAR #110 cm PLUVIALES
- /// EMPALMOS EXISTENTES



NOTA: LA COTA DEL FONDO DEL POZO SERÁ 40 cm INFERIOR QUE EL EJE DEL CONDUCTO
PERFIL B-B'



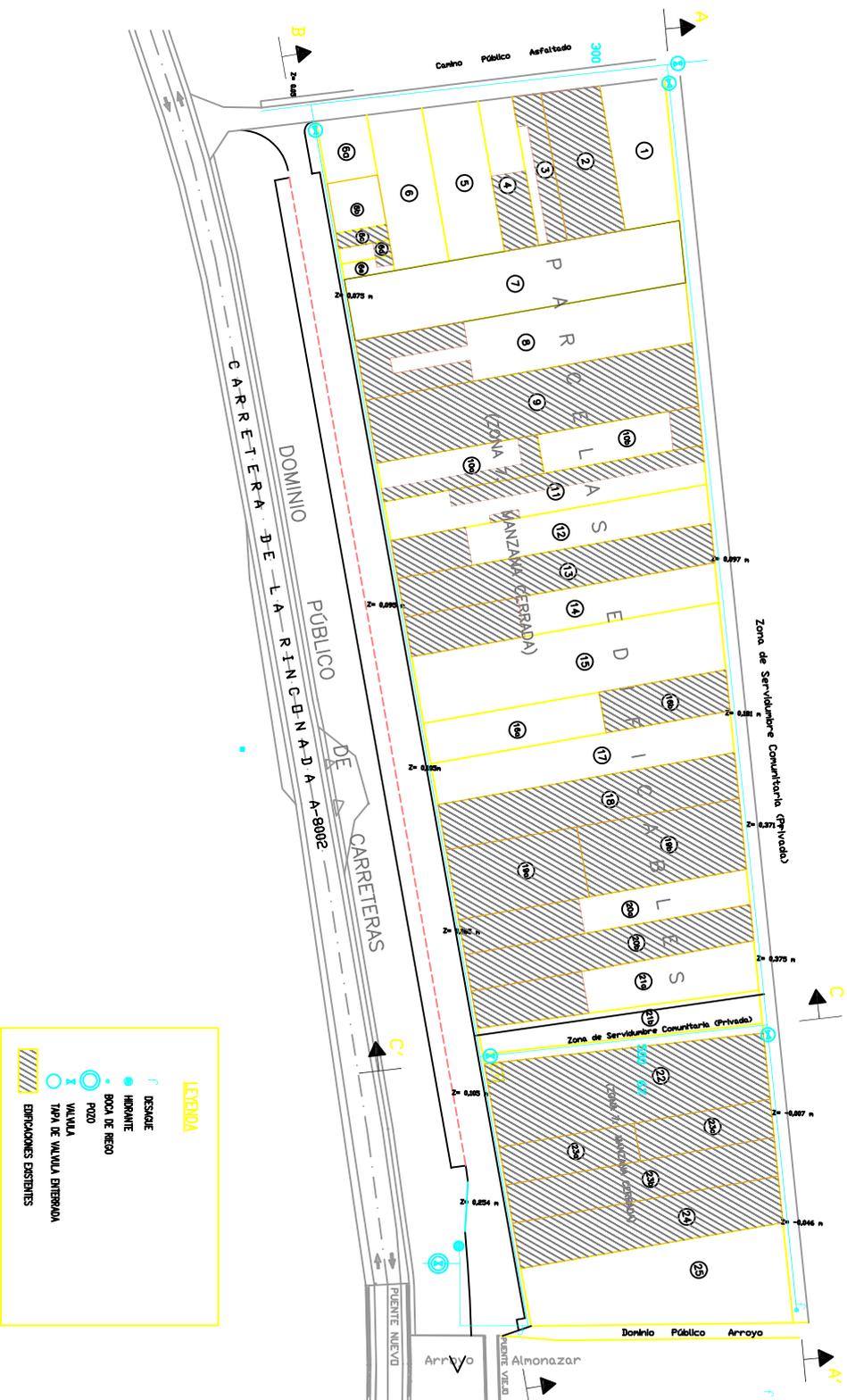
NOTA: LA COTA DEL FONDO DEL POZO SERÁ 40 cm INFERIOR QUE EL EJE DEL CONDUCTO
PERFIL C-C'

 <p>AYUNTAMIENTO DE LA RINCONADA</p>	<p>Proyecto de abastecimiento y saneamiento y depuración en Sector Torrepayas</p> <p>T.M de La Rinconada – Sevilla</p>	
	<p>EL INGENIERO TECNICO MUNICIPAL</p> <p>PEDRO GÓMEZ POLIANA</p>	<p>FECHA: feb-2010</p> <p>ESCALA: 1/1000</p>

Seccion Saneamiento

PLANO Nº 4

11/1/200



LEYENDA

- DESAGÜE
- HORNANTE
- BOCA DE REGO
- PUDO
- VÁLUVA
- TAPA DE VÁLUVA ENTERRADA
- ESTRUCTURAS EXISTENTES

PARCELAS-SUP	ACOMETIDA	MIXTA
1.- 811,64 m2.	→	0250
2.- 811,68 m2.	→	0250
3.- 405,97 m2.	→	0200
4.- 405,97 m2.	→	0250
5.- 811,62 m2.	→	0250
6.- 811,62 m2.	→	0250
8a.- 298,09 m2.	→	0200
8b.- 239,89 m2.	→	0200
8c.- 74,55 m2.	→	0160
8d.- 74,55 m2.	→	0160
7.- 1,961,98 m2.	→	0300
9.- 1,950,13 m2.	→	0300
10a.- 594,92 m2.	→	0250
10b.- 594,92 m2.	→	0250 (IDEN. 10a)
11.- 1,179,31 m2.	→	0250
12.- 1,179,31 m2.	→	0250
13.- 1,160,07 m2.	→	0250
14.- 1,169,33 m2.	→	0250
15.- 1,949,98 m2.	→	0300
16a.- 682,83 m2.	→	0250
16b.- 488,06 m2.	→	0200
17.- 1,170,69 m2.	→	0250
18.- 1,170,69 m2.	→	0250
19a.- 876,55 m2.	→	0300
19b.- 1,070,88 m2.	→	0300 (IDEN. 19a)
20a.- 959,63 m2.	→	0250
20b.- 959,63 m2.	→	0250
21a.- 1,162,48 m2.	→	0250
21b.- 1,162,48 m2.	→	0250
22.- 1,078,95 m2.	→	0300
23a.- 483,73 m2.	→	0250
23b.- 983,48 m2.	→	0250 (IDEN. 23a)
24.- 1,153,58 m2.	→	0250
25.- 1,951,02 m2.	→	0300
INDIVIDUALES		0160



AYUNTAMIENTO DE LA RINCONADA

DELEGACIÓN DE URBANISMO

EL INGENIERO TÉCNICO MUNICIPAL PEDRO GÓMEZ POLANZA

Proyecto de abastecimiento y saneamiento y depuración en Sector Torrepayas

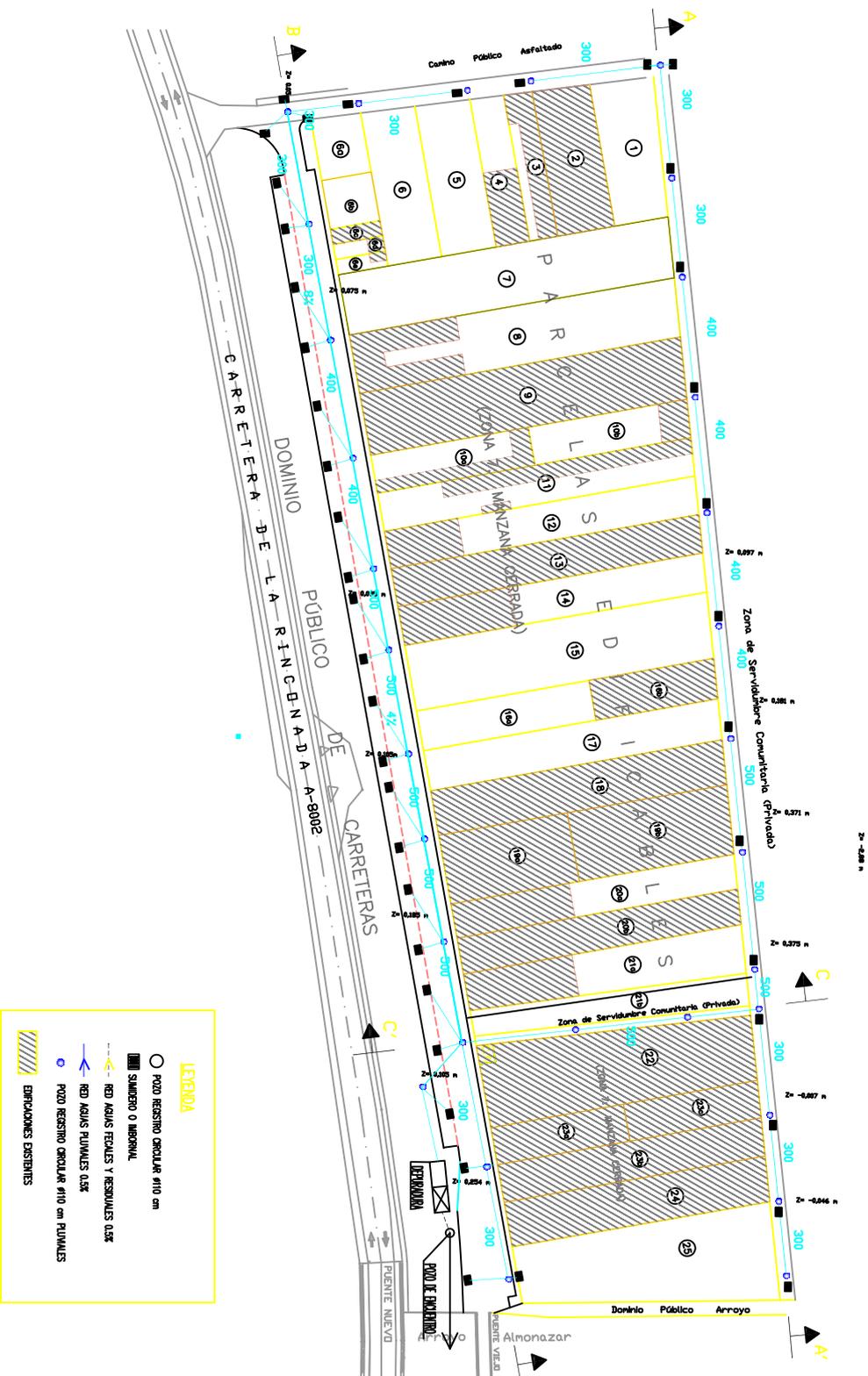
T.M. de La Rinconada – Sevilla

Red de Abastecimiento

FECHA: 16b-2.010

ESCALA: 1/1000

PLANO Nº 3



LEYENDA

- POZO RESISTO CIRCULAR 1110 cm
- SUMINERO O INICIAL
- RED AGUAS FOCLES Y RESIDUALES 0.3X
- RED AGUAS PLUVIALES 0.2X
- POZO RESISTO CIRCULAR 1110 cm PLUVIALES
- ▨ EMPACQUES EXISTENTES

PARCELAS- SUP	ACOMETIDA	MIXTA
1.- 811.64 m ²	→	0250
2.- 811.69 m ²	→	0250
3.- 405.97 m ²	→	0200
4.- 481.28 m ²	→	0200
5.- 811.62 m ²	→	0250
6.- 298.09 m ²	→	0200
6b.- 74.55 m ²	→	0180
6c.- 74.55 m ²	→	0180
6d.- 74.55 m ²	→	0180
7.- 1.871.00 m ²	→	0300
8.- 1.871.00 m ²	→	0300
9.- 1.871.00 m ²	→	0300
10.- 594.92 m ²	→	0250 (IDEN, 10a)
11.- 1.179.31 m ²	→	0250
12.- 1.153.50 m ²	→	0250
13.- 1.153.50 m ²	→	0250
14.- 1.162.33 m ²	→	0300
15.- 1.949.96 m ²	→	0250
16.- 682.83 m ²	→	0250
16b.- 488.06 m ²	→	0250
17.- 1.170.69 m ²	→	0250
18.- 676.51 m ²	→	0300
18b.- 1.070.86 m ²	→	0300 (IDEN, 18a)
20.- 959.63 m ²	→	0250
20b.- 994.96 m ²	→	0250
21a.- 1.162.48 m ²	→	0250
21b.- 708.06 m ²	→	0250
23a.- 485.73 m ²	→	0250
23b.- 983.46 m ²	→	0250 (IDEN, 23a)
24.- 1.153.58 m ²	→	0250
25.- 1.951.82 m ²	→	0300
INDIVIDUALES		0180

AYUNTAMIENTO DE LA RINCONADA

DELEGACIÓN DE URBANISMO

PEDRO GÓMEZ POLIANA

Proyecto de abastecimiento y saneamiento y depuración en Sector Torrepayas

T.M de La Rinconada – Sevilla

EL INGENIERO TECNICO MUNICIPAL

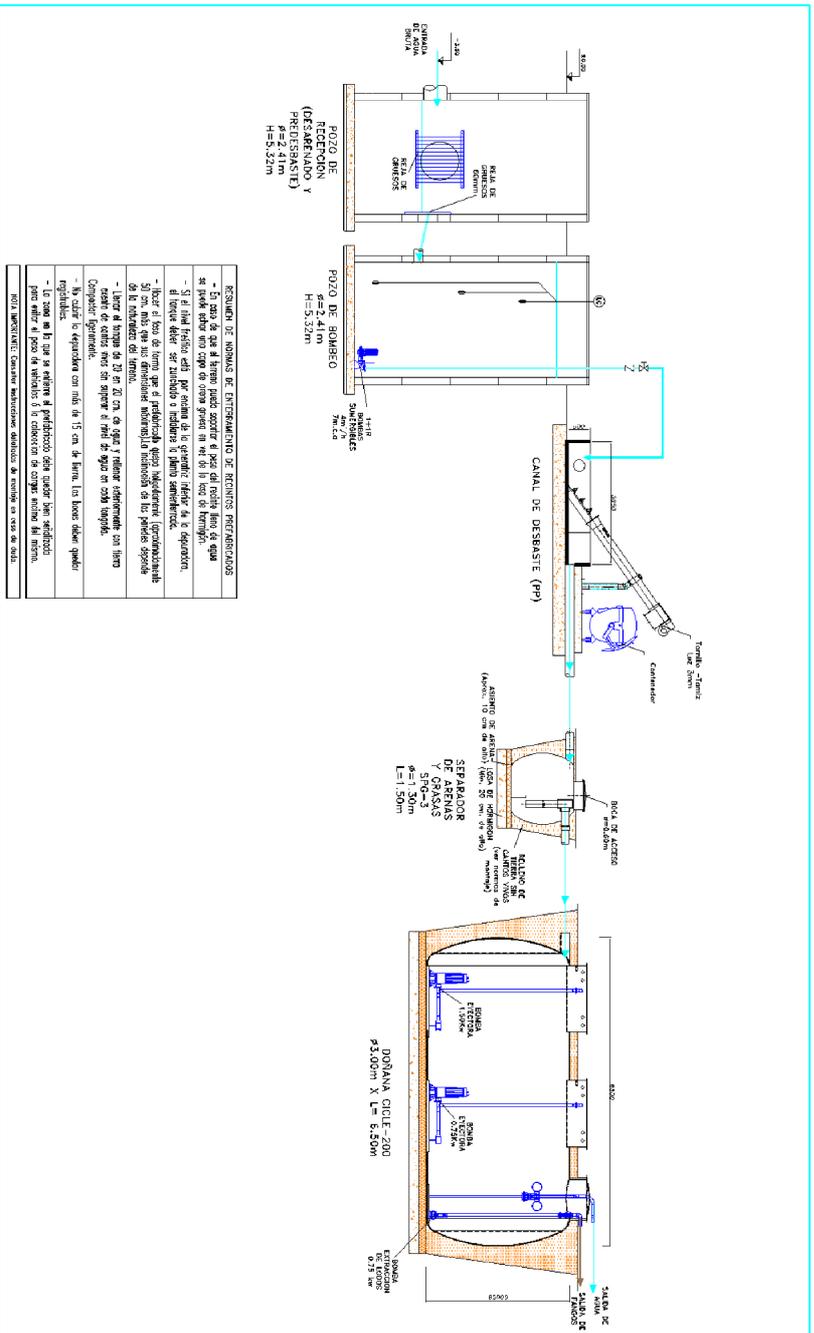
FECHA: 16b-2.010

ESCALA: 1/1000

Red de Saneamiento

PLANO Nº 2

11/1000



RESUMEN DE INDICADORES DE ENTENDIMIENTO DE REQUISITOS PRECONIZADOS

- En caso de que el terreno pueda soportar el peso del rodillo lleno de agua se puede utilizar otro tipo de vena gruesa en vez de la boca de Kerrington.
- Si el nivel freático está por encima de la cantidad requerida de la separación, el receptor deberá ser diseñado o modificado de plano semicircular.
- Hacer el tipo de forma que el prediseño de la tubería sea independiente (construcción independiente) para que se pueda instalar independientemente de los puentes o de la estructura del terreno.
- Llevar el tiempo de 20 en 20 cm de agua y reducir considerablemente con tiempo cuando de otros más se requiere el nivel de agua en cada tiempo.
- Comprobar la separación con más de 15 cm de altura. Los datos deben quedar registrados.
- La tubería se usa para reducir el prediseño de la tubería para reducir el nivel de agua en el momento de la tubería para reducir el nivel de agua.

NOTA IMPORTANTE: Consultar las especificaciones de los materiales en caso de dudas.

	AYUNTAMIENTO DE LA RINCONADA DELEGACIÓN DE URBANISMO	Proyecto de abastecimiento y saneamiento y depuración en Sector Torrepavas T.M de La Rinconada – Sevilla
	EL INGENIERO TECNICO MUNICIPAL PEDRO GÓMEZ POLIANA	
Detalle línea depuración		PLANO Nº 5 <small>11/1000</small>