



**Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua**

Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

**ADENDA N°1 AL PROYECTO DE AMPLIACIÓN Y MEJORA DE
TRATAMIENTO EN LA EDAR DE ANDRATX (T.M. ANDRATX.
MALLORCA) 2ª FASE: EBAR, COLECTORES Y EMISARIO
TERRESTRE"**

ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS Y ADAPTACIÓN AL CÓDIGO ESTRUCTURAL

Noviembre 2024

1.- ANTECEDENTES Y OBJETO

La *Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental* (ABAQUA) gestiona el sistema general de saneamiento y depuración asociado a la EDAR de Andratx desde 1.993, en aplicación de del Convenio original, de 30 de diciembre de 1992. Los núcleos urbanos objeto del convenio eran Andratx y el Port d'Andratx. El 21 de junio de 1993 se firmó otro Convenio, en este caso asociado al saneamiento del núcleo urbano de s'Arracó; sin embargo, la solución técnica adoptada para el saneamiento de este último núcleo fue la conexión al sistema de Andratx.

El 19 de enero de 2015 se firmó un nuevo convenio, para la ejecución de las obras de ampliación de la EDAR de Andratx y sus instalaciones asociadas (que incluyen el saneamiento del Port d'Andratx i s'Arracó, además del propio núcleo de Andratx). Finalmente, el 8 de mayo de 2.020 se procedió a la formalización de un nuevo Convenio para definir las nuevas condiciones de colaboración entre el Ayuntamiento de Andratx y ABAQUA, el cual es el actualmente vigente.

En base a los sucesivos convenios, se contrató la redacción del proyecto de construcción de las obras de "*Ampliación y mejora de tratamiento en la EDAR de Andratx*", con el objeto de definir y justificar las obras necesarias para la ampliación y mejora de tratamiento en la EDAR de Andratx, en la isla de Mallorca, así como la ampliación del sistema general de saneamiento que sirve a los núcleos urbanos de Andratx, Port d'Andratx y S'Arracó. La redacción finalizó en 2.011.

Atendiendo a la necesidad de licitar y ejecutar por fases, en el año 2.014 se adaptó el citado proyecto a dos fases para la ejecución de la totalidad de las obras recogidas en el proyecto inicial. Dichas fases son:

- 1ª Fase: *Ampliación y mejora de tratamiento de la EDAR de Andratx*
- 2ª Fase: *EBAR, colectores y emisario terrestre de Andratx*

La Fase 1 del proyecto ya está ejecutada y en funcionamiento; sin embargo, la fase 2 del Proyecto de *Ampliación y mejora de tratamiento de la EDAR de Andratx - Fase 2: EBAR, colectores y emisario terrestre de Andratx.*, se encuentra pendiente de ejecución, debido a la dilación en la obtención de los permisos definitivos y la disponibilidad de terrenos para la ejecución de las obras asociadas.

El proyecto de *Ampliación y mejora de tratamiento de la EDAR de Andratx - Fase 2: EBAR, colectores y emisario terrestre de Andratx* ya se actualizó en junio de 2022, incluyendo la actualización de precios, los cuales habían sufrido fuertes incrementos en los últimos años. El presupuesto base de licitación de las obras asociadas ascendía a 3.883.549,95 € (sin IVA) y a 4.699.095,44 € (IVA incluido).

Adenda nº 1 al Proyecto de Ampliació i millora de tractament a l'EDAR d'Andratx (2ªfase: EBAR, col·lectors i emissari terrestre)."

Projecte refós actualitzat.
(T.M. Andratx – Mallorca)

La actual coyuntura económica global derivada, principalmente, de los conflictos bélicos internacionales, está repercutiendo significativamente en el incremento de precios de materiales y equipos básicos previstos en los proyectos de saneamiento y depuración, en la maquinaria de obras y de transportes, así como en los precios de combustible.

Por otro lado, el precio de la mano de obra también se ha incrementado, reflejándose este incremento en las actualizaciones del convenio de la construcción.

En cualquier caso, resulta muy complejo determinar la magnitud de la variación de los diferentes precios que conforman el contrato, si bien una vez sondeado el mercado sea procedido a revisar los precios de las unidades de obra que conforman el proyecto, en lo que hace referencia a los materiales y equipos básicos previstos, así como en la maquinaria de obras y de transporte.

Por otra parte, el 10 de agosto de 2021 se publicó el *Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural*. La entrada en vigor de este Real Decreto era a los 3 meses de su publicación (11 de noviembre de 2021); no obstante, en la *Disposición transitoria única. Aplicación a proyectos u obras* se indica lo siguiente:

“Disposición transitoria única. *Aplicación a proyectos y obras*.

Lo dispuesto en este real decreto no será de aplicación a los proyectos cuya orden de redacción o de estudio, en el ámbito de las Administraciones públicas, o encargo, en otros casos, se hubiese efectuado con anterioridad a su entrada en vigor, ni a las obras de ellos derivadas, siempre que estas se inicien en un plazo no superior a un año para las obras de edificación, ni de tres años para las de ingeniería civil, desde dicha entrada en vigor, salvo que por el correspondiente órgano competente, o en su caso por el promotor, se acordase acomodar el proyecto al contenido del «Código estructural».

Por ello, en la revisión del proyecto de 2022, ya se efectuó una actualización de las características de los hormigones a emplear para que cumplieren con lo establecido en el nuevo Código Estructural, aunque se mantuvo la antigua nomenclatura para la descripción de los hormigones, con la suposición de que el procedimiento de licitación se iniciaría antes del 11 de noviembre de 2024, cosa que no ha sucedido, debido básicamente a dilación en la obtención definitiva de la disponibilidad de terrenos para la ejecución de las obras.

Una vez analizada la situación descrita anteriormente se considera necesaria la revisión de los precios unitarios del proyecto y la adaptación de la nomenclatura de los hormigones al nuevo Código Estructural y, en consecuencia, se procede a su actualización.

El presupuesto actualizado resultante asciende a 4.142.948,69 € (IVA excluido) y de 5.012.967,91 € (IVA incluido), lo cual supone un incremento del 6,68% respecto al importe aprobado inicialmente.

Las modificaciones indicadas en esta adenda prevalecerán sobre las estipulaciones del proyecto anteriores a la misma, así como con cualquier documento del proyecto que entre en contradicción con estas.

2.- DESCRIPCIÓN DE LAS MODIFICACIONES PROYECTADAS

Las modificaciones realizadas sobre el proyecto hacen referencia a la actualización de los precios y a la adaptación de la nomenclatura de los hormigones a utilizar al nuevo Código Estructural. Los precios del proyecto corresponden a la fecha de junio de 2022, y la actualización de precios se realiza con fecha de noviembre de 2.024, resultando un incremento global de los precios del proyecto de un 6,69%.

La actualización realizada afectará a los siguientes documentos del proyecto:

- Documento Nº 1. Memoria y anejos.
 - Memoria.
 - Apartado 5.1.2.- Estructura
 - Apartado 18. RESUMEN DEL PRESUPUESTO
 - Anejo Nº 13. Cálculos estructurales
 - Apartado 3.- CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES
 - Apartado 5.- COMPROBACIÓN DE SECCIONES
 - Anejo Nº 18. Justificación de precios.
 - Anejo Nº 20. Estudio de seguridad y salud
 - Documento 1. Memoria
 - Apartado 2.3.1. Presupuesto
 - Documento nº 4. Presupuesto
 - Anejo Nº 21. Programa de trabajos
 - Tabla: Programación para la ejecución de las obras de la EBAR, colectores y emisario terrestre de Andratx. Mallorca.
 - Anejo Nº 23. Estudio de materiales a emplear
 - Apartado 2.1.1.- Hormigones
 - Anejo Nº 29. Estudio de residuos de construcción y demolición.
 - Apartado 7. VALORACIÓN ECONÓMICA DEL COSTE DE UNA GESTIÓN ADECUADA DE LOS RESIDUOS.

Adenda nº 1 al Proyecto de Ampliació i millora de tractament a l'EDAR d'Andratx (2ª fase: EBAR, col·lectors i emissari terrestre)."

- Anejo Nº 30. Presupuesto para conocimiento de la administración.
- Documento Nº 2. Planos.
 - Plano 6.3. Hoja 2 de 2. COLECTOR CAMÍ VELL DE CALA LLAMP. CÁMARA DE DERIVACIÓN DE DEL CAMÍ VELL DE CALA LLAMP
 - Plano 8.2. DETALLES. ARQUETA DE VACIADOS Y VENTOSAS
 - Plano 8.3. DETALLES. ARQUETA DE DERIVACIÓN DEL EMISARIO
 - Plano 8.4. DETALLES. ARQUETA DE CONEXIÓN CON EMISARIO EXISTENTE
 - Plano 8.5. DETALLES. CONEXIÓN CON LA EDAR
 - Plano 8.6. DETALLES. ARQUETA DE CONEXIÓN CON LA EBAR
 - Plano 8.8. DETALLES. ARQUETA DE VÁLVULAS MOLL VELL
 - Plano 9.6. EBAR PORT D'ANDRATX. ARMADOS
 - Plano 9.8. EBAR PORT D'ANDRATX. ACOMETIDA ELÉCTRICA
- Documento Nº 3. Pliego de Condiciones.
 - Pliego de prescripciones técnicas particulares
 - Artículo 3.11.7. Tipificación
- Documento Nº 4. Presupuesto.
 - Mediciones
 - Cuadro de precios Nº 1
 - Cuadro de precios Nº 2
 - Presupuesto
 - Resumen del presupuesto.
- Proyecto eléctrico de acometida de baja tensión.
 - Memoria y anejos.
 - Memoria. Apartado 6. Presupuesto total

Adenda nº 1 al Proyecto de Ampliació i millora de tractament a l'EDAR d'Andratx (2ªfase: EBAR, col·lectors i emissari terrestre).”

- Anejo 2. Justificación de precios
- Presupuesto
 - Mediciones
 - Cuadro de precios Nº 1
 - Cuadro de precios Nº 2
 - Presupuesto
 - Resumen del presupuesto.
- Proyecto eléctrico de baja tensión.
 - Memoria y anejos.
 - Memoria. Apartado 6. Presupuesto
 - Anejo 4. Justificación de precios
 - Presupuesto
 - Mediciones
 - Cuadro de precios Nº 1
 - Cuadro de precios Nº 2
 - Presupuesto
 - Resumen del presupuesto.

3.- PRECIOS Y PRESUPUESTO

La actualización de precios ha conformado un nuevo presupuesto, cuyo resumen definitivo es el siguiente:

	Euros
<i>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (anterior)</i>	3.263.487,35
<u>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (ACTUALIZADO)</u>	3.481.469,49
Gastos generales (13 %)	452.591,03
<u>Beneficio industrial (6 %)</u>	208.888,17
SUMA GG+BI	661.479,20
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	4.142.948,69 €
<u>I.V.A. (21 %)</u>	870.019,22
PRESUPUESTO CON I.V.A.	5.012.967,91 €

4.- DOCUMENTOS DE LA ADENDA

Esta adenda comprende los siguientes documentos complementarios o sustitutorios de los del proyecto. Estos documentos substituyen a los que se derivan del proyecto global inicial (Junio 2.022). Cualquier otro documento del proyecto original que difiera o entre en contradicción con lo expuesto en este documento, no tendrá validez, debiéndose atenerse, en cuanto a precios globales y parciales, mediciones, importes y descomposición de precios a lo expuesto en el presente documento, con las salvedades previstas en el Pliego de Condiciones del proyecto en cuanto a prelación de documentos.

PROYECTO COMPLETO

Documento nº 1.- MEMORIA y ANEJOS

- Memoria.
 - Apartado 5.1.2.- Estructura
 - Apartado 18. RESUMEN DEL PRESUPUESTO
- Anejo Nº 13. Cálculos estructurales
 - Apartado 3.- CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES
 - Apartado 5.- COMPROBACIÓN DE SECCIONES
- Anejo Nº 18. Justificación de precios.
- Anejo Nº 20. Estudio de seguridad y salud
 - Documento 1. Memoria
 - Apartado 2.3.1. Presupuesto
 - Documento nº 4. Presupuesto
- Anejo Nº 21. Programa de trabajos
 - Tabla: Programación para la ejecución de las obras de la EBAR, colectores y emisario terrestre de Andratx. Mallorca.
- Anejo Nº 23. Estudio de materiales a emplear
 - Apartado 2.1.1.- Hormigones
- Anejo Nº 29. Estudio de residuos de construcción y demolición.
 - Apartado 7. VALORACIÓN ECONÓMICA DEL COSTE DE UNA GESTIÓN ADECUADA DE LOS RESIDUOS.

Adenda nº 1 al Proyecto de Ampliació i millora de tractament a l'EDAR d'Andratx (2ªfase: EBAR, col·lectors i emissari terrestre)."

- Anejo Nº 30. Presupuesto para conocimiento de la administración.

Documento nº 2.- PLANOS

- Relación de modificaciones en los siguientes planos:
 - Plano 6.3. Hoja 2 de 2. COLECTOR CAMÍ VELL DE CALA LLAMP. CÁMARA DE DERIVACIÓN DE DEL CAMÍ VELL DE CALA LLAMP
 - Plano 8.2. DETALLES. ARQUETA DE VACIADOS Y VENTOSAS
 - Plano 8.3. DETALLES. ARQUETA DE DERIVACIÓN DEL EMISARIO
 - Plano 8.4. DETALLES. ARQUETA DE CONEXIÓN CON EMISARIO EXISTENTE
 - Plano 8.5. DETALLES. CONEXIÓN CON LA EDAR
 - Plano 8.6. DETALLES. ARQUETA DE CONEXIÓN CON LA EBAR
 - Plano 8.8. DETALLES. ARQUETA DE VÁLVULAS MOLL VELL
 - Plano 9.6. EBAR PORT D'ANDRATX. ARMADOS
 - Plano 9.8. EBAR PORT D'ANDRATX. ACOMETIDA ELÉCTRICA

Documento nº 3.- PLIEGO DE CONDICIONES

- Pliego de prescripciones técnicas particulares
 - Artículo 3.11.7. Tipificación

Documento nº 4.- PRESUPUESTO ACTUALIZADO

- Mediciones
- Cuadro de precios Nº 1
- Cuadro de precios Nº 2
- Presupuesto
- Resumen del presupuesto

PROYECTO ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN

Documento nº 1.- MEMORIA y ANEJOS

- Memoria y anejos.
 - Memoria. Apartado 6. Presupuesto total
 - Anejo 2. Justificación de precios

Documento nº 2.- PRESUPUESTO ACTUALIZADO

- Presupuesto
 - Mediciones
 - Cuadro de precios Nº 1
 - Cuadro de precios Nº 2
 - Presupuesto
 - Resumen del presupuesto.

PROYECTO DE BAJA TENSIÓN

Documento nº 1.- MEMORIA y ANEJOS

- Memoria y anejos.
 - Memoria. Apartado 6. Presupuesto
 - Anejo 4. Justificación de precios

Documento nº 2.- PRESUPUESTO ACTUALIZADO

- Presupuesto
 - Mediciones
 - Cuadro de precios Nº 1
 - Cuadro de precios Nº 2
 - Presupuesto
 - Resumen del presupuesto.

Palma, en la fecha de la firma electrónica

El ingeniero industrial

El Jefe del área de Planificación y
Construcción de saneamiento

Fdo: Miquel TROBAT FULLANA

Fdo.: Antoni BERNAT HOMAR

Adenda nº 1 al Proyecto de Ampliació i millora de tractament a l'EDAR d'Andratx (2ªfase: EBAR, col·lectors i emissari terrestre)."

Projecte refós actualitzat.
(T.M. Andratx – Mallorca)

PROYECTO COMPLETO

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA. APARTADO 5.1.2.- ESTRUCTURA

El apartado **5.1.2.- Estructura** de la Memoria del proyecto de “Ampliació i millora de tractament a l’EDAR d’Andratx (2ª fase: EBAR, col·lectors i emissari terrestre) -Projecte refós actualitzat” queda como sigue:

5.1.2.- Estructura

La estructura es enteramente de hormigón armado (losas inferiores, muros perimetrales y de separación de cámaras, y losas superiores), con las dimensiones indicadas en los planos.

Consta de tres cuerpos adyacentes: uno destinado a alojar el grupo electrógeno de emergencia y los cuadros eléctricos y de control; el segundo es el pozo o depósito donde se recibe el agua y en el que se alojarán cuatro bombas sumergibles; el tercero es la cámara de válvulas. El pozo de bombas está partido en dos cámaras comunicadas, cualquiera de las cuales puede aislarse mediante el cierre de unas compuertas, para facilitar eventuales operaciones de reparación. Cada cámara contendrá dos bombas.

Cimentación

Son las propias losas inferiores de la estructura, que se asentarán sobre la capa de todo uno, previa extensión de una capa de zahorra de 30 cm de espesor y una capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, de 10 cm de espesor.

Además, para la mejora del plano de cimentación se ha previsto la disposición de una capa de zahorra compactada; y en los volúmenes delimitados entre el plano de cimentación del pozo de bombas y las soleras de las respectivas cámaras de válvulas se ha previsto su relleno con material “todo uno” procedente de cantera.

Materiales

El tipo de hormigón elegido es HA-35/B/20/XS2+XA3, por exposición a aguas residuales con concentraciones altas de materia orgánica, amonio y/o cloro, y estar parte de la estructura por debajo del nivel freático marino (cota 0 respecto al nivel del mar).

Las barras de acero corrugado son de clase B 500 S.

Estanqueidad

Se conseguirá la estanquidad de los depósitos, a comprobar con las pruebas correspondientes, mediante una ejecución cuidadosa de las juntas. En particular:

- Se colocarán bandas elastoméricas de estanquidad en las juntas.
- Las entradas y salidas de tubos en los depósitos y arquetas se harán mediante pasamuros estancos, colocados antes de hormigonar los muros.

PROYECTO COMPLETO

DOCUMENTO N° 1.- MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA. APARTADO 18. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

El apartado 18. RESUMEN DEL PRESUPUESTO del proyecto de “Ampliació i millora de tractament a l’EDAR d’Andratx (2ªfase: EBAR, col·lectors i emissari terrestre) - Projecte refós actualitzat” queda como sigue:

18. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE CAPÍTULOS

CAP01	EBAR E IMPULSIÓN DEL MOLL VELL	240.759,18
CAP02	EBAR PORT ANDRATX	505.266,63
CAP03	CÁMARA S'ARRACÓ	15.295,47
CAP04	CÁMARA DEL CAMÍ VELL DE CALA LLAMP	11.203,81
CAP05	CÁMARA DERIVACIÓN EMISARIO	37.465,50
CAP06	CÁMARA CONEXIÓN CON EMISARIO EXISTENTE	13.286,96
CAP07	CONDUCCIONES EXTERNAS	2.093.829,28
CAP08	REPOSICIONES DE SERVICIOS	260.395,33
CAP09	VARIOS	303.967,33
<u>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</u>		<u>3.481.469,49</u>

Aplicando los precios del cuadro de precios nº 1 a los resultados de las mediciones, se obtiene el Presupuesto de Ejecución Material, que asciende a la cantidad de TRES MILLONES, CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE euros con CUARENTA Y NUEVE céntimos (3.481.469,49 €).

Aumentada esta cantidad en el 13 % de Gastos Generales más el 6 % de Beneficio Industrial, resulta un Presupuesto de Licitación (sin I.V.A.) de CUATRO MILLONES, CIENTO CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO euros con SESENTA Y NUEVE céntimos (4.142.948,69 €), y una vez aplicado el impuesto del valor añadido, previsto en el 21 %, resulta un total de **CINCO MILLONES, DOCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE** euros con **NOVENTA Y UN** céntimos. **(5.012.967,91 €)**.

PROYECTO COMPLETO

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA Y ANEJOS

ANEJO Nº 13. CÁLCULOS ESTRUCTURALES

APARTADO 3.- CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

El apartado **3. Características de los materiales y niveles de seguridad** del Anejo 13.- Cálculos estructurales del proyecto de “Ampliació i millora de tractament a l’EDAR d’Andratx (2ªfase: EBAR, col·lectors i emissari terrestre) -Projecte refós actualitzat” queda como sigue:

3. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE SEGURIDAD

Los hormigones utilizados en el proyecto de las estructuras, designados según el Código Estructural, son los siguientes:

- HL-150/B/20 - Localización: hormigón de limpieza
 - La dosificación mínima de cemento será de 150 kg/m³.
 - Resistencia característica: 15 N/mm²

- HM-20/B/20/X0 - Localización: Protección de tuberías
 - Resistencia característica: 20 N/mm²

- HA-30/B/20/XD2 - Localización: Estructuras en contacto con el suelo que no contengan agua.
 - Resistencia característica: 30 N/mm²
 - Resistencia de cálculo: 20 N/mm²

- HA-30/B/20/XS2 - Localización: Estructuras en contacto con el suelo que no contengan agua, bajo nivel freático marítimo
 - Resistencia característica: 30 N/mm²
 - Resistencia de cálculo: 20 N/mm²

- HA-35/B/20/XD2+XA3 - Localización: Estructuras en contacto con el suelo que contienen agua residual, con alta agresividad química.
 - Resistencia característica: 35 N/mm²
 - Resistencia de cálculo: 23,3 N/mm²

- HA-35/B/20/XS2+XA3 - Localización: Estructuras en contacto con el suelo que contienen agua residual, con alta agresividad química, bajo nivel freático marítimo.
 - Resistencia característica: 35 N/mm²
 - Resistencia de cálculo: 23,3 N/mm²

El acero utilizado en armaduras es:

- B500S - Localización: En toda la obra
 - Límite elástico: 500
 - Carga unitaria en rotura ≥ 550 N/mm²

En base al artículo 42.2.1.1. del CE, podemos estimar los recubrimientos mínimos en función de la clase de exposición, de la resistencia característica del hormigón en MPa y la vida útil de proyecto, estimada en 50 años.

El recubrimiento mínimo para las clases **XD2** o **XS2** o **XD2+XA3** o **XS2+XA3** se fijará en base a la experiencia del proyectista. Suponiendo elementos “in situ” y con nivel normal de control de ejecución, se debe aplicar un incremento en el recubrimiento de 10 mm. Eligiendo 40 mm como recubrimiento mínimo, el recubrimiento nominal adoptado es de **50 mm**.

Para el anclaje y solape de armado se respetará lo indicado en los planos.

Los coeficientes de seguridad adoptados en el cálculo de los distintos elementos de la estructura son los siguientes:

Coeficientes parciales de seguridad de los materiales para Estados Límites Últimos.

Situación de proyecto	Hormigón γ_c	Acero pasivo y activo γ_s
Persistente o transitoria	1,5	1,15
Accidental	1,3	1,0

Coeficientes parciales de seguridad para las acciones, aplicables para la evaluación de los Estados Límite Últimos.

TIPO DE ACCIÓN	Situación persistente o transitoria		Situación accidental	
	Efecto favorable	Efecto desfavorable	Efecto favorable	Efecto desfavorable
Permanente	$\gamma_G = 1,00$	$\gamma_G = 1,35$	$\gamma_G = 1,00$	$\gamma_G = 1,00$
Pretensado	$\gamma_P = 1,00$	$\gamma_P = 1,00$	$\gamma_P = 1,00$	$\gamma_P = 1,00$
Permanente de valor no constante	$\gamma_{G^*} = 1,00$	$\gamma_{G^*} = 1,50$	$\gamma_{G^*} = 1,00$	$\gamma_{G^*} = 1,00$
Variable	$\gamma_Q = 0,00$	$\gamma_Q = 1,50$	$\gamma_Q = 0,00$	$\gamma_Q = 1,00$
Accidental	-	-	$\gamma_A = 1,00$	$\gamma_A = 1,00$

Coefficientes parciales de seguridad para las acciones, aplicables para la evaluación de los Estados Límite de Servicio.

TIPO DE ACCIÓN		Efecto favorable	Efecto desfavorable
Permanente		$\gamma_G = 1,00$	$\gamma_G = 1,00$
Pretensado	Armadura pretesa	$\gamma_P = 0,95$	$\gamma_P = 1,05$
	Armadura postesa	$\gamma_P = 0,90$	$\gamma_P = 1,10$
Permanente de valor no constante		$\gamma_{G^*} = 1,00$	$\gamma_{G^*} = 1,00$
Variable		$\gamma_Q = 0,00$	$\gamma_Q = 1,00$

PROYECTO COMPLETO

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA Y ANEJOS

ANEJO Nº 13. CÁLCULOS ESTRUCTURALES

APARTADO 5.- COMPROBACIÓN DE SECCIONES

El apartado **5. Comprobación de secciones** del Anejo 13.- Cálculos estructurales del proyecto de “Ampliació i millora de tractament a l’EDAR d’Andratx (2ªfase: EBAR, col·lectors i emissari terrestre) -Projecte refós actualitzat” queda como sigue:

5.- COMPROBACIÓN DE SECCIONES

Según los elementos, se ha realizado la comprobación de secciones en los siguientes estados límites:

- Estado Límite Último : Flexión, Tracción y Cortante
- Estado Límite de Servicio : Fisuración y Deformación

En el caso de estructuras de hormigón armado sometidas a ambientes agresivos suele ser determinante para el dimensionamiento la exigencia de apertura máxima de fisura.

Tabla 27.2 Abertura máxima de la fisura

Clase de exposición	w_{max}	
	Hormigón armado (para la combinación cuasipermanente de acciones)	Hormigón pretensado (para la combinación frecuente de acciones)
X0 ⁽²⁾ , XC1 ⁽²⁾ .	0,4	0,2
XC2, XC3, XF1, XF3, XC4.	0,3	0,2 ⁽¹⁾
XS1, XS2, XD1, XD2, XD3, XF2, XF4, XA1 ⁽³⁾ .	0,2	Descompresión
XS3, XA2 ⁽³⁾ , XA3 ⁽³⁾ .	0,1	

⁽¹⁾ Adicionalmente deberá comprobarse que las armaduras activas se encuentran en la zona comprimida de la sección, bajo la combinación cuasi-permanente de acciones.

⁽²⁾ Para las clases de exposición X0 y XC1, la abertura de fisura no influye normalmente en la durabilidad. Los valores recogidos en la tabla para estos casos se establecen para garantizar un aspecto aceptable.

⁽³⁾ La limitación relativa a las clases XA1, XA2 y XA3 solo será de aplicación en el caso de que el ataque químico pueda afectar a la armadura.

La fisura máxima admisible es de 0.1 mm para los depósitos.

Una vez realizado el cálculo, se obtiene un nivel de seguridad admisible y se cumplen las limitaciones de servicio. Se han grafiado los armados en los planos correspondientes.

PROYECTO COMPLETO

DOCUMENTO N° 1.- MEMORIA Y ANEJOS

ANEJO N° 18. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.

 CIOPU CONSULTORIA INTEGRAL DE OBRAS PÚBLICAS	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	- 1 -
	Anejo 18.- Justificación de Precios		Rev. 0.3 noviembre 2024

ANEJO 18.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

 CIOPU CONSORCI INTERCOMUNAL D'INGENIERIA I OBRAS PÚBLIQUES	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	- 2 -
	Anejo 18.- Justificación de Precios		Rev. 0.3 noviembre 2024

 CIOPU <small>CONSORCI INTERCOMUNAL D'OBRES PÚBLIQUES DE L'EBRE</small>	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	- 3 -
	Anejo 18.- Justificación de Precios		Rev. 0.3 noviembre 2024

ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN	5
2.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LOS MATERIALES	5
3.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LA MANO DE OBRA	5
4.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LA MAQUINARIA	6
5.- OBTENCION DEL COEFICIENTE "K" DE COSTES INDIRECTOS	6
6.- PRECIOS AUXILIARES.....	7
7.- PRECIOS DESCOMPUESTOS.....	7

 CIOPU CONSORCI INTERCOMUNAL D'OBRES PÚBLIQUES I URBANISME	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	- 4 -
	Anejo 18.- Justificación de Precios		Rev. 0.3 noviembre 2024

	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	- 5 -
	Anejo 18.- Justificación de Precios		Rev. 0.3 Noviembre 2024

1.- INTRODUCCIÓN

El objeto del presente anejo es la justificación detallada de los precios resultantes para cada una de las unidades de obra incluidas en el Cuadro de Precios nº 1 del Documento nº 4 Presupuesto.

Tiene también como finalidad este Anejo servir como base para la confección, una vez esté en ejecución la obra motivo del presente Proyecto, de los precios unitarios de las unidades de obra no incluidas en el Cuadro de Precios nº 1 y que resultase preciso realizar durante el curso de las obras.

2.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LOS MATERIALES

A continuación, se relacionan todos los materiales empleados en la obra con sus respectivos precios a pie de obra. Para su obtención se han tenido en cuenta tanto los costes de adquisición como los de transporte y pérdidas.

3.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LA MANO DE OBRA

Se considera que los conceptos que constituyen el coste de la hora de trabajo son los siguientes:

$$C = \frac{\text{Coste_anual_total}}{\text{Horas_de_trabajo_año}}$$

Siendo C el coste de hora de trabajo

Se entiende que el coste anual total está compuesto por las retribuciones y las cargas sociales.

- Se considera que las retribuciones incluyen los siguientes conceptos:

Salario base.

Plus de actividad.

Plus extra salarial.

Pagas extras.

Participación de beneficios.

Importe vacaciones.

- Se considera que las cargas sociales incluyen los siguientes conceptos:

Régimen general de la Seguridad Social.

Desempleo.

Formación profesional.

Fondo de garantía salarial.

Seguro de accidentes.

- Se considera que el número de horas de trabajo al año se ha obtenido estimando 221 días de trabajo al año, y 8 horas de trabajo al día, proporcionando un total de 1768 horas/año.

Los costes de la mano de obra indicados, están basados en el correspondiente convenio del sector de la construcción y obras públicas.

	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	- 6 -
	Anejo 18.- Justificación de Precios		Rev. 0.3 Noviembre 2024

4.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LA MAQUINARIA

Este coste horario incluye los siguientes componentes:

a) Costes intrínsecos (proporcionales a la inversión):

Amortización.

Intereses.

Seguros y otros gastos fijos (almacenamiento, impuestos, etc.).

Mantenimiento, conservación y reparaciones.

b) Costes complementarios:

Mano de obra.

Energía.

Lubricantes.

Neumáticos y su conservación y mantenimiento.

5.- OBTENCION DEL COEFICIENTE "K" DE COSTES INDIRECTOS

En virtud de lo dispuesto en el artículo 130 del Reglamento General de Contratación del Estado, se estudia a continuación la determinación del coeficiente "K" de costes indirectos.

Los precios se obtendrán mediante una expresión del tipo:

$$P_n = (1 + K/100) \cdot C_n$$

$$K = K_1 + K_2$$

siendo:

C_n = importe del coste directo del precio

P_n = precio de Ejecución Material

K_1 = 1 % para obras terrestres

2% para obras fluviales

3% para obras marítimas

K_2 = porcentaje que resulta entre los costes indirectos calculados para la ejecución de las obras y el importe de los costes directos.

	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	- 7 -
	Anejo 18.- Justificación de Precios		Rev. 0.3 Noviembre 2024

Siendo 14 MESES el Plazo de Ejecución de las obras, se tendrá:

	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Meses</u>	<u>Importe</u>
100%	- 1 Ingeniero Jefe de Obra.	2.100,00 €	14	29.400,00 €
85%	- 1 Ingeniero Jefe Producción	2.000,00 €	14	23.800,00 €
100%	- 1 Encargado de obra.	1.800,00 €	14	42.000,00 €
80%	- 1 Técnico Topógrafo.	1.700,00 €	14	19.040,00 €
80%	- 1 Administrativos.	1.000,00 €	14	22.400,00 €
100%	- Oficinas - Almacén	600,00 €	14	16.800,00 €
TOTAL COSTES INDIRECTOS.....				153.440,00 €

Aplicando a las unidades de obra del Proyecto los precios obtenidos solamente con el "coste directo", se obtiene un Presupuesto de:

3.078.789,38 € , por lo que, el coeficiente K2 será:

$$K_2 = \frac{\text{Costes indirectos}}{\text{Costes directos}} \times 100 = \frac{153.440,00 \text{ €}}{3.078.789,38 \text{ €}} \times 100 = 4,98$$

K₁ = 1% dado que la obra es terrestre.

Valor del coeficiente "K"

$$K = K_1 + K_2 = 1 \% + 5 \% = 6 \%$$

6.- PRECIOS AUXILIARES

Se incluye la relación de precios auxiliares. Estos precios forman parte de varias unidades de obra y la evaluación por separado de su coste simplifica notablemente la justificación de los precios descompuestos de las unidades de obra.

7.- PRECIOS DESCOMPUESTOS

En este apartado se justifican los precios incluidos en el Cuadro de Precios nº1, que hace referencia a la obra del presente Proyecto.

Para cada unidad se especifican los sumandos que la componen: materiales, mano de obra y maquinaria, con inclusión de los precios auxiliares necesarios en cada caso, y se suman.

Por último, se incrementan en el 6% correspondiente al coeficiente de gastos indirectos, como se justifica en el apartado correspondiente.

 CIOPU CONSORCI INTERCOMUNAL D'INGENIERIA I OBRAS URBANES	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	- 8 -
	Anejo 18.- Justificación de Precios		Rev. 0.3 Noviembre 2024



Precios elementales

 CIOPU CONSORCI INTERCOMUNAL D'INGENIERIA I OBRAS URBANES	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	- 10 -
	Anejo 18.- Justificación de Precios		Rev. 0.3 Noviembre 2024



Materiales

 CIOPU CONSORCI INTERCOMUNAL D'INGENIERIA I OBRAS URBANES	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	- 12 -
	Anejo 18.- Justificación de Precios		Rev. 0.3 Noviembre 2024

MATERIALES (PRESUPUESTO)

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
B0111000	Agua	63,182 m³	1,20	75,82
B01CC020	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,169 t	105,00	17,78
Grupo B01				93,60
B0310020	Arena p/morte.	0,067 t	19,01	1,28
B0311020	Arena de cantera de piedra calcárea para morteros	0,197 t	8,75	1,72
B0312020	Arena de cantera	28,078 t	23,64	663,76
B031U010	Arena río	68,943 t	12,78	881,10
B0332W01	Grava fina 2-8 mm	5.496,080 m³	13,87	76.230,63
B0372000	Zahorras art.	1.434,179 m³	27,77	39.827,14
B0372010	Todo uno de cantera	518,120 m³	17,46	9.046,38
B03D1000	Tierra selec.	1.357,910 m³	9,92	13.470,47
B03D5000	Tierra adecuada	1.146,910 m³	6,69	7.672,83
Grupo B03				147.795,31
B0512401	Cemento pórtland+caliza CEM II/B-L 32,5R,sacos	4,315 t	118,52	511,44
B051J401	CEM III/A-P 32,5 R, en sacos	1,140 t	118,52	135,10
B0532310	Cal aé. CL 90,sacos	17,600 kg	0,23	4,05
B0552420	Emul.bitum.aniónica EAR-1	8.644,094 kg	0,36	3.111,87
B0552B00	Emulsión bituminosa catiónica tipo ECI	8.206,220 kg	0,54	4.431,36
Grupo B05				8.193,82
B0641077	Hormigón HM-20/B/20/I,>= 200kg/m3 cemento	5,376 m³	64,72	347,93
B065910C	Hormigón HA-25/B/20/XC2,>=250kg/m3 cemento	1,060 m³	68,87	73,00
Grupo B06				420,93
B08XEXT010	Material acera existente	404,000 m²	8,69	3.510,76
B08XVH010	Loseta lisa cemen.gris 15x15 cm.	56,250 m²	6,42	361,13
B08XVH011	Trencadís cerámico.	10,000 m²	22,46	224,60
B08XW015	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	460,250 u	0,22	101,26
Grupo B08				4.197,75
B0A14200	Alambre recocido,D=1,3mm	99,358 kg	1,28	127,18
B0A14300	Alambre recocido,D=3mm	26,395 kg	1,28	33,79
B0A31000	Clavo acero	106,417 kg	1,54	163,88
Grupo B0A				324,85
B0B27000	Acero b/corregada B400S	4,100 kg	0,76	3,12
B0B47280	Acero Y 1860 S7,7 alambres,>=1860N/mm2,D=13mm	438,432 kg	1,31	574,35
Grupo B0B				577,47
B0D21030	Tablón madera pino p/10 usos	2.039,470 m	0,97	1.978,29
B0D31000	Lata madera pino	0,316 m³	227,86	72,04
B0D625A0	Puntal metálicotelescópico h=3m,150usos	19,314 cu	8,91	172,09
B0D71130	Tablero pino,e=22mm,10usos	58,069 m²	1,39	80,72
B0D81680	Panel metálico de 50x250 cm para 50 usos	923,664 m²	1,53	1.413,21
B0DC11A1	Panel met.acero,200usos,p/apuntal.zanj.profun.=3m,codales extens	6.752,000 m²	1,03	6.954,56
B0DZA000	Desencofrante	76,170 l	2,27	172,91
B0DZP600	Parte prop. de elem. auxiliares para paneles metálicos	879,680 u	0,48	422,25
B0DZT006	Andamio met.,25usos	21,000 m³	3,64	76,44
Grupo B0D				11.342,51
B0E244F6	Bloque hueco mortero cemento,liso 400x150x200mm,+hidrofugantes,c.vista,gris	48,548 u	0,93	45,15
Grupo B0E				45,15
B0FA1H70	Ladrillo h.Doble. 24x11,5x7cm	134,640 u	0,14	18,85
Grupo B0F				18,85
B1001998	Tubo PVC corr. doble pared - DN 315	557,361 m	34,69	19.334,85
B100PVC20	Tubo PVC Estructurado- DN 200 SN8	195,195 m	11,87	2.316,96
Grupo B10				21.651,81
B1111819	Tubo PVC corr. doble pared - DN 200	20,000 m	12,78	255,60
Grupo B11				255,60
B3H28620	Tablestaca recuperable acero carb240, 25 usos	2.192,160 m²	4,95	10.851,19
Grupo B3H				10.851,19
B44Z501A	Acero S275JR,pieza simp.,perf.lam.IP,HE,UP, trab.taller p/col.sold.+antiox.	28.059,648 kg	0,97	27.217,86
Grupo B44				27.217,86
B6AA211A	Valla móvil h=2m acero galv.Mall	460,000 m	10,13	4.659,80

MATERIALES (PRESUPUESTO)

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
B6AZAF0A	Dado horm.P/tanca mòvil,20usos	138,000 u	0,48	66,24
		Grupo B6A		4.726,04
B7000582	Bote 1 Kg lubricante	3,716 kg	6,29	23,37
		Grupo B70		23,37
B7B10001	Fieltro geotextil poliéster peso mínimo 140 g/m2	18.568,211 m²	0,92	17.082,75
B7B10002	Fieltro geotextil poliéster peso mínimo 200 g/m2	351,613 m²	1,21	425,45
		Grupo B7B		17.508,20
B8ZB1000	Pintura acrílica base agua para marcas viales	740,700 kg	1,79	1.325,85
		Grupo B8Z		1.325,85
B96518D0	Bordillo recto, MC, C6 (25x12cm), B, H, T(R-5MPa)	344,085 m	3,11	1.070,10
		Grupo B96		1.070,10
B9H17211	Mezcla bitum.cont.caliente AC16 surfB60/70S,árido calcáreo	1.970,993 t	62,78	123.738,93
		Grupo B9H		123.738,93
BAF12CF1	Ventana aluminio lacado,2bat.,i. premarco.	4,620 m²	197,26	911,34
		Grupo BAF		911,34
BAUX0001	Material para pequeños apeos	42,000 m	2,22	93,24
		Grupo BAU		93,24
BBB22A01A	Panel direccional reflexivo de aluminio	6,300 m²	187,75	1.182,83
BBBJ1002	2semáforos autónomos portátiles batería,2usos,p/SyS	2,000 u	2.627,48	5.254,96
		Grupo BBB		6.437,79
BBC1GFJ2	Luminaria lámpara intermitente color ámbar,bat.12V,2usos	16,000 u	37,31	596,96
BBC1MPP2	Barrera de PVC inyectado 0,7x1m,dep.agua,machihembrado,2usos	210,000 m	64,40	13.524,00
		Grupo BBC		14.120,96
BBL11102	Placa triangular, 70 cm con pintura reflectante	22,000 u	33,59	738,98
BBL11103	Placa cuadrada, 70 cm pintura reflectante	4,000 u	29,78	119,12
BBL12602	Placa circ.,d=60cm pintura refle	29,000 u	40,18	1.165,22
		Grupo BBL		2.023,32
BBM1M000	Microesferas de vidrio	411,500 kg	0,84	345,66
BBM1U850	Cartel chapa o lamas aluminio, reflectancia Nivel 2	16,128 m²	149,64	2.413,39
BBMZ1C21	Soporte para cartelería	84,480 m	18,88	1.594,98
		Grupo BBM		4.354,03
BBQHPP60	Bloque de cemento, hueco, de 400x200x150 mm	115,040 u	1,12	128,84
		Grupo BBQ		128,84
BD5Z7CD0	Marco y tapa fundición, paso 600x400 mm, D400	8,000 u	63,48	507,84
		Grupo BD5		507,84
BD7FU020	Tubo PVC-U DN=90mm,SN4,p/unión anilla elastom.	88,200 m	1,25	110,25
		Grupo BD7		110,25
BDD1A3A0	Pieza prefabricada hormigón para pozo circular D 100 cm	39,900 u	103,60	4.133,64
BDD1U080	Cono hor.pref.100x60x60 cm,mhp/pozo	19,000 u	43,60	828,40
BDDZ51A0	Pate p/pozo reg.acero galv.,300x300x300mm,D=18mm	76,000 u	7,95	604,20
BDDZ9DD0	Marco circular y tapa circular fund. abatible 600mm clase D400	21,000 u	99,34	2.086,14
		Grupo BDD		7.652,38
BDFP15D1	Persiana hormigón 60x60x6 cm	2,000 u	42,39	84,78
		Grupo BDF		84,78
BDTALMDD	Talanquera de madera con piezas especiales de cimentación y unión	25,000 m	14,54	363,50
		Grupo BDT		363,50
BECRRT250	Carrete de desmontaje DN250 PN16	3,000 u	416,06	1.248,18
BECRRT500	Carrete de desmontaje DN500 PN16	1,000 u	1.303,91	1.303,91
		Grupo BEC		2.552,09
BEEARE09	Arrancador electrónico hasta 9 kW	2,000 u	965,23	1.930,46
BEEDM4P63	Protección magnetotérmica y diferencial IV polos, 63A, 300 mA	1,000 u	1.051,83	1.051,83

MATERIALES (PRESUPUESTO)

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
BEEID4P25	Interruptor diferencial IV polos, 25 A	2,000 u	243,68	487,36
BEEMT3P32	Guardamotor III polos hasta 32A	2,000 u	256,34	512,68
Grupo BEE				3.982,33
BEMRINOX	Rejilla inoxidable	1,000 u	170,01	170,01
Grupo BEM				170,01
BEQBMCAB6	Regulador de nivel	2,000 u	160,47	320,94
BEQMBNU001	Medidor ultrasónico de nivel	1,000 u	1.678,37	1.678,37
BEQBMBP1	Motobomba sumergible agua residual, 37 KW	4,000 u	24.860,70	99.442,80
BEQBMBP2	Zócalo DN150 EBAR	4,000 u	812,94	3.251,76
BEQBMBP3	Anclaje y soporte motobomba	6,000 u	302,71	1.816,26
BEQBMBP4	Motobomba sumergible agua residual, 6.5 kW	2,000 u	7.536,21	15.072,42
BEQBMBP5	Zócalo DN150 EBAR	2,000 u	886,53	1.773,06
BEQCAUD250	Caudalímetro dn250, v. remota	1,000 u	2.672,73	2.672,73
BEQCM300	Compuerta mural H300x300	3,000 u	1.104,27	3.312,81
BEQCM600	Compuerta mural H600x600	1,000 u	1.861,90	1.861,90
BEQPTF250	Brida atornillada + carrerete desmontaje 250 fundición	1,000 u	978,95	978,95
BEQPTF300	Brida atornillada + carrerete desmontaje 300 fundición	1,000 u	1.213,13	1.213,13
BEQPTF500100	T 500-100 fundición bridas	11,000 u	1.456,31	16.019,41
BEQPZA5050	Pieza pantalón Dn500-Dn500	1,000 u	3.428,43	3.428,43
BEQUMDGT2	Unión multidíametro gran tolerancia	1,000 u	382,05	382,05
BEQVVTR0	Ventosa trifuncional agua residual, dn100, PN 16	8,000 u	1.203,83	9.630,64
Grupo BEQ				162.855,66
BEVC100PN16	Válvula de compuerta de cierre elástico DN100 PN16	12,000 u	151,84	1.822,08
BEVC150PN16	Válvula de compuerta de cierre elástico DN150 PN16	4,000 u	261,03	1.044,12
BEVC250PN16	Válvula de compuerta de cierre elástico DN250 PN16	5,000 u	771,85	3.859,25
Grupo BEV				6.725,45
BF3DU100	Brida ciega fundición, DN=400mm	1,000 u	183,60	183,60
BF3DU390	Manguito fundición DN=250mm	1,000 u	193,86	193,86
BF3DU400	Manguito fundición DN=300mm	1,000 u	268,11	268,11
Grupo BF3				645,57
BFFP.2A	Piedra caliza mamp ord 1 CV	48,774 t	15,82	771,60
Grupo BFF				771,60
BGECEL020	Geocelda PE 160x105	190,550 m²	20,05	3.820,53
BGEPIQ080	Piqueta metálica	190,550 u	0,37	70,50
Grupo BGE				3.891,03
BH15	Hormigón HL-150/B/20	16,601 m³	93,69	1.555,30
Grupo BH1				1.555,30
BH20P20I	Hormigón HM-20/B/20/X0	307,305 m³	119,45	36.707,55
Grupo BH2				36.707,55
BH30P20III	Hormigón HA-30/B/20/XS2	20,202 m³	164,82	3.329,69
BH30P20IV	Hormigón HA-30/B/20/XD2+XA2	15,022 m³	170,82	2.566,06
BH35P20IV	Hormigón HA-30/B/20/XS2	35,207 m³	208,64	7.345,48
BH35P20IVB	Hormigón HA-35/B/20/XS2+XA3	126,662 m³	208,64	26.426,66
BH35P20IVD	Hormigón HA-30/B/20/XD2	24,497 m³	208,64	5.110,95
Grupo BH3				44.778,84
BHM15	Hormigón HM-20 (X0)	6,327 m³	119,47	755,89
Grupo BHM				755,89
BJTAUXT	Materiales auxiliares	1,000 u	122,37	122,37
BJTEST160C	Junta estanca, tipo Curaflex C/0 o similar ac inox 146-190mm	4,000 u	455,24	1.820,96
BJTEST200	Junta estanca doble, tipo Curaflex C o similar ac inox 191-233mm	1,000 u	483,88	483,88
Grupo BJT				2.427,21
BMACHA	Escollera 10/200 KG	1.642,080 t	14,04	23.054,80
BMANVAC	Manómetro-vacuómetro DN 100	1,000 u	290,30	290,30
Grupo BMA				23.345,10
BNVRTB150	Válvula de retención de bola DN150 PN16	4,000 u	304,47	1.217,88
BNVRTB500	Válvula de retención de bola DN500 PN16	1,000 u	12.737,04	12.737,04
Grupo BNV				13.954,92
BOCCF001	Tapa Flygt 450 x 715	6,000 u	303,46	1.820,76

MATERIALES (PRESUPUESTO)

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
BOCCF002	Tapa Flygt 760 x 1000	1,000 u	762,92	762,92
BOCCF003	Tapa Flygt 850 x 1200	4,000 u	988,39	3.953,56
BOCCF004	Tapa Flygt 900 x 1310	2,000 u	1.256,16	2.512,32
Grupo BOC				9.049,56
BPE090P16	Tub. polietileno PE100 PN16 D=90mm	426,727 m	6,04	2.577,43
BPE110P10	Tub. polietileno PE100 PN10 D=110mm	80,000 m	5,67	453,60
BPE200P10	Tub. polietileno PE100 PN10 D=200mm	163,628 m	20,09	3.287,29
BPE250P10	Tub. polietileno PE100 PN10 D=250mm	101,796 m	31,30	3.186,21
BPE280P10	Tub. polietileno PE100 PN10 D=280mm	491,640 m	39,78	19.557,44
BPE400P10	Tub. polietileno PE100 PN10 D=400mm	2.788,007 m	81,64	227.612,91
BPE500P10	Tub. polietileno PE100 PN10 D=500mm	4.442,814 m	131,16	582.719,48
BPEM200	Manguito electrosoldable d200	8,021 u	27,96	224,27
BPEM250	Manguito electrosoldable d250	3,992 u	74,24	296,37
BPEM280	Manguito electrosoldable d280	19,280 u	142,67	2.750,68
BPEM400	Manguito electrosoldable d400	109,294 u	239,46	26.171,64
BPEM500	Manguito electrosoldable d500	174,228 u	511,63	89.140,27
Grupo BPE				957.977,59
BPM90	Manguito electrosoldable dn90	20,918 u	10,25	214,41
Grupo BPM				214,41
BPSMAI250	Pasamuro ac. inox 250 mm	2,000 u	562,66	1.125,32
BPSMAI300	Pasamuro ac. inox 300 mm	1,000 u	704,65	704,65
BPSMAI400	Pasamuro ac. inox 400 mm	2,000 u	970,26	1.940,52
Grupo BPS				3.770,49
BPZPTLN07	Conjunto calderería acero inox. bombeo port	1,000 u	7.655,03	7.655,03
Grupo BPZ				7.655,03
BQTT1a	Teja árabe de cerámica de fabricación mecánica de color paja	35,280 u	0,40	14,11
Grupo BQT				14,11
BSOPEN250	Soporte de encofrado para tubo d250	8,000 u	9,49	75,92
Grupo BSO				75,92
BT250L200	Tubo de revestimiento d250 long300	4,000 u	200,48	801,92
Grupo BT2				801,92
BTPMCC01	Marco cuadr. y tapa circular fudición abatible, paso 600 mm, D400	7,000 u	115,36	807,52
BTPMCC02	Marco y tapa cuadrada fudición abatible, paso 1000 x1000 mm, D400	1,000 u	354,19	354,19
BTPMCC03	Marco y tapa cuadrada fudición abatible, paso 1200 x1200 mm, D400	1,000 u	572,93	572,93
Grupo BTP				1.734,64
BVAD8502	Jornada inspección ejecución instal.drenaje	1,000 u	717,33	717,33
Grupo BVA				717,33
BW310001	Pate poliprop+acero 20x40 cm	35,000 u	4,84	169,40
Grupo BW3				169,40
TOTAL.....				1.705.466,41



Mano de Obra

 CIOPU CONSORCI INTERCOMUNAL D'INGENIERIA I OBRAS URBANES	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	- 14 -
	Anejo 18.- Justificación de Precios		Rev. 0.3 Noviembre 2024

MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
A0122000	Oficial 1a albañil	2,444 h	20,92	51,13
A0123000	Oficial 1a encofrador	675,092 h	20,92	14.122,93
A0124000	Oficial 1a ferrallista	119,204 h	20,92	2.493,74
A0125000	Oficial 1a soldador	35,075 h	20,92	733,76
A012H000	Oficial 1a electricista	4,220 h	20,92	88,28
A012M000	Oficial 1a montador	3.988,580 h	20,92	83.441,10
A012N000	Oficial 1a de obra pública	2.134,499 h	21,02	44.867,16
A0133000	Ayudante encofrador	672,560 h	18,14	12.200,24
A0134000	Ayudante ferrallista	158,931 h	18,14	2.883,00
A0135000	Ayudante soldador	35,075 h	18,14	636,25
A013H000	Ayudante electricista	4,220 h	18,14	76,55
A013M000	Ayudante montador	3.594,664 h	18,14	65.207,20
A0140000	Peón	6.878,356 h	17,02	117.069,63
A0150000	Peón especialista	957,085 h	17,58	16.825,55
Grupo A01.....				360.696,52
TOTAL.....				360.696,52



Maquinaria

 CIOPU CONSORCI INTERCOMUNAL D'INGENIERIA I OBRAS PÚBLIQUES	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	- 16 -
	Anejo 18.- Justificación de Precios		Rev. 0.3 Noviembre 2024

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
C003	Pala cargadora sobre neumáticos	354,462 h	42,58	15.093,00
	Grupo C00			15.093,00
C021	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 CV	807,685 h	3,46	2.794,59
	Grupo C02			2.794,59
C1105A00	Retroexcavadora con martillo rompedor	1.855,444 h	68,18	126.504,19
	Grupo C11			126.504,19
C1311120	Pala cargadora, mediana, s/neumáticos	883,919 h	55,91	49.419,92
C1315020	Retroexcavadora mediana	2.705,643 h	60,26	163.042,05
C1315220	Retroexcavadora mixta	3,487 h	40,04	139,61
C1331100	Motoniveladora pequeña	42,926 h	68,44	2.937,88
C13350C0	Rodillo vibratorio autopropulsado	143,396 h	79,56	11.408,58
C133A030	Pisón vibrante, dúplex, 1300 kg	231,612 h	14,61	3.383,85
C133A0K0	Pisón vibrante, pla.60cm	845,107 h	12,62	10.665,25
	Grupo C13			240.997,14
C1501800	Camión transp.12 t	3.538,265 h	35,84	126.811,43
C1502E06	Camión cisterna 6 m3	177,231 h	35,65	6.318,29
C1502E08	Camión cisterna 8m3	56,753 h	51,19	2.905,17
C1502N00	Camión cuba con bomba de 6 m3	11,604 h	103,37	1.199,51
C1503000	Camión grúa	56,688 h	47,88	2.714,22
C150G900	Grúa autopropulsada 20t	462,546 h	56,96	26.346,61
	Grupo C15			166.295,23
C1600000	Cortadora disco	168,159 h	32,68	5.495,43
	Grupo C16			5.495,43
C1701100	Camión bomba hormigonar	65,021 h	148,49	9.654,96
C1702D00	Camión cisterna p/riego asf.	30,694 h	34,16	1.048,51
C1705600	Hormigonera 165l	18,079 h	2,13	38,51
C1705605	Hormigonera 200 l	2,874 h	2,22	6,38
C1709B00	Extendedora p/pavimento mezcla bitum.	21,681 h	64,89	1.406,87
C170D0A0	Rodillo vibratorio autopropulsado neumático	25,623 h	72,23	1.850,74
C170E000	Barredora autopropulsada	17,178 h	46,10	791,91
	Grupo C17			14.797,88
C1B02A00	Máquina p/pintar banda vial autopropulsada	4,920 h	37,27	183,37
C1B02B00	Máquina p/pintar banda vial accionamiento manual	24,062 h	28,51	686,01
	Grupo C1B			869,38
C2001000	Martillo romp.man.	0,168 h	3,72	0,62
C2001310	Equipo de taponado y bombeo de aguas residuales con manguera	6,330 h	130,81	828,03
C200P000	Equipo+elem.aux.p/soldadura eléctrica	35,075 h	3,48	122,06
	Grupo C20			950,71
C3E62000	Martillo percutor de efecto doble motor	462,546 h	203,38	94.072,56
	Grupo C3E			94.072,56
CF211210	Equipo barrenado broca diamante D=100-400mm	2,638 h	274,11	723,10
CF2Z1000	Desplazamiento mont.+desmont.equipo barrenado pasamuro	1,054 u	2.718,33	2.865,12
	Grupo CF2			3.588,22
CZ112000	Grupo electrógeno de 20-30kVA	41,405 h	8,85	366,43
	Grupo CZ1			366,43
	TOTAL			671.824,76



Precios auxiliares

 CIOPU CONSORCI INTERCOMUNAL D'INGENIERIA I OBRAS URBANES	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	- 18 -
	Anejo 18.- Justificación de Precios		Rev. 0.3 Noviembre 2024

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AUX007	m³	Mortero de cemento M-5a (1:6) Mortero de cemento de dosificación M-5a (1:6), confeccionado en obra, a máquina, con cemento CEM II/A-P 32.5 R y arena			
A0140000	2,954 h	Peón	17,02	50,28	
B051J401	0,246 t	CEM II/A-P 32,5 R, en sacos	118,52	29,16	
B0311020	1,755 t	Arena de cantera de piedra calcárea para morteros	8,75	15,36	
B0111000	0,250 m³	Agua	1,20	0,30	
C1705600	0,738 h	Hormigonera 165l	2,13	1,57	
%0010	1,000 %	Medios auxiliares	96,70	0,97	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					97,64
D01L030	m³	Lechada cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/3, amasado a mano, s/RC-03.			
A0140000	2,110 h	Peón	17,02	35,91	
B01CC020	0,360 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	105,00	37,80	
B0111000	0,900 m³	Agua	1,20	1,08	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					74,79
D02A060	m³	Mortero cemento 1:4 M-80 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/4 (M-80), confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.			
A0140000	1,793 h	Peón	17,02	30,52	
C1705605	0,422 h	Hormigonera 200 l	2,22	0,94	
B051J401	0,300 t	CEM II/A-P 32,5 R, en sacos	118,52	35,56	
B031U010	1,030 t	Arena río	12,78	13,16	
B0111000	0,260 m³	Agua	1,20	0,31	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					80,49
D02A080	m³	Mortero cemento 1:6 M-40 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.			
A0140000	1,793 h	Peón	17,02	30,52	
B051J401	0,200 t	CEM II/A-P 32,5 R, en sacos	118,52	23,70	
B031U010	1,100 t	Arena río	12,78	14,06	
B0111000	0,255 m³	Agua	1,20	0,31	
C1705605	0,633 h	Hormigonera 200 l	2,22	1,41	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					70,00
D0701641	m³	Mortero de cemento pórtland, 250kg/m3, prop.1:6, res. 5N/mm2 Mortero de cemento portland y arena con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia, elaborado en obra.			
A0150000	1,054 h	Peón especialista	17,58	18,53	
B0111000	0,200 m³	Agua	1,20	0,24	
B0312020	1,630 t	Arena de cantera	23,64	38,53	
B0512401	0,250 t	Cemento pórtland+caliza CEM II/B-L 32,5R,sacos	118,52	29,63	
C1705600	0,738 h	Hormigonera 165l	2,13	1,57	
%00500	0,500 %	Medios auxiliares	88,50	0,44	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					88,94
D0701821	m³	Mortero cemento pórtland+caliza CEM II/B-L,arena piedra granit., Mortero de cemento portland y arena con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia, elaborado en obra.			
COSTE UNITARIO TOTAL.....					98,19
D070A4D1	m³	Mortero mixto cemento pórtland+caliza CEM II/B-L,cal,arena ,200kg/m3 cemento,1:2:10,2,5N/mm2,elab.en Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra			
A0150000	1,108 h	Peón especialista	17,58	19,48	
%NAAA0100	1,000 %	Despeses auxiliars	19,50	0,20	
B0111000	0,200 m³	Agua	1,20	0,24	
B0310020	1,530 t	Arena p/morte.	19,01	29,09	
B0512401	0,200 t	Cemento pórtland+caliza CEM II/B-L 32,5R,sacos	118,52	23,70	
B0532310	400,000 kg	Cal aé. CL 90,sacos	0,23	92,00	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C1705600	0,765 h	Hormigonera 165l	2,13	1,63	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					166,34
D0B2A100	kg	Acero b/corruug.obra y manipulado taller B 500 S Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B 500 S, de limite elástico >= 500 N/mm2			
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1,68
D9H17211	t	Pavimento bitum.cont.caliente AC16 surf B60/70 S, 95% marshall Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición semi-densa AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95 % del ensayo marshall, incluso riego de adherencia EAR-1 con una dotación de 0,5 kg/m2, totalmente acabado.			
A012N000	0,201 h	Oficial 1a de obra pública	21,02	4,23	
A0140000	0,090 h	Peón	17,02	1,53	
B9H17211	1,000 t	Mezcla bitum.cont.caliente AC16 surfB60/70S,árido calcáreo	62,78	62,78	
C13350C0	0,013 h	Rodillo vibratorio autopropulsado	79,56	1,03	
C1709B00	0,011 h	Extendidora p/pavimento mezcla bitum.	64,89	0,71	
C170D0A0	0,013 h	Rodillo vibratorio autopropulsado neumático	72,23	0,94	
%0010	1,000 %	Medios auxiliares	71,20	0,71	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					71,93
D9J12RADH	t	Riego adherencia EAR-1 Riego de imprimación realizada con emulsión catiónica bituminosa ECI y una dotación de 0.8Kg/m2.			
A012N000	0,211 h	Oficial 1a de obra pública	21,02	4,44	
A0140000	2,110 h	Peón	17,02	35,91	
B0552420	1.050,000 kg	Emul.bitum.aniónica EAR-1	0,36	378,00	
C1702D00	0,738 h	Camión cisterna p/riego asf.	34,16	25,21	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					443,56
DDB17660	u	Solera horm.HM-20/P/20/I e=20cm,planta 1,2x1,2m Solera de hormigón HM-20/P/20/I de 20 cm de espesor y de planta 1,2 x 1,2m.			
A012N000	0,238 h	Oficial 1a de obra pública	21,02	5,00	
A0140000	0,238 h	Peón	17,02	4,05	
BHM15	0,333 m³	Hormigón HM-20 (X0)	119,47	39,78	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					48,83
DDD1A098	m	Pared pozo circular D 100cm hormigón prefabricado Pared pozo circular D 100cm hormigón prefabricado, totalmente colocada.			
A012N000	0,475 h	Oficial 1a de obra pública	21,02	9,98	
A0140000	0,475 h	Peón	17,02	8,08	
C1503000	0,338 h	Camión grúa	47,88	16,18	
BDD1A3A0	1,050 u	Pieza prefabricada hormigón para pozo circular D 100 cm	103,60	108,78	
D0701641	0,007 m³	Mortero de cemento pórtland, 250kg/m3, prop.1:6, res. 5N/mm2	88,94	0,62	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					143,64
DDD1U080	u	Brocal p/pozo d=100cm y 60cm altura,mh. Brocal para pozo formado por un cono asimétrico de hormigón prefabricado de dimensiones 100x60x60 cm, con junta machihembrada, colocado sobre anillo de pozo de registro, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero.			
A012N000	0,580 h	Oficial 1a de obra pública	21,02	12,19	
A0140000	0,580 h	Peón	17,02	9,87	
C1503000	0,116 h	Camión grúa	47,88	5,55	
BDD1U080	1,000 u	Cono hor.pref.100x60x60 cm,mhp/pozo	43,60	43,60	
D0701641	0,005 m³	Mortero de cemento pórtland, 250kg/m3, prop.1:6, res. 5N/mm2	88,94	0,44	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					71,65
DDZ51A4	u	Peldaño para pozo registro, pates Peldaño para pozo de registro totalmente colocado.			
A012N000	0,285 h	Oficial 1a de obra pública	21,02	5,99	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A0140000	0,285 h	Peón	17,02	4,85	
BDDZ51A0	1,000 u	Pate p/pozo reg.acero galv.,300x300x300mm,D=18mm	7,95	7,95	
D0701641	0,010 m³	Mortero de cemento pórtland, 250kg/m3, prop.1:6, res. 5N/mm2	88,94	0,89	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					19,68
DDD9DD4	u	Marco y tapa circular para pozo, paso 600 mm D400			
		Marco y tapa circular para pozo, paso 600 mm D400, totalmente colocado.			
A012N000	0,390 h	Oficial 1a de obra pública	21,02	8,20	
A0140000	0,432 h	Peón	17,02	7,35	
BDDZ9DD0	1,000 u	Marco circular y tapa circular fund. abatible 600mm clase D400	99,34	99,34	
D0701641	0,040 m³	Mortero de cemento pórtland, 250kg/m3, prop.1:6, res. 5N/mm2	88,94	3,56	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					118,45
DPERFCD	u	Perforación muro de hormigón armado para pasamuros			
		Perforación en muro de hormigón armado para formación de pasamuros con un grueso de pared hasta 40 cm con broca de diamante intercambiable.			
A0140000	2,638 h	Peón	17,02	44,90	
CF211210	2,638 h	Equipo barrenado broca diamante D=100-400mm	274,11	723,10	
CF221000	1,054 u	Desplazamiento mont.+desmont.equipo barrenado pasamuro	2.718,33	2.865,12	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					3.633,12



Precios Descompuestos

 CIOPU CONSORCI INTERCOMUNAL D'INGENIERIA I OBRAS URBANES	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	- 20 -
	Anejo 18.- Justificación de Precios		Rev. 0.3 Noviembre 2024

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

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

CAP01 EBAR E IMPULSIÓN DEL MOLL VELL

SB011 OBRA CIVIL

GACPANOTDEC ACERA DE TRENCADÍS DECORATIVO m²

Pavimento de loseta hidráulica coloreada tipo "trecadís" según criterio de la Dirección Facultativa. sobre solera de hormigón HM-20/B/20/X0 de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,549 h	21,02	11,54	
A0140000	Peón	0,549 h	17,02	9,34	
B08XVH011	Trencadís cerámico.	1,000 m ²	22,46	22,46	
BH20P20I	Hormigón HM-20/B/20/X0	0,100 m ³	119,45	11,95	
D01L030	Lechada cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	0,001 m ³	74,79	0,07	
D0701641	Mortero de cemento pórtland, 250kg/m3, prop.1:6, res. 5N/mm2	0,030 m ³	88,94	2,67	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	58,00	1,74	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	59,80	0,60	
				Mano de obra	21,48
				Maquinaria	0,05
				Materiales	36,50
				Otros	2,35
				Suma la partida	60,37
				Costes indirectos	6% 3,62
				TOTAL PARTIDA	63,99

GAEBARATA ATAGUÍA. BLOQUE HUECO MORT.CEMENTO m²

Ataguía provisional, impermeabilizada a una cara, de 15 cm de espesor de bloque hueco de mortero cemento, de 400x150x200 mm, liso, gris con componentes hidrofugantes, categoría I según la norma UNE-EN 771-3 , tomado con mortero mixto 1:2:10 de cemento pórtland con caliza, para facilitar trabajos en seco dentro de la EBAR del Moll Vell, incluso posterior demolición y retirada de escombros a vertedero, y vaciado de agua residual a camión cisterna

D070A4D1	Mortero mixto cemento pórtland+caliza CEM II/B-L,cal,arena ,200kg/m3 cemento,1:2:10,2,5N/mm2,elab.en	0,011 m ³	166,34	1,83	
C1502E08	Camión cisterna 8m3	0,047 h	51,19	2,41	
C2001000	Martillo romp.man.	0,042 h	3,72	0,16	
A0122000	Oficial 1a albañil	0,422 h	20,92	8,83	
A0140000	Peón	0,211 h	17,02	3,59	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	2,500 %	16,80	0,42	
B0E244F6	Bloque hueco mortero cemento,liso 400x150x200mm,+hidrofugantes,c.vista,gris	12,137 u	0,93	11,29	
				Mano de obra	12,63
				Maquinaria	2,59
				Materiales	12,89
				Otros	0,42
				Suma la partida	28,53
				Costes indirectos	6% 1,71
				TOTAL PARTIDA	30,24

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SB012	EQUIPOS				
GEQBMBP4	BOMBA SUMERGIBLE 6.5 kW				
	Suministro e instalación de bomba sumergible de 6,5 kW para aguas residuales, FLYGT modelo NP 3127.901 LT o similar, salida de voluta DN150, con protección térmica mediante 3 sondas térmicas, aislamiento clase H y protección IP68 . Incluye cadena y tubos guía en acero inoxidable AISI 316. Según E.T.E 2.28. Totalmente instalado y probado.				
C1503000	Camión grúa	4,220 h	47,88	202,05	
A012M000	Oficial 1a montador	4,220 h	20,92	88,28	
A013M000	Ayudante montador	8,439 h	18,14	153,08	
BEQBMBP4	Motobomba sumergible agua residual, 6.5 kW	1,000 u	7.536,21	7.536,21	
%AUX000300	Gastos auxiliares en pruebas de instalación	3,000 %	7.979,60	239,39	
	Mano de obra				241,36
	Maquinaria				202,05
	Materiales				7.536,21
	Otros				239,39
	Suma la partida				8.219,01
	Costes indirectos		6%		493,14
	TOTAL PARTIDA				8.712,15
GEQBMBP5	ZÓCALO DN150 EBAR				
	Suministro e instalación de zócalo DN150, material: H°F° GG 25. Según E.T.E. 2.28				
BEQBMBP5	Zócalo DN150 EBAR	1,000 u	886,53	886,53	
A012M000	Oficial 1a montador	1,054 h	20,92	22,05	
A013M000	Ayudante montador	2,110 h	18,14	38,28	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	60,30	1,51	
	Mano de obra				60,33
	Materiales				886,53
	Otros				1,51
	Suma la partida				948,37
	Costes indirectos		6%		56,90
	TOTAL PARTIDA				1.005,27
GEQBMBP3	ANCLAJES, TUBOS GUÍA Y SOPORTES MOTOBOMBA				
	Suministro e instalación de los juegos de anclaje, tubos de anclaje y soportes superiores de motobomba sumergible. Según E.T.E. 2.1				
BEQBMBP3	Anclaje y soporte motobomba	1,000 u	302,71	302,71	
A012M000	Oficial 1a montador	1,054 h	20,92	22,05	
A013M000	Ayudante montador	1,054 h	18,14	19,12	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	41,20	1,03	
	Mano de obra				41,17
	Materiales				302,71
	Otros				1,03
	Suma la partida				344,91
	Costes indirectos		6%		20,69
	TOTAL PARTIDA				365,60

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SB013 INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
BT_EB_09	MODIFICACIÓN CCM EBAR Nº2 Renovación del cuadro eléctrico existente para adecuar la aparamenta de protección y maniobra de las nuevas bombas. Incluye la aparamenta de protección y maniobra (interruptor automático, magnetotérmico y diferencial de IV polos de 63A de intensidad nominal y 300mA de sensibilidad, 2 guardamotors de 16A, 2 interruptores diferenciales de 3 polos de 25 A de intensidad nominal y 30 mA de sensibilidad) y dos arrancadores electrónicos de 7,5 kW de potencia, cableado, bornas y otros materiales necesarios. Totalmente instalado y probado.	u			
BEEDM4P63	Protección magnetotérmica y diferencial IV polos, 63A, 300 mA	1,000 u	1.051,83	1.051,83	
BEEMT3P32	Guardamotor III polos hasta 32A	2,000 u	256,34	512,68	
BEEARE09	Arrancador electrónico hasta 9 kW	2,000 u	965,23	1.930,46	
BEEID4P25	Interruptor diferencial IV polos, 25 A	2,000 u	243,68	487,36	
A012H000	Oficial 1a electricista	4,220 h	20,92	88,28	
A013H000	Ayudante electricista	4,220 h	18,14	76,55	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	164,80	4,12	
%AUX0003	Gastos auxiliares en pruebas de instalación	3,000 %	4.151,30	124,54	
	Mano de obra			164,83	
	Materiales			3.982,33	
	Otros			128,66	
	Suma la partida			4.275,82	
	Costes indirectos		6%	256,55	
	TOTAL PARTIDA			4.532,37	
SB014 IMPULSIÓN DEL MOLL VELL					
GPE280PN10	CONDUCCIÓN PE100 PN10 DN280 Tubería de polietileno PE100, de 280 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.	m			
A012M000	Oficial 1a montador	0,263 h	20,92	5,50	
A013M000	Ayudante montador	0,263 h	18,14	4,77	
BPE280P10	Tub. polietileno PE100 PN10 D=280mm	1,020 m	39,78	40,58	
BPEM280	Manguito electrosoldable d280	0,040 u	142,67	5,71	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	56,60	2,83	
	Mano de obra			10,27	
	Materiales			46,29	
	Otros			2,83	
	Suma la partida			59,39	
	Costes indirectos		6%	3,56	
	TOTAL PARTIDA			62,95	
GMTCLP	CORTE LINEAL DE PAVIMENTO Corte lineal de pavimento asfáltico con cortadora de disco.	m			
C1600000	Cortadora disco	0,032 h	32,68	1,05	
A0140000	Peón	0,032 h	17,02	0,54	
	Mano de obra			0,54	
	Maquinaria			1,05	
	Suma la partida			1,59	
	Costes indirectos		6%	0,10	
	TOTAL PARTIDA			1,69	
GMTDMPAV	DEMOLICIÓN PAVIMENTO Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, y/o solera de hormigón, y/o acera, con medios mecánicos y carga sobre camión.	m ²			
C1105A00	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,021 h	68,18	1,43	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,105 h	60,26	6,33	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	7,80	0,23	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	8,00	0,40	
	Maquinaria.....				7,76
	Otros.....				0,63
	Suma la partida.....				8,39
	Costes indirectos.....		6%		0,50
	TOTAL PARTIDA.....				8,89
GMVTCTS	EXCAVACIÓN DE CATAS	m³			
	Excavación de catas, para localización de servicios y conducciones, con medios manuales o mecánicos, extracción de tierras a borde o carga mecánica o manual sobre camión o contenedor, y relleno posterior con material equivalente al existente, compactado al 100% PN.				
A0140000	Peón	1,793 h	17,02	30,52	
C1105A00	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,316 h	68,18	21,54	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,316 h	60,26	19,04	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	71,10	2,13	
%0015	Medios auxiliares	1,500 %	73,20	1,10	
	Mano de obra.....				30,52
	Maquinaria.....				40,58
	Otros.....				3,23
	Suma la partida.....				74,33
	Costes indirectos.....		6%		4,46
	TOTAL PARTIDA.....				78,79
GMTEXC02	EXCAVACIÓN CON AGOTAMIENTO	m³			
	Excavación, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos y carga mecánica a camión del material excavado, incluida la utilización de bombas y/u otros dispositivos para bajar el nivel freático.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,105 h	21,02	2,21	
A0140000	Peón	0,211 h	17,02	3,59	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,370 h	60,26	22,30	
C021	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 CV	0,242 h	3,46	0,84	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	28,90	0,87	
A%AUX00150	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500 %	5,80	0,09	
	Mano de obra.....				5,80
	Maquinaria.....				23,14
	Otros.....				0,96
	Suma la partida.....				29,90
	Costes indirectos.....		6%		1,79
	TOTAL PARTIDA.....				31,69
GMTENT01	ENTIBACIÓN DE ZANJA	m²			
	Entibación de zanja, con módulos metálicos de acero, con codales extensibles.				
A012M000	Oficial 1a montador	0,126 h	20,92	2,64	
A0140000	Peón	0,211 h	17,02	3,59	
B0DC11A1	Panel met.acero,200usos,p/apuntal.zanj.profun.=3m,codales extens	2,000 m ²	1,03	2,06	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,126 h	60,26	7,59	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	15,90	0,16	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					6,23
					7,59
					2,06
					0,16
					16,04
				6%	0,96
					17,00
GMTEXC03	HINCA Y EXTRACCIÓN TABLESTACAS	m²			
	Hinca y extracción individual de tablestacas recuperables de acero al carbono 240 de 450 mm de anchura útil y de 6 mm de espesor, en todo tipo de terreno, incluso perfiles laminados HEB para arriostramiento anular en cabeza de muro, y perfiles HEB para ménsula de anclaje de los tirantes para el arriostramiento lateral de los paneles, así como su parte proporcional en tirantes o cables de acero para su anclaje.				
A0125000	Oficial 1a soldador	0,016 h	20,92	0,33	
A0150000	Peón especialista	0,211 h	17,58	3,71	
A0135000	Ayudante soldador	0,016 h	18,14	0,29	
B3H28620	Tablestaca recuperable acero carb240, 25 usos	1,000 m ²	4,95	4,95	
B44Z501A	Acero S275JR, pieza simp., perf. lam. IP, HE, UP, trab. taller p/col. sold. +antiox.	12,800 kg	0,97	12,42	
B0B47280	Acero Y 1860 S7,7 alambres, >=1860N/mm2, D=13mm	0,200 kg	1,31	0,26	
C150G900	Grúa autopropulsada 20t	0,211 h	56,96	12,02	
CZ112000	Grupo electrógeno de 20-30kVA	0,016 h	8,85	0,14	
C200P000	Equipo+elem.aux.p/soldadura eléctrica	0,016 h	3,48	0,06	
C3E62000	Martillo percutor de efecto doble motor	0,211 h	203,38	42,91	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	77,10	0,77	
					4,33
					55,13
					17,63
					0,77
					77,86
				6%	4,67
					82,53
G931201L	BASE DE ZAHORRA	m³			
	Base de zahorra artificial, con extendido, humectación y compactado del material al 98% del PN.				
A0140000	Peón	0,047 h	17,02	0,80	
B0111000	Agua	0,050 m ³	1,20	0,06	
B0372000	Zahorras art.	1,050 m ³	27,77	29,16	
C13350C0	Rodillo vibratorio autopropulsado	0,064 h	79,56	5,09	
C1331100	Motoniveladora pequeña	0,037 h	68,44	2,53	
C1502E08	Camión cisterna 8m3	0,027 h	51,19	1,38	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	39,00	0,39	
					0,80
					9,00
					29,22
					0,39
					39,41
				6%	2,36
					41,77
GMTGRF02	RELLENO GRAVA FINA 2-8 MM DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO S/PG-3	m³			
	Relleno con grava fina tamaño 2-8 mm para protección de tuberías, procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3.				
C003	Pala cargadora sobre neumáticos	0,064 h	42,58	2,73	
C133A0K0	Pisón vibrante, pla.60cm	0,105 h	12,62	1,33	
C1502E06	Camión cisterna 6 m3	0,032 h	35,65	1,14	
A0140000	Peón	0,148 h	17,02	2,52	
B0332W01	Grava fina 2-8 mm	1,000 m ³	13,87	13,87	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	21,60	0,65	
					2,52
					5,20
					13,87
					0,65
					22,24
				6%	1,33
					23,57
GMTRZMS	RELLENO ZANJA MAT. SELECCIONADO DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO m³ S/PG-3 Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, en toneladas de espesor hasta 25 cm, con compactación del 100 % PN.				
A0150000	Peón especialista	0,190 h	17,58	3,34	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,105 h	60,26	6,33	
C133A0K0	Pisón vibrante, pla.60cm	0,190 h	12,62	2,40	
B03D1000	Tierra selec.	1,000 m³	9,92	9,92	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	22,00	0,66	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	22,70	0,23	
					3,34
					8,73
					9,92
					0,89
					22,88
				6%	1,37
					24,25
GPVAST5	RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECI, con dotación de 1kg/m2.				
A0150000	Peón especialista	0,003 h	17,58	0,05	
C1702D00	Camión cisterna p/riego asf.	0,003 h	34,16	0,10	
B0552B00	Emulsión bituminosa catiónica tipo ECI	1,000 kg	0,54	0,54	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	0,70	0,01	
					0,05
					0,10
					0,54
					0,01
					0,70
				6%	0,04
					0,74
GMTDPAVASF10	PAVIMENTO ASFÁLTICO ESPESOR 10 CM Pavimento de 10 cm de espesor, de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95% del ensayo marshall, e incluido un riego de adherencia.				
D9H17211	Pavimento bitum.cont.caliente AC16 surf B60/70 S, 95% marshall	0,240 t	71,93	17,26	
D9J12RADH	Riego adherencia EAR-1	0,001 t	443,56	0,44	
					1,42
					0,67
					15,45
					0,17
					17,70
				6%	1,06
					18,76

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GH15	CAPA LIMPIEZA+NIVEL. e=10cm Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20.	m²			
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,080 h	21,02	1,68	
A0140000	Peón	0,158 h	17,02	2,69	
BH15	Hormigón HL-150/B/20	0,105 m ³	93,69	9,84	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	14,20	0,71	
	Mano de obra				4,37
	Materiales				9,84
	Otros				0,71
	Suma la partida				14,92
	Costes indirectos		6%		0,90
	TOTAL PARTIDA				15,82
GH30P20IIIC	HORMIGÓN CIMENTACIÓN, HA-30/B/20/XS2 Hormigón para cimentación, HA-30/B/20/XS2, con cemento SR, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluido el suministro, vertido, vibrado y curado.	m³			
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,560 h	21,02	11,77	
A0140000	Peón	0,553 h	17,02	9,41	
C1701100	Camión bomba hormigonar	0,137 h	148,49	20,34	
BH30P20III	Hormigón HA-30/B/20/XS2	1,050 m ³	164,82	173,06	
AZMAH004	Medios auxiliares hormigón	1,054 u	2,11	2,22	
	Mano de obra				21,18
	Maquinaria				20,34
	Materiales				173,06
	Otros				2,22
	Suma la partida				216,80
	Costes indirectos		6%		13,01
	TOTAL PARTIDA				229,81
GH30P20IIIAM	HORMIGÓN MUROS, PILARES Y VIGAS HA-30/B/20/XS2 Hormigón para muros, pilares y vigas HA-30/B/20/XS2, con cemento SR, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluido el suministro, vertido y vibrado.	m³			
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,560 h	21,02	11,77	
A0140000	Peón	0,553 h	17,02	9,41	
C1701100	Camión bomba hormigonar	0,137 h	148,49	20,34	
BH30P20III	Hormigón HA-30/B/20/XS2	1,050 m ³	164,82	173,06	
AZMAH004	Medios auxiliares hormigón	1,054 u	2,11	2,22	
	Mano de obra				21,18
	Maquinaria				20,34
	Materiales				173,06
	Otros				2,22
	Suma la partida				216,80
	Costes indirectos		6%		13,01
	TOTAL PARTIDA				229,81
GH30P20IIIAL	HORMIGÓN FORJ. LOSA MACIZA, HA-30/B/20/XS2 Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-30/B/20/XS2, con cemento SR, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluido el suministro vibrado y curado.	m³			
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,316 h	21,02	6,64	
A0140000	Peón	0,316 h	17,02	5,38	
C1701100	Camión bomba hormigonar	0,137 h	148,49	20,34	
BH30P20III	Hormigón HA-30/B/20/XS2	1,050 m ³	164,82	173,06	
AZMAH004	Medios auxiliares hormigón	1,054 u	2,11	2,22	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Mano de obra 12,02 Maquinaria 20,34 Materiales 173,06 Otros 2,22 <hr/> Suma la partida 207,64 Costes indirectos 6% 12,46 <hr/> TOTAL PARTIDA 220,10
GACEROKG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	kg			
	Armado de elementos de hormigón con acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2.				
A0124000	Oficial 1a ferrallista	0,006 h	20,92	0,13	
A0134000	Ayudante ferrallista	0,008 h	18,14	0,15	
B0A14200	Alambre recocido,D=1,3mm	0,005 kg	1,28	0,01	
D0B2A100	Acero b/corruq.obra y manipulado taller B 500 S	1,000 kg	1,68	1,68	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	2,00	0,06	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	2,00	0,02	
					Mano de obra 0,28 Materiales 1,69 Otros 0,08 <hr/> Suma la partida 2,05 Costes indirectos 6% 0,12 <hr/> TOTAL PARTIDA 2,17
GENCCI	ENCOFRADO CIMENTACIONES	m²			
	Montaje y desmontaje de encofrado, para cimentaciones.				
A0123000	Oficial 1a encofrador	0,528 h	20,92	11,05	
A0133000	Ayudante encofrador	0,528 h	18,14	9,58	
B0A14300	Alambre recocido,D=3mm	0,500 kg	1,28	0,64	
B0A31000	Clavo acero	0,150 kg	1,54	0,23	
B0D21030	Tablón madera pino p/10 usos	3,498 m	0,97	3,39	
B0D31000	Lata madera pino	0,002 m³	227,86	0,46	
B0D71130	Tablero pino,e=22mm,10usos	1,100 m²	1,39	1,53	
B0DZA000	Desencofrante	0,030 l	2,27	0,07	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	27,00	0,81	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	27,80	0,28	
					Mano de obra 20,63 Materiales 6,32 Otros 1,09 <hr/> Suma la partida 28,04 Costes indirectos 6% 1,68 <hr/> TOTAL PARTIDA 29,72
GENCPV	ENCOFRADO PARAMENTOS VERTICALES RECTOS	m²			
	Montaje y desmontaje de encofrado recto para muros.				
A0123000	Oficial 1a encofrador	0,633 h	20,92	13,24	
A0133000	Ayudante encofrador	0,633 h	18,14	11,48	
B0A31000	Clavo acero	0,100 kg	1,54	0,15	
B0D21030	Tablón madera pino p/10 usos	1,990 m	0,97	1,93	
B0D625A0	Puntal metálicotelescópico h=3m,150usos	0,004 cu	8,91	0,04	
B0D81680	Panel metálico de 50x250 cm para 50 usos	1,050 m²	1,53	1,61	
B0DZP600	Parte prop. de elem. auxiliares para paneles metálicos	1,000 u	0,48	0,48	
B0DZA000	Desencofrante	0,080 l	2,27	0,18	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	29,10	0,87	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	30,00	0,30	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					24,72
					4,39
					1,17
					30,28
				6%	1,82
					32,10
GENCPH	ENCOFRADO PARAMENTOS HORIZONTALES/INCL.	m²			
	Montaje y desmontaje de encofrado, para paramentos horizontales y/o inclinados de losas.				
A0123000	Oficial 1a encofrador	0,686 h	20,92	14,35	
A0133000	Ayudante encofrador	0,686 h	18,14	12,44	
B0A31000	Clavo acero	0,100 kg	1,54	0,15	
B0D21030	Tablón madera pino p/10 usos	0,990 m	0,97	0,96	
B0D31000	Lata madera pino	0,002 m ³	227,86	0,46	
B0D625A0	Puntal metálicotelescópico h=3m,150usos	0,150 cu	8,91	1,34	
B0DZA000	Desencofrante	0,040 l	2,27	0,09	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	29,80	0,89	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	30,70	0,31	
					26,79
					3,00
					1,20
					30,99
				6%	1,86
					32,85
GTPRMCC01	TAPA FUNDICIÓN D400, MARCO CUADR. TAPA REDONDA PASO 600	u			
	Marco cuadrado y tapa abatible, de fundición dúctil, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400, colocado con mortero.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,432 h	21,02	9,08	
A0140000	Peón	0,432 h	17,02	7,35	
D0701641	Mortero de cemento pórtland, 250kg/m3, prop.1:6, res. 5N/mm2	0,018 m ³	88,94	1,60	
BTPMCC01	Marco cuadr. y tapa circular fundición abatible, paso 600 mm, D400	1,000 u	115,36	115,36	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	133,40	1,33	
					16,76
					0,03
					116,59
					1,34
					134,72
				6%	8,08
					142,80
GPATEPP	PATE POLIPROPILENO	u			
	Pate de polipropileno con alma de acero de 20x40cm, colocado.				
A0140000	Peón	0,528 h	17,02	8,99	
BW310001	Pate poliprop+acero 20x40 cm	1,000 u	4,84	4,84	
D02A060	Mortero cemento 1:4 M-80	0,035 m ³	80,49	2,82	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	16,70	0,84	
					10,06
					0,03
					6,56
					0,84
					17,49
				6%	1,05
					18,54

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GEQCONVEN	INSTALACIÓN DE VENTOSA DN100, INCL. COMPUERTA Y OTROS ACC.	u			
	Conjunto de accesorios y conexiones, para instalación de ventosa de aguas residuales, formado por:				
	- Pieza en "T" de fundición con bridas DN500-100				
	- Ventosa trifuncional de aguas residuales DN100				
	- Válvula de compuerta DN100 PN10				
	- Accesorios, bridas, portabridas...				
	Toda la instalación montada y probada				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	5,274 h	21,02	110,86	
A0140000	Peón	5,274 h	17,02	89,76	
BEQVVTR0	Ventosa trifuncional agua residual, dn100, PN 16	1,000 u	1.203,83	1.203,83	
BEVC100PN16	Válvula de compuerta de cierre elástico DN100 PN16	1,000 u	151,84	151,84	
BEQPTF500100	T 500-100 fundición bridas	1,000 u	1.456,31	1.456,31	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	3.012,60	150,63	
	Mano de obra				200,62
	Materiales				2.811,98
	Otros				150,63
	Suma la partida				3.163,23
	Costes indirectos		6%		189,79
	TOTAL PARTIDA				3.353,02
GEQCONIMP30	CONEXIÓN DEFINITIVA IMPULSIÓN EXISTENTE dn30	u			
	Conexión definitiva entre conducciones de fibrocemento existente y PEAD mediante conjunto de brida atornillada y carrete de desmontaje, incluso operaciones de vaciado previo de las aguas residuales alojadas en el interior de la conducción actual, formado por:				
	- Pieza carrete de desmontaje en fundición con bridas DN300-300				
	- Accesorios, bridas, portabridas...				
	Toda la instalación montada y probada				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	4,220 h	21,02	88,70	
A0140000	Peón	4,220 h	17,02	71,82	
A012M000	Oficial 1a montador	4,220 h	20,92	88,28	
BF3DU400	Manguito fundición DN=300mm	1,000 u	268,11	268,11	
BEQPTF300	Brida atornillada + carrete desmontaje 300 fundición	1,000 u	1.213,13	1.213,13	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	1.730,00	86,50	
C1503000	Camión grúa	1,266 h	47,88	60,62	
C1502E08	Camión cisterna 8m3	4,220 h	51,19	216,02	
	Mano de obra				248,80
	Maquinaria				276,64
	Materiales				1.481,24
	Otros				86,50
	Suma la partida				2.093,18
	Costes indirectos		6%		125,59
	TOTAL PARTIDA				2.218,77
GEQCONIMP25	CONEXIÓN DEFINITIVA IMPULSIÓN EXISTENTE dn25	u			
	Conexión definitiva entre conducciones de fibrocemento existente y PEAD mediante conjunto de brida atornillada y carrete de desmontaje, incluso operaciones de vaciado previo de las aguas residuales alojadas en el interior de la conducción actual, formado por:				
	- Pieza carrete de desmontaje en fundición con bridas DN250-250				
	- Accesorios, bridas, portabridas...				
	Toda la instalación montada y probada				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A0140000	Peón	4,220 h	17,02	71,82	
A012N000	Oficial 1a de obra pública	4,220 h	21,02	88,70	
A012M000	Oficial 1a montador	4,220 h	20,92	88,28	
BEQPTF250	Brida atomillada + carrerete desmontaje 250 fundición	1,000 u	978,95	978,95	
BF3DU390	Manguito fundición DN=250mm	1,000 u	193,86	193,86	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	1.421,60	71,08	
C1503000	Camión grúa	1,266 h	47,88	60,62	
C1502E08	Camión cisterna 8m3	4,220 h	51,19	216,02	
	Mano de obra				248,80
	Maquinaria				276,64
	Materiales				1.172,81
	Otros				71,08
	Suma la partida				1.769,33
	Costes indirectos		6%		106,16
	TOTAL PARTIDA				1.875,49
GFZA1AD0	DADO ANCLAJE PIEZAS REDUCCIÓN COND.D=250-400MM	u			
	Dado de anclaje de hormigón HA-25/B/20/XC2, para piezas especiales en conducciones de diámetro entre 250 y 300 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón.				
A0134000	Ayudante ferrallista	0,011 h	18,14	0,20	
A0124000	Oficial 1a ferrallista	0,011 h	20,92	0,23	
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,844 h	21,02	17,74	
A0140000	Peón	0,528 h	17,02	8,99	
B065910C	Hormigón HA-25/B/20/XC2, >=250kg/m3 cemento	0,530 m³	68,87	36,50	
B0B27000	Acero b/corregada B400S	2,050 kg	0,76	1,56	
B0A14200	Alambre recocado, D=1,3mm	0,020 kg	1,28	0,03	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	2,500 %	65,30	1,63	
	Mano de obra				27,16
	Materiales				38,09
	Otros				1,63
	Suma la partida				66,88
	Costes indirectos		6%		4,01
	TOTAL PARTIDA				70,89
GF3DU100	BRIDA CIEGA FUNDICIÓN DN=400MM, COLOCADO TUBERÍA	u			
	Conjunto de brida ciega de fundición ductil de diámetro nominal 400 mm, colocada en obra de fábrica, incluso pieza de tubo DN 400 PEAD PN10 para embeber en arqueta, y accesorios, completamente instalada.				
A012M000	Oficial 1a montador	0,633 h	20,92	13,24	
A013M000	Ayudante montador	0,633 h	18,14	11,48	
BPE400P10	Tub. polietileno PE100 PN10 D=400mm	1,000 m	81,64	81,64	
BF3DU100	Brida ciega fundición, DN=400mm	1,000 u	183,60	183,60	
C1503000	Camión grúa	0,633 h	47,88	30,31	
A%AUX00150	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500 %	24,70	0,37	
	Mano de obra				24,72
	Maquinaria				30,31
	Materiales				265,24
	Otros				0,37
	Suma la partida				320,64
	Costes indirectos		6%		19,24
	TOTAL PARTIDA				339,88
GINSAP001	APEO PROVISIONAL DE INSTALACIÓN EN SERVICIO	u			
	Conjunto de accesorios y trabajos para apeo provisional de conducciones e instalaciones en servicio, e incluso desmontaje y posterior retirada.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	1,582 h	21,02	33,25	
B0DZT006	Andamio met., 25 usos	1,500 m³	3,64	5,46	
BAUX0001	Material para pequeños apeos	3,000 m	2,22	6,66	
A0140000	Peón	1,582 h	17,02	26,93	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	72,30	3,62	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Mano de obra	60,18
				Materiales	12,12
				Otros	3,62
				Suma la partida	75,92
				Costes indirectos 6%	4,56
				TOTAL PARTIDA	80,48
SB015	ARQUETA DE VÁLVULAS MOLL VELL				
GMTEXC01	EXCAVACIÓN	m³			
	Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjas, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.				
A0140000	Peón	0,027 h	17,02	0,46	
C1105A00	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,179 h	68,18	12,20	
C1311120	Pala cargadora, mediana, s/neumáticos	0,074 h	55,91	4,14	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	16,80	0,50	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	17,30	0,17	
				Mano de obra	0,46
				Maquinaria	16,34
				Otros	0,67
				Suma la partida	17,47
				Costes indirectos 6%	1,05
				TOTAL PARTIDA	18,52
GMTRLLTR2	RELLENO EN TRASDÓS CON TIERRA ADECUADA DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO S/PG-3	m³			
	Relleno en trasdós de muros con tierra adecuada procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, extendido, humectación y compactación en capas de hasta 25 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor normal.				
A0140000	Peón	0,158 h	17,02	2,69	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,053 h	60,26	3,19	
C133A030	Pisón vibrante, dúplex, 1300 kg	0,158 h	14,61	2,31	
B03D5000	Tierra adecuada	1,000 m ³	6,69	6,69	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	14,90	0,45	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	15,30	0,15	
				Mano de obra	2,69
				Maquinaria	5,50
				Materiales	6,69
				Otros	0,60
				Suma la partida	15,48
				Costes indirectos 6%	0,93
				TOTAL PARTIDA	16,41
GH15	CAPA LIMPIEZA+NIVEL. e=10cm	m²			
	Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,080 h	21,02	1,68	
A0140000	Peón	0,158 h	17,02	2,69	
BH15	Hormigón HL-150/B/20	0,105 m ³	93,69	9,84	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	14,20	0,71	
				Mano de obra	4,37
				Materiales	9,84
				Otros	0,71
				Suma la partida	14,92
				Costes indirectos 6%	0,90
				TOTAL PARTIDA	15,82

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GH35P20IVC	HORMIGÓN CIMENTACIÓN, HA-30/B/20/XS2	m³			
	Hormigón para cimentación, HA-30/B/20/XS2, de consistència blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,560 h	21,02	11,77	
A0140000	Peón	0,553 h	17,02	9,41	
C1701100	Camión bomba hormigonar	0,137 h	148,49	20,34	
BH35P20IV	Hormigón HA-30/B/20/XS2	1,050 m³	208,64	219,07	
AZMAH004	Medios auxiliares hormigón	1,054 u	2,11	2,22	
	Mano de obra				21,18
	Maquinaria				20,34
	Materiales				219,07
	Otros				2,22
	Suma la partida				262,81
	Costes indirectos			6%	15,77
	TOTAL PARTIDA				278,58
GH35P20IVM	HORMIGÓN MUROS, HA-30/B/20/XS2	m³			
	Hormigón para muros, HA-30/B/20/XS2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,560 h	21,02	11,77	
A0140000	Peón	0,553 h	17,02	9,41	
C1701100	Camión bomba hormigonar	0,137 h	148,49	20,34	
BH35P20IV	Hormigón HA-30/B/20/XS2	1,050 m³	208,64	219,07	
AZMAH004	Medios auxiliares hormigón	1,054 u	2,11	2,22	
	Mano de obra				21,18
	Maquinaria				20,34
	Materiales				219,07
	Otros				2,22
	Suma la partida				262,81
	Costes indirectos			6%	15,77
	TOTAL PARTIDA				278,58
GH35P20IVL	HORMIGÓN FORJ. LOSA MACIZA, HA-30/B/20/XS2	m³			
	Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-30/B/20/XS2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,560 h	21,02	11,77	
A0140000	Peón	0,553 h	17,02	9,41	
C1701100	Camión bomba hormigonar	0,137 h	148,49	20,34	
BH35P20IV	Hormigón HA-30/B/20/XS2	1,050 m³	208,64	219,07	
AZMAH004	Medios auxiliares hormigón	1,054 u	2,11	2,22	
	Mano de obra				21,18
	Maquinaria				20,34
	Materiales				219,07
	Otros				2,22
	Suma la partida				262,81
	Costes indirectos			6%	15,77
	TOTAL PARTIDA				278,58
GENCCI	ENCOFRADO CIMENTACIONES	m²			
	Montaje y desmontaje de encofrado, para cimentaciones.				
A0123000	Oficial 1a encofrador	0,528 h	20,92	11,05	
A0133000	Ayudante encofrador	0,528 h	18,14	9,58	
B0A14300	Alambre recocado, D=3mm	0,500 kg	1,28	0,64	
B0A31000	Clavo acero	0,150 kg	1,54	0,23	
B0D21030	Tablón madera pino p/10 usos	3,498 m	0,97	3,39	
B0D31000	Lata madera pino	0,002 m³	227,86	0,46	
B0D71130	Tablero pino, e=22mm, 10usos	1,100 m²	1,39	1,53	
B0DZA000	Desencofrante	0,030 l	2,27	0,07	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	27,00	0,81	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	27,80	0,28	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					20,63
					6,32
					1,09
					28,04
				6%	1,68
					29,72
GENCPV	ENCOFRADO PARAMENTOS VERTICALES RECTOS	m²			
	Montaje y desmontaje de encofrado recto para muros.				
A0123000	Oficial 1a encofrador	0,633 h	20,92	13,24	
A0133000	Ayudante encofrador	0,633 h	18,14	11,48	
B0A31000	Clavo acero	0,100 kg	1,54	0,15	
B0D21030	Tablón madera pino p/10 usos	1,990 m	0,97	1,93	
B0D625A0	Puntal metálicotelescópico h=3m,150usos	0,004 cu	8,91	0,04	
B0D81680	Panel metálico de 50x250 cm para 50 usos	1,050 m ²	1,53	1,61	
B0DZP600	Parte prop. de elem. auxiliares para paneles metálicos	1,000 u	0,48	0,48	
B0DZA000	Desencofrante	0,080 l	2,27	0,18	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	29,10	0,87	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	30,00	0,30	
					24,72
					4,39
					1,17
					30,28
				6%	1,82
					32,10
GENCPH	ENCOFRADO PARAMENTOS HORIZONTALES/INCL.	m²			
	Montaje y desmontaje de encofrado, para paramentos horizontales y/o inclinados de losas.				
A0123000	Oficial 1a encofrador	0,686 h	20,92	14,35	
A0133000	Ayudante encofrador	0,686 h	18,14	12,44	
B0A31000	Clavo acero	0,100 kg	1,54	0,15	
B0D21030	Tablón madera pino p/10 usos	0,990 m	0,97	0,96	
B0D31000	Lata madera pino	0,002 m ³	227,86	0,46	
B0D625A0	Puntal metálicotelescópico h=3m,150usos	0,150 cu	8,91	1,34	
B0DZA000	Desencofrante	0,040 l	2,27	0,09	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	29,80	0,89	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	30,70	0,31	
					26,79
					3,00
					1,20
					30,99
				6%	1,86
					32,85
GACEROKG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	kg			
	Armado de elementos de hormigón con acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm ² .				
A0124000	Oficial 1a ferrallista	0,006 h	20,92	0,13	
A0134000	Ayudante ferrallista	0,008 h	18,14	0,15	
B0A14200	Alambre recocado,D=1,3mm	0,005 kg	1,28	0,01	
D0B2A100	Acero b/corruq.obra y manipulado taller B 500 S	1,000 kg	1,68	1,68	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	2,00	0,06	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	2,00	0,02	
					0,28
					1,69
					0,08
					2,05
				6%	0,12
					2,17

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GTPRMC02	TAPA FUNDICIÓN D400, MARCO CUADR. TAPA CUADRADA PASO 1000	u			
	Marco cuadrado y tapa abatible, de fundición dúctil, paso libre de 1000 x 1000 mm y clase D400, colocado con mortero.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,432 h	21,02	9,08	
A0140000	Peón	0,432 h	17,02	7,35	
D0701641	Mortero de cemento pórtland, 250kg/m3, prop.1:6, res. 5N/mm2	0,020 m³	88,94	1,78	
BTPMCC02	Marco y tapa cuadrada fudición abatible, paso 1000 x1000 mm, D400	1,000 u	354,19	354,19	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	372,40	3,72	
	Mano de obra				16,80
	Maquinaria				0,03
	Materiales				355,56
	Otros				3,73
	Suma la partida				376,12
	Costes indirectos			6%	22,57
	TOTAL PARTIDA				398,69
GEQCDSM250	CARRETE DE DESMONTAJE DN250 PN16	u			
	Suministro e instalación de carrete de desmontaje DN250 PN16.				
BECRRT250	Carrete de desmontaje DN250 PN16	1,000 u	416,06	416,06	
A012M000	Oficial 1a montador	2,110 h	20,92	44,14	
A013M000	Ayudante montador	2,110 h	18,14	38,28	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	498,50	4,99	
	Mano de obra				82,42
	Materiales				416,06
	Otros				4,99
	Suma la partida				503,47
	Costes indirectos			6%	30,21
	TOTAL PARTIDA				533,68
GEVC250PN10	VÁLVULA DE COMPUERTA DN250 PN16	u			
	Suministro e instalación de válvula de compuerta de cierre elástico DN250 PN16. Según E.T.E. 2.17. Totalmente instalada y probada.				
BEVC250PN16	Válvula de compuerta de cierre elástico DN250 PN16	1,000 u	771,85	771,85	
A012M000	Oficial 1a montador	2,373 h	20,92	49,64	
A013M000	Ayudante montador	2,373 h	18,14	43,05	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	864,50	8,65	
%AUX000300	Gastos auxiliares en pruebas de instalación	3,000 %	873,20	26,20	
	Mano de obra				92,69
	Materiales				771,85
	Otros				34,85
	Suma la partida				899,39
	Costes indirectos			6%	53,96
	TOTAL PARTIDA				953,35
GPVAR020	VACIADO, TRANSPORTE Y VERTIDO A LUGAR AUTORIZADO	u			
	Vaciado de cámara de bombeo con camión cuba de 6m3 equipado con bomba para succionar el agua residual, transporte y vertido a lugar autorizado, tantas veces como sea necesario y utilizando más de un camión cuba, para evitar vertidos durante la fase de paro por ejecución de conexiones.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	5,274 h	21,02	110,86	
A0140000	Peón	5,274 h	17,02	89,76	
C1502N00	Camión cuba con bomba de 6 m3	5,802 h	103,37	599,75	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	800,40	8,00	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	200,60	5,02	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					200,62
					599,75
					13,02
				813,39	
				6%	48,80
					862,19
GBUMDGT1	UNIÓ MULTIDIÀMETRO GRAN TOLERANCIA	u			
	Suministro y colocación de unión multidímetro de gran tolerancia (D1 156-194/D2 191-229), con cuerpo y orejeta de fundición dúctil GGG-50, junta de cierre E.P.D.M. y tornillería acero cincado. Instalada entre tubería de fibrocemento existente y nuevo conducción de PEAD de 280 mm. Totalmente instalado y probado.				
BEQUMDGT2	Unión multidímetro gran tolerancia	1,000 u	382,05	382,05	
A012M000	Oficial 1a montador	0,316 h	20,92	6,61	
A013M000	Ayudante montador	0,211 h	18,14	3,83	
A%AUX0010500	5% medios auxiliares s/m.O.	5,000 %	10,40	0,52	
C1503000	Camión grúa	0,005 h	47,88	0,24	
BJTAUXT	Materiales auxiliares	1,000 u	122,37	122,37	
					10,44
					0,24
					504,42
					0,52
				515,62	
				6%	30,94
					546,56
GMTDCYTR00	CARGA Y TRANSPORTE	m³			
	Carga y transporte de tierras y residuos a centro de reciclaje, monodépósito, vertedero específico o centro de recogida y transferencia, cargado con medios mecánicos, con kilometraje ilimitado, contabilizado un porcentaje de esponjamiento del 30%.				
C1501800	Camión transp.12 t	0,211 h	35,84	7,56	
C1311120	Pala cargadora,mediana,s/neumáticos	0,011 h	55,91	0,62	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	8,20	0,41	
					8,18
					0,41
				8,59	
				6%	0,52
					9,11
GACEXISTNT	ACERA EXISTENTE	m²			
	Resposición de acera a su estado original, con los mismos acabados. sobre solera de hormigón HM-20/B/20/X0 de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,528 h	21,02	11,10	
A0140000	Peón	0,528 h	17,02	8,99	
B08XEXT010	Material acera existente	1,000 m²	8,69	8,69	
B08XW015	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	1,000 u	0,22	0,22	
BH20P20I	Hormigón HM-20/B/20/X0	0,100 m³	119,45	11,95	
D01L030	Lechada cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	0,001 m³	74,79	0,07	
D0701641	Mortero de cemento pórtland, 250kg/m3, prop.1:6, res. 5N/mm2	0,030 m³	88,94	2,67	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	43,70	1,31	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	45,00	0,45	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Mano de obra 20,69 Maquinaria 0,05 Materiales 22,95 Otros 1,77 <hr/> Suma la partida 45,45 Costes indirectos 6% 2,73 <hr/> TOTAL PARTIDA 48,18
GBORDILLO	BORDILLO	m			
	Bordillo recto de piezas de hormigón, con sección normalizada de calzada C6 de 25x12 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20/B/20/X0, y rejuntado con mortero.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,242 h	21,02	5,09	
A0140000	Peón	0,485 h	17,02	8,25	
BH20P20I	Hormigón HM-20/B/20/X0	0,051 m³	119,45	6,09	
B96518D0	Bordillo recto, MC, C6 (25x12cm), B, H, T(R-5MPa)	1,050 m	3,11	3,27	
D0701641	Mortero de cemento pórtland, 250kg/m3, prop.1:6, res. 5N/mm2	0,003 m³	88,94	0,27	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	23,00	0,69	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	23,70	0,24	
					Mano de obra 13,40 Materiales 9,57 Otros 0,93 <hr/> Suma la partida 23,90 Costes indirectos 6% 1,43 <hr/> TOTAL PARTIDA 25,33
GVARIO02	DESMONTAJE / REPOSICIÓN POSTES Y BASTIDORES DE SEÑALIZACIÓN, PUBLICIDAD	u			
	Desmontaje previo y reposición posterior postes y bastidores de señalización, publicidad, etc., en la conexión con impulsión Moll Vell, incluido carga y transporte a almacén provisional y/o a centro de residuos autorizado del excedente.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	21,098 h	21,02	443,48	
A0140000	Peón	21,098 h	17,02	359,09	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	802,60	24,08	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	826,70	8,27	
					Mano de obra 802,57 Otros 32,35 <hr/> Suma la partida 834,92 Costes indirectos 6% 50,10 <hr/> TOTAL PARTIDA 885,02
GEQTAP01	CEGADO DE CONDUCCIONES CON HORMIGÓN	u			
	Cegado localizado de conducción existente mediante el taponado con el vertido de hormigón, incluso gestión de residuos, parte proporcional de piezas y elementos auxiliares. Totalmente cegado y tapado.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,738 h	21,02	15,51	
A0140000	Peón	0,738 h	17,02	12,56	
BH20P20I	Hormigón HM-20/B/20/X0	1,050 m³	119,45	125,42	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	153,50	4,61	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	158,10	1,58	
					Mano de obra 28,07 Materiales 125,42 Otros 6,19 <hr/> Suma la partida 159,68 Costes indirectos 6% 9,58 <hr/> TOTAL PARTIDA 169,26

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAP02 EBAR PORT ANDRATX					
SB021 OBRA CIVIL					
GMTDMPAV	DEMOLICIÓN PAVIMENTO	m²			
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, y/o solera de hormigón, y/o acera, con medios mecánicos y carga sobre camión.				
C1105A00	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,021 h	68,18	1,43	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,105 h	60,26	6,33	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	7,80	0,23	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	8,00	0,40	
	Maquinaria.....				7,76
	Otros.....				0,63
	Suma la partida.....				8,39
	Costes indirectos.....			6%	0,50
	TOTAL PARTIDA.....				8,89
GMTDTALMD	DESMONTAJE Y COLOCACIÓN DE TALANQUERA EXISTENTE	m			
	Desmontaje de talanquera existente a lugar de acopio para su posterior colocación en su ubicación actual, incluso cimentación con dados de hormigón HM-20/B/20/X0 de 50x50x50cm, sustitución de talaqueras en mal estado y/o piezas de unión, p.p. de piezas especiales y tornillería. Totalmente instalado.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,211 h	21,02	4,44	
A0140000	Peón	0,211 h	17,02	3,59	
C1503000	Camión grúa	0,263 h	47,88	12,59	
C1705600	Hormigonera 165l	0,105 h	2,13	0,22	
BH20P20I	Hormigón HM-20/B/20/X0	0,125 m ³	119,45	14,93	
BDTALMDD	Talanquera de madera con piezas especiales de cimentación y unión	0,500 m	14,54	7,27	
A%AUX0010	Gastos auxiliares mano de obra	1,000 %	8,00	0,08	
	Mano de obra.....				8,03
	Maquinaria.....				12,81
	Materiales.....				22,20
	Otros.....				0,08
	Suma la partida.....				43,12
	Costes indirectos.....			6%	2,59
	TOTAL PARTIDA.....				45,71
GMTCLP	CORTE LINEAL DE PAVIMENTO	m			
	Corte lineal de pavimento asfáltico con cortadora de disco.				
C1600000	Cortadora disco	0,032 h	32,68	1,05	
A0140000	Peón	0,032 h	17,02	0,54	
	Mano de obra.....				0,54
	Maquinaria.....				1,05
	Suma la partida.....				1,59
	Costes indirectos.....			6%	0,10
	TOTAL PARTIDA.....				1,69
GMTEXC03	HINCA Y EXTRACCIÓN TABLESTACAS	m²			
	Hinca y extracción individual de tablestacas recuperables de acero al carbono 240 de 450 mm de anchura útil y de 6 mm de espesor, en todo tipo de terreno, incluso perfiles laminados HEB para arriostramiento anular en cabeza de muro, y perfiles HEB para ménsula de anclaje de los tirantes para el arriostramiento lateral de los paneles, así como su parte proporcional en tirantes o cables de acero para su anclaje.				
A0125000	Oficial 1a soldador	0,016 h	20,92	0,33	
A0150000	Peón especialista	0,211 h	17,58	3,71	
A0135000	Ayudante soldador	0,016 h	18,14	0,29	
B3H28620	Tablestaca recuperable acero carb240, 25 usos	1,000 m ²	4,95	4,95	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B44Z501A	Acero S275JR, pieza simp., perf. lam. IP, HE, UP, trab. taller p/col.sold.+antiox.	12,800 kg	0,97	12,42	
B0B47280	Acero Y 1860 S7,7 alambres, >=1860N/mm2, D=13mm	0,200 kg	1,31	0,26	
C150G900	Grúa autopropulsada 20t	0,211 h	56,96	12,02	
CZ112000	Grupo electrógeno de 20-30kVA	0,016 h	8,85	0,14	
C200P000	Equipo+elem.aux.p/soldadura eléctrica	0,016 h	3,48	0,06	
C3E62000	Martillo percutor de efecto doble motor	0,211 h	203,38	42,91	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	77,10	0,77	
	Mano de obra				4,33
	Maquinaria				55,13
	Materiales				17,63
	Otros				0,77
	Suma la partida				77,86
	Costes indirectos			6%	4,67
	TOTAL PARTIDA				82,53
GMTEXC02	EXCAVACIÓN CON AGOTAMIENTO	m³			
	Excavación, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos y carga mecánica a camión del material excavado, incluida la utilización de bombas y/u otros dispositivos para bajar el nivel freático.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,105 h	21,02	2,21	
A0140000	Peón	0,211 h	17,02	3,59	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,370 h	60,26	22,30	
C021	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 CV	0,242 h	3,46	0,84	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	28,90	0,87	
A% AUX00150	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500 %	5,80	0,09	
	Mano de obra				5,80
	Maquinaria				23,14
	Otros				0,96
	Suma la partida				29,90
	Costes indirectos			6%	1,79
	TOTAL PARTIDA				31,69
GMTEXC01	EXCAVACIÓN	m³			
	Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjas, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.				
A0140000	Peón	0,027 h	17,02	0,46	
C1105A00	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,179 h	68,18	12,20	
C1311120	Pala cargadora, mediana, s/neumáticos	0,074 h	55,91	4,14	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	16,80	0,50	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	17,30	0,17	
	Mano de obra				0,46
	Maquinaria				16,34
	Otros				0,67
	Suma la partida				17,47
	Costes indirectos			6%	1,05
	TOTAL PARTIDA				18,52
GMTRLLTR2	RELLENO EN TRASDÓS CON TIERRA ADECUADA DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO S/PG-3	m³			
	Relleno en trasdós de muros con tierra adecuada procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, extendido, humectación y compactación en capas de hasta 25 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor normal.				
A0140000	Peón	0,158 h	17,02	2,69	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,053 h	60,26	3,19	
C133A030	Pisón vibrante, dúplex, 1300 kg	0,158 h	14,61	2,31	
B03D5000	Tierra adecuada	1,000 m³	6,69	6,69	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	14,90	0,45	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	15,30	0,15	
					2,69
					5,50
					6,69
					0,60
					15,48
				6%	0,93
					16,41
GMTRTUCNT	RELLENO TODO UNO DE CANTERA	m³			
	Relleno con todo uno de cantera, compactado.				
A0140000	Peón	0,084 h	17,02	1,43	
B0372010	Todo uno de cantera	1,000 m ³	17,46	17,46	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,021 h	60,26	1,27	
C13350C0	Rodillo vibratorio autopropulsado	0,084 h	79,56	6,68	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	26,80	0,80	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	27,60	0,28	
					1,43
					7,95
					17,46
					1,08
					27,92
				6%	1,68
					29,60
GMTGRF02A	RELLENO ARENA DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO S/PG-3	m³			
	Relleno con arena para protección de tuberías, procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3.				
C003	Pala cargadora sobre neumáticos	0,064 h	42,58	2,73	
C133A0K0	Pisón vibrante, pla.60cm	0,105 h	12,62	1,33	
C1502E06	Camión cisterna 6 m3	0,032 h	35,65	1,14	
B031U010	Arena río	1,500 t	12,78	19,17	
A0140000	Peón	0,148 h	17,02	2,52	
					2,52
					5,20
					19,17
					26,89
				6%	1,61
					28,50
GH15	CAPA LIMPIEZA+NIVEL. e=10cm	m²			
	Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,080 h	21,02	1,68	
A0140000	Peón	0,158 h	17,02	2,69	
BH15	Hormigón HL-150/B/20	0,105 m ³	93,69	9,84	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	14,20	0,71	
					4,37
					9,84
					0,71
					14,92
				6%	0,90
					15,82
GH35P20IVCB	HORMIGÓN CIMENTACIÓN, HA-35/B/20/B/XS2+XA3	m³			
	Hormigón para cimentación, HA-35/B/20/B/XS2+XA3, de consistència blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,560 h	21,02	11,77	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A0140000	Peón	0,553 h	17,02	9,41	
C1701100	Camión bomba hormigonar	0,137 h	148,49	20,34	
BH35P20IVB	Hormigón HA-35/B/20/XS2+XA3	1,050 m³	208,64	219,07	
AZMAH004	Medios auxiliares hormigón	1,054 u	2,11	2,22	
	Mano de obra				21,18
	Maquinaria				20,34
	Materiales				219,07
	Otros				2,22
	Suma la partida				262,81
	Costes indirectos			6%	15,77
	TOTAL PARTIDA				278,58

GH35P20IVMB HORMIGÓN MUROS, HA-35/B/20/B/XS2+XA3 m³
 Hormigón para muros, HA-35/B/20/B/XS2+XA3, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.

A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,560 h	21,02	11,77	
A0140000	Peón	0,553 h	17,02	9,41	
C1701100	Camión bomba hormigonar	0,137 h	148,49	20,34	
BH35P20IVB	Hormigón HA-35/B/20/XS2+XA3	1,050 m³	208,64	219,07	
AZMAH004	Medios auxiliares hormigón	1,054 u	2,11	2,22	
	Mano de obra				21,18
	Maquinaria				20,34
	Materiales				219,07
	Otros				2,22
	Suma la partida				262,81
	Costes indirectos			6%	15,77
	TOTAL PARTIDA				278,58

GH35P20IVLB HORMIGÓN FORJ. LOSA MACIZA, HA-35/B/20/B/XS2+XA3 m³
 Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-35/B/20/B/XS2+XA3, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.

A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,560 h	21,02	11,77	
A0140000	Peón	0,553 h	17,02	9,41	
C1701100	Camión bomba hormigonar	0,137 h	148,49	20,34	
BH35P20IVB	Hormigón HA-35/B/20/XS2+XA3	1,050 m³	208,64	219,07	
AZMAH004	Medios auxiliares hormigón	1,054 u	2,11	2,22	
	Mano de obra				21,18
	Maquinaria				20,34
	Materiales				219,07
	Otros				2,22
	Suma la partida				262,81
	Costes indirectos			6%	15,77
	TOTAL PARTIDA				278,58

GENCCI ENCOFRADO CIMENTACIONES m²
 Montaje y desmontaje de encofrado, para cimentaciones.

A0123000	Oficial 1a encofrador	0,528 h	20,92	11,05	
A0133000	Ayudante encofrador	0,528 h	18,14	9,58	
B0A14300	Alambre recocado, D=3mm	0,500 kg	1,28	0,64	
B0A31000	Clavo acero	0,150 kg	1,54	0,23	
B0D21030	Tablón madera pino p/10 usos	3,498 m	0,97	3,39	
B0D31000	Lata madera pino	0,002 m³	227,86	0,46	
B0D71130	Tablero pino, e=22mm, 10usos	1,100 m²	1,39	1,53	
B0DZA000	Desencofrante	0,030 l	2,27	0,07	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	27,00	0,81	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	27,80	0,28	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Mano de obra			20,63
		Materiales			6,32
		Otros			1,09
		Suma la partida			28,04
		Costes indirectos		6%	1,68
		TOTAL PARTIDA.....			29,72
GENCPV	ENCOFRADO PARAMENTOS VERTICALES RECTOS	m²			
	Montaje y desmontaje de encofrado recto para muros.				
A0123000	Oficial 1a encofrador	0,633 h	20,92	13,24	
A0133000	Ayudante encofrador	0,633 h	18,14	11,48	
B0A31000	Clavo acero	0,100 kg	1,54	0,15	
B0D21030	Tablón madera pino p/10 usos	1,990 m	0,97	1,93	
B0D625A0	Puntal metálicotelescópico h=3m,150usos	0,004 cu	8,91	0,04	
B0D81680	Panel metálico de 50x250 cm para 50 usos	1,050 m ²	1,53	1,61	
B0DZP600	Parte prop. de elem. auxiliares para paneles metálicos	1,000 u	0,48	0,48	
B0DZA000	Desencofrante	0,080 l	2,27	0,18	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	29,10	0,87	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	30,00	0,30	
		Mano de obra			24,72
		Materiales			4,39
		Otros			1,17
		Suma la partida			30,28
		Costes indirectos		6%	1,82
		TOTAL PARTIDA.....			32,10
GENCPH	ENCOFRADO PARAMENTOS HORIZONTALES/INCL.	m²			
	Montaje y desmontaje de encofrado, para paramentos horizontales y/o inclinados de losas.				
A0123000	Oficial 1a encofrador	0,686 h	20,92	14,35	
A0133000	Ayudante encofrador	0,686 h	18,14	12,44	
B0A31000	Clavo acero	0,100 kg	1,54	0,15	
B0D21030	Tablón madera pino p/10 usos	0,990 m	0,97	0,96	
B0D31000	Lata madera pino	0,002 m ³	227,86	0,46	
B0D625A0	Puntal metálicotelescópico h=3m,150usos	0,150 cu	8,91	1,34	
B0DZA000	Desencofrante	0,040 l	2,27	0,09	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	29,80	0,89	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	30,70	0,31	
		Mano de obra			26,79
		Materiales			3,00
		Otros			1,20
		Suma la partida			30,99
		Costes indirectos		6%	1,86
		TOTAL PARTIDA.....			32,85
GACEROKG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	kg			
	Armado de elementos de hormigón con acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico ≥ 500 N/mm ² .				
A0124000	Oficial 1a ferrallista	0,006 h	20,92	0,13	
A0134000	Ayudante ferrallista	0,008 h	18,14	0,15	
B0A14200	Alambre recocido,D=1,3mm	0,005 kg	1,28	0,01	
D0B2A100	Acero b/corrug.obra y manipulado taller B 500 S	1,000 kg	1,68	1,68	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	2,00	0,06	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	2,00	0,02	
		Mano de obra			0,28
		Materiales			1,69
		Otros			0,08
		Suma la partida			2,05
		Costes indirectos		6%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....			2,17

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G5Z15A3B	FORMACIÓN DE PENDIENTES	m³			
	Formación de pendientes con hormigón de dosificación 150 kg/m3 de cemento pórtland, con acabado fratasado.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,165 h	21,02	3,47	
A0140000	Peón	0,165 h	17,02	2,81	
BH15	Hormigón HL-150/B/20	1,050 m ³	93,69	98,37	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	104,70	1,05	
	Mano de obra				6,28
	Materiales				98,37
	Otros				1,05
	Suma la partida				105,70
	Costes indirectos			6%	6,34
	TOTAL PARTIDA				112,04
GTAP01	TAPA 450x715 mm	u			
	Suministro y montaje de marco angular y tapa, en acero galvanizado, para un hueco de obra de 450 x 715 mm, con cierre sifónico, y apertura útil de 390 x 655, tipo Flygt o similar, incluyendo bisagras, asa retráctil de tiro y cierre de seguridad.				
BOCCF001	Tapa Flygt 450 x 715	1,000 u	303,46	303,46	
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,432 h	21,02	9,08	
A0140000	Peón	0,432 h	17,02	7,35	
A% AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	16,40	0,41	
	Mano de obra				16,43
	Materiales				303,46
	Otros				0,41
	Suma la partida				320,30
	Costes indirectos			6%	19,22
	TOTAL PARTIDA				339,52
GTAP02	TAPA 760x1000 mm	u			
	Suministro y montaje de marco angular y tapa, en acero galvanizado, para un hueco de obra de 760 x 1000 mm, con cierre sifónico, y apertura útil de 700 x 940, tipo Flygt o similar, incluyendo bisagras, asa retráctil de tiro y cierre de seguridad.				
BOCCF002	Tapa Flygt 760 x 1000	1,000 u	762,92	762,92	
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,612 h	21,02	12,86	
A0140000	Peón	0,612 h	17,02	10,42	
A% AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	23,30	0,58	
	Mano de obra				23,28
	Materiales				762,92
	Otros				0,58
	Suma la partida				786,78
	Costes indirectos			6%	47,21
	TOTAL PARTIDA				833,99
GTAP03	TAPA 850x1200 mm	u			
	Suministro y montaje de marco angular y tapa, en acero galvanizado, para un hueco de obra de 850 x 1200 mm, con cierre sifónico, y apertura útil de 790 x 1140, tipo Flygt o similar, incluyendo bisagras, asa retráctil de tiro y cierre de seguridad.				
BOCCF003	Tapa Flygt 850 x 1200	1,000 u	988,39	988,39	
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,738 h	21,02	15,51	
A0140000	Peón	0,738 h	17,02	12,56	
A% AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	28,10	0,70	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					28,07
					988,39
					0,70
					1.017,16
				6%	61,03
					1.078,19
GTAP04	TAPA 900x1310 mm	u			
	Suministro y montaje de marco angular y tapa, en acero galvanizado, para un hueco de obra de 900 x 1310 mm, con cierre sifónico, y apertura útil de 840 x 150, tipo Flygt o similar, incluyendo bisagras, asa retráctil de tiro y cierre de seguridad.				
BOCCF004	Tapa Flygt 900 x 1310	1,000 u	1.256,16	1.256,16	
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,738 h	21,02	15,51	
A0140000	Peón	0,738 h	17,02	12,56	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	28,10	0,70	
					28,07
					1.256,16
					0,70
					1.284,93
				6%	77,10
					1.362,03
GCCME00	CARPINTERIA METALICA EN EXTERIORES	m²			
	Ventana de aluminio lacado, colocada sobre premarco, con dos hojas batientes o correderas, elaborada con perfiles de calidad 2 y clase A0 (UNE 85208) según resultado de ensayos, totalmente instalada.				
A012M000	Oficial 1a montador	0,633 h	20,92	13,24	
A013M000	Ayudante montador	0,158 h	18,14	2,87	
BAF12CF1	Ventana aluminio lacado, 2bat., i. premarco.	1,000 m²	197,26	197,26	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	16,10	0,40	
					16,11
					197,26
					0,40
					213,77
				6%	12,83
					226,60
GLF241107	TABIQUE LADRILLO 24x11,5x7mm	m²			
	Tabique de ladrillo hueco doble de 47cm de espesor, colocado a panderete, recibido con mortero de cemento portland y arena con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, totalmente colocado, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.				
D0701821	Mortero cemento pórtland+caliza CEM II/B-L, arena piedra granit.,	0,053 m³	98,19	5,20	
B0FA1H70	Ladrillo h.Doble. 24x11,5x7cm	36,000 u	0,14	5,04	
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,211 h	21,02	4,44	
A0140000	Peón	0,422 h	17,02	7,18	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	21,90	0,22	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	22,10	0,66	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Mano de obra 11,62 Materiales 10,24 Otros 0,88 <hr/> Suma la partida 22,74 Costes indirectos 6% 1,36 <hr/> TOTAL PARTIDA 24,10
GCUBTJA1	CUBIERTA DE TEJA ÁRABE	m²			
	Tejado de teja árabe mecánica de cerámica de color de paja, de 30 piezas/m2, como máximo, colocada con mortero de cemento.				
A0122000	Oficial 1a albañil	0,675 h	20,92	14,12	
A0140000	Peón	0,338 h	17,02	5,75	
BQTT1a	Teja árabe de cerámica de fabricación mecánica de color paja	31,500 u	0,40	12,60	
D02A080	Mortero cemento 1:6 M-40	0,026 m ³	70,00	1,82	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	34,30	1,03	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	35,30	1,77	
					Mano de obra 20,66 Maquinaria 0,04 Materiales 13,59 Otros 2,80 <hr/> Suma la partida 37,09 Costes indirectos 6% 2,23 <hr/> TOTAL PARTIDA 39,32
GZ80256	PERSIANA LAMAS FIJAS 60X60 cm	u			
	Persiana de lamas fijas de hormigón de 80x40x6cm, mediante piezas prefabricadas de 40x40cm, para ventilación continua de locales, colocada.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,316 h	21,02	6,64	
A0140000	Peón	0,316 h	17,02	5,38	
BDFP15D1	Persiana hormigón 60x60x6 cm	1,000 u	42,39	42,39	
D0701641	Mortero de cemento pórtland, 250kg/m3, prop.1:6, res. 5N/mm2	0,004 m ³	88,94	0,36	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	54,80	0,55	
					Mano de obra 12,09 Maquinaria 0,01 Materiales 42,66 Otros 0,55 <hr/> Suma la partida 55,32 Costes indirectos 6% 3,32 <hr/> TOTAL PARTIDA 58,64
GEFFP3SA	REVESTIMIENTO PIEDRA JUNTA ABIERTA	m²			
	Mampostería ordinaria de piedra caliza, recibida con mortero de cemento, acabado a 1 cara vista, idéntico a lo ya existente, con juntas abiertas sin amorterar, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	1,847 h	21,02	38,82	
A0150000	Peón especialista	1,847 h	17,58	32,47	
BFFP.2A	Piedra caliza mamp ord 1 CV	0,660 t	15,82	10,44	
D02A080	Mortero cemento 1:6 M-40	0,050 m ³	70,00	3,50	
%0090	Medios auxiliares	9,000 %	85,20	7,67	
					Mano de obra 72,82 Maquinaria 0,07 Materiales 12,34 Otros 7,67 <hr/> Suma la partida 92,90 Costes indirectos 6% 5,57 <hr/> TOTAL PARTIDA 98,47

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G931201L	BASE DE ZAHORRA Base de zahorra artificial, con extendido, humectación y compactado del material al 98% del PN.	m³			
A0140000	Peón	0,047 h	17,02	0,80	
B0111000	Agua	0,050 m ³	1,20	0,06	
B0372000	Zahorras art.	1,050 m ³	27,77	29,16	
C13350C0	Rodillo vibratorio autopropulsado	0,064 h	79,56	5,09	
C1331100	Motoniveladora pequeña	0,037 h	68,44	2,53	
C1502E08	Camión cisterna 8m3	0,027 h	51,19	1,38	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	39,00	0,39	
	Mano de obra				0,80
	Maquinaria				9,00
	Materiales				29,22
	Otros				0,39
	Suma la partida				39,41
	Costes indirectos			6%	2,36
	TOTAL PARTIDA				41,77
GMTDPAVASF10	PAVIMENTO ASFÁLTICO ESPESOR 10 CM Pavimento de 10 cm de espesor, de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95% del ensayo marshall, e incluido un riego de adherencia.	m²			
D9H17211	Pavimento bitum.cont.caliente AC16 surf B60/70 S, 95% marshall	0,240 t	71,93	17,26	
D9J12RADH	Riego adherencia EAR-1	0,001 t	443,56	0,44	
	Mano de obra				1,42
	Maquinaria				0,67
	Materiales				15,45
	Otros				0,17
	Suma la partida				17,70
	Costes indirectos			6%	1,06
	TOTAL PARTIDA				18,76
GACPANOT	ACERA DE PANOT Pavimento de loseta hidráulica color gris de 15x15 cm. sobre solera de hormigón HM-20/B/20/X0 de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	m²			
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,528 h	21,02	11,10	
A0140000	Peón	0,528 h	17,02	8,99	
B08XVH010	Loseta lisa cemen.gris 15x15 cm.	1,000 m ²	6,42	6,42	
B08XW015	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	1,000 u	0,22	0,22	
BH20P20I	Hormigón HM-20/B/20/X0	0,100 m ³	119,45	11,95	
D01L030	Lechada cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	0,001 m ³	74,79	0,07	
D0701641	Mortero de cemento pórtland, 250kg/m3, prop.1:6, res. 5N/mm2	0,030 m ³	88,94	2,67	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	41,40	1,24	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	42,70	0,43	
	Mano de obra				20,69
	Maquinaria				0,05
	Materiales				20,68
	Otros				1,68
	Suma la partida				43,09
	Costes indirectos			6%	2,59
	TOTAL PARTIDA				45,68
GBORDILLO	BORDILLO Bordillo recto de piezas de hormigón, con sección normalizada de calzada C6 de 25x12 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20/B/20/X0, y rejuntado con mortero.	m			
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,242 h	21,02	5,09	
A0140000	Peón	0,485 h	17,02	8,25	
BH20P20I	Hormigón HM-20/B/20/X0	0,051 m ³	119,45	6,09	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B96518D0	Bordillo recto, MC, C6 (25x12cm), B, H, T(R-5MPa)	1,050 m	3,11	3,27	
D0701641	Mortero de cemento pórtland, 250kg/m3, prop.1:6, res. 5N/mm2	0,003 m³	88,94	0,27	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	23,00	0,69	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	23,70	0,24	
	Mano de obra				13,40
	Materiales				9,57
	Otros				0,93
	Suma la partida				23,90
	Costes indirectos		6%		1,43
	TOTAL PARTIDA				25,33
GVARIO01	DESMTAJE / REPOSICIÓN VALLAS, POSTES Y BASTIDORES DE SEÑALIZACIÓN, PUBLICIDAD	u			
	Desmontaje previo y reposición posterior de la vallado, postes y bastidores de señalización, publicidad, etc. en la EBAR, incluido carga y transporte a almacén provisional y/o a centro de residuos autorizado del excedente.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	16,878 h	21,02	354,78	
A0140000	Peón	16,878 h	17,02	287,26	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	642,00	19,26	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	661,30	6,61	
	Mano de obra				642,04
	Otros				25,87
	Suma la partida				667,91
	Costes indirectos		6%		40,07
	TOTAL PARTIDA				707,98
GMTDCYTR00	CARGA Y TRANSPORTE	m³			
	Carga y transporte de tierras y residuos a centro de reciclaje, monodépósito, vertedero específico o centro de recogida y transferencia, cargado con medios mecánicos, con kilometraje ilimitado, contabilizado un porcentaje de esponjamiento del 30%.				
C1501800	Camión transp.12 t	0,211 h	35,84	7,56	
C1311120	Pala cargadora,mediana,s/neumáticos	0,011 h	55,91	0,62	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	8,20	0,41	
	Maquinaria				8,18
	Otros				0,41
	Suma la partida				8,59
	Costes indirectos		6%		0,52
	TOTAL PARTIDA				9,11
GTPRMCC01	TAPA FUNDICIÓN D400, MARCO CUADR. TAPA REDONDA PASO 600	u			
	Marco cuadrado y tapa abatible, de fundición dúctil, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400, colocado con mortero.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,432 h	21,02	9,08	
A0140000	Peón	0,432 h	17,02	7,35	
D0701641	Mortero de cemento pórtland, 250kg/m3, prop.1:6, res. 5N/mm2	0,018 m³	88,94	1,60	
BTPMCC01	Marco cuadr. y tapa circular fundición abatible, paso 600 mm, D400	1,000 u	115,36	115,36	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	133,40	1,33	
	Mano de obra				16,76
	Maquinaria				0,03
	Materiales				116,59
	Otros				1,34
	Suma la partida				134,72
	Costes indirectos		6%		8,08
	TOTAL PARTIDA				142,80

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GGETEX200	GEOTEXTIL 200 G/M2	m²			
	Malla geotextil de poliéster de peso mínimo 200 g/m2 colocada en el fondo y laterales de la excavación, colocada.				
B7B10002	Filtro geotextil poliéster peso mínimo 200 g/m2	1,150 m ²	1,21	1,39	
A0140000	Peón	0,084 h	17,02	1,43	
	Mano de obra				1,43
	Materiales				1,39
	Suma la partida				2,82
	Costes indirectos		6%		0,17
	TOTAL PARTIDA				2,99
GGECEL020	GEOCELDA 20CM	m²			
	Geocelda perforada formada por tiras de polietileno soldado de 20 cm de altura y tamaño de celda 160x105 mm aproximadamente, incluso una piqueta de sujección por metro cuadrado con su correspondiente anclaje, constituida por un redondo de acero de 12 mm de diámetro y 800 mm de longitud, y parte proporcional de grapas para la unión de las secciones, colocada sobre solera o talud.				
A0140000	Peón	0,211 h	17,02	3,59	
A0150000	Peón especialista	0,211 h	17,58	3,71	
BGECEL020	Geocelda PE 160x105	1,000 m ²	20,05	20,05	
BGEPIQ080	Piqueta metálica	1,000 u	0,37	0,37	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	27,70	0,28	
	Mano de obra				7,30
	Materiales				20,42
	Otros				0,28
	Suma la partida				28,00
	Costes indirectos		6%		1,68
	TOTAL PARTIDA				29,68
SB022	EQUIPOS				
GEQCM600	COMPUERTA MURAL H600x600mm	u			
	Suministro e instalación de compuerta mural 600 x 600 mm, de accionamiento manual, en AISI-316, para montaje en orificio en pared. Según E.T.E. 2.27. Totalmente instalada y probada.				
BEQCM600	Compuerta mural H600x600	1,000 u	1.861,90	1.861,90	
A012M000	Oficial 1a montador	4,220 h	20,92	88,28	
A013M000	Ayudante montador	4,220 h	18,14	76,55	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	164,80	4,12	
%AUX000300	Gastos auxiliares en pruebas de instalación	3,000 %	2.030,90	60,93	
	Mano de obra				164,83
	Materiales				1.861,90
	Otros				65,05
	Suma la partida				2.091,78
	Costes indirectos		6%		125,51
	TOTAL PARTIDA				2.217,29
GEQCM300	COMPUERTA MURAL H300x300mm	u			
	Suministro e instalación de compuerta mural 300 x 300 mm, de accionamiento manual, en AISI-316, para montaje en orificio en pared. Según E.T.E. 2.27. Totalmente instalada y probada.				
BEQCM300	Compuerta mural H300x300	1,000 u	1.104,27	1.104,27	
A012M000	Oficial 1a montador	3,164 h	20,92	66,19	
A013M000	Ayudante montador	3,164 h	18,14	57,39	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	123,60	3,09	
%AUX000300	Gastos auxiliares en pruebas de instalación	3,000 %	1.230,90	36,93	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					123,58
					1.104,27
					40,02
					1.267,87
				6%	76,07
					1.343,94
GEQCAUD250	CAUDALÍMETRO DN250				
	Suministro e instalació de caudalímetro electromagnético DN250, tipo EN-DRESS&HAUSER Program 50W, o similar, versión remota. Según E.T.E. 4.1				
BEQCAUD250	Caudalímetro dn250, v. remota	1,000 u	2.672,73	2.672,73	
A012M000	Oficial 1a montador	4,220 h	20,92	88,28	
A013M000	Ayudante montador	4,220 h	18,14	76,55	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	164,80	4,12	
%AUX000300	Gastos auxiliares en pruebas de instalación	3,000 %	2.841,70	85,25	
					164,83
					2.672,73
					89,37
					2.926,93
				6%	175,62
					3.102,55
GEQMANO	MANÓMETRO				
	Manómetro-vacuómetro, DN 100, con lectura de -1 a 10 bar, y aguja de arrastre para presión máxima y mínima, con separador y válvula de aislamiento de bola, instalado y probado. Según E.T.E. 4.2				
BMANVAC	Manómetro-vacuómetro DN 100	1,000 u	290,30	290,30	
A012M000	Oficial 1a montador	1,054 h	20,92	22,05	
A013M000	Ayudante montador	1,054 h	18,14	19,12	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	41,20	1,03	
%AUX000300	Gastos auxiliares en pruebas de instalación	3,000 %	332,50	9,98	
					41,17
					290,30
					11,01
					342,48
				6%	20,55
					363,03
GEVC100PN10	VÁLVULA DE COMPUERTA DN100 PN16				
	Suministro e instalació de válvula de compuerta de cierre elástico DN100 PN16. Según E.T.E. 2.17. Totalmente instalada y probada.				
BEVC100PN16	Válvula de compuerta de cierre elástico DN100 PN16	1,000 u	151,84	151,84	
A012M000	Oficial 1a montador	1,266 h	20,92	26,48	
A013M000	Ayudante montador	1,266 h	18,14	22,97	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	201,30	2,01	
%AUX000300	Gastos auxiliares en pruebas de instalación	3,000 %	203,30	6,10	
					49,45
					151,84
					8,11
					209,40
				6%	12,56
					221,96

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GEVR150PN10	VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO BOLA DN150 PN16 Suministro e instalación de válvula de retención tipo bola, de DN150 y PN16. Según E.T.E. 2.20. Totalmente instalada y probada.	u			
BNVRTB150	Válvula de retención de bola DN150 PN16	1,000 u	304,47	304,47	
A012M000	Oficial 1a montador	2,110 h	20,92	44,14	
A013M000	Ayudante montador	2,110 h	18,14	38,28	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	386,90	3,87	
%AUX000300	Gastos auxiliares en pruebas de instalación	3,000 %	390,80	11,72	
	Mano de obra				82,42
	Materiales				304,47
	Otros				15,59
	Suma la partida				402,48
	Costes indirectos			6%	24,15
	TOTAL PARTIDA				426,63
GEVC150PN10	VÁLVULA DE COMPUERTA DN150 PN16 Suministro e instalación de válvula de compuerta de cierre elástico DN150 PN16. Según E.T.E. 2.17. Totalmente instalada y probada.	u			
BEVC150PN16	Válvula de compuerta de cierre elástico DN150 PN16	1,000 u	261,03	261,03	
A012M000	Oficial 1a montador	2,110 h	20,92	44,14	
A013M000	Ayudante montador	2,110 h	18,14	38,28	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	343,50	3,44	
%AUX000300	Gastos auxiliares en pruebas de instalación	3,000 %	346,90	10,41	
	Mano de obra				82,42
	Materiales				261,03
	Otros				13,85
	Suma la partida				357,30
	Costes indirectos			6%	21,44
	TOTAL PARTIDA				378,74
GEVC250PN10	VÁLVULA DE COMPUERTA DN250 PN16 Suministro e instalación de válvula de compuerta de cierre elástico DN250 PN16. Según E.T.E. 2.17. Totalmente instalada y probada.	u			
BEVC250PN16	Válvula de compuerta de cierre elástico DN250 PN16	1,000 u	771,85	771,85	
A012M000	Oficial 1a montador	2,373 h	20,92	49,64	
A013M000	Ayudante montador	2,373 h	18,14	43,05	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	864,50	8,65	
%AUX000300	Gastos auxiliares en pruebas de instalación	3,000 %	873,20	26,20	
	Mano de obra				92,69
	Materiales				771,85
	Otros				34,85
	Suma la partida				899,39
	Costes indirectos			6%	53,96
	TOTAL PARTIDA				953,35
GEQBMBP1	BOMBA SUMERGIBLE 37 KW Suministro e instalación de bomba sumergible de 37,0 kW para aguas residuales, FLYGT modelo NP 3202.180 HT o similar, salida de voluta DN150, con protección térmica mediante 3 sondas térmicas, aislamiento clase H y protección IP68 . Según E.T.E 2.1. Totalmente instalado y probado.	u			
C1503000	Camión grúa	4,220 h	47,88	202,05	
BEQBMBP1	Motobomba sumergible agua residual, 37 KW	1,000 u	24.860,70	24.860,70	
A012M000	Oficial 1a montador	4,220 h	20,92	88,28	
A013M000	Ayudante montador	8,439 h	18,14	153,08	
%AUX000300	Gastos auxiliares en pruebas de instalación	3,000 %	25.304,10	759,12	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					241,36
					202,05
					24.860,70
					759,12
					26.063,23
				6%	1.563,79
					27.627,02
GEQBMBP2	ZÓCALO DN150 EBAR				
	Suministro e instalación de zócalo DN150, material: HºFº GG 25. Según E.T.E. 2.1				
BEQBMBP2	Zócalo DN150 EBAR	1,000 u	812,94	812,94	
A012M000	Oficial 1a montador	1,054 h	20,92	22,05	
A013M000	Ayudante montador	2,110 h	18,14	38,28	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	60,30	1,51	
					60,33
					812,94
					1,51
					874,78
				6%	52,49
					927,27
GEQBMBP3	ANCLAJES, TUBOS GUÍA Y SOPORTES MOTOBOMBA				
	Suministro e instalación de los juegos de anclaje, tubos de anclaje y soportes superiores de motobomba sumergible. Según E.T.E. 2.1				
BEQBMBP3	Anclaje y soporte motobomba	1,000 u	302,71	302,71	
A012M000	Oficial 1a montador	1,054 h	20,92	22,05	
A013M000	Ayudante montador	1,054 h	18,14	19,12	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	41,20	1,03	
					41,17
					302,71
					1,03
					344,91
				6%	20,69
					365,60
GEQCDSM250	CARRETE DE DESMONTAJE DN250 PN16				
	Suministro e instalación de carrete de desmontaje DN250 PN16.				
BEQRRT250	Carrete de desmontaje DN250 PN16	1,000 u	416,06	416,06	
A012M000	Oficial 1a montador	2,110 h	20,92	44,14	
A013M000	Ayudante montador	2,110 h	18,14	38,28	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	498,50	4,99	
					82,42
					416,06
					4,99
					503,47
				6%	30,21
					533,68
GEQVTR0	VENTOSA TRIFUNCIONAL AGUA RESIDUAL DN100				
	Suministro e instalación de una ventosa trifuncional específica para agua residual. Según E.T.E. 2.21.				
BEQVTR0	Ventosa trifuncional agua residual, dn100, PN 16	1,000 u	1.203,83	1.203,83	
A012M000	Oficial 1a montador	1,582 h	20,92	33,10	
A013M000	Ayudante montador	1,582 h	18,14	28,70	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	1.265,60	12,66	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					61,80
					1.203,83
					12,66
					1.278,29
				6%	76,70
					1.354,99
GPZPTLN07	CONJUNTO DE PIEZAS Y TUBERÍAS EN ACERO INOXIDABLE	u			
	Suministro e instalación de conducciones de acero inoxidable AISI 316, con codos, piezas especiales, bridas, elementos estructurales de sujeción, accesorios...				
	Incluye:				
	+ Tramos de tubería en DN150, a la salida de las bombas.				
	+ Tramos de tubería en DN250				
	+ Tramo de tubería en DN400				
	+ Bastidor metálico de apoyo y sujeción regulable.				
	Según E.T.E. 2.14				
BPZPTLN07	Conjunto calderería acero inox. bombeo port	1,000 u	7.655,03	7.655,03	
A012M000	Oficial 1a montador	8,439 h	20,92	176,54	
A013M000	Ayudante montador	16,878 h	18,14	306,17	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	482,70	12,07	
					482,71
					7.655,03
					12,07
					8.149,81
				6%	488,99
					8.638,80
GEQBMCAB5	REGULADOR DE NIVEL	u			
	Suministro e instalación de regulador de nivel. Según E.T.E. 4.7				
A012M000	Oficial 1a montador	0,528 h	20,92	11,05	
A013M000	Ayudante montador	0,528 h	18,14	9,58	
BEQBMCAB6	Regulador de nivel	1,000 u	160,47	160,47	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	20,60	0,52	
%AUX000300	Gastos auxiliares en pruebas de instalación	3,000 %	181,60	5,45	
					20,63
					160,47
					5,97
					187,07
				6%	11,22
					198,29
GBMBNU001	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL	u			
	Suministro e instalación de medidor ultrasónico de nivel, tipo FLYGT LSU-100, o similar, con un rango de medición de 0 a 10 metros. Todo instalado y probado. Según E.T.E. 4.6				
A012M000	Oficial 1a montador	3,164 h	20,92	66,19	
A013M000	Ayudante montador	3,164 h	18,14	57,39	
BEQBMBNU001	Medidor ultrasónico de nivel	1,000 u	1.678,37	1.678,37	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	123,60	3,09	
%AUX000300	Gastos auxiliares en pruebas de instalación	3,000 %	1.805,00	54,15	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					123,58
					1.678,37
					57,24
					1.859,19
				6%	111,55
					1.970,74
GP160L20C	PASAMUROS 160 ANILLO ESTANCO E 30CM				
	Formación de pasamuros en piezas hormigonadas "in situ", para tubería de DN 160 mm, en muro de 30 cm de espesor, mediante tubo de revestimiento de DN 250 mm y junta/anillo de estanqueidad. Según E.T.E. 2.24				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,211 h	21,02	4,44	
A0123000	Oficial 1a encofrador	0,633 h	20,92	13,24	
BSOPEN250	Soporte de encofrado para tubo d250	2,000 u	9,49	18,98	
BT250L200	Tubo de revestimiento d250 long300	1,000 u	200,48	200,48	
BJTEST160C	Junta estanca, tipo Curaflex C/0 o similar ac inox 146-190mm	1,000 u	455,24	455,24	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	692,40	6,92	
					17,68
					674,70
					6,92
					699,30
				6%	41,96
					741,26
GPSMAI250	PASAMUROS DN250				
	Suministro e instalación de pasamuros de acero inoxidable, DN 250 mm. Según E.T.E. 2.23				
A012M000	Oficial 1a montador	1,054 h	20,92	22,05	
A013M000	Ayudante montador	1,054 h	18,14	19,12	
BPSMAI250	Pasamuro ac. inox 250 mm	1,000 u	562,66	562,66	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	41,20	1,03	
					41,17
					562,66
					1,03
					604,86
				6%	36,29
					641,15
GPSMAI300	PASAMUROS DN300				
	Suministro e instalación de pasamuros de acero inoxidable, DN 300 mm. Según E.T.E. 2.23				
A012M000	Oficial 1a montador	1,266 h	20,92	26,48	
A013M000	Ayudante montador	1,266 h	18,14	22,97	
BPSMAI300	Pasamuro ac. inox 300 mm	1,000 u	704,65	704,65	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	49,50	1,24	
					49,45
					704,65
					1,24
					755,34
				6%	45,32
					800,66
GPSMAI400	PASAMUROS DN400				
	Suministro e instalación de pasamuros de acero inoxidable, DN 400 mm. Según E.T.E. 2.23				
A012M000	Oficial 1a montador	1,477 h	20,92	30,90	
A013M000	Ayudante montador	1,477 h	18,14	26,79	
BPSMAI400	Pasamuro ac. inox 400 mm	1,000 u	970,26	970,26	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	57,70	1,44	
					57,69
					970,26
					1,44
					1.029,39
				6%	61,76
					1.091,15

SB023 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y CONTROL

ZPAACEBAR	ACOMETIDA EBAR	PA			
	Partida alzada a justificar según el "Proyecto eléctrico de acometida en baja tensión de EBAR Port d'Andratx".				
			Sin descomposición		8.581,03
			Costes indirectos	6%	514,86
					9.095,89

ZPABTEBAR	INSTALACIÓN BT EBAR	PA			
	Partida alzada a justificar según el "Proyecto de instalación eléctrica de baja tensión de la EBAR Port d'Andratx".				
			Sin descomposición		84.418,94
			Costes indirectos	6%	5.065,14
					89.484,08

PUA0001	TRABAJOS DE ADECUACIÓN DE LA RED EXISTENTE - GESA	u			
	Unidad de abono íntegro para los trabajos de adecuación o reforma de instalaciones en servicio, a realizar por Endesa Distribución eléctrica, S.L. Unipersonal y de los materiales utilizados en el entronque según el desglose realizado en la carta de contestación a la solicitud de suministro que se adjunta en el Anejo 15 Cálculos eléctricos; y que consiste fundamentalmente en la ampliación de potencia del centro de transformación en el que se realizará el punto de enganche.				
			Sin descomposición		14.993,20
			Costes indirectos	6%	899,59
					15.892,79

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAP03 CÁMARA S'ARRACÓ					
GP03M0200PS	PASAMUROS 200 EST. PERFORACIÓN	u			
	Formación de pasamuros en elementos existentes, para tubería de DN 200 mm, mediante perforación incluida de D 300 mm y junta/anillo de estanqueidad. Según E.T.E. 2.24				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,211 h	21,02	4,44	
BJTEST200	Junta estanca doble, tipo Curaflex C o similar ac inox 191-233mm	1,000 u	483,88	483,88	
DPERFCD	Perforación muro de hormigón armado para pasamuros	1,000 u	3.633,12	3.633,12	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	4.121,40	41,21	
					Mano de obra 49,34
					Maquinaria 3.588,22
					Materiales 483,88
					Otros 41,21
					Suma la partida 4.162,65
					Costes indirectos 6% 249,76
					TOTAL PARTIDA 4.412,41
GSA001	REJILLA PROTECCIÓN INOX	u			
	Instalación de una reja de desbaste para protección de la conducción a la EDAR, con un paso libre de 70 mm, según planos, en acero inoxidable AISI 316L.				
BEMRINOX	Rejilla inoxidable	1,000 u	170,01	170,01	
A012M000	Oficial 1a montador	2,110 h	20,92	44,14	
A013M000	Ayudante montador	4,220 h	18,14	76,55	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	120,70	3,02	
					Mano de obra 120,69
					Materiales 170,01
					Otros 3,02
					Suma la partida 293,72
					Costes indirectos 6% 17,62
					TOTAL PARTIDA 311,34
GSA002	SELLADO TUBERÍA ACTUAL	u			
	Sellado de la conducción actual, perfectamente estanca.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	1,054 h	21,02	22,16	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	22,20	0,22	
					Mano de obra 22,16
					Otros 0,22
					Suma la partida 22,38
					Costes indirectos 6% 1,34
					TOTAL PARTIDA 23,72
GSA003	CAMINO DE ZAHORRA	m²			
	Extendido de zahorra artificial para relleno de baches y nivelación de camino existente, y compactación 100% PN.				
C1311120	Pala cargadora, mediana, s/neumáticos	0,021 h	55,91	1,17	
C1502E08	Camión cisterna 8m3	0,014 h	51,19	0,72	
C133A030	Pisón vibrante, dúplex, 1300 kg	0,042 h	14,61	0,61	
A0140000	Peón	0,042 h	17,02	0,71	
B0372000	Zahorras art.	0,180 m³	27,77	5,00	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	8,20	0,08	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAP04	CÁMARA DEL CAMÍ VELL DE CALA LLAMP				
GMTCLP	CORTE LINEAL DE PAVIMENTO m				
	Corte lineal de pavimento asfáltico con cortadora de disco.				
C1600000	Cortadora disco	0,032 h	32,68	1,05	
A0140000	Peón	0,032 h	17,02	0,54	
	Mano de obra				0,54
	Maquinaria				1,05
	Suma la partida				1,59
	Costes indirectos		6%		0,10
	TOTAL PARTIDA				1,69
GMTDMPAV	DEMOLICIÓN PAVIMENTO m²				
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, y/o solera de hormigón, y/o acera, con medios mecánicos y carga sobre camión.				
C1105A00	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,021 h	68,18	1,43	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,105 h	60,26	6,33	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	7,80	0,23	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	8,00	0,40	
	Maquinaria				7,76
	Otros				0,63
	Suma la partida				8,39
	Costes indirectos		6%		0,50
	TOTAL PARTIDA				8,89
GPVAR022	TAPONADO Y DESVÍO DE AGUAS RESIDUALES u				
	Ejecución de taponado aguas arriba del punto de actuación mediante balón para cegado y desvío de los caudales mediante bombeo hasta un pozo aguas abajo de las obras, incluso manguera, grupo electrógeno y demás elementos para el correcto desvío del caudal sin derrames superficiales, incluye también señalización y protección de los equipos durante el tiempo de uso.				
C2001310	Equipo de taponado y bombeo de aguas residuales con manguera	6,330 h	130,81	828,03	
CZ112000	Grupo electrógeno de 20-30kVA	6,330 h	8,85	56,02	
A012N000	Oficial 1a de obra pública	4,220 h	21,02	88,70	
A0140000	Peón	6,330 h	17,02	107,74	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	1.080,50	54,03	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	196,40	4,91	
	Mano de obra				196,44
	Maquinaria				884,05
	Otros				58,94
	Suma la partida				1.139,43
	Costes indirectos		6%		68,37
	TOTAL PARTIDA				1.207,80
GMTEXC01	EXCAVACIÓN m³				
	Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjas, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.				
A0140000	Peón	0,027 h	17,02	0,46	
C1105A00	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,179 h	68,18	12,20	
C1311120	Pala cargadora, mediana, s/neumáticos	0,074 h	55,91	4,14	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	16,80	0,50	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	17,30	0,17	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					0,46
					16,34
					0,67
					17,47
				6%	1,05
					18,52
GMTRLLTR2	RELLENO EN TRASDÓS CON TIERRA ADECUADA DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO S/PG-3	m³			
	Relleno en trasdós de muros con tierra adecuada procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, extendido, humectación y compactación en capas de hasta 25 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor normal.				
A0140000	Peón	0,158 h	17,02	2,69	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,053 h	60,26	3,19	
C133A030	Pisón vibrante,dúplex,1300 kg	0,158 h	14,61	2,31	
B03D5000	Tierra adecuada	1,000 m ³	6,69	6,69	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	14,90	0,45	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	15,30	0,15	
					2,69
					5,50
					6,69
					0,60
					15,48
				6%	0,93
					16,41
GH15	CAPA LIMPIEZA+NIVEL. e=10cm	m²			
	Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,080 h	21,02	1,68	
A0140000	Peón	0,158 h	17,02	2,69	
BH15	Hormigón HL-150/B/20	0,105 m ³	93,69	9,84	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	14,20	0,71	
					4,37
					9,84
					0,71
					14,92
				6%	0,90
					15,82
GH35P20IVCD	HORMIGÓN CIMENTACIÓN, HA-30/B/20/XD2	m³			
	Hormigón para cimentación, HA-30/B/20/XD2, de consistència blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,560 h	21,02	11,77	
A0140000	Peón	0,553 h	17,02	9,41	
C1701100	Camión bomba hormigonar	0,137 h	148,49	20,34	
BH35P20IVD	Hormigón HA-30/B/20/XD2	1,050 m ³	208,64	219,07	
AZMAH004	Medios auxiliares hormigón	1,054 u	2,11	2,22	
					21,18
					20,34
					219,07
					2,22
					262,81
				6%	15,77
					278,58

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GH35P20IVMD	HORMIGÓN MUROS, HA-30/B/20/XD2	m³			
	Hormigón para muros, HA-30/B/20/XD2, de consistencia bñlanda y tamaño máximo del árido 20 mm.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,560 h	21,02	11,77	
A0140000	Peón	0,553 h	17,02	9,41	
C1701100	Camión bomba hormigonar	0,137 h	148,49	20,34	
BH35P20IVD	Hormigón HA-30/B/20/XD2	1,050 m³	208,64	219,07	
AZMAH004	Medios auxiliares hormigón	1,054 u	2,11	2,22	
	Mano de obra				21,18
	Maquinaria				20,34
	Materiales				219,07
	Otros				2,22
	Suma la partida				262,81
	Costes indirectos			6%	15,77
	TOTAL PARTIDA				278,58
GH35P20IVLD	HORMIGÓN FORJ. LOSA MACIZA, HA-30/B/20/XD2	m³			
	Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-30/B/20/XD2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,560 h	21,02	11,77	
A0140000	Peón	0,553 h	17,02	9,41	
C1701100	Camión bomba hormigonar	0,137 h	148,49	20,34	
BH35P20IVD	Hormigón HA-30/B/20/XD2	1,050 m³	208,64	219,07	
AZMAH004	Medios auxiliares hormigón	1,054 u	2,11	2,22	
	Mano de obra				21,18
	Maquinaria				20,34
	Materiales				219,07
	Otros				2,22
	Suma la partida				262,81
	Costes indirectos			6%	15,77
	TOTAL PARTIDA				278,58
GENCCI	ENCOFRADO CIMENTACIONES	m²			
	Montaje y desmontaje de encofrado, para cimentaciones.				
A0123000	Oficial 1a encofrador	0,528 h	20,92	11,05	
A0133000	Ayudante encofrador	0,528 h	18,14	9,58	
B0A14300	Alambre recocido,D=3mm	0,500 kg	1,28	0,64	
B0A31000	Clavo acero	0,150 kg	1,54	0,23	
B0D21030	Tablón madera pino p/10 usos	3,498 m	0,97	3,39	
B0D31000	Lata madera pino	0,002 m³	227,86	0,46	
B0D71130	Tablero pino,e=22mm,10usos	1,100 m²	1,39	1,53	
B0DZA000	Desencofrante	0,030 l	2,27	0,07	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	27,00	0,81	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	27,80	0,28	
	Mano de obra				20,63
	Materiales				6,32
	Otros				1,09
	Suma la partida				28,04
	Costes indirectos			6%	1,68
	TOTAL PARTIDA				29,72
GENCPV	ENCOFRADO PARAMENTOS VERTICALES RECTOS	m²			
	Montaje y desmontaje de encofrado recto para muros.				
A0123000	Oficial 1a encofrador	0,633 h	20,92	13,24	
A0133000	Ayudante encofrador	0,633 h	18,14	11,48	
B0A31000	Clavo acero	0,100 kg	1,54	0,15	
B0D21030	Tablón madera pino p/10 usos	1,990 m	0,97	1,93	
B0D625A0	Puntal metálicotelescópico h=3m,150usos	0,004 cu	8,91	0,04	
B0D81680	Panel metálico de 50x250 cm para 50 usos	1,050 m²	1,53	1,61	
B0DZP600	Parte prop. de elem. auxiliares para paneles metálicos	1,000 u	0,48	0,48	
B0DZA000	Desencofrante	0,080 l	2,27	0,18	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	29,10	0,87	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	30,00	0,30	
				Mano de obra	24,72
				Materiales	4,39
				Otros	1,17
				Suma la partida	30,28
				Costes indirectos	6% 1,82
				TOTAL PARTIDA	32,10
GENCPH	ENCOFRADO PARAMENTOS HORIZONTALES/INCL. m²				
	Montaje y desmontaje de encofrado, para paramentos horizontales y/o inclinados de losas.				
A0123000	Oficial 1a encofrador	0,686 h	20,92	14,35	
A0133000	Ayudante encofrador	0,686 h	18,14	12,44	
B0A31000	Clavo acero	0,100 kg	1,54	0,15	
B0D21030	Tablón madera pino p/10 usos	0,990 m	0,97	0,96	
B0D31000	Lata madera pino	0,002 m ³	227,86	0,46	
B0D625A0	Puntal metálicotelescópico h=3m,150usos	0,150 cu	8,91	1,34	
B0DZA000	Desencofrante	0,040 l	2,27	0,09	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	29,80	0,89	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	30,70	0,31	
				Mano de obra	26,79
				Materiales	3,00
				Otros	1,20
				Suma la partida	30,99
				Costes indirectos	6% 1,86
				TOTAL PARTIDA	32,85
GACEROKG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S kg				
	Armado de elementos de hormigón con acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm ² .				
A0124000	Oficial 1a ferrallista	0,006 h	20,92	0,13	
A0134000	Ayudante ferrallista	0,008 h	18,14	0,15	
B0A14200	Alambre recocido,D=1,3mm	0,005 kg	1,28	0,01	
D0B2A100	Acero b/corruq.obra y manipulado taller B 500 S	1,000 kg	1,68	1,68	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	2,00	0,06	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	2,00	0,02	
				Mano de obra	0,28
				Materiales	1,69
				Otros	0,08
				Suma la partida	2,05
				Costes indirectos	6% 0,12
				TOTAL PARTIDA	2,17
G5Z15A3B	FORMACIÓN DE PENDIENTES m³				
	Formación de pendientes con hormigón de dosificación 150 kg/m ³ de cemento pórtland, con acabado fratasado.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,165 h	21,02	3,47	
A0140000	Peón	0,165 h	17,02	2,81	
BH15	Hormigón HL-150/B/20	1,050 m ³	93,69	98,37	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	104,70	1,05	
				Mano de obra	6,28
				Materiales	98,37
				Otros	1,05
				Suma la partida	105,70
				Costes indirectos	6% 6,34
				TOTAL PARTIDA	112,04

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GEQCM300	COMPUERTA MURAL H300x300mm Suministro e instalación de compuerta mural 300 x 300 mm, de accionamiento manual, en AISI-316, para montaje en orificio en pared. Según E.T.E. 2.27. Totalmente instalada y probada.	u			
BEQCM300	Compuerta mural H300x300	1,000 u	1.104,27	1.104,27	
A012M000	Oficial 1a montador	3,164 h	20,92	66,19	
A013M000	Ayudante montador	3,164 h	18,14	57,39	
A% AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	123,60	3,09	
%AUX000300	Gastos auxiliares en pruebas de instalación	3,000 %	1.230,90	36,93	
	Mano de obra				123,58
	Materiales				1.104,27
	Otros				40,02
	Suma la partida				1.267,87
	Costes indirectos		6%		76,07
	TOTAL PARTIDA				1.343,94
GEQTR600	MARCO Y TAPA CIRCULAR PARA POZO, PASO 600 MM D400 Marco y tapa circular para pozo, paso 600 mm D400, totalmente colocado.	u			
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,390 h	21,02	8,20	
A0140000	Peón	0,432 h	17,02	7,35	
BDDZ9DD0	Marco circular y tapa circular fund. abatible 600mm clase D400	1,000 u	99,34	99,34	
D0701641	Mortero de cemento pórtland, 250kg/m3, prop.1:6, res. 5N/mm2	0,040 m³	88,94	3,56	
	Mano de obra				16,29
	Maquinaria				0,06
	Materiales				102,08
	Otros				0,02
	Suma la partida				118,45
	Costes indirectos		6%		7,11
	TOTAL PARTIDA				125,56
G931201L	BASE DE ZAHORRA Base de zahorra artificial, con extendido, humectación y compactado del material al 98% del PN.	m³			
A0140000	Peón	0,047 h	17,02	0,80	
B0111000	Agua	0,050 m³	1,20	0,06	
B0372000	Zahorras art.	1,050 m³	27,77	29,16	
C13350C0	Rodillo vibratorio autopropulsado	0,064 h	79,56	5,09	
C1331100	Motoniveladora pequeña	0,037 h	68,44	2,53	
C1502E08	Camión cisterna 8m3	0,027 h	51,19	1,38	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	39,00	0,39	
	Mano de obra				0,80
	Maquinaria				9,00
	Materiales				29,22
	Otros				0,39
	Suma la partida				39,41
	Costes indirectos		6%		2,36
	TOTAL PARTIDA				41,77
GPVAST5	RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECI, con dotación de 1kg/m2.	m²			
A0150000	Peón especialista	0,003 h	17,58	0,05	
C1702D00	Camión cisterna p/riego asf.	0,003 h	34,16	0,10	
B0552B00	Emulsión bituminosa catiónica tipo ECI	1,000 kg	0,54	0,54	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	0,70	0,01	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					0,05
					0,10
					0,54
					0,01
					0,70
				6%	0,04
					0,74
GMTDPAVASF6	PAVIMENTO ASFÁLTICO ESPESOR 6 CM	m²			
	Pavimento de 6 cm de espesor, de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95% del ensayo marshall, e incluido un riego de adherencia.				
D9H17211	Pavimento bitum.cont.caliente AC16 surf B60/70 S, 95% marshall	0,144 t	71,93	10,36	
D9J12RADH	Riego adherencia EAR-1	0,001 t	443,56	0,44	
					0,87
					0,42
					9,42
					0,10
					10,80
				6%	0,65
					11,45
GMTDCYTR00	CARGA Y TRANSPORTE	m³			
	Carga y transporte de tierras y residuos a centro de reciclaje, monodepósito, vertedero específico o centro de recogida y transferencia, cargado con medios mecánicos, con kilometraje ilimitado, contabilizado un porcentaje de esponjamiento del 30%.				
C1501800	Camión transp.12 t	0,211 h	35,84	7,56	
C1311120	Pala cargadora,mediana,s/neumáticos	0,011 h	55,91	0,62	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	8,20	0,41	
					8,18
					0,41
					8,59
				6%	0,52
					9,11

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAP05	CÁMARA DERIVACIÓN EMISARIO				
GMTCLP	CORTE LINEAL DE PAVIMENTO m Corte lineal de pavimento asfáltico con cortadora de disco.				
C1600000	Cortadora disco	0,032 h	32,68	1,05	
A0140000	Peón	0,032 h	17,02	0,54	
	Mano de obra				0,54
	Maquinaria				1,05
	Suma la partida				1,59
	Costes indirectos		6%		0,10
	TOTAL PARTIDA				1,69
GMTDMPAV	DEMOLICIÓN PAVIMENTO m² Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, y/o solera de hormigón, y/o acera, con medios mecánicos y carga sobre camión.				
C1105A00	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,021 h	68,18	1,43	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,105 h	60,26	6,33	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	7,80	0,23	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	8,00	0,40	
	Maquinaria				7,76
	Otros				0,63
	Suma la partida				8,39
	Costes indirectos		6%		0,50
	TOTAL PARTIDA				8,89
GMTEXC01	EXCAVACIÓN m³ Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjas, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.				
A0140000	Peón	0,027 h	17,02	0,46	
C1105A00	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,179 h	68,18	12,20	
C1311120	Pala cargadora, mediana, s/neumáticos	0,074 h	55,91	4,14	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	16,80	0,50	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	17,30	0,17	
	Mano de obra				0,46
	Maquinaria				16,34
	Otros				0,67
	Suma la partida				17,47
	Costes indirectos		6%		1,05
	TOTAL PARTIDA				18,52
GMTRLLTR2	RELLENO EN TRASDÓS CON TIERRA ADECUADA DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO S/PG-3 m³ Relleno en trasdós de muros con tierra adecuada procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, extendido, humectación y compactación en capas de hasta 25 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor normal.				
A0140000	Peón	0,158 h	17,02	2,69	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,053 h	60,26	3,19	
C133A030	Pisón vibrante, dúplex, 1300 kg	0,158 h	14,61	2,31	
B03D5000	Tierra adecuada	1,000 m ³	6,69	6,69	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	14,90	0,45	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	15,30	0,15	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Mano de obra 2,69 Maquinaria 5,50 Materiales 6,69 Otros 0,60 <hr/> Suma la partida 15,48 Costes indirectos 6% 0,93 <hr/> TOTAL PARTIDA 16,41
GH15	CAPA LIMPIEZA+NIVEL. e=10cm	m²			
	Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,080 h	21,02	1,68	
A0140000	Peón	0,158 h	17,02	2,69	
BH15	Hormigón HL-150/B/20	0,105 m ³	93,69	9,84	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	14,20	0,71	
					Mano de obra 4,37 Materiales 9,84 Otros 0,71 <hr/> Suma la partida 14,92 Costes indirectos 6% 0,90 <hr/> TOTAL PARTIDA 15,82
GH35P20IVC	HORMIGÓN CIMENTACIÓN, HA-30/B/20/XS2	m³			
	Hormigón para cimentación, HA-30/B/20/XS2, de consistència blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,560 h	21,02	11,77	
A0140000	Peón	0,553 h	17,02	9,41	
C1701100	Camión bomba hormigonar	0,137 h	148,49	20,34	
BH35P20IV	Hormigón HA-30/B/20/XS2	1,050 m ³	208,64	219,07	
AZMAH004	Medios auxiliares hormigón	1,054 u	2,11	2,22	
					Mano de obra 21,18 Maquinaria 20,34 Materiales 219,07 Otros 2,22 <hr/> Suma la partida 262,81 Costes indirectos 6% 15,77 <hr/> TOTAL PARTIDA 278,58
GH35P20IVM	HORMIGÓN MUROS, HA-30/B/20/XS2	m³			
	Hormigón para muros, HA-30/B/20/XS2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,560 h	21,02	11,77	
A0140000	Peón	0,553 h	17,02	9,41	
C1701100	Camión bomba hormigonar	0,137 h	148,49	20,34	
BH35P20IV	Hormigón HA-30/B/20/XS2	1,050 m ³	208,64	219,07	
AZMAH004	Medios auxiliares hormigón	1,054 u	2,11	2,22	
					Mano de obra 21,18 Maquinaria 20,34 Materiales 219,07 Otros 2,22 <hr/> Suma la partida 262,81 Costes indirectos 6% 15,77 <hr/> TOTAL PARTIDA 278,58
GH35P20IVL	HORMIGÓN FORJ. LOSA MACIZA, HA-30/B/20/XS2	m³			
	Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-30/B/20/XS2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,560 h	21,02	11,77	
A0140000	Peón	0,553 h	17,02	9,41	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C1701100	Camión bomba hormigonar	0,137 h	148,49	20,34	
BH35P20IV	Hormigón HA-30/B/20/XS2	1,050 m³	208,64	219,07	
AZMAH004	Medios auxiliares hormigón	1,054 u	2,11	2,22	
	Mano de obra				21,18
	Maquinaria				20,34
	Materiales				219,07
	Otros				2,22
	Suma la partida				262,81
	Costes indirectos			6%	15,77
	TOTAL PARTIDA				278,58
GENCCI	ENCOFRADO CIMENTACIONES	m²			
	Montaje y desmontaje de encofrado, para cimentaciones.				
A0123000	Oficial 1a encofrador	0,528 h	20,92	11,05	
A0133000	Ayudante encofrador	0,528 h	18,14	9,58	
B0A14300	Alambre recocado,D=3mm	0,500 kg	1,28	0,64	
B0A31000	Clavo acero	0,150 kg	1,54	0,23	
B0D21030	Tablón madera pino p/10 usos	3,498 m	0,97	3,39	
B0D31000	Lata madera pino	0,002 m³	227,86	0,46	
B0D71130	Tablero pino,e=22mm,10usos	1,100 m²	1,39	1,53	
B0DZA000	Desencofrante	0,030 l	2,27	0,07	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	27,00	0,81	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	27,80	0,28	
	Mano de obra				20,63
	Materiales				6,32
	Otros				1,09
	Suma la partida				28,04
	Costes indirectos			6%	1,68
	TOTAL PARTIDA				29,72
GENCPV	ENCOFRADO PARAMENTOS VERTICALES RECTOS	m²			
	Montaje y desmontaje de encofrado recto para muros.				
A0123000	Oficial 1a encofrador	0,633 h	20,92	13,24	
A0133000	Ayudante encofrador	0,633 h	18,14	11,48	
B0A31000	Clavo acero	0,100 kg	1,54	0,15	
B0D21030	Tablón madera pino p/10 usos	1,990 m	0,97	1,93	
B0D625A0	Puntal metálicotelescópico h=3m,150usos	0,004 cu	8,91	0,04	
B0D81680	Panel metálico de 50x250 cm para 50 usos	1,050 m²	1,53	1,61	
B0DZP600	Parte prop. de elem. auxiliares para paneles metálicos	1,000 u	0,48	0,48	
B0DZA000	Desencofrante	0,080 l	2,27	0,18	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	29,10	0,87	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	30,00	0,30	
	Mano de obra				24,72
	Materiales				4,39
	Otros				1,17
	Suma la partida				30,28
	Costes indirectos			6%	1,82
	TOTAL PARTIDA				32,10
GENCPH	ENCOFRADO PARAMENTOS HORIZONTALES/INCL.	m²			
	Montaje y desmontaje de encofrado, para paramentos horizontales y/o inclinados de losas.				
A0123000	Oficial 1a encofrador	0,686 h	20,92	14,35	
A0133000	Ayudante encofrador	0,686 h	18,14	12,44	
B0A31000	Clavo acero	0,100 kg	1,54	0,15	
B0D21030	Tablón madera pino p/10 usos	0,990 m	0,97	0,96	
B0D31000	Lata madera pino	0,002 m³	227,86	0,46	
B0D625A0	Puntal metálicotelescópico h=3m,150usos	0,150 cu	8,91	1,34	
B0DZA000	Desencofrante	0,040 l	2,27	0,09	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	29,80	0,89	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	30,70	0,31	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Mano de obra			26,79
		Materiales			3,00
		Otros			1,20
		Suma la partida			30,99
		Costes indirectos	6%		1,86
		TOTAL PARTIDA			32,85
GACEROKG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Armado de elementos de hormigón con acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico \geq 500 N/mm ² .	kg			
A0124000	Oficial 1a ferrallista	0,006 h	20,92	0,13	
A0134000	Ayudante ferrallista	0,008 h	18,14	0,15	
B0A14200	Alambre recocado, D=1,3mm	0,005 kg	1,28	0,01	
D0B2A100	Acero b/correg.obra y manipulado taller B 500 S	1,000 kg	1,68	1,68	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	2,00	0,06	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	2,00	0,02	
		Mano de obra			0,28
		Materiales			1,69
		Otros			0,08
		Suma la partida			2,05
		Costes indirectos	6%		0,12
		TOTAL PARTIDA			2,17
G931201L	BASE DE ZAHORRA Base de zahorra artificial, con extendido, humectación y compactado del material al 98% del PN.	m³			
A0140000	Peón	0,047 h	17,02	0,80	
B0111000	Agua	0,050 m³	1,20	0,06	
B0372000	Zahorras art.	1,050 m³	27,77	29,16	
C13350C0	Rodillo vibratorio autopropulsado	0,064 h	79,56	5,09	
C1331100	Motoniveladora pequeña	0,037 h	68,44	2,53	
C1502E08	Camión cisterna 8m3	0,027 h	51,19	1,38	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	39,00	0,39	
		Mano de obra			0,80
		Maquinaria			9,00
		Materiales			29,22
		Otros			0,39
		Suma la partida			39,41
		Costes indirectos	6%		2,36
		TOTAL PARTIDA			41,77
GMDPAVASF6	PAVIMENTO ASFÁLTICO ESPESOR 6 CM Pavimento de 6 cm de espesor, de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95% del ensayo marshall, e incluido un riego de adherencia.	m²			
D9H17211	Pavimento bitum.cont.caliente AC16 surf B60/70 S, 95% marshall	0,144 t	71,93	10,36	
D9J12RADH	Riego adherencia EAR-1	0,001 t	443,56	0,44	
		Mano de obra			0,87
		Maquinaria			0,42
		Materiales			9,42
		Otros			0,10
		Suma la partida			10,80
		Costes indirectos	6%		0,65
		TOTAL PARTIDA			11,45
GPVAST5	RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECI, con dotación de 1kg/m ² .	m²			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A0150000	Peón especialista	0,003 h	17,58	0,05	
C1702D00	Camión cisterna p/riego asf.	0,003 h	34,16	0,10	
B0552B00	Emulsión bituminosa catiónica tipo ECI	1,000 kg	0,54	0,54	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	0,70	0,01	
	Mano de obra				0,05
	Maquinaria				0,10
	Materiales				0,54
	Otros				0,01
	Suma la partida				0,70
	Costes indirectos			6%	0,04
	TOTAL PARTIDA				0,74
GTPRMCC01	TAPA FUNDICIÓN D400, MARCO CUADR. TAPA REDONDA PASO 600	u			
	Marco cuadrado y tapa abatible, de fundición dúctil, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400, colocado con mortero.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,432 h	21,02	9,08	
A0140000	Peón	0,432 h	17,02	7,35	
D0701641	Mortero de cemento pórtland, 250kg/m3, prop.1:6, res. 5N/mm2	0,018 m³	88,94	1,60	
BTPMCC01	Marco cuadr. y tapa circular fundición abatible, paso 600 mm, D400	1,000 u	115,36	115,36	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	133,40	1,33	
	Mano de obra				16,76
	Maquinaria				0,03
	Materiales				116,59
	Otros				1,34
	Suma la partida				134,72
	Costes indirectos			6%	8,08
	TOTAL PARTIDA				142,80
GTPRMC03	TAPA FUNDICIÓN D400, MARCO CUADR. TAPA CUADRADA PASO 1200	u			
	Marco cuadrado y tapa abatible, de fundición dúctil, paso libre de 1200 x 1200 mm y clase D400, colocado con mortero.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,443 h	21,02	9,31	
A0140000	Peón	0,443 h	17,02	7,54	
D0701641	Mortero de cemento pórtland, 250kg/m3, prop.1:6, res. 5N/mm2	0,020 m³	88,94	1,78	
BTPMCC03	Marco y tapa cuadrada fundición abatible, paso 1200 x1200 mm, D400	1,000 u	572,93	572,93	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	591,60	5,92	
	Mano de obra				17,22
	Maquinaria				0,03
	Materiales				574,30
	Otros				5,93
	Suma la partida				597,48
	Costes indirectos			6%	35,85
	TOTAL PARTIDA				633,33
GEQPZA5050	PIEZA PANTALÓN DN500x500mm	u			
	Pieza pantalón Dn500-Dn500, en alineacion esviada 45°, toda ella en acero inos AISI 316 L, con una entrada y una salida, dotadas de bridas para atornillar, totalmente instalada y probada en cámara de derivación de emisario.				
A012M000	Oficial 1a montador	3,164 h	20,92	66,19	
A013M000	Ayudante montador	3,164 h	18,14	57,39	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	123,60	3,09	
%AUX000300	Gastos auxiliares en pruebas de instalación	3,000 %	126,70	3,80	
BEQPZA5050	Pieza pantalón Dn500-Dn500	1,000 u	3.428,43	3.428,43	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					123,58
					3.428,43
					6,89
					3.558,90
				6%	213,53
					3.772,43
GEQCDSM500	CARRETE DE DESMONTAJE DN500 PN16	u			
	Suministro e instalación de carrete de desmontaje DN500 PN16. Serie 59/265-JP. Según E.T.P. 2.20				
BECRRT500	Carrete de desmontaje DN500 PN16	1,000 u	1.303,91	1.303,91	
A012M000	Oficial 1a montador	2,110 h	20,92	44,14	
A013M000	Ayudante montador	2,110 h	18,14	38,28	
A%AUX0010	Gastos auxiliares mano de obra	1,000 %	82,40	0,82	
					82,42
					1.303,91
					0,82
					1.387,15
				6%	83,23
					1.470,38
GACPANOT	ACERA DE PANOT	m²			
	Pavimento de loseta hidráulica color gris de 15x15 cm. sobre solera de hormigón HM-20/B/20/X0 de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,528 h	21,02	11,10	
A0140000	Peón	0,528 h	17,02	8,99	
B08XVH010	Loseta lisa cemen.gris 15x15 cm.	1,000 m ²	6,42	6,42	
B08XW015	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	1,000 u	0,22	0,22	
BH20P20I	Hormigón HM-20/B/20/X0	0,100 m ³	119,45	11,95	
D01L030	Lechada cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	0,001 m ³	74,79	0,07	
D0701641	Mortero de cemento pórtland, 250kg/m3, prop.1:6, res. 5N/mm2	0,030 m ³	88,94	2,67	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	41,40	1,24	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	42,70	0,43	
					20,69
					0,05
					20,68
					1,68
					43,09
				6%	2,59
					45,68
GBORDILLO	BORDILLO	m			
	Bordillo recto de piezas de hormigón, con sección normalizada de calzada C6 de 25x12 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20/B/20/X0, y rejuntado con mortero.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,242 h	21,02	5,09	
A0140000	Peón	0,485 h	17,02	8,25	
BH20P20I	Hormigón HM-20/B/20/X0	0,051 m ³	119,45	6,09	
B96518D0	Bordillo recto, MC, C6 (25x12cm), B, H, T(R-5MPa)	1,050 m	3,11	3,27	
D0701641	Mortero de cemento pórtland, 250kg/m3, prop.1:6, res. 5N/mm2	0,003 m ³	88,94	0,27	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	23,00	0,69	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	23,70	0,24	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Mano de obra			13,40
		Materiales			9,57
		Otros			0,93
		Suma la partida			23,90
		Costes indirectos	6%		1,43
		TOTAL PARTIDA			25,33
GMTDCYTR00	CARGA Y TRANSPORTE	m³			
	Carga y transporte de tierras y residuos a centro de reciclaje, monodepósito, vertedero específico o centro de recogida y transferencia, cargado con medios mecánicos, con kilometraje ilimitado, contabilizado un porcentaje de esponjamiento del 30%.				
C1501800	Camión transp.12 t	0,211 h	35,84	7,56	
C1311120	Pala cargadora,mediana,s/neumáticos	0,011 h	55,91	0,62	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	8,20	0,41	
		Maquinaria			8,18
		Otros			0,41
		Suma la partida			8,59
		Costes indirectos	6%		0,52
		TOTAL PARTIDA			9,11
GEVR500PN10	VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO BOLA DN150 PN16	u			
	Suministro e instalación de válvula de retención tipo bola, de DN500 y PN16. Según E.T.E. 2.20. Totalmente instalada y probada.				
BNVRTB500	Válvula de retención de bola DN500 PN16	1,000 u	12.737,04	12.737,04	
A012M000	Oficial 1a montador	4,220 h	20,92	88,28	
A013M000	Ayudante montador	4,220 h	18,14	76,55	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	12.901,90	129,02	
%AUX000300	Gastos auxiliares en pruebas de instalación	3,000 %	13.030,90	390,93	
		Mano de obra			164,83
		Materiales			12.737,04
		Otros			519,95
		Suma la partida			13.421,82
		Costes indirectos	6%		805,31
		TOTAL PARTIDA			14.227,13
GEQTAP01	CEGADO DE CONDUCCIONES CON HORMIGÓN	u			
	Cegado localizado de conducción existente mediante el taponado con el vertido de hormigón, incluso gestión de residuos, parte proporcional de piezas y elementos auxiliares. Totalmente cegado y tapado.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,738 h	21,02	15,51	
A0140000	Peón	0,738 h	17,02	12,56	
BH20P20I	Hormigón HM-20/B/20/X0	1,050 m ³	119,45	125,42	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	153,50	4,61	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	158,10	1,58	
		Mano de obra			28,07
		Materiales			125,42
		Otros			6,19
		Suma la partida			159,68
		Costes indirectos	6%		9,58
		TOTAL PARTIDA			169,26

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAP06 CÁMARA CONEXIÓN CON EMISARIO EXISTENTE					
GMTEXC01	EXCAVACIÓN	m³			
	Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjas, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.				
A0140000	Peón	0,027 h	17,02	0,46	
C1105A00	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,179 h	68,18	12,20	
C1311120	Pala cargadora, mediana, s/neumáticos	0,074 h	55,91	4,14	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	16,80	0,50	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	17,30	0,17	
	Mano de obra				0,46
	Maquinaria				16,34
	Otros				0,67
	Suma la partida				17,47
	Costes indirectos		6%		1,05
	TOTAL PARTIDA				18,52
GMTRLLTR2	RELLENO EN TRASDÓS CON TIERRA ADECUADA DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO S/PG-3	m³			
	Relleno en trasdós de muros con tierra adecuada procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, extendido, humectación y compactación en capas de hasta 25 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor normal.				
A0140000	Peón	0,158 h	17,02	2,69	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,053 h	60,26	3,19	
C133A030	Pisón vibrante, dúplex, 1300 kg	0,158 h	14,61	2,31	
B03D5000	Tierra adecuada	1,000 m ³	6,69	6,69	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	14,90	0,45	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	15,30	0,15	
	Mano de obra				2,69
	Maquinaria				5,50
	Materiales				6,69
	Otros				0,60
	Suma la partida				15,48
	Costes indirectos		6%		0,93
	TOTAL PARTIDA				16,41
GH15	CAPA LIMPIEZA+NIVEL. e=10cm	m²			
	Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,080 h	21,02	1,68	
A0140000	Peón	0,158 h	17,02	2,69	
BH15	Hormigón HL-150/B/20	0,105 m ³	93,69	9,84	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	14,20	0,71	
	Mano de obra				4,37
	Materiales				9,84
	Otros				0,71
	Suma la partida				14,92
	Costes indirectos		6%		0,90
	TOTAL PARTIDA				15,82
GH35P20IVCD	HORMIGÓN CIMENTACIÓN, HA-30/B/20/XD2	m³			
	Hormigón para cimentación, HA-30/B/20/XD2, de consistència blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,560 h	21,02	11,77	
A0140000	Peón	0,553 h	17,02	9,41	
C1701100	Camión bomba hormigonar	0,137 h	148,49	20,34	
BH35P20IVD	Hormigón HA-30/B/20/XD2	1,050 m ³	208,64	219,07	
AZMAH004	Medios auxiliares hormigón	1,054 u	2,11	2,22	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Mano de obra 21,18 Maquinaria 20,34 Materiales 219,07 Otros 2,22 <hr/> Suma la partida 262,81 Costes indirectos 6% 15,77 <hr/> TOTAL PARTIDA 278,58
GH35P20IVMD	HORMIGÓN MUROS, HA-30/B/20/XD2	m³			
	Hormigón para muros, HA-30/B/20/XD2, de consistencia bñlanda y tamaño máximo del árido 20 mm.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,560 h	21,02	11,77	
A0140000	Peón	0,553 h	17,02	9,41	
C1701100	Camión bomba hormigonar	0,137 h	148,49	20,34	
BH35P20IVD	Hormigón HA-30/B/20/XD2	1,050 m³	208,64	219,07	
AZMAH004	Medios auxiliares hormigón	1,054 u	2,11	2,22	
					Mano de obra 21,18 Maquinaria 20,34 Materiales 219,07 Otros 2,22 <hr/> Suma la partida 262,81 Costes indirectos 6% 15,77 <hr/> TOTAL PARTIDA 278,58
GH35P20IVLD	HORMIGÓN FORJ. LOSA MACIZA, HA-30/B/20/XD2	m³			
	Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-30/B/20/XD2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,560 h	21,02	11,77	
A0140000	Peón	0,553 h	17,02	9,41	
C1701100	Camión bomba hormigonar	0,137 h	148,49	20,34	
BH35P20IVD	Hormigón HA-30/B/20/XD2	1,050 m³	208,64	219,07	
AZMAH004	Medios auxiliares hormigón	1,054 u	2,11	2,22	
					Mano de obra 21,18 Maquinaria 20,34 Materiales 219,07 Otros 2,22 <hr/> Suma la partida 262,81 Costes indirectos 6% 15,77 <hr/> TOTAL PARTIDA 278,58
GENCCI	ENCOFRADO CIMENTACIONES	m²			
	Montaje y desmontaje de encofrado, para cimentaciones.				
A0123000	Oficial 1a encofrador	0,528 h	20,92	11,05	
A0133000	Ayudante encofrador	0,528 h	18,14	9,58	
B0A14300	Alambre recocado, D=3mm	0,500 kg	1,28	0,64	
B0A31000	Clavo acero	0,150 kg	1,54	0,23	
B0D21030	Tablón madera pino p/10 usos	3,498 m	0,97	3,39	
B0D31000	Lata madera pino	0,002 m³	227,86	0,46	
B0D71130	Tablero pino, e=22mm, 10usos	1,100 m²	1,39	1,53	
B0DZA000	Desencofrante	0,030 l	2,27	0,07	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	27,00	0,81	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	27,80	0,28	
					Mano de obra 20,63 Materiales 6,32 Otros 1,09 <hr/> Suma la partida 28,04 Costes indirectos 6% 1,68 <hr/> TOTAL PARTIDA 29,72

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GENCPV	ENCOFRADO PARAMENTOS VERTICALES RECTOS	m²			
	Montaje y desmontaje de encofrado recto para muros.				
A0123000	Oficial 1a encofrador	0,633 h	20,92	13,24	
A0133000	Ayudante encofrador	0,633 h	18,14	11,48	
B0A31000	Clavo acero	0,100 kg	1,54	0,15	
B0D21030	Tablón madera pino p/10 usos	1,990 m	0,97	1,93	
B0D625A0	Puntal metálicotelescópico h=3m,150usos	0,004 cu	8,91	0,04	
B0D81680	Panel metálico de 50x250 cm para 50 usos	1,050 m ²	1,53	1,61	
B0DZP600	Parte prop. de elem. auxiliares para paneles metálicos	1,000 u	0,48	0,48	
B0DZA000	Desencofrante	0,080 l	2,27	0,18	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	29,10	0,87	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	30,00	0,30	
	Mano de obra				24,72
	Materiales				4,39
	Otros				1,17
	Suma la partida				30,28
	Costes indirectos		6%		1,82
	TOTAL PARTIDA				32,10
GENCPH	ENCOFRADO PARAMENTOS HORIZONTALES/INCL.	m²			
	Montaje y desmontaje de encofrado, para paramentos horizontales y/o inclinados de losas.				
A0123000	Oficial 1a encofrador	0,686 h	20,92	14,35	
A0133000	Ayudante encofrador	0,686 h	18,14	12,44	
B0A31000	Clavo acero	0,100 kg	1,54	0,15	
B0D21030	Tablón madera pino p/10 usos	0,990 m	0,97	0,96	
B0D31000	Lata madera pino	0,002 m ³	227,86	0,46	
B0D625A0	Puntal metálicotelescópico h=3m,150usos	0,150 cu	8,91	1,34	
B0DZA000	Desencofrante	0,040 l	2,27	0,09	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	29,80	0,89	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	30,70	0,31	
	Mano de obra				26,79
	Materiales				3,00
	Otros				1,20
	Suma la partida				30,99
	Costes indirectos		6%		1,86
	TOTAL PARTIDA				32,85
GACEROKG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	kg			
	Armado de elementos de hormigón con acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm ² .				
A0124000	Oficial 1a ferrallista	0,006 h	20,92	0,13	
A0134000	Ayudante ferrallista	0,008 h	18,14	0,15	
B0A14200	Alambre recocado,D=1,3mm	0,005 kg	1,28	0,01	
D0B2A100	Acero b/corrug.obra y manipulado taller B 500 S	1,000 kg	1,68	1,68	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	2,00	0,06	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	2,00	0,02	
	Mano de obra				0,28
	Materiales				1,69
	Otros				0,08
	Suma la partida				2,05
	Costes indirectos		6%		0,12
	TOTAL PARTIDA				2,17
GTPRMCC01	TAPA FUNDICIÓN D400, MARCO CUADR. TAPA REDONDA PASO 600	u			
	Marco cuadrado y tapa abatible, de fundición dúctil, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400, colocado con mortero.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,432 h	21,02	9,08	
A0140000	Peón	0,432 h	17,02	7,35	
D0701641	Mortero de cemento pórtland, 250kg/m ³ , prop.1:6, res. 5N/mm ²	0,018 m ³	88,94	1,60	
BTPMCC01	Marco cuadr. y tapa circular fudición abatible, paso 600 mm, D400	1,000 u	115,36	115,36	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	133,40	1,33	
					Mano de obra 16,76
					Maquinaria 0,03
					Materiales 116,59
					Otros 1,34
					Suma la partida 134,72
				6%	Costes indirectos 8,08
					TOTAL PARTIDA 142,80
GPE500PN10	CONDUCCIÓN PE100 PN10 DN500	m			
	Tubería de polietileno PE100, de 500 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.				
A012M000	Oficial 1a montador	0,422 h	20,92	8,83	
A013M000	Ayudante montador	0,422 h	18,14	7,66	
BPE500P10	Tub. polietileno PE100 PN10 D=500mm	1,020 m	131,16	133,78	
BPEM500	Manguito electrosoldable d500	0,040 u	511,63	20,47	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	170,70	8,54	
					Mano de obra 16,49
					Materiales 154,25
					Otros 8,54
					Suma la partida 179,28
				6%	Costes indirectos 10,76
					TOTAL PARTIDA 190,04
GMTDCYTR00	CARGA Y TRANSPORTE	m³			
	Carga y transporte de tierras y residuos a centro de reciclaje, monodépósito, vertedero específico o centro de recogida y transferencia, cargado con medios mecánicos, con kilometraje ilimitado, contabilizado un porcentaje de esponjamiento del 30%.				
C1501800	Camión transp.12 t	0,211 h	35,84	7,56	
C1311120	Pala cargadora,mediana,s/neumáticos	0,011 h	55,91	0,62	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	8,20	0,41	
					Maquinaria 8,18
					Otros 0,41
					Suma la partida 8,59
				6%	Costes indirectos 0,52
					TOTAL PARTIDA 9,11
GEQTAP01	CEGADO DE CONDUCCIONES CON HORMIGÓN	u			
	Cegado localizado de conducción existente mediante el taponado con el vertido de hormigón, incluso gestión de residuos, parte proporcional de piezas y elementos auxiliares. Totalmente cegado y tapado.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,738 h	21,02	15,51	
A0140000	Peón	0,738 h	17,02	12,56	
BH20P20I	Hormigón HM-20/B/20/X0	1,050 m³	119,45	125,42	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	153,50	4,61	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	158,10	1,58	
					Mano de obra 28,07
					Materiales 125,42
					Otros 6,19
					Suma la partida 159,68
				6%	Costes indirectos 9,58
					TOTAL PARTIDA 169,26

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAP07 CONDUCCIONES EXTERNAS					
GPE500PN10	CONDUCCIÓN PE100 PN10 DN500	m			
	Tubería de polietileno PE100, de 500 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.				
A012M000	Oficial 1a montador	0,422 h	20,92	8,83	
A013M000	Ayudante montador	0,422 h	18,14	7,66	
BPE500P10	Tub. polietileno PE100 PN10 D=500mm	1,020 m	131,16	133,78	
BPEM500	Manguito electrosoldable d500	0,040 u	511,63	20,47	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	170,70	8,54	
					Mano de obra 16,49
					Materiales 154,25
					Otros 8,54
					Suma la partida 179,28
					Costes indirectos 6% 10,76
					TOTAL PARTIDA 190,04
GPE400PN10	CONDUCCIÓN PE100 PN10 DN400	m			
	Tubería de polietileno PE100, de 400 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.				
A012M000	Oficial 1a montador	0,422 h	20,92	8,83	
A013M000	Ayudante montador	0,422 h	18,14	7,66	
BPE400P10	Tub. polietileno PE100 PN10 D=400mm	1,020 m	81,64	83,27	
BPEM400	Manguito electrosoldable d400	0,040 u	239,46	9,58	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	109,30	5,47	
					Mano de obra 16,49
					Materiales 92,85
					Otros 5,47
					Suma la partida 114,81
					Costes indirectos 6% 6,89
					TOTAL PARTIDA 121,70
GPE250PN10	CONDUCCIÓN PE100 PN10 DN250	m			
	Tubería de polietileno PE100, de 250 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.				
A012M000	Oficial 1a montador	0,274 h	20,92	5,73	
A013M000	Ayudante montador	0,274 h	18,14	4,97	
BPE250P10	Tub. polietileno PE100 PN10 D=250mm	1,020 m	31,30	31,93	
BPEM250	Manguito electrosoldable d250	0,040 u	74,24	2,97	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	45,60	2,28	
					Mano de obra 10,70
					Materiales 34,90
					Otros 2,28
					Suma la partida 47,88
					Costes indirectos 6% 2,87
					TOTAL PARTIDA 50,75

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GPE200PN10	CONDUCCIÓN PE100 PN10 DN200	m			
	Tubería de polietileno PE100, de 200 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm ² , suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.				
A012M000	Oficial 1a montador	0,233 h	20,92	4,87	
A013M000	Ayudante montador	0,233 h	18,14	4,23	
BPE200P10	Tub. polietileno PE100 PN10 D=200mm	1,020 m	20,09	20,49	
BPEM200	Manguito electrosoldable d200	0,050 u	27,96	1,40	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	31,00	1,55	
					Mano de obra 9,10
					Materiales 21,89
					Otros 1,55
					Suma la partida 32,54
					Costes indirectos 6% 1,95
					TOTAL PARTIDA 34,49
GPE090PN16	CONDUCCIÓN PE100 PN16 DN90	m			
	Tubería de polietileno PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm ² , suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.				
A012M000	Oficial 1a montador	0,190 h	20,92	3,97	
A013M000	Ayudante montador	0,190 h	18,14	3,45	
BPM90	Manguito electrosoldable dn90	0,050 u	10,25	0,51	
BPE090P16	Tub. polietileno PE100 PN16 D=90mm	1,020 m	6,04	6,16	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	14,10	0,71	
					Mano de obra 7,42
					Materiales 6,67
					Otros 0,71
					Suma la partida 14,80
					Costes indirectos 6% 0,89
					TOTAL PARTIDA 15,69
GCOS0315	COLECTOR PVC CORRUGADO D315	m			
	Colector de saneamiento o pluviales enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez > 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica, colocado en zanja.				
A012M000	Oficial 1a montador	0,211 h	20,92	4,41	
A013M000	Ayudante montador	0,211 h	18,14	3,83	
B1001998	Tubo PVC corr. doble pared - DN 315	1,050 m	34,69	36,42	
B7000582	Bote 1 Kg lubricante	0,007 kg	6,29	0,04	
%0015	Medios auxiliares	1,500 %	44,70	0,67	
					Mano de obra 8,24
					Materiales 36,46
					Otros 0,67
					Suma la partida 45,37
					Costes indirectos 6% 2,72
					TOTAL PARTIDA 48,09
GMTCLP	CORTE LINEAL DE PAVIMENTO	m			
	Corte lineal de pavimento asfáltico con cortadora de disco.				
C1600000	Cortadora disco	0,032 h	32,68	1,05	
A0140000	Peón	0,032 h	17,02	0,54	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					1,05
					1,59
				6%	0,10
					1,69
GMTDMPAV	DEMOLICIÓN PAVIMENTO	m²			
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, y/o solera de hormigón, y/o acera, con medios mecánicos y carga sobre camión.				
C1105A00	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,021 h	68,18	1,43	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,105 h	60,26	6,33	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	7,80	0,23	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	8,00	0,40	
				7,76	
				0,63	
				8,39	
				6%	0,50
					8,89
GMVTCTS	EXCAVACIÓN DE CATAS	m³			
	Excavación de catas, para localización de servicios y conducciones, con medios manuales o mecánicos, extracción de tierras a borde o carga mecánica o manual sobre camión o contenedor, y relleno posterior con material equivalente al existente, compactado al 100% PN.				
A0140000	Peón	1,793 h	17,02	30,52	
C1105A00	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,316 h	68,18	21,54	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,316 h	60,26	19,04	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	71,10	2,13	
%0015	Medios auxiliares	1,500 %	73,20	1,10	
				30,52	
				40,58	
				3,23	
				74,33	
				6%	4,46
					78,79
GMTEXC01	EXCAVACIÓN	m³			
	Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjas, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.				
A0140000	Peón	0,027 h	17,02	0,46	
C1105A00	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,179 h	68,18	12,20	
C1311120	Pala cargadora, mediana, s/neumáticos	0,074 h	55,91	4,14	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	16,80	0,50	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	17,30	0,17	
				0,46	
				16,34	
				0,67	
				17,47	
				6%	1,05
					18,52
GMTEXC02	EXCAVACIÓN CON AGOTAMIENTO	m³			
	Excavación, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos y carga mecánica a camión del material excavado, incluida la utilización de bombas y/u otros dispositivos para bajar el nivel freático.				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,105 h	21,02	2,21	
A0140000	Peón	0,211 h	17,02	3,59	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,370 h	60,26	22,30	
C021	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 CV	0,242 h	3,46	0,84	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	28,90	0,87	
A%AUX00150	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500 %	5,80	0,09	
	Mano de obra				5,80
	Maquinaria				23,14
	Otros				0,96
	Suma la partida				29,90
	Costes indirectos		6%		1,79
	TOTAL PARTIDA				31,69
GMTENT01	ENTIBACIÓN DE ZANJA	m²			
	Entibación de zanja, con módulos metálicos de acero, con codales extensibles.				
A012M000	Oficial 1a montador	0,126 h	20,92	2,64	
A0140000	Peón	0,211 h	17,02	3,59	
B0DC11A1	Panel met.acero,200usos,p/apuntal.zanj.profun.=3m,codales extens	2,000 m ²	1,03	2,06	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,126 h	60,26	7,59	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	15,90	0,16	
	Mano de obra				6,23
	Maquinaria				7,59
	Materiales				2,06
	Otros				0,16
	Suma la partida				16,04
	Costes indirectos		6%		0,96
	TOTAL PARTIDA				17,00
GMTEXC03	HINCA Y EXTRACCIÓN TABLESTACAS	m²			
	Hinca y extracción individual de tablestacas recuperables de acero al carbono 240 de 450 mm de anchura útil y de 6 mm de espesor, en todo tipo de terreno, incluso perfiles laminados HEB para arriostramiento anular en cabeza de muro, y perfiles HEB para ménsula de anclaje de los tirantes para el arriostramiento lateral de los paneles, así como su parte proporcional en tirantes o cables de acero para su anclaje.				
A0125000	Oficial 1a soldador	0,016 h	20,92	0,33	
A0150000	Peón especialista	0,211 h	17,58	3,71	
A0135000	Ayudante soldador	0,016 h	18,14	0,29	
B3H28620	Tablestaca recuperable acero carb240, 25 usos	1,000 m ²	4,95	4,95	
B44Z501A	Acero S275JR, pieza simp., perf. lam. IP, HE, UP, trab. taller p/col.sold.+antiox.	12,800 kg	0,97	12,42	
B0B47280	Acero Y 1860 S7,7 alambres, >=1860N/mm2, D=13mm	0,200 kg	1,31	0,26	
C150G900	Grúa autopropulsada 20t	0,211 h	56,96	12,02	
CZ112000	Grupo eléctrico de 20-30kVA	0,016 h	8,85	0,14	
C200P000	Equipo+elem.aux.p/soldadura eléctrica	0,016 h	3,48	0,06	
C3E62000	Martillo percutor de efecto doble motor	0,211 h	203,38	42,91	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	77,10	0,77	
	Mano de obra				4,33
	Maquinaria				55,13
	Materiales				17,63
	Otros				0,77
	Suma la partida				77,86
	Costes indirectos		6%		4,67
	TOTAL PARTIDA				82,53
G931201L	BASE DE ZAHORRA	m³			
	Base de zahorra artificial, con extendido, humectación y compactado del material al 98% del PN.				
A0140000	Peón	0,047 h	17,02	0,80	
B0111000	Agua	0,050 m ³	1,20	0,06	
B0372000	Zahorras art.	1,050 m ³	27,77	29,16	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C13350C0	Rodillo vibratorio autopropulsado	0,064 h	79,56	5,09	
C1331100	Motoniveladora pequeña	0,037 h	68,44	2,53	
C1502E08	Camión cisterna 8m3	0,027 h	51,19	1,38	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	39,00	0,39	
	Mano de obra				0,80
	Maquinaria				9,00
	Materiales				29,22
	Otros				0,39
	Suma la partida				39,41
	Costes indirectos			6%	2,36
	TOTAL PARTIDA				41,77

GMTGRF02 RELLENO GRAVA FINA 2-8 MM DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO S/PG-3 m³
 Relleno con grava fina tamaño 2-8 mm para protección de tuberías, procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3.

C003	Pala cargadora sobre neumáticos	0,064 h	42,58	2,73	
C133A0K0	Pisón vibrante, pla.60cm	0,105 h	12,62	1,33	
C1502E06	Camión cisterna 6 m3	0,032 h	35,65	1,14	
A0140000	Peón	0,148 h	17,02	2,52	
B0332W01	Grava fina 2-8 mm	1,000 m³	13,87	13,87	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	21,60	0,65	
	Mano de obra				2,52
	Maquinaria				5,20
	Materiales				13,87
	Otros				0,65
	Suma la partida				22,24
	Costes indirectos			6%	1,33
	TOTAL PARTIDA				23,57

GMTRZMS RELLENO ZANJA MAT. SELECCIONADO DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO S/PG-3 m³
 Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, en tongadas de espesor hasta 25 cm, con compactación del 100 % PN.

A0150000	Peón especialista	0,190 h	17,58	3,34	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,105 h	60,26	6,33	
C133A0K0	Pisón vibrante, pla.60cm	0,190 h	12,62	2,40	
B03D1000	Tierra selec.	1,000 m³	9,92	9,92	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	22,00	0,66	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	22,70	0,23	
	Mano de obra				3,34
	Maquinaria				8,73
	Materiales				9,92
	Otros				0,89
	Suma la partida				22,88
	Costes indirectos			6%	1,37
	TOTAL PARTIDA				24,25

GMTRZMA RELLENO ZANJA MAT. ADECUADO PROPIA EXC. m³
 Relleno y compactación de zanja, con material adecuado procedente de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, con compactación del 90 % PN.

A0150000	Peón especialista	0,105 h	17,58	1,85	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,105 h	60,26	6,33	
C133A0K0	Pisón vibrante, pla.60cm	0,105 h	12,62	1,33	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	9,50	0,10	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					1,85
					7,66
					0,10
				9,61	
				6%	0,58
					10,19
GMTRZMV	RELLENO ZANJA MAT. VEGETAL PROPIA EXC.	m³			
	Relleno de zanja, con suelo vegetal procedente de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, sin compactación.				
A0150000	Peón especialista	0,027 h	17,58	0,47	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,105 h	60,26	6,33	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	6,80	0,07	
				0,47	
				6,33	
				0,07	
				6,87	
				6%	0,41
					7,28
GMTRZME	RELLENO ZANJA ESCOLLERA	m³			
	Relleno de zanja, con escollera de cantera de 10/200 hg.				
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,064 h	60,26	3,86	
A0140000	Peón	0,126 h	17,02	2,14	
BMACHA	Escollera 10/200 KG	1,600 t	14,04	22,46	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	28,50	0,86	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	29,30	0,29	
				2,14	
				3,86	
				22,46	
				1,15	
				29,61	
				6%	1,78
					31,39
GMTDHM20ZNJ	HORMIGÓN HM20 EN ZANJA	m³			
	Hormigón hidráulico HM-20/B/20/X0, en zanjas, colocado.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,190 h	21,02	3,99	
A0140000	Peón	0,190 h	17,02	3,23	
BH20P20I	Hormigón HM-20/B/20/X0	1,050 m ³	119,45	125,42	
C1701100	Camión bomba hormigonar	0,137 h	148,49	20,34	
AZMAH004	Medios auxiliares hormigón	1,054 u	2,11	2,22	
				7,22	
				20,34	
				125,42	
				2,22	
				155,20	
				6%	9,31
					164,51
GGETEX140	GEOTEXTIL 140 G/M2	m²			
	Malla geotextil de poliéster de peso mínimo 140 g/m2 colocada alrededor de la capa de grava fina en zanja, colocada.				
B7B10001	Filtro geotextil poliéster peso mínimo 140 g/m2	1,150 m ²	0,92	1,06	
A0140000	Peón	0,084 h	17,02	1,43	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					1,43
					1,06
					2,49
				6%	0,15
					2,64
GBORDILLO	BORDILLO	m			
	Bordillo recto de piezas de hormigón, con sección normalizada de calzada C6 de 25x12 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20/B/20/X0, y rejuntado con mortero.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,242 h	21,02	5,09	
A0140000	Peón	0,485 h	17,02	8,25	
BH20P20I	Hormigón HM-20/B/20/X0	0,051 m³	119,45	6,09	
B96518D0	Bordillo recto, MC, C6 (25x12cm), B, H, T(R-5MPa)	1,050 m	3,11	3,27	
D0701641	Mortero de cemento pórtland, 250kg/m3, prop.1:6, res. 5N/mm2	0,003 m³	88,94	0,27	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	23,00	0,69	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	23,70	0,24	
					13,40
					9,57
					0,93
					23,90
				6%	1,43
					25,33
GPVAST5	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	m²			
	Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECI, con dotación de 1kg/m2.				
A0150000	Peón especialista	0,003 h	17,58	0,05	
C1702D00	Camión cisterna p/riego asf.	0,003 h	34,16	0,10	
B0552B00	Emulsión bituminosa catiónica tipo ECI	1,000 kg	0,54	0,54	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	0,70	0,01	
					0,05
					0,10
					0,54
					0,01
					0,70
				6%	0,04
					0,74
GMTDPAVASF10	PAVIMENTO ASFÁLTICO ESPESOR 10 CM	m²			
	Pavimento de 10 cm de espesor, de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95% del ensayo marshall, e incluido un riego de adherencia.				
D9H17211	Pavimento bitum.cont.caliente AC16 surf B60/70 S, 95% marshall	0,240 t	71,93	17,26	
D9J12RADH	Riego adherencia EAR-1	0,001 t	443,56	0,44	
					1,42
					0,67
					15,45
					0,17
					17,70
				6%	1,06
					18,76
ZPAGMTVTUB	VACIADO DE TUBERÍAS EXISTENTES	PA			
	Partida alzada para vaciado de tuberías existentes, incluso bombeos, instalaciones y accesorios provisionales; y transporte con camiones cuba a EDAR. (P.P.T.P. 5.18)				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Sin descomposición	12.000,00
		Costes indirectos		6%	720,00
		TOTAL PARTIDA			12.720,00
GDBPZ100	POZO DE REGISTRO	u			
	Pozo de registro de 1m de diámetro, hasta 2,5 metros de profundidad, realizado mediante brocal cónico y anillos de hormigón prefabricado, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, con marco y tapa de fundición abatible de paso 600 mm clase D400, incluso formación de canal interior, juntas, entronques y colocación de pates.				
DDB17660	Solera horm.HM-20/P/20/l e=20cm,planta 1,2x1,2m	1,000 u	48,83	48,83	
DDD1A098	Pared pozo circular D 100cm hormigón prefabricado	2,000 m	143,64	287,28	
DDD1U080	Brocal p/pozo d=100cm y 60cm altura,mh.	1,000 u	71,65	71,65	
DDDZ9DD4	Marco y tapa circular para pozo, paso 600 mm D400	1,000 u	118,45	118,45	
DDDZ51A4	Peldaño para pozo registro, pates	4,000 u	19,68	78,72	
		Mano de obra			127,99
		Maquinaria			38,08
		Materiales			438,84
		Otros			0,02
		Suma la partida			604,93
		Costes indirectos		6%	36,30
		TOTAL PARTIDA			641,23
GH15	CAPA LIMPIEZA+NIVEL. e=10cm	m²			
	Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,080 h	21,02	1,68	
A0140000	Peón	0,158 h	17,02	2,69	
BH15	Hormigón HL-150/B/20	0,105 m³	93,69	9,84	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	14,20	0,71	
		Mano de obra			4,37
		Materiales			9,84
		Otros			0,71
		Suma la partida			14,92
		Costes indirectos		6%	0,90
		TOTAL PARTIDA			15,82
GH30P20IIIC	HORMIGÓN CIMENTACIÓN, HA-30/B/20/XS2	m³			
	Hormigón para cimentación, HA-30/B/20/XS2, con cemento SR, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluido el suministro, vertido, vibrado y curado.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,560 h	21,02	11,77	
A0140000	Peón	0,553 h	17,02	9,41	
C1701100	Camión bomba hormigonar	0,137 h	148,49	20,34	
BH30P20III	Hormigón HA-30/B/20/XS2	1,050 m³	164,82	173,06	
AZMAH004	Medios auxiliares hormigón	1,054 u	2,11	2,22	
		Mano de obra			21,18
		Maquinaria			20,34
		Materiales			173,06
		Otros			2,22
		Suma la partida			216,80
		Costes indirectos		6%	13,01
		TOTAL PARTIDA			229,81
GH30P20IIIAM	HORMIGÓN MUROS, PILARES Y VIGAS HA-30/B/20/XS2	m³			
	Hormigón para muros, pilares y vigas HA-30/B/20/XS2, con cemento SR, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluido el suministro, vertido y vibrado.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,560 h	21,02	11,77	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A0140000	Peón	0,553 h	17,02	9,41	
C1701100	Camión bomba hormigonar	0,137 h	148,49	20,34	
BH30P20III	Hormigón HA-30/B/20/XS2	1,050 m³	164,82	173,06	
AZMAH004	Medios auxiliares hormigón	1,054 u	2,11	2,22	
	Mano de obra				21,18
	Maquinaria				20,34
	Materiales				173,06
	Otros				2,22
	Suma la partida				216,80
	Costes indirectos		6%		13,01
	TOTAL PARTIDA				229,81
GH30P20IIIAL	HORMIGÓN FORJ. LOSA MACIZA,HA-30/B/20/XS2	m³			
	Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-30/B/20/XS2, con cemento SR, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluido el suministro vibrado y curado.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,316 h	21,02	6,64	
A0140000	Peón	0,316 h	17,02	5,38	
C1701100	Camión bomba hormigonar	0,137 h	148,49	20,34	
BH30P20III	Hormigón HA-30/B/20/XS2	1,050 m³	164,82	173,06	
AZMAH004	Medios auxiliares hormigón	1,054 u	2,11	2,22	
	Mano de obra				12,02
	Maquinaria				20,34
	Materiales				173,06
	Otros				2,22
	Suma la partida				207,64
	Costes indirectos		6%		12,46
	TOTAL PARTIDA				220,10
GACEROKG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	kg			
	Armado de elementos de hormigón con acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2.				
A0124000	Oficial 1a ferrallista	0,006 h	20,92	0,13	
A0134000	Ayudante ferrallista	0,008 h	18,14	0,15	
B0A14200	Alambre recocado,D=1,3mm	0,005 kg	1,28	0,01	
D0B2A100	Acero b/corrug.obra y manipulado taller B 500 S	1,000 kg	1,68	1,68	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	2,00	0,06	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	2,00	0,02	
	Mano de obra				0,28
	Materiales				1,69
	Otros				0,08
	Suma la partida				2,05
	Costes indirectos		6%		0,12
	TOTAL PARTIDA				2,17
GENCCI	ENCOFRADO CIMENTACIONES	m²			
	Montaje y desmontaje de encofrado, para cimentaciones.				
A0123000	Oficial 1a encofrador	0,528 h	20,92	11,05	
A0133000	Ayudante encofrador	0,528 h	18,14	9,58	
B0A14300	Alambre recocado,D=3mm	0,500 kg	1,28	0,64	
B0A31000	Clavo acero	0,150 kg	1,54	0,23	
B0D21030	Tablón madera pino p/10 usos	3,498 m	0,97	3,39	
B0D31000	Lata madera pino	0,002 m³	227,86	0,46	
B0D71130	Tablero pino,e=22mm,10usos	1,100 m²	1,39	1,53	
B0DZA000	Desencofrante	0,030 l	2,27	0,07	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	27,00	0,81	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	27,80	0,28	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					20,63
					6,32
					1,09
					28,04
				6%	1,68
					29,72
GENCPV	ENCOFRADO PARAMENTOS VERTICALES RECTOS	m²			
	Montaje y desmontaje de encofrado recto para muros.				
A0123000	Oficial 1a encofrador	0,633 h	20,92	13,24	
A0133000	Ayudante encofrador	0,633 h	18,14	11,48	
B0A31000	Clavo acero	0,100 kg	1,54	0,15	
B0D21030	Tablón madera pino p/10 usos	1,990 m	0,97	1,93	
B0D625A0	Puntal metálicotelescópico h=3m,150usos	0,004 cu	8,91	0,04	
B0D81680	Panel metálico de 50x250 cm para 50 usos	1,050 m ²	1,53	1,61	
B0DZP600	Parte prop. de elem. auxiliares para paneles metálicos	1,000 u	0,48	0,48	
B0DZA000	Desencofrante	0,080 l	2,27	0,18	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	29,10	0,87	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	30,00	0,30	
					24,72
					4,39
					1,17
					30,28
				6%	1,82
					32,10
GENCPH	ENCOFRADO PARAMENTOS HORIZONTALES/INCL.	m²			
	Montaje y desmontaje de encofrado, para paramentos horizontales y/o inclinados de losas.				
A0123000	Oficial 1a encofrador	0,686 h	20,92	14,35	
A0133000	Ayudante encofrador	0,686 h	18,14	12,44	
B0A31000	Clavo acero	0,100 kg	1,54	0,15	
B0D21030	Tablón madera pino p/10 usos	0,990 m	0,97	0,96	
B0D31000	Lata madera pino	0,002 m ³	227,86	0,46	
B0D625A0	Puntal metálicotelescópico h=3m,150usos	0,150 cu	8,91	1,34	
B0DZA000	Desencofrante	0,040 l	2,27	0,09	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	29,80	0,89	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	30,70	0,31	
					26,79
					3,00
					1,20
					30,99
				6%	1,86
					32,85
GTPRMCC01	TAPA FUNDICIÓN D400, MARCO CUADR. TAPA REDONDA PASO 600	u			
	Marco cuadrado y tapa abatible, de fundición dúctil, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400, colocado con mortero.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,432 h	21,02	9,08	
A0140000	Peón	0,432 h	17,02	7,35	
D0701641	Mortero de cemento pórtland, 250kg/m3, prop.1:6, res. 5N/mm2	0,018 m ³	88,94	1,60	
BTPMCC01	Marco cuadr. y tapa circular fundición abatible, paso 600 mm, D400	1,000 u	115,36	115,36	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	133,40	1,33	
					16,76
					0,03
					116,59
					1,34
					134,72
				6%	8,08
					142,80

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GPATEPP	PATE POLIPROPILENO	u			
	Pate de polipropileno con alma de acero de 20x40cm, colocado.				
A0140000	Peón	0,528 h	17,02	8,99	
BW310001	Pate poliprop+acero 20x40 cm	1,000 u	4,84	4,84	
D02A060	Mortero cemento 1:4 M-80	0,035 m³	80,49	2,82	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	16,70	0,84	
					10,06
					0,03
					6,56
					0,84
					17,49
				6%	1,05
					18,54
GEQCONVAC	CONEXIÓN VACIADO EMISARIO	u			
	Conjunto de accesorios y conexiones, para vaciado del emisario, formado por:				
	- Pieza en "T" de fundición con bridas DN500-100				
	- Tubería PE100 PN10 DN110, desde la "T", hasta el punto de vaciado				
	- Válvula de compuerta DN100 PN10, alojada en pozo de registro (no incluido).				
	- Accesorios, bridas, portabridas...				
	Toda la instalación montada y probada				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	6,330 h	21,02	133,06	
A0140000	Peón	6,330 h	17,02	107,74	
BEQPTF500100	T 500-100 fundición bridas	1,000 u	1.456,31	1.456,31	
BEVC100PN16	Válvula de compuerta de cierre elástico DN100 PN16	1,000 u	151,84	151,84	
BPE110P10	Tub. polietileno PE100 PN10 D=110mm	20,000 m	5,67	113,40	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	1.962,40	98,12	
					240,80
					1.721,55
					98,12
					2.060,47
				6%	123,63
					2.184,10
GEQCONVEN	INSTALACIÓN DE VENTOSA DN100, INCL. COMPUERTA Y OTROS ACC.	u			
	Conjunto de accesorios y conexiones, para instalación de ventosa de aguas residuales, formado por:				
	- Pieza en "T" de fundición con bridas DN500-100				
	- Ventosa trifuncional de aguas residuales DN100				
	- Válvula de compuerta DN100 PN10				
	- Accesorios, bridas, portabridas...				
	Toda la instalación montada y probada				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	5,274 h	21,02	110,86	
A0140000	Peón	5,274 h	17,02	89,76	
BEQVVTR0	Ventosa trifuncional agua residual, dn100, PN 16	1,000 u	1.203,83	1.203,83	
BEVC100PN16	Válvula de compuerta de cierre elástico DN100 PN16	1,000 u	151,84	151,84	
BEQPTF500100	T 500-100 fundición bridas	1,000 u	1.456,31	1.456,31	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	3.012,60	150,63	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					153,33
					7,87
					44,64
					12,63
					218,47
				6%	13,11
					231,58
GLAAN700	LASTRE ANULAR Dext 700				
	u Confeció i col·locació de lastre anular de hormigó tip HA-30 armat amb rodons de diàmetre 10 mm, diàmetre exterior 700 mm, interior 400 mm, longitud 300 mm, espaciat cada 6 m, executat sobre tubería de PE-100, PN 10, DN 400 mm, inclò formatió de cordons de rugositat per adherència tubería-lastre, a efectes de la col·locació de la tubería mencionada en fons de zanja inundada en desembocadura de torrente				
C1701100	Camión bomba hormigonar	0,053 h	148,49	7,87	
A012N000	Oficial 1a de obra pública	2,954 h	21,02	62,09	
A0140000	Peón	2,954 h	17,02	50,28	
A0123000	Oficial 1a encofrador	0,633 h	20,92	13,24	
A0133000	Ayudante encofrador	0,633 h	18,14	11,48	
B0A31000	Clavo acero	0,100 kg	1,54	0,15	
B0D21030	Tablón madera pino p/10 usos	1,990 m	0,97	1,93	
B0D625A0	Puntal metálicotelescópico h=3m,150usos	0,004 cu	8,91	0,04	
B0D81680	Panel metálico de 50x250 cm para 50 usos	1,050 m²	1,53	1,61	
B0DZP600	Parte prop. de elem. auxiliares para paneles metálicos	1,000 u	0,48	0,48	
B0DZA000	Desencofrante	0,080 l	2,27	0,18	
BH30P20IV	Hormigón HA-30/B/20/XD2+XA2	0,078 m³	170,82	13,32	
D0B2A100	Acero b/corru,obra y manipulado taller B 500 S	7,000 kg	1,68	11,76	
AZMAH004	Medios auxiliares hormigón	1,054 u	2,11	2,22	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	176,70	8,84	
					137,09
					7,87
					29,47
					11,06
					185,49
				6%	11,13
					196,62
GREP005	CAMPAÑA DE DETECCIÓN DE SERVICIOS CON GEO-RADAR				
	u Campaña para detección de servicios con dispositivo de georadar, incluso ayudas al replanteo, y emisión de informes				
A0150000	Peón especialista	8,439 h	17,58	148,36	
BVAD8502	Jornada inspección ejecución instal.drenaje	1,000 u	717,33	717,33	
					148,36
					717,33
					865,69
				6%	51,94
					917,63
GPVAR020	VACIADO, TRANSPORTE Y VERTIDO A LUGAR AUTORIZADO				
	u Vaciado de cámara de bombeo con camión cuba de 6m3 equipado con bomba para succionar el agua residual, transporte y vertido a lugar autorizado, tantas veces como sea necesario y utilizando más de un camión cuba, para evitar vertidos durante la fase de paro por ejecución de conexiones.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	5,274 h	21,02	110,86	
A0140000	Peón	5,274 h	17,02	89,76	
C1502N00	Camión cuba con bomba de 6 m3	5,802 h	103,37	599,75	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	800,40	8,00	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	200,60	5,02	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAP08	REPOSICIONES DE SERVICIOS				
GMVTCTS	EXCAVACIÓN DE CATAS m³				
	Excavación de catas, para localización de servicios y conducciones, con medios manuales o mecánicos, extracción de tierras a borde o carga mecánica o manual sobre camión o contenedor, y relleno posterior con material equivalente al existente, compactado al 100% PN.				
A0140000	Peón	1,793 h	17,02	30,52	
C1105A00	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,316 h	68,18	21,54	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,316 h	60,26	19,04	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	71,10	2,13	
%0015	Medios auxiliares	1,500 %	73,20	1,10	
	Mano de obra			30,52	
	Maquinaria			40,58	
	Otros			3,23	
	Suma la partida			74,33	
	Costes indirectos		6%	4,46	
	TOTAL PARTIDA			78,79	
GMTCLP	CORTE LINEAL DE PAVIMENTO m				
	Corte lineal de pavimento asfáltico con cortadora de disco.				
C1600000	Cortadora disco	0,032 h	32,68	1,05	
A0140000	Peón	0,032 h	17,02	0,54	
	Mano de obra			0,54	
	Maquinaria			1,05	
	Suma la partida			1,59	
	Costes indirectos		6%	0,10	
	TOTAL PARTIDA			1,69	
GMTDMPAV	DEMOLICIÓN PAVIMENTO m²				
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, y/o solera de hormigón, y/o acera, con medios mecánicos y carga sobre camión.				
C1105A00	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,021 h	68,18	1,43	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,105 h	60,26	6,33	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	7,80	0,23	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	8,00	0,40	
	Maquinaria			7,76	
	Otros			0,63	
	Suma la partida			8,39	
	Costes indirectos		6%	0,50	
	TOTAL PARTIDA			8,89	
GMTEXC01	EXCAVACIÓN m³				
	Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjas, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.				
A0140000	Peón	0,027 h	17,02	0,46	
C1105A00	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,179 h	68,18	12,20	
C1311120	Pala cargadora, mediana, s/neumáticos	0,074 h	55,91	4,14	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	16,80	0,50	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	17,30	0,17	
	Mano de obra			0,46	
	Maquinaria			16,34	
	Otros			0,67	
	Suma la partida			17,47	
	Costes indirectos		6%	1,05	
	TOTAL PARTIDA			18,52	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GMTEXC02	EXCAVACIÓN CON AGOTAMIENTO	m³			
	Excavación, en cualquier tipo de terreno , con medios mecánicos y carga mecánica a camión del material excavado, incluida la utilización de bombas y/u otros dispositivos para bajar el nivel freático.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,105 h	21,02	2,21	
A0140000	Peón	0,211 h	17,02	3,59	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,370 h	60,26	22,30	
C021	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 CV	0,242 h	3,46	0,84	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	28,90	0,87	
A%AUX00150	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500 %	5,80	0,09	
	Mano de obra			5,80	
	Maquinaria			23,14	
	Otros			0,96	
	Suma la partida			29,90	
	Costes indirectos		6%	1,79	
	TOTAL PARTIDA				31,69
GMTENT01	ENTIBACIÓN DE ZANJA	m²			
	Entibación de zanja, con módulos metálicos de acero, con codales extensibles.				
A012M000	Oficial 1a montador	0,126 h	20,92	2,64	
A0140000	Peón	0,211 h	17,02	3,59	
B0DC11A1	Panel met.acero,200usos,p/apuntal.zanj.profun.=3m,codales extens	2,000 m ²	1,03	2,06	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,126 h	60,26	7,59	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	15,90	0,16	
	Mano de obra			6,23	
	Maquinaria			7,59	
	Materiales			2,06	
	Otros			0,16	
	Suma la partida			16,04	
	Costes indirectos		6%	0,96	
	TOTAL PARTIDA				17,00
GMTGRF02	RELLENO GRAVA FINA 2-8 MM DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO S/PG-3	m³			
	Relleno con grava fina tamaño 2-8 mm para protección de tuberías, procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3.				
C003	Pala cargadora sobre neumáticos	0,064 h	42,58	2,73	
C133A0K0	Pisón vibrante,pla.60cm	0,105 h	12,62	1,33	
C1502E06	Camión cisterna 6 m3	0,032 h	35,65	1,14	
A0140000	Peón	0,148 h	17,02	2,52	
B0332W01	Grava fina 2-8 mm	1,000 m ³	13,87	13,87	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	21,60	0,65	
	Mano de obra			2,52	
	Maquinaria			5,20	
	Materiales			13,87	
	Otros			0,65	
	Suma la partida			22,24	
	Costes indirectos		6%	1,33	
	TOTAL PARTIDA				23,57
GCOS0315	COLECTOR PVC CORRUGADO D315	m			
	Colector de saneamiento o pluviales enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez > 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica, colocado en zanja.				
A012M000	Oficial 1a montador	0,211 h	20,92	4,41	
A013M000	Ayudante montador	0,211 h	18,14	3,83	
B1001998	Tubo PVC corr. doble pared - DN 315	1,050 m	34,69	36,42	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B7000582	Bote 1 Kg lubricante	0,007 kg	6,29	0,04	
%0015	Medios auxiliares	1,500 %	44,70	0,67	
					8,24
					36,46
					0,67
					45,37
				6%	2,72
					48,09
GMTRZMS	RELLENO ZANJA MAT. SELECCIONADO DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO m³ S/PG-3 Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, en toneladas de espesor hasta 25 cm, con compactación del 100 % PN.				
A0150000	Peón especialista	0,190 h	17,58	3,34	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,105 h	60,26	6,33	
C133A0K0	Pisón vibrante, pla.60cm	0,190 h	12,62	2,40	
B03D1000	Tierra selec.	1,000 m³	9,92	9,92	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	22,00	0,66	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	22,70	0,23	
					3,34
					8,73
					9,92
					0,89
					22,88
				6%	1,37
					24,25
G931201L	BASE DE ZAHORRA m³ Base de zahorra artificial, con extendido, humectación y compactado del material al 98% del PN.				
A0140000	Peón	0,047 h	17,02	0,80	
B0111000	Agua	0,050 m³	1,20	0,06	
B0372000	Zahorras art.	1,050 m³	27,77	29,16	
C13350C0	Rodillo vibratorio autopropulsado	0,064 h	79,56	5,09	
C1331100	Motoniveladora pequeña	0,037 h	68,44	2,53	
C1502E08	Camión cisterna 8m3	0,027 h	51,19	1,38	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	39,00	0,39	
					0,80
					9,00
					29,22
					0,39
					39,41
				6%	2,36
					41,77
GPVAST5	RIEGO DE IMPRIMACIÓN m² Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECI, con dotación de 1kg/m2.				
A0150000	Peón especialista	0,003 h	17,58	0,05	
C1702D00	Camión cisterna p/riego asf.	0,003 h	34,16	0,10	
B0552B00	Emulsión bituminosa catiónica tipo ECI	1,000 kg	0,54	0,54	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	0,70	0,01	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					0,05
					0,10
					0,54
					0,01
					0,70
				6%	0,04
					0,74
GMTDPAVASF10	PAVIMENTO ASFÁLTICO ESPESOR 10 CM	m²			
	Pavimento de 10 cm de espesor, de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95% del ensayo marshall, e incluido un riego de adherencia.				
D9H17211	Pavimento bitum.cont.caliente AC16 surf B60/70 S, 95% marshall	0,240 t	71,93	17,26	
D9J12RADH	Riego adherencia EAR-1	0,001 t	443,56	0,44	
					1,42
					0,67
					15,45
					0,17
					17,70
				6%	1,06
					18,76
GPE090ACOM	ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO DN90	m			
	Tubería de PVC-U para saneamiento sin presión, de DN 90 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, para unión elástica en acometidas domiciliarias de saneamiento colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.				
A012M000	Oficial 1a montador	0,190 h	20,92	3,97	
A013M000	Ayudante montador	0,190 h	18,14	3,45	
BD7FU020	Tubo PVC-U DN=90mm,SN4,p/unión anilla elastom.	1,050 m	1,25	1,31	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	8,70	0,44	
					7,42
					1,31
					0,44
					9,17
				6%	0,55
					9,72
GPE0200ACOM	ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES DN200	m			
	Tubería de PVC Estructurado (Espumado)- DN 200 SN8 con unión elástica, para acometida de pluviales y/o de saneamiento, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.				
A012M000	Oficial 1a montador	0,190 h	20,92	3,97	
B100PVC20	Tubo PVC Estructurado- DN 200 SN8	1,050 m	11,87	12,46	
A013M000	Ayudante montador	0,190 h	18,14	3,45	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	19,90	1,00	
					7,42
					12,46
					1,00
					20,88
				6%	1,25
					22,13

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GDBPZ100	POZO DE REGISTRO	u			
	Pozo de registro de 1m de diámetro, hasta 2,5 metros de profundidad, realizado mediante brocal cónico y anillos de hormigón prefabricado, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, con marco y tapa de fundición abatible de paso 600 mm clase D400, incluso formación de canal interior, juntas, entronques y colocación de pates.				
DDB17660	Solera horm.HM-20/P/20/I e=20cm,planta 1,2x1,2m	1,000 u	48,83	48,83	
DDD1A098	Pared pozo circular D 100cm hormigón prefabricado	2,000 m	143,64	287,28	
DDD1U080	Brocal p/pozo d=100cm y 60cm altura,mh.	1,000 u	71,65	71,65	
DDDZ9DD4	Marco y tapa circular para pozo, paso 600 mm D400	1,000 u	118,45	118,45	
DDDZ51A4	Peldaño para pozo registro, pates	4,000 u	19,68	78,72	
	Mano de obra				127,99
	Maquinaria				38,08
	Materiales				438,84
	Otros				0,02
	Suma la partida				604,93
	Costes indirectos			6%	36,30
	TOTAL PARTIDA				641,23
GARQ5	IMBORNALES	u			
	Imbornal formado por solera de hormigón HM-20/P/20/I, muros de bloque de hormigón de 15 cm de espesor y marco y reja de fundición dúctil de 600x400 mm de clase D400.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	3,164 h	21,02	66,51	
A0140000	Peón	3,164 h	17,02	53,85	
BD5Z7CD0	Marco y tapa fundición, paso 600x400 mm, D400	1,000 u	63,48	63,48	
B1111819	Tubo PVC corr. doble pared - DN 200	2,500 m	12,78	31,95	
BH20P20I	Hormigón HM-20/B/20/X0	0,052 m³	119,45	6,21	
BBQHPP60	Bloque de cemento, hueco, de 400x200x150 mm	14,380 u	1,12	16,11	
AUX007	Mortero de cemento M-5a (1:6)	0,014 m³	97,64	1,37	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	239,50	2,40	
	Mano de obra				121,06
	Maquinaria				0,02
	Materiales				118,38
	Otros				2,41
	Suma la partida				241,88
	Costes indirectos			6%	14,51
	TOTAL PARTIDA				256,39
GACEXISTNT	ACERA EXISTENTE	m²			
	Resposición de acera a su estado original, con los mismos acabados. sobre solera de hormigón HM-20/B/20/X0 de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,528 h	21,02	11,10	
A0140000	Peón	0,528 h	17,02	8,99	
B08XEXT010	Material acera existente	1,000 m²	8,69	8,69	
B08XW015	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	1,000 u	0,22	0,22	
BH20P20I	Hormigón HM-20/B/20/X0	0,100 m³	119,45	11,95	
D01L030	Lechada cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	0,001 m³	74,79	0,07	
D0701641	Mortero de cemento pórtland, 250kg/m3, prop.1:6, res. 5N/mm2	0,030 m³	88,94	2,67	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	43,70	1,31	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	45,00	0,45	
	Mano de obra				20,69
	Maquinaria				0,05
	Materiales				22,95
	Otros				1,77
	Suma la partida				45,45
	Costes indirectos			6%	2,73
	TOTAL PARTIDA				48,18

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GBORDILLO	BORDILLO	m			
	Bordillo recto de piezas de hormigón, con sección normalizada de calzada C6 de 25x12 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20/B/20/X0, y rejuntado con mortero.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,242 h	21,02	5,09	
A0140000	Peón	0,485 h	17,02	8,25	
BH20P20I	Hormigón HM-20/B/20/X0	0,051 m³	119,45	6,09	
B96518D0	Bordillo recto, MC, C6 (25x12cm), B, H, T(R-5MPa)	1,050 m	3,11	3,27	
D0701641	Mortero de cemento pórtland, 250kg/m3, prop.1:6, res. 5N/mm2	0,003 m³	88,94	0,27	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	23,00	0,69	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	23,70	0,24	
					13,40
					9,57
					0,93
					23,90
				6%	1,43
					25,33
GMTDCYTR00	CARGA Y TRANSPORTE	m³			
	Carga y transporte de tierras y residuos a centro de reciclaje, monodépósito, vertedero específico o centro de recogida y transferencia, cargado con medios mecánicos, con kilometraje ilimitado, contabilizado un porcentaje de esponjamiento del 30%.				
C1501800	Camión transp.12 t	0,211 h	35,84	7,56	
C1311120	Pala cargadora, mediana, s/neumáticos	0,011 h	55,91	0,62	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	8,20	0,41	
					8,18
					0,41
					8,59
				6%	0,52
					9,11
SVC1GFJ1	LUMINARIA LÁMPARA INTERMITENTE ÁMBAR	u			
	Luminaria con lámpara intermitente de color ámbar con energía de batería de 12 V y con el desmontaje incluido.				
A0140000	Peón	0,158 h	17,02	2,69	
BBC1GFJ2	Luminaria lámpara intermitente color ámbar, bat.12V, 2usos	1,000 u	37,31	37,31	
A%AUX0010	Gastos auxiliares mano de obra	1,000 %	2,70	0,03	
					2,69
					37,31
					0,03
					40,03
				6%	2,40
					42,43
SVAA2111	VALLA MÓVIL H=2M ACERO GALV.MALL	m			
	Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90X150 mm y de 4,5 Y 3,5 mm de diámetro, marco de 3,5X2 m de tubo de 40 mm de diámetro, fijado a pies prefabricados y con el desmontaje incluido.				
B6AA211A	Valla móvil h=2m acero galv.Mall	1,000 m	10,13	10,13	
B6AZAF0A	Dado horm.P/tanca móvil, 20usos	0,300 u	0,48	0,14	
A0140000	Peón	0,105 h	17,02	1,79	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Mano de obra 1,79 Materiales 10,27 <hr/> Suma la partida 12,06 Costes indirectos 6% 0,72 <hr/> TOTAL PARTIDA 12,78
SVHBB111	PLACA PINTURA REFLECTANTE TRIANGULAR Placa con pintura reflectante rectangular de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido.	u			
BBL11102	Placa triangular, 70 cm con pintura reflectante	1,000 u	33,59	33,59	
A0140000	Peón	1,054 h	17,02	17,94	
					Mano de obra 17,94 Materiales 33,59 <hr/> Suma la partida 51,53 Costes indirectos 6% 3,09 <hr/> TOTAL PARTIDA 54,62
SVHBB251	PLACA PINTURA REFLECTANTE CIRCULAR Placa con pintura reflectante circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido.	u			
A0140000	Peón	1,054 h	17,02	17,94	
BBL12602	Placa circ.,d=60cm pintura refle	1,000 u	40,18	40,18	
					Mano de obra 17,94 Materiales 40,18 <hr/> Suma la partida 58,12 Costes indirectos 6% 3,49 <hr/> TOTAL PARTIDA 61,61
SVHBB353	PLACA PINTURA REFLECTANTE CUADRADA Placa con pintura reflectante cuadrada de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido.	u			
BBL11103	Placa cuadrada, 70 cm pintura reflectante	1,000 u	29,78	29,78	
A0140000	Peón	1,054 h	17,02	17,94	
					Mano de obra 17,94 Materiales 29,78 <hr/> Suma la partida 47,72 Costes indirectos 6% 2,86 <hr/> TOTAL PARTIDA 50,58
SVHBC1M1	BARRERA DE PVC INYECTADO DE 0.71X1M Barrera de PVC inyectado de 0,7x1 m con depósito de agua de lastre y machihembrado de unión y con el desmontaje incluido	m			
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,053 h	21,02	1,11	
A0140000	Peón	0,422 h	17,02	7,18	
BBC1MPP2	Barrera de PVC inyectado 0,7x1m,dep.agua,machihembrado,2usos	1,000 m	64,40	64,40	
A%AUX0010	Gastos auxiliares mano de obra	1,000 %	8,30	0,08	
					Mano de obra 8,29 Materiales 64,40 Otros 0,08 <hr/> Suma la partida 72,77 Costes indirectos 6% 4,37 <hr/> TOTAL PARTIDA 77,14

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SVHBBA01A	PANEL DIRECCIONAL REFLEXIVO Panel direccional reflexivo de aluminio, totalmente colocado.	m²			
BBB22A01A A0140000	Panel direccional reflexivo de aluminio Peón	1,000 m ² 1,582 h	187,75 17,02	187,75 26,93	
					26,93
					187,75
					214,68
				6%	12,88
					227,56
SVB004	CARTEL NORMALIZADO PARA SEÑALES DE INDICACIÓN, CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Cartel normalizado para señales de indicación (orientación/paneles complementarios/otras señales), de chapa de acero galvanizado o lamas de aluminio (según dimensiones del cartel), con revestimiento reflectante nivel 2 (HI), fijado a soportes rectangulares de acero galvanizado o perfiles IPN (según dimensiones del cartel), incluso ejecución de cimentación con dados de hormigón HNE-15/P/20 (según dimensiones del cartel), según planos. Totalmente terminado.	m²			
C1315220	Retroexcavadora mixta	0,227 h	40,04	9,09	
BBM1U850	Cartel chapa o lamas aluminio, reflectancia Nivel 2	1,050 m ²	149,64	157,12	
BBMZ1C21	Soporte para cartelera	5,500 m	18,88	103,84	
B0641077	Hormigón HM-20/B/20/I, >= 200kg/m3 cemento	0,350 m ³	64,72	22,65	
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,158 h	21,02	3,32	
A0140000	Peón	0,316 h	17,02	5,38	
%AUX00200	Medios auxiliares	2,000 %	301,40	6,03	
					8,70
					9,09
					283,61
					6,03
					307,43
				6%	18,45
					325,88
SVB006	PINTADO BANDA CONTINUA Y DISCONTINUA BLANCA DE 15 CM Marca vial continua/discontinua, blanca/amarilla de 15 cm, con pintura acrílica en base agua y microesferas de vidrio, dotación 900gr/m2 y 500gr/m2 respectivamente, con máquina autopropulsada. Totalmente terminada, según PG-3, incluyendo premarcaje y preparación de la superficie de aplicación.	m			
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,001 h	21,02	0,02	
A0140000	Peón	0,002 h	17,02	0,03	
B8ZB1000	Pintura acrílica base agua para marcas viales	0,135 kg	1,79	0,24	
BBM1M000	Microesferas de vidrio	0,075 kg	0,84	0,06	
C1B02A00	Máquina p/pintar banda vial autopropulsada	0,002 h	37,27	0,07	
C170E000	Barredora autopropulsada	0,002 h	46,10	0,09	
%AUX00200	Medios auxiliares	2,000 %	0,50	0,01	
					0,05
					0,16
					0,30
					0,01
					0,52
				6%	0,03
					0,55

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SVB009	PINTADO BANDAS SUPERFICIALES	m²			
	Marca vial blanca/amarilla sobre bordillos o pavimentos de mezcla bituminosa u hormigón, para encintados, cebreados, símbolos y leyendas, y otros trabajos no tipificados, con pintura acrílica en base agua y microsferas de vidrio, dotación 900gr/m ² y 500gr/m ² respectivamente, con máquina de accionamiento mecánico o manual, según los casos. Totalmente terminada, según PG-3, incluyendo premarcaje y preparación de la superficie de aplicación.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,053 h	21,02	1,11	
A0140000	Peón	0,158 h	17,02	2,69	
C1B02B00	Máquina p/pintar banda vial accionamiento manual	0,053 h	28,51	1,51	
C170E000	Barredora autopropulsada	0,027 h	46,10	1,24	
BBM1M000	Microsferas de vidrio	0,500 kg	0,84	0,42	
B8ZB1000	Pintura acrílica base agua para marcas viales	0,900 kg	1,79	1,61	
%AUX00400	Medios auxiliares	4,000 %	8,60	0,34	
					Mano de obra 3,80
					Maquinaria 2,75
					Materiales 2,03
					Otros 0,34
					Suma la partida 8,92
					Costes indirectos 6% 0,54
					TOTAL PARTIDA 9,46
SVHBBJ12	SEMÁFOROS AUTÓNOMOS PORTÁTILES BATERÍA,INSTAL.+DESMONT.	u			
	Par de semáforos autónomos portátiles con batería, instalados y con el desmontaje incluido.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,528 h	21,02	11,10	
A0140000	Peón	0,528 h	17,02	8,99	
BBBJ1002	2semáforos autónomos portátiles batería,2usos,p/SyS	1,000 u	2.627,48	2.627,48	
A%AUX0010	Gastos auxiliares mano de obra	1,000 %	20,10	0,20	
					Mano de obra 20,09
					Materiales 2.627,48
					Otros 0,20
					Suma la partida 2.647,77
					Costes indirectos 6% 158,87
					TOTAL PARTIDA 2.806,64

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAP09	VARIOS				
ZPASB051	SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada a justificar para conjunto de medidas de seguridad y salud en el trabajo, según estudio específico.		PA		
			Sin descomposición		64.749,90
			Costes indirectos	6%	3.884,99
			TOTAL PARTIDA		68.634,89
ZPASB052	MEDIDAS CORRECTORAS DEL IMPACTO AMBIENTAL Partida alzada a justificar de medidas correctoras de impacto ambiental.		PA		
			Sin descomposición		1.000,00
			Costes indirectos	6%	60,00
			TOTAL PARTIDA		1.060,00
ZPASB057	CONEXIONES Y SERVICIOS PROVISIONALES Partida alzada a justificar para realización de conexiones y servicios provisionales, para mantener las instalaciones en servicio, incluso conducciones, cables, arquetas, armarios, instalaciones, bombeos provisionales, etc. (P.P.T.P. 5.19)		PA		
			Sin descomposición		5.227,45
			Costes indirectos	6%	313,65
			TOTAL PARTIDA		5.541,10
ZPASB055	DISPOSICIÓN DIRECCIÓN FACULTATIVA Partida alzada a justificar a disposición de la Dirección Facultativa.		PA		
			Sin descomposición		10.000,00
			Costes indirectos	6%	600,00
			TOTAL PARTIDA		10.600,00
ZPASB056	IMPREVISTOS SERVICIOS EXISTENTES Partida alzada a justificar de imprevistos sobre servicios existentes.		PA		
			Sin descomposición		13.262,99
			Costes indirectos	6%	795,78
			TOTAL PARTIDA		14.058,77
SEGRES2	SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL PROFESIONAL O VISADO Póliza de seguros de responsabilidad civil del colegio profesional del director facultativo designado por el promotor por daños a terceros y a la propia obra sin franquicia. Incluyendo a todos los profesionales competentes en la materia intervinientes y sus colaboradores naturales, y englobando las fases de elaboración de documentos contractuales, en los de dirección del contrato y dirección de las obras, y en los de dirección de la fase de explotación. Deberá comprender todas las reclamaciones realizadas durante las fases previas, de construcción y explotación, por todas las responsabilidades contraídas durante la vida activa de los profesionales intervinientes.		u		
			Sin descomposición		6.770,00
			Costes indirectos	6%	406,20
			TOTAL PARTIDA		7.176,20
DOCASB	DOCUMENTACIÓN AS-BUILT Generación y entrega a ABAQUA de la documentación necesaria y suficiente para la redacción del proyecto ejecutado (as built).		u		

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposició		400,00
		Costes indirectos		6%	24,00
		TOTAL PARTIDA			424,00
ALOTASAIN	TASA VERTIDO INERTE	t			
	Tasa por por tonelada (Tn) de material inerte a vertedero o cantera autorizada.				
			Sin descomposició		2,81
		Costes indirectos		6%	0,17
		TOTAL PARTIDA			2,98
ALOTASRCD	TASA TRATAMIENTO RCD	t			
	Tasas para tratamiento de residuos de construcción y demolición, por gestor autorizado.				
			Sin descomposició		43,60
		Costes indirectos		6%	2,62
		TOTAL PARTIDA			46,22
EVCYTRAT	EVACUACIÓN Y TRATAMIENTO	Kg			
	Evacuación, transporte por empresa autorizada a instalación autorizada de gestión de residuos y tratamiento, tramitación de la documentación y tasas correspondientes, de tubos y restos de tuberías de fibrocemento.				
			Sin descomposició		2,11
		Costes indirectos		6%	0,13
		TOTAL PARTIDA			2,24

PROYECTO COMPLETO

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA Y ANEJOS

ANEJO Nº 20. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DOCUMENTO 1. MEMORIA

APARTADO 2.3.1. PRESUPUESTO

El apartado 2.3.1. de la Memoria del Anejo 20. Estudio de Seguridad y Salud del proyecto de “Ampliació i millora de tractament a l'EDAR d'Andratx (2ªfase: EBAR, col·lectors i emissari terrestre) -Projecte refós actualitzat” queda como sigue:

2.3.1.- Presupuesto

El Presupuesto total de Ejecución Material del presente Estudio de Seguridad y Salud es de 68.634,89 €. Con el siguiente desglose por capítulos:

CAP01 PROTECCIONES INDIVIDUALES	3.132,28
CAP02 PROTECCIONES COLECTIVAS	49.663,70
CAP03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS.....	801,90
CAP04 PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA	1.770,72
CAP05 INSTAL. HIGIENE Y BIENESTAR	11.477,68
CAP06 MED. PREV. Y PRIMEROS AUXILIOS	596,53
CAP07 FORMACIÓN Y REUNIONES	1.192,08
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	68.634,89

Por tanto, el Presupuesto de Ejecución Material del Estudio de Seguridad y Salud que se **traslada** al presupuesto general del proyecto, y que por tanto será de abono asciende a la cantidad de **SESENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS, CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS** (68.634,89 €).

Dicho presupuesto se incluye como una partida dentro de un capítulo del Presupuesto del Proyecto General.

PROYECTO COMPLETO

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA Y ANEJOS

ANEJO Nº 20. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	
	Anejo 20.- Estudio de Seguridad y Salud		Rev. 0.2 Abril 2024

DOCUMENTO Nº 4:

PRESUPUESTO

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	
	Anejo 20.- Estudio seguridad y salud. PRESUPUESTO		Rev. 0.2 Abril 2024

PRESUPUESTO

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	
	Anejo 20.- Estudio seguridad y salud. PRESUPUESTO		Rev. 0.2 Abril 2024

Listado de Medición

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAP01 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
H1471101	U CINTURÓN CL.A, B y C POLIÉST.HERR.ESTAM CINTURÓN DE SEGURIDAD DE SUJECIÓN, SUSPENSIÓN Y ANTICAÍDA, CLASES A, B Y C, DE POLIÉSTER Y HERRAJE ESTAMPADO, CON CUERDA DE SEGURIDAD DOTADA DE GUARDACABOS METÁLICOS Y MOSQUETÓN DE ACERO CON VIROLA ROSCADA, HOMOLOGADO SEGÚN CE	5				5,000	5,000
							5,00
H1488580	U DELANTAL P/SOLDADOR,SERRAJE,UNE DELANTAL PARA SOLDADOR, DE SERRAJE, HOMOLOGADO SEGÚN UNE EN 340, UNE EN 470-1 Y UNE EN 348	3				3,000	3,000
							3,00
H146P470	U POLAINAS P/SOLDADOR SERRAJE,AJUS PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR DE SERRAJE CON AJUSTE DE CINTA TÉXTIL ADHERENTE	3				3,000	3,000
							3,00
H142AC60	U PANTALLA P/SOLD.ELÉC.,MARCO ABAT PANTALLA FACIAL PARA SOLDADURA ELÉCTRICA, CON MARCO ABATIBLE DE MANO Y SOPORTE DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO VOLCANIZADA DE 1.35 MM DE ESPESOR, CON VISOR INACTÍNICO SEMIOSCURO CON PROTECCIÓN DIN 12, HOMOLOGADA SEGÚN UNE EN 175	3				3,000	3,000
							3,00
H1411111	U CASCO POLIETILENO, P<=400G, UNE CASCO DE SEGURIDAD PARA USO NORMAL, ANTI GOLPES, DE POLIETILENO, CON UN PESO MÁXIMO DE 400 G, HOMOLOGADO SEGÚN UNE EN 812	10				10,000	10,000
							10,00
H1421110	U GAFAS ANTIIMP.ST.,MONTURA UNIV., GAFAS DE SEGURIDAD ANTIIMPACTOS ESTÁNDAR, CON MONTURA UNIVERSAL, CON VISOR TRANSPARENTE I TRATAMIENTO CONTRA EL EMPAÑAMIENTO, HOMOLOGADAS SEGÚN UNE EN 167 I UNE EN 168	10				10,000	10,000
							10,00
H1432012	U PROTECTOR AUDITIVO AURICULAR, AR PROTECTOR AUDITIVO DE AURICULAR, ACOPLADO A LA CABEZA CON ARNÉS Y OREJERAS ANTIRUIDO, HOMOLOGADO SEGÚN UNE EN 352-1 Y UNE EN 458	10				10,000	10,000
							10,00
H1441201	U MASCARILLA AUTOFILTRANTE C/POLV. MASCARILLA AUTOFILTRANTE CONTRA POLVILLO Y VAPORES TÓXICOS, HOMOLOGADA SEGÚN UNE EN 405	10				10,000	10,000
							10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
H1443012	U RESPIRADOR ALOJ.P/FILT.,4PUNTOS RESPIRADOR CON UN ALOJAMIENTO CENTRAL PARA FILTROS, DE CAUCHO NATURAL, CON CUATRO PUNTOS DE FIJACIÓN DE LA CINTA ELÁSTICA Y VÁLVULA DE EXHALACIÓN, HOMOLOGADO SEGÚN CE	10				10,000	10,000
							10,00
H1451110	U GUANTES P/USO GRAL., PIEL+ALGODÓ PAR DE GUANTES PARA USO GENERAL, CON PALMA, NUDILLOS, UÑAS Y DEDOS ÍNDICE Y PULGAR DE PIEL, DORSO DE LA MANO Y MANGUITO DE ALGODÓN, FORRO INTERIOR Y SUJECIÓN ELÁSTICA EN LA MUÑECA	10				10,000	10,000
							10,00
H1455710	U GUANTES ALTA RESIST.CORT.ABRAS.F PAR DE GUANTES DE ALTA RESISTENCIA AL CORTE Y A LA ABRA-SIÓN PARA FERRALLISTA, CON DEDOS Y PALMA DE CAUCHO RU-GOSO SOBRE SOPORTE DE ALGODÓN Y SUJECIÓN ELÁSTICA EN LA MUÑECA, HOMOLOGADOS SEGÚN UNE EN 388 Y UNE EN 420	5				5,000	5,000
							5,00
H1454420	U GUANTES ANTIHUMEDAD, NEOPR.S/SOP PAR DE GUANTES ANTIHUMEDAD RESISTENTES A LOS PRODUC-TOS QUÍMICOS, DE NEOPRENO SIN SOPORTE Y FORRADO INTE-RIOR DE ALGODÓN CON MANGUITOS HASTA MEDIO ANTEBRAZO	5				5,000	5,000
							5,00
H1456821	U GUANTES DIELEC.P/B.T., CAUCHO,MA PAR DE GUANTES DIELECTRICOS PARA BAJA TENSIÓN, DE CAU-CHO CON MANGUITOS HASTA MEDIO ANTEBRAZO	3				3,000	3,000
							3,00
H1462241	U PAR BOTAS SEGURIDAD RESIST.HUMED PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD RESISTENTES A LA HUMEDAD, DE PIEL RECTIFICADA, CON TOBILLERA ACOLCHADA SUELA ANTI-DESLIZANTE Y ANTIESTÁTICA, CUÑA AMORTIGUADORA PARA EL TALÓN, LENGÜETA DE FUELLE, DE DESPRENDIMIENTO RÁPIDO, CON PUNTERA METÁLICA	10				10,000	10,000
							10,00
H1461122	U PAR BOTAS AGUA PVC MEDIA CAÑA,PL PAR DE BOTAS DE AGUA DE PVC DE MEDIA CAÑA, CON SUELA ANTIDESLIZANTE Y FORRADAS DE NYLON LAVABLE, CON PLANTI-LLAS Y PUNTERA METÁLICAS	10				10,000	10,000
							10,00
H1463253	U PAR BOTAS DIELEC. RESIST.HUMED., PAR DE BOTAS DIELECTRICAS RESISTENTES A LA HUMEDAD, DE PIEL RECTIFICADA, CON TOBILLERA ACOLCHADA SUELA ANTI-DESLIZANTE Y ANTIESTÁTICA, CUÑA AMORTIGUADORA PARA EL TALÓN, LENGÜETA DE FUELLE, DE DESPRENDIMIENTO RÁPIDO, SIN HERRAJE METÁLICO, CON PUNTERA REFORZADA, HOMOLO-GADAS SEGÚN DIN 4843	10				10,000	10,000
							10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
H1481131	U MONO TRABAJO,POLIÉST./ALGOD.,BOL MONO DE TRABAJO, DE POLIÉSTER Y ALGODÓN, CON BOLSILLOS EXTERIORES	10				10,000	10,000
							10,00
H1485800	U CHALECO P/SEÑALIS.,TIRAS REFLECT CHALECO PARA SEÑALISTA CON TIRAS REFLECTORAS EN LA CINTURA, EN EL PECHO Y EN LA ESPALDA, HOMOLOGADA SEGÚN UNE EN 471	10				10,000	10,000
							10,00
H1487460	U IMPERMEABLE P/O.PÚB.,PVC SOLD.,G IMPERMEABLE CON CHAQUETA, CAPUCHA Y PANTALONES PARA OBRAS PÚBLICAS, DE PVC SOLDADO DE 0.4 MM DE ESPESOR, DE COLOR VIVO, HOMOLOGADO SEGÚN UNE EN 340	10				10,000	10,000
							10,00
H1441202	U MASCARILLA AUTOFILTRANTE FFP3 MASCARILLA AUTOFILTRANTE FFP3 HOMOLOGADA SEGÚN LA NORMATIVA EN 149:2001, CE 0086, CATEGORIA III, CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS Y LÍQUIDAS DE ALTA TOXICIDAD, CON VÁLVULA DE EXHALACIÓN.	5				5,000	5,000
							5,00
H1481132	U MONO PROTECCIÓN USO LIMITADO MONO DE PROTECCIÓN DE USO LIMITADO, PROTECCIÓN TIPO 5 (IMPERMEABLE A PARTÍCULAS POLVOS Y FIBRAS), Y TIPO 6 (IMPERMEABLE A SALPICADURAS DE INTENSIDAD LIMITADA), ANTIESTÁTICO SEGÚN DIN EN 1149-1, NP TRANSPIRABLE, CATEGORIA III. CARACTERÍSTICAS: CREMALLERA DE 2 VIAS, SOLAPA AUTOADHESIVA PARA PROTEGER LA CREMALLERA, ELÁSTICOS EN LA CINTURA, MANGAS Y TOBILLO, COSTURAS COSIDAS, EMBALAJE INDIVIDUAL, CON CAPUCHA, TALLA XL.	10				10,000	10,000
							10,00
H1481133	U CUBREZAPATOS, SUELA PVC CUBREZAPATOS, CON SUELA REFORZADA DE PVC, CON GOMA ELÁSTICA	10				10,000	10,000
							10,00
H1451111	U GUANTES ALGODÓN, REC. DE NITRILO GUANTES SOPORTE DE ALGODÓN, RECUBRIMIENTO DE NITRILO DORSO COMPLETO, REFUERZO PULGAR-ÍNDICE. PUÑO ELÁSTICO, TALLA 9. CATEGORIA II, CE.	10				10,000	10,000
							10,00
H1481134	U GAFA PROTECCIÓN OCULAR ESTANCA GAFA DE PROTECCIÓN OCULAR ESTANCA, HOMOLOGADA SEGÚN EN 165, EN 166, EN 168, EN 170, CERTIFICADA PARA Antipolvo grueso > 5 micras (4), Contra gotas de líquidos (3), Contra metales fundidos y sólidos calientes (9), Contraimpacto Alta Ve-						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	locidad Media energía (Grado B), Filtro Ultra Violeta (grado 2-1.2), Gas y partículas de polvo fino < 5 micras (5). PRESTACIONES, Lentes con tratamiento Antirraya Lentes con tratamiento Antivaho Calidad óptica nº1 Admite su uso sobre gafas correctoras particulares Lente PC UV400 Diseño de máximo confort y resistencia	5				5,000	5,000
							5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAP02 PROTECCIONES COLECTIVAS							
C1502D00	H CAM.CISTERNA 6M3 CAMION CISTERNA DE 6 M3					320	320,000
							335,33
HBC12102	U CONO DE PLÁSTICO REFLECTOR H=50C CONO DE PLÁSTICO REFLECTOR DE 50 CM DE ALTURA					90	90,000
							90,00
HBC1A081	M CINTA BALIZ. REFLECTANTE,SOPORTE CINTA DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, CON UN SOPORTE CA- DA 5 M Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO					1 250,000	250,000
							250,00
HBC1KJ00	M VALLA MÓVIL METÁL.,L=2.5M,H=1M VALLA MÓVIL METÁLICA DE 2.5 M DE LARGO Y 1 M DE ALTURA					1 200,000	200,000
							200,00
HBC1GFJ1	u LUMINARIA LÁMPARA INTERMITENTE Á LUMINARIA CON LÁMPARA INTERMITENTE DE COLOR ÁMBAR CON ENER- GÍA DE BATERÍA DE 12 V Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO					30	30,00
							30,00
HBC1MPP1	M BARRERA DE PVC INYECTADO DE 0.71X1M Barrera de PVC inyectado de 0,7x1 m con depósito de agua de lastre y machihembrado de unión y con el desmontaje incluido					1 30,00	30,00
							30,00
HBB11111	U PLACA PINTURA REFLECTANTE TRIANG PLACA CON PINTURA REFLECTANTE TRIANGULAR DE 70 CM DE LADO, PARA SEÑALES DE TRÁFICO, FIJADA Y CON EL DESMONTA- JE INCLUIDO					25	25,000
							25,00
HBB11251	U PLACA PINTURA REFLECTANTE CIRC.D PLACA CON PINTURA REFLECTANTE CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁ- METRO, PARA SEÑALES DE TRÁFICO, FIJADA Y CON EL DESMON- TAJE INCLUIDO					25	25,000
							25,00
HBB22A01A	M2 PANEL REFLEXIVO PANEL DIRECCIONAL REFLEXIVO DE ALUMINIO, TOTALMENTE CO- LOCADO.					25	25,000
							25,00
HBA1511	U PLACA SEGURIDAD LABORAL,ACERO SE PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD LABORAL, DE PLAN- CHA DE ACERO LISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIJADA MECÁ- NICAMENTE Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO					18	18,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							18,00
H6AA2111	M VALLA MÓVIL H=2M ACERO GALV.MALL VALLA MÓVIL, DE 2 M DE ALTURA, DE ACERO GALVANIZADO, CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM Y DE 4.5 Y 3.5 MM DE D, MARCO DE 3.5X2 M DE TUBO DE 40 MM DE D, FIJADO A PIES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	1	250,000			250,000	250,000
							250,00
H153A9F1	U TOPE P/DESCAR.CAMION.EXCAV.,A=4M TOPE PARA DESCARGA DE CAMIONES EN EXCAVACIONES, DE 4 M DE ANCHURA CON TABLÓN DE MADERA Y PERFILES IPN 100 CLAVADO AL TERRENO Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	18				18,000	18,000
							18,00
H1532581	M2 PLATAFORMA MET.P/PASO PERS.,A<=1 PLATAFORMA METÁLICA PARA PASO DE PERSONAS POR ENCIMA DE ZANJAS, <=1 M DE ANCHURA, DE PLANCHA ACERO DE 8 MM DE ESPESOR, CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	40				40,000	40,000
							40,00
H1533591	M2 PLATAFORMA MET.P/PASO VEHÍC.,A<= PLATAFORMA METÁLICA PARA PASO DE VEHÍCULOS POR ENCIMA DE ZANJAS, <=1 M DE ANCHURA, DE PLANCHA ACERO DE 12 MM DE ESPESOR, CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	40				40,000	40,000
							40,00
H18835D3	H MANO DE OBRA PARA MANT. Y REP. DE PROT. MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE PROTECCIONES	320				320,00	320,00
							320,00
A0140001A	H SEÑALISTA SEÑALISTA.	200				200,000	209,58

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAP03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS							
HM31161J	U EXTINTOR POLVO SECO,6KG,PRESIÓN EXTINTOR DE POLVO SECO, DE 6 KG DE CARGA, CON PRESIÓN INCORPORADA, PINTADO, CON SOPORTE EN LA PARED Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	10				10,000	10,000
							<hr/> 10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAP04 PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
HG42241B	U INTERRUPTOR DIFERENCIAL 25A,(III) INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 25 A DE INTENSIDAD NOMINAL, TETRAPOLAR, CON SENSIBILIDAD DE 0.03 A Y FIJADO A PRE- SIÓN, CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	6				6,000	6,000
							6,00
HG42242B	U INTERRUPTOR DIFERENCIAL 25A,(III) INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 25 A DE INTENSIDAD NOMINAL, TETRAPOLAR, CON SENSIBILIDAD DE 0.3 A Y FIJADO A PRESIÓN, CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	6				6,000	6,000
							6,00
HGD1222E	U PICA TOMA TIERRA ACERO,GRUIX 300 PICA DE TOMA DE TIERRA DE ACERO, CON RECUBRIMIENTO DE COBRE DE 300 μM DE ESPESOR, DE 1500 MM DE LONGITUD Y DE 14.6 MM DE DIÁMETRO, CLAVADA EN EL SUELO Y CON EL DES- MONTAJE INCLUIDO	6				6,000	6,000
							6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAP05 INSTAL. HIGIENE Y BIENESTAR							
HQU151312AQ	MES ALQUILER CASETA ASEOS. ALQUILER DE CASETAS PARA ASEOS DE 3,7X2,3X2,3 M CON INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y ELÉCTRICA.						8,00
HQU1A502AQ	MES ALQUILER CASETA VESTUARIOS ALQUILER DE CASETA PARA VESTUARIOS INCLUIDA INSTALACIÓN ELÉCTRICA.						8,00
HQU1H532AQ	MES ALQUILER CASETA COMEDOR ALQUILER DE CASETA PARA COMEDOR CON INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y ELÉCTRICA.						8,00
HQU22301	U ARMARIO MET.INDIVIDUAL,0.4X0.5X1 ARMARIO METÁLICO INDIVIDUAL DOBLE COMPARTIMENTO INTERIOR, DE 0.4X0.5X1.8 M, COLOCADO Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	10				10,000	10,000
HQU25701	U BANCO MADERA,3.5MX0.4M,COL.+DESM BANCO DE MADERA, DE 3.5 M DE LONGITUD Y 0.4 M DE ANCHURA, CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS, COLOCADO Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	3				3,000	3,000
HQU27902	U MESA MADERA TABLERO MELAMINA,3.5 MESA DE MADERA CON TABLERO DE MELAMINA, DE 3.5 M DE LONGITUD Y 0.8 M DE ANCHURA, CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS, COLOCADA Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	6				6,000	6,000
HQU2GF01	U RECIPIENTE P/BASURAS,100L,COL.+D RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS, DE 100 L DE CAPACIDAD, COLOCADO Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	6				6,000	6,000
HQU2D102	U PLANCHA ELÉCT.P/COMIDAS,60X45CM, PLANCHA ELÉCTRICA PARA CALENTAR COMIDAS, DE 60X45 CM, COLOCADA Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	3				3,000	3,000
HE732402	U RADIADOR INFRARROJOS MONO.220V,1 RADIADOR ELÉCTRICO DE INFRARROJOS MONOFÁSICO DE 220 V DE TENSIÓN, DE 1000 W DE POTENCIA ELÉCTRICA, INSTALADO Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	3				3,000	3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
HP0W0010A	H LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN LOCALES MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOCALES E INSTALACIONES DEL PERSONAL (PEON).	140				140,000	140,000
							140,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAP06 MED. PREV. Y PRIMEROS AUXILIOS							
HQUA1100	U BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS TOTALMENTE EQUIPADO E INSTALADO EN OBRA	1				1,000	1,000
							1,00
HQUA3100	U REPOSICIÓN BOTIQUÍN REPOSICIÓN MENSUAL DE MATERIAL SANITARIO EN BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS	1				1,000	1,000
							1,00
HQUAM000	U RECONOCIMIENTO MÉDICO RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO REALIZADO A CADA UNO DE LOS TRABAJADORES DE LA OBRA	10				10,000	10,000
							10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAP07 FORMACIÓN Y REUNIONES							
HW0S0001	U REUNIÓN MENSUAL COMITE SEG-SAD REUNIÓN MENSUAL COMITE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						
		18				18,000	
							8,00
HW0S0002	U FORMACIÓN DE PERSONAL SEG-SAD FORMACIÓN DE PERSONAL DE SEGURIDAD Y SALUD						
		15				15,000	
							8,00

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	
	Anejo 20.- Estudio seguridad y salud. PRESUPUESTO		Rev. 0.2 Abril 2024

Cuadro de Precios N° 1

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	H1411111	U	CASCO DE SEGURIDAD PARA USO NORMAL, ANTI GOLPES, DE POLIETILENO, CON UN PESO MÁXIMO DE 400 G, HOMOLOGADO SEGÚN UNE EN 812	SEIS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,58
0002	H1421110	U	GAFAS DE SEGURIDAD ANTIIMPACTOS ESTÁNDAR, CON MONTURA UNIVERSAL, CON VISOR TRANSPARENTE I TRATAMIENTO CONTRA EL EMPAÑAMIENTO, HOMOLOGADAS SEGÚN UNE EN 167 I UNE EN 168	SEIS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,66
0003	H142AC60	U	PANTALLA FACIAL PARA SOLDADURA ELÉCTRICA, CON MARCO ABATIBLE DE MANO Y SOPORTE DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO VOLCANIZADA DE 1.35 MM DE ESPESOR, CON VISOR INACTÍNICO SEMIOSCURO CON PROTECCIÓN DIN 12, HOMOLOGADA SEGÚN UNE EN 175	NUEVE con VEINTIÚN CÉNTIMOS	9,21
0004	H1432012	U	PROTECTOR AUDITIVO DE AURICULAR, ACOPLADO A LA CABEZA CON ARNÉS Y OREJERAS ANTIRUIDO, HOMOLOGADO SEGÚN UNE EN 352-1 Y UNE EN 458	VEINTE con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	20,73
0005	H1441201	U	MASCARILLA AUTOFILTRANTE CONTRA POLVILLO Y VAPORES TÓXICOS, HOMOLOGADA SEGÚN UNE EN 405	CERO con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,86
0006	H1441202	U	MASCARILLA AUTOFILTRANTE FFP3 HOMOLOGADA SEGÚN LA NORMATIVA EN 149:2001, CE 0086, CATEGORIA III, CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS Y LÍQUIDAS DE ALTA TOXICIDAD, CON VÁLVULA DE EXHALACIÓN.	SEIS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,42
0007	H1443012	U	RESPIRADOR CON UN ALOJAMIENTO CENTRAL PARA FILTROS, DE CAUCHO NATURAL, CON CUATRO PUNTOS DE FIJACIÓN DE LA CINTA ELÁSTICA Y VÁLVULA DE EXHALACIÓN, HOMOLOGADO SEGÚN CE	CATORCE con CATORCE CÉNTIMOS	14,14
0008	H1451110	U	PAR DE GUANTES PARA USO GENERAL, CON PALMA, NUDILLOS, UÑAS Y DEDOS ÍNDICE Y PULGAR DE PIEL, DORSO DE LA MANO Y MANGUITO DE ALGODÓN, FORRO INTERIOR Y SUJECCIÓN ELÁSTICA EN LA MUÑECA	UN con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1,25
0009	H1451111	U	GUANTES SOPORTE DE ALGODÓN, RECUBRIMIENTO DE NITRILO DORSO COMPLETO, REFUERZO PULGAR-ÍNDICE. PUÑO ELÁSTICO, TALLA 9. CATEGORIA II, CE.	DOS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	2,26
0010	H1454420	U	PAR DE GUANTES ANTIHUMEDAD RESISTENTES A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS, DE NEOPRENO SIN SOPORTE Y FORRADO INTERIOR DE ALGODÓN CON MANGUITOS HASTA MEDIO ANTEBRAZO	SIETE con SETENTA CÉNTIMOS	7,70

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	H1455710	U	PAR DE GUANTES DE ALTA RESISTENCIA AL CORTE Y A LA ABRASIÓN PARA FERRALLISTA, CON DEDOS Y PALMA DE CAUCHO RUGOSO SOBRE SOPORTE DE ALGODÓN Y SUJECCIÓN ELÁSTICA EN LA MUÑECA, HOMOLOGADOS SEGÚN UNE EN 388 Y UNE EN 420	DOS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,68
0012	H1456821	U	PAR DE GUANTES DIELECTRICOS PARA BAJA TENSIÓN, DE CAUCHO CON MANGUITOS HASTA MEDIO ANTEBRAZO	TREINTA Y NUEVE con ONCE CÉNTIMOS	39,11
0013	H1461122	U	PAR DE BOTAS DE AGUA DE PVC DE MEDIA CAÑA, CON SUELA ANTIDESLIZANTE Y FORRADAS DE NYLON LAVABLE, CON PLANTILLAS Y PUNTERA METÁLICAS	DOCE con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	12,59
0014	H1462241	U	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD RESISTENTES A LA HUMEDAD, DE PIEL RECTIFICADA, CON TOBILLERA ACOLCHADA SUELA ANTIDESLIZANTE Y ANTIESTÁTICA, CUÑA AMORTIGUADORA PARA EL TALÓN, LENGÜETA DE FUELLE, DE DESPRENDIMIENTO RÁPIDO, CON PUNTERA METÁLICA	CATORCE con CINCUENTA CÉNTIMOS	14,50
0015	H1463253	U	PAR DE BOTAS DIELECTRICAS RESISTENTES A LA HUMEDAD, DE PIEL RECTIFICADA, CON TOBILLERA ACOLCHADA SUELA ANTIDESLIZANTE Y ANTIESTÁTICA, CUÑA AMORTIGUADORA PARA EL TALÓN, LENGÜETA DE FUELLE, DE DESPRENDIMIENTO RÁPIDO, SIN HERRAJE METÁLICO, CON PUNTERA REFORZADA, HOMOLOGADAS SEGÚN DIN 4843	SESENTA Y SIETE con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	67,91
0016	H146P470	U	PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR DE SERRAJE CON AJUSTE DE CINTA TÉXTIL ADHERENTE	OCHO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,38
0017	H1471101	U	CINTURÓN DE SEGURIDAD DE SUJECCIÓN, SUSPENSIÓN Y ANTICAÍDA, CLASES A, B Y C, DE POLIÉSTER Y HERRAJE ESTAMPADO, CON CUERDA DE SEGURIDAD DOTADA DE GUARDACABOS METÁLICOS Y MOSQUETÓN DE ACERO CON VIROLA ROSCADA, HOMOLOGADO SEGÚN CE	CIENTO VEINTISIETE con NUEVE CÉNTIMOS	127,09
0018	H1481131	U	MONO DE TRABAJO, DE POLIÉSTER Y ALGODÓN, CON BOLSILLOS EXTERIORES	TRECE con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	13,75
0019	H1481132	U	MONO DE PROTECCIÓN DE USO LIMITADO, PROTECCIÓN TIPO 5 (IMPERMEABLE A PARTÍCULAS POLVOS Y FIBRAS), Y TIPO 6 (IMPERMEABLE A SALPICADURAS DE INTENSIDAD LIMITADA), ANTIESTÁTICO SEGÚN DIN EN 1149-1, NP TRANSPIRABLE, CATEGORIA III. CARACTERÍSTICAS: CREMALLERA DE 2 VIAS, SOLAPA AUTOADHESIVA PARA PROTEGER LA CREMALLERA, ELÁSTICOS EN LA CINTURA, MANGAS Y TOBILLO, COSTURAS COSIDAS, EMBALAJE INDIVIDUAL, CON CAPUCHA, TALLA XL.	CINCO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,78

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0020	H1481133	U	CUBREZAPATOS, CON SUELA REFORZADA DE PVC, CON GOMA ELÁSTICA		1,78
				UN con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0021	H1481134	U	Gafa de protección ocular estanca, homologada según EN 165, EN 166, EN 168, EN 170, certificada para Antipolvo grueso > 5 micras (4), Contra gotas de líquidos (3), Contra metales fundidos y sólidos calientes (9), Contraimpacto Alta Velocidad Media energía (Grado B), Filtro Ultra Violeta (grado 2-1.2), Gas y partículas de polvo fino < 5 micras (5). PRESTACIONES, Lentes con tratamiento Antirraya Lentes con tratamiento Antivaho Calidad óptica nº1 Admite su uso sobre gafas correctoras particulares Lente PC UV400 Diseño de máximo confort y resistencia		18,89
				DIECIOCHO con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0022	H1485800	U	CHALECO PARA SEÑALISTA CON TIRAS REFLECTORAS EN LA CINTURA, EN EL PECHO Y EN LA ESPALDA, HOMOLOGADA SEGÚN UNE EN 471		20,13
				VEINTE con TRECE CÉNTIMOS	
0023	H1487460	U	IMPERMEABLE CON CHAQUETA, CAPUCHA Y PANTALONES PARA OBRAS PÚBLICAS, DE PVC SOLDADO DE 0.4 MM DE ESPESOR, DE COLOR VIVO, HOMOLOGADO SEGÚN UNE EN 340		17,85
				DIECISIETE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0024	H1488580	U	DELANTAL PARA SOLDADOR, DE SERRAJE, HOMOLOGADO SEGÚN UNE EN 340, UNE EN 470-1 Y UNE EN 348		26,86
				VEINTISÉIS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0025	H1532581	M2	PLATAFORMA METÁLICA PARA PASO DE PERSONAS POR ENCIMA DE ZANJAS, <=1 M DE ANCHURA, DE PLANCHA ACERO DE 8 MM DE ESPESOR, CON EL DESMONTAJE INCLUIDO		5,82
				CINCO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0026	H1533591	M2	PLATAFORMA METÁLICA PARA PASO DE VEHÍCULOS POR ENCIMA DE ZANJAS, <=1 M DE ANCHURA, DE PLANCHA ACERO DE 12 MM DE ESPESOR, CON EL DESMONTAJE INCLUIDO		8,03
				OCHO con TRES CÉNTIMOS	
0027	H153A9F1	U	TOPE PARA DESCARGA DE CAMIONES EN EXCAVACIONES, DE 4 M DE ANCHURA CON TABLÓN DE MADERA Y PERFILES IPN 100 CLAVADO AL TERRENO Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO		24,83
				VEINTICUATRO con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0028	H18835D3	H	MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE PROTECCIONES		31,32
				TREINTA Y UN con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0029	H6AA2111	M	VALLA MÓVIL, DE 2 M DE ALTURA, DE ACERO GALVANIZADO, CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM Y DE 4.5 Y 3.5 MM DE D, MARCO DE 3.5X2 M DE TUBO DE 40 MM DE D, FIJADO A PIES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	DOCE con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	12,64
0030	HBB11111	U	PLACA CON PINTURA REFLECTANTE TRIANGULAR DE 70 CM DE LADO, PARA SEÑALES DE TRÁFICO, FIJADA Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	CINCUENTA Y TRES con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	53,58
0031	HBB11251	U	PLACA CON PINTURA REFLECTANTE CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, PARA SEÑALES DE TRÁFICO, FIJADA Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	SESENTA con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	60,52
0032	HBB22A01A	M2	PANEL DIRECCIONAL REFLEXIVO DE ALUMINIO, TOTALMENTE COLOCADO.	DOSCIENTOS VEINTICINCO con DOS CÉNTIMOS	225,02
0033	HBBA1511	U	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD LABORAL, DE PLANCHA DE ACERO LISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIJADA MECÁNICAMENTE Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	VEINTITRÉS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	23,53
0034	HBC12102	U	CONO DE PLÁSTICO REFLECTOR DE 50 CM DE ALTURA	SEIS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,74
0035	HBC1A081	M	CINTA DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, CON UN SOPORTE CADA 5 M Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	SIETE con SIETE CÉNTIMOS	7,07
0036	HBC1GFJ1	u	LUMINARIA CON LÁMPARA INTERMITENTE DE COLOR ÁMBAR CON ENERGÍA DE BATERÍA DE 12 V Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	CUARENTA Y DOS con CUATRO CÉNTIMOS	42,04
0037	HBC1KJ00	M	VALLA MÓVIL METÁLICA DE 2.5 M DE LARGO Y 1 M DE ALTURA	SEIS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,88
0038	HBC1MPP1	M	Barrera de PVC inyectado de 0,7x1 m con depósito de agua de lastre y machihembrado de unión y con el desmontaje incluido	SETENTA Y SEIS con TREINTA CÉNTIMOS	76,30
0039	HE732402	U	RADIADOR ELÉCTRICO DE INFRARROJOS MONOFÁSICO DE 220 V DE TENSIÓN, DE 1000 W DE POTENCIA ELÉCTRICA, INSTALADO Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	SETENTA Y SIETE con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	77,53
0040	HG42241B	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 25 A DE INTENSIDAD NOMINAL, TETRAPOLAR, CON SENSIBILIDAD DE 0,03 A Y FIJADO A PRESIÓN, CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	CIENTO CUARENTA Y TRES con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	143,55

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0041	HG42242B	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 25 A DE INTENSIDAD NOMINAL, TETRAPOLAR, CON SENSIBILIDAD DE 0.3 A Y FIJADO A PRESIÓN, CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	CIENTO VEINTICINCO	125,00
0042	HGD1222E	U	PICA DE TOMA DE TIERRA DE ACERO, CON RECUBRIMIENTO DE COBRE DE 300 µM DE ESPESOR, DE 1500 MM DE LONGITUD Y DE 14.6 MM DE DIÁMETRO, CLAVADA EN EL SUELO Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	VEINTISÉIS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	26,57
0043	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLVO SECO, DE 6 KG DE CARGA, CON PRESIÓN INCORPORADA, PINTADO, CON SOPORTE EN LA PARED Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	OCHENTA con DIECINUEVE CÉNTIMOS	80,19
0044	HP0W0010A	H	MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOCALES E INSTALACIONES DEL PERSONAL (PEON).	DIECIOCHO con VEINTIÚN CÉNTIMOS	18,21
0045	HQU22301	U	ARMARIO METÁLICO INDIVIDUAL DOBLE COMPARTIMENTO INTERIOR, DE 0.4X0.5X1.8 M, COLOCADO Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	SESENTA Y TRES con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	63,88
0046	HQU25701	U	BANCO DE MADERA, DE 3.5 M DE LONGITUD Y 0.4 M DE ANCHURA, CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS, COLOCADO Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	OCHENTA Y SIETE con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	87,31
0047	HQU27902	U	MESA DE MADERA CON TABLERO DE MELAMINA, DE 3.5 M DE LONGITUD Y 0.8 M DE ANCHURA, CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS, COLOCADA Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	CIENTO OCHO con TREINTA CÉNTIMOS	108,30
0048	HQU2D102	U	PLANCHA ELÉCTRICA PARA CALENTAR COMIDAS, DE 60X45 CM, COLOCADA Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	DOSCIENTOS con SETENTA CÉNTIMOS	200,70
0049	HQU2GF01	U	RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS, DE 100 L DE CAPACIDAD, COLOCADO Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	SESENTA con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	60,59
0050	HQUA1100	U	BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS TOTALMENTE EQUIPADO E INSTALADO EN OBRA	CIENTO VEINTIOCHO con NUEVE CÉNTIMOS	128,09
0051	HQUA3100	U	REPOSICIÓN MENSUAL DE MATERIAL SANITARIO EN BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS	OCHENTA Y TRES con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	83,74
0052	HQUAM000	U	RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO REALIZADO A CADA UNO DE LOS TRABAJADORES DE LA OBRA	TREINTA Y OCHO con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	38,47

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	
	Anejo 20.- Estudio seguridad y salud. PRESUPUESTO		Rev. 0.2 Abril 2024

Cuadro de Precios N° 2

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	H1411111	U	CASCO DE SEGURIDAD PARA USO NORMAL, ANTI GOLPES, DE POLIETILENO, CON UN PESO MÁXIMO DE 400 G, HOMOLOGADO SEGÚN UNE EN 812	
			Resto de obra y materiales	6,21
			Suma la partida.....	6,21
			Costes indirectos 6%	0,37
			TOTAL PARTIDA.....	6,58
0002	H1421110	U	GAFAS DE SEGURIDAD ANTIIMPACTOS ESTÁNDAR, CON MONTURA UNIVERSAL, CON VISOR TRANSPARENTE I TRATAMIENTO CONTRA EL EMPAÑAMIENTO, HOMOLOGADAS SEGÚN UNE EN 167 I UNE EN 168	
			Resto de obra y materiales	6,28
			Suma la partida.....	6,28
			Costes indirectos 6%	0,38
			TOTAL PARTIDA.....	6,66
0003	H142AC60	U	PANTALLA FACIAL PARA SOLDADURA ELÉCTRICA, CON MARCO ABATIBLE DE MANO Y SOPORTE DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO VOLCANIZADA DE 1.35 MM DE ESPESOR, CON VISOR INACTÍNICO SEMIOSCURO CON PROTECCIÓN DIN 12, HOMOLOGADA SEGÚN UNE EN 175	
			Resto de obra y materiales	8,69
			Suma la partida.....	8,69
			Costes indirectos 6%	0,52
			TOTAL PARTIDA.....	9,21
0004	H1432012	U	PROTECTOR AUDITIVO DE AURICULAR, ACOPLADO A LA CABEZA CON ARNÉS Y OREJERAS ANTIRUIDO, HOMOLOGADO SEGÚN UNE EN 352-1 Y UNE EN 458	
			Resto de obra y materiales	19,56
			Suma la partida.....	19,56
			Costes indirectos 6%	1,17
			TOTAL PARTIDA.....	20,73
0005	H1441201	U	MASCARILLA AUTOFILTRANTE CONTRA POLVILLO Y VAPORES TÓXICOS, HOMOLOGADA SEGÚN UNE EN 405	
			Resto de obra y materiales	0,81
			Suma la partida.....	0,81
			Costes indirectos 6%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....	0,86
0006	H1441202	U	MASCARILLA AUTOFILTRANTE FFP3 HOMOLOGADA SEGÚN LA NORMATIVA EN 149:2001, CE 0086, CATEGORIA III, CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS Y LÍQUIDAS DE ALTA TOXICIDAD, CON VÁLVULA DE EXHALACIÓN.	
			Resto de obra y materiales	6,06
			Suma la partida.....	6,06
			Costes indirectos 6%	0,36
			TOTAL PARTIDA.....	6,42
0007	H1443012	U	RESPIRADOR CON UN ALOJAMIENTO CENTRAL PARA FILTROS, DE CAUCHO NATURAL, CON CUATRO PUNTOS DE FIJACIÓN DE LA CINTA ELÁSTICA Y VÁLVULA DE EXHALACIÓN, HOMOLOGADO SEGÚN CE	
			Resto de obra y materiales	13,34
			Suma la partida.....	13,34

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Costes indirectos 6% 0,80
				TOTAL PARTIDA..... 14,14
0008	H1451110	U	PAR DE GUANTES PARA USO GENERAL, CON PALMA, NUDILLOS, UÑAS Y DEDOS ÍNDICE Y PULGAR DE PIEL, DORSO DE LA MANO Y MANGUITO DE ALGODÓN, FORRO INTERIOR Y SUJECIÓN ELÁSTICA EN LA MUÑECA	
				Resto de obra y materiales 1,18
				Suma la partida..... 1,18
				Costes indirectos 6% 0,07
				TOTAL PARTIDA..... 1,25
0009	H1451111	U	GUANTES SOPORTE DE ALGODÓN, RECUBRIMIENTO DE NITRILO DORSO COMPLETO, REFUERZO PULGAR-ÍNDICE. PUÑO ELÁSTICO, TALLA 9. CATEGORIA II, CE.	
				Resto de obra y materiales 2,13
				Suma la partida..... 2,13
				Costes indirectos 6% 0,13
				TOTAL PARTIDA..... 2,26
0010	H1454420	U	PAR DE GUANTES ANTIHUMEDAD RESISTENTES A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS, DE NEOPRENO SIN SOPORTE Y FORRADO INTERIOR DE ALGODÓN CON MANGUITOS HASTA MEDIO ANTEBRAZO	
				Resto de obra y materiales 7,26
				Suma la partida..... 7,26
				Costes indirectos 6% 0,44
				TOTAL PARTIDA..... 7,70
0011	H1455710	U	PAR DE GUANTES DE ALTA RESISTENCIA AL CORTE Y A LA ABRASIÓN PARA FERRALLISTA, CON DEDOS Y PALMA DE CAUCHO RUGOSO SOBRE SOPORTE DE ALGODÓN Y SUJECIÓN ELÁSTICA EN LA MUÑECA, HOMOLOGADOS SEGÚN UNE EN 388 Y UNE EN 420	
				Resto de obra y materiales 2,53
				Suma la partida..... 2,53
				Costes indirectos 6% 0,15
				TOTAL PARTIDA..... 2,68
0012	H1456821	U	PAR DE GUANTES DIELECTRICOS PARA BAJA TENSIÓN, DE CAUCHO CON MANGUITOS HASTA MEDIO ANTEBRAZO	
				Resto de obra y materiales 36,90
				Suma la partida..... 36,90
				Costes indirectos 6% 2,21
				TOTAL PARTIDA..... 39,11
0013	H1461122	U	PAR DE BOTAS DE AGUA DE PVC DE MEDIA CAÑA, CON SUELA ANTIDESLIZANTE Y FORRADAS DE NYLON LAVABLE, CON PLANTILLAS Y PUNTERA METÁLICAS	
				Resto de obra y materiales 11,88
				Suma la partida..... 11,88
				Costes indirectos 6% 0,71
				TOTAL PARTIDA..... 12,59

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0014	H1462241	U	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD RESISTENTES A LA HUMEDAD, DE PIEL RECTIFICADA, CON TOBILLERA ACOLCHADA SUELA ANTIDESLIZANTE Y ANTIESTÁTICA, CUÑA AMORTIGUADORA PARA EL TALÓN, LENGÜETA DE FUELLE, DE DESPRENDIMIENTO RÁPIDO, CON PUNTERA METÁLICA	
			Resto de obra y materiales	13,68
			Suma la partida.....	13,68
			Costes indirectos 6%	0,82
			TOTAL PARTIDA.....	14,50
0015	H1463253	U	PAR DE BOTAS DIELECTRICAS RESISTENTES A LA HUMEDAD, DE PIEL RECTIFICADA, CON TOBILLERA ACOLCHADA SUELA ANTIDESLIZANTE Y ANTIESTÁTICA, CUÑA AMORTIGUADORA PARA EL TALÓN, LENGÜETA DE FUELLE, DE DESPRENDIMIENTO RÁPIDO, SIN HERRAJE METÁLICO, CON PUNTERA REFORZADA, HOMOLOGADAS SEGÚN DIN 4843	
			Resto de obra y materiales	64,07
			Suma la partida.....	64,07
			Costes indirectos 6%	3,84
			TOTAL PARTIDA.....	67,91
0016	H146P470	U	PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR DE SERRAJE CON AJUSTE DE CINTA TÉXTIL ADHERENTE	
			Resto de obra y materiales	7,91
			Suma la partida.....	7,91
			Costes indirectos 6%	0,47
			TOTAL PARTIDA.....	8,38
0017	H1471101	U	CINTURÓN DE SEGURIDAD DE SUJECIÓN, SUSPENSIÓN Y ANTICAÍDA, CLASES A, B Y C, DE POLIÉSTER Y HERRAJE ESTAMPADO, CON CUERDA DE SEGURIDAD DOTADA DE GUARDACABOS METÁLICOS Y MOSQUETÓN DE ACERO CON VIROLA ROSCADA, HOMOLOGADO SEGÚN CE	
			Resto de obra y materiales	119,90
			Suma la partida.....	119,90
			Costes indirectos 6%	7,19
			TOTAL PARTIDA.....	127,09
0018	H1481131	U	MONO DE TRABAJO, DE POLIÉSTER Y ALGODÓN, CON BOLSILLOS EXTERIORES	
			Resto de obra y materiales	12,97
			Suma la partida.....	12,97
			Costes indirectos 6%	0,78
			TOTAL PARTIDA.....	13,75
0019	H1481132	U	MONO DE PROTECCIÓN DE USO LIMITADO, PROTECCIÓN TIPO 5 (IMPERMEABLE A PARTÍCULAS POLVOS Y FIBRAS), Y TIPO 6 (IMPERMEABLE A SALPICADURAS DE INTENSIDAD LIMITADA), ANTIESTÁTICO SEGÚN DIN EN 1149-1, NP TRANSPIRABLE, CATEGORIA III. CARACTERÍSTICAS: CREMALLERA DE 2 VIAS, SOLAPA AUTOADHESIVA PARA PROTEGER LA CREMALLERA, ELÁSTICOS EN LA CINTURA, MANGAS Y TOBILLO, COSTURAS COSIDAS, EMBALAJE INDIVIDUAL, CON CAPUCHA, TALLA XL.	
			Resto de obra y materiales	5,45
			Suma la partida.....	5,45
			Costes indirectos 6%	0,33

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	5,78
0020	H1481133	U	CUBREZAPATOS, CON SUELA REFORZADA DE PVC, CON GOMA ELÁSTICA	
			Resto de obra y materiales	1,68
			Suma la partida.....	1,68
			Costes indirectos 6%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	1,78
0021	H1481134	U	GAFAS DE PROTECCIÓN OCULAR ESTANCA, HOMOLOGADA SEGÚN EN 165, EN 166, EN 168, EN 170, CERTIFICADA PARA Antipolvo grueso > 5 micras (4), Contra gotas de líquidos (3), Contra metales fundidos y sólidos calientes (9), Contraimpacto Alta Velocidad Media energía (Grado B), Filtro Ultra Violeta (grado 2-1.2), Gas y partículas de polvo fino < 5 micras (5). PRESTACIONES, Lentes con tratamiento Antirraya Lentes con tratamiento Antivaho Calidad óptica nº1 Admite su uso sobre gafas correctoras particulares Lente PC UV400 Diseño de máximo confort y resistencia	
			Resto de obra y materiales	17,82
			Suma la partida.....	17,82
			Costes indirectos 6%	1,07
			TOTAL PARTIDA.....	18,89
0022	H1485800	U	CHALECO PARA SEÑALISTA CON TIRAS REFLECTORAS EN LA CINTURA, EN EL PECHO Y EN LA ESPALDA, HOMOLOGADA SEGÚN UNE EN 471	
			Resto de obra y materiales	18,99
			Suma la partida.....	18,99
			Costes indirectos 6%	1,14
			TOTAL PARTIDA.....	20,13
0023	H1487460	U	IMPERMEABLE CON CHAQUETA, CAPUCHA Y PANTALONES PARA OBRAS PÚBLICAS, DE PVC SOLDADO DE 0.4 MM DE ESPESOR, DE COLOR VIVO, HOMOLOGADO SEGÚN UNE EN 340	
			Resto de obra y materiales	16,84
			Suma la partida.....	16,84
			Costes indirectos 6%	1,01
			TOTAL PARTIDA.....	17,85
0024	H1488580	U	DELANTAL PARA SOLDADOR, DE SERRAJE, HOMOLOGADO SEGÚN UNE EN 340, UNE EN 470-1 Y UNE EN 348	
			Resto de obra y materiales	25,34
			Suma la partida.....	25,34
			Costes indirectos 6%	1,52
			TOTAL PARTIDA.....	26,86
0025	H1532581	M2	PLATAFORMA METÁLICA PARA PASO DE PERSONAS POR ENCIMA DE ZANJAS, <=1 M DE ANCHURA, DE PLANCHA ACERO DE 8 MM DE ESPESOR, CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
			Mano de obra.....	1,72
			Resto de obra y materiales	3,77
			Suma la partida.....	5,49
			Costes indirectos 6%	0,33
			TOTAL PARTIDA.....	5,82

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0026	H1533591	M2	PLATAFORMA METÁLICA PARA PASO DE VEHÍCULOS POR ENCIMA DE ZANJAS, <=1 M DE ANCHURA, DE PLANCHA ACERO DE 12 MM DE ESPESOR, CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
			Mano de obra.....	1,72
			Resto de obra y materiales	5,86
			Suma la partida.....	7,58
			Costes indirectos 6%	0,45
			TOTAL PARTIDA.....	8,03
0027	H153A9F1	U	TOPE PARA DESCARGA DE CAMIONES EN EXCAVACIONES, DE 4 M DE ANCHURA CON TABLÓN DE MADERA Y PERFILES IPN 100 CLAVADO AL TERRENO Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
			Mano de obra.....	5,78
			Resto de obra y materiales	17,64
			Suma la partida.....	23,42
			Costes indirectos 6%	1,41
			TOTAL PARTIDA.....	24,83
0028	H18835D3	H	MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMEINTO Y REPOSICIÓN DE PROTECCIONES	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	29,55
			Suma la partida.....	29,55
			Costes indirectos 6%	1,77
			TOTAL PARTIDA.....	31,32
0029	H6AA2111	M	VALLA MÓVIL, DE 2 M DE ALTURA, DE ACERO GALVANIZADO, CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM Y DE 4.5 Y 3.5 MM DE D, MARCO DE 3.5X2 M DE TUBO DE 40 MM DE D, FIJADO A PIES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
			Mano de obra.....	1,72
			Resto de obra y materiales	10,20
			Suma la partida.....	11,92
			Costes indirectos 6%	0,72
			TOTAL PARTIDA.....	12,64
0030	HBB11111	U	PLACA CON PINTURA REFLECTANTE TRIANGULAR DE 70 CM DE LADO, PARA SEÑALES DE TRÁFICO, FIJADA Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
			Mano de obra.....	17,18
			Resto de obra y materiales	33,37
			Suma la partida.....	50,55
			Costes indirectos 6%	3,03
			TOTAL PARTIDA.....	53,58
0031	HBB11251	U	PLACA CON PINTURA REFLECTANTE CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, PARA SEÑALES DE TRÁFICO, FIJADA Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
			Mano de obra.....	17,18
			Resto de obra y materiales	39,91
			Suma la partida.....	57,09
			Costes indirectos 6%	3,43
			TOTAL PARTIDA.....	60,52
0032	HBB22A01A	M2	PANEL DIRECCIONAL REFLEXIVO DE ALUMINIO, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra.....	25,77
			Resto de obra y materiales	186,51

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 212,28
				Costes indirectos 6% 12,74
				TOTAL PARTIDA..... 225,02
0033	HBBA1511	U	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD LABORAL, DE PLANCHA DE ACERO LISA SERIGRAFADA, DE 40X33 CM, FIJADA MECÁNICAMENTE Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
				Mano de obra..... 2,57
				Resto de obra y materiales 19,63
				Suma la partida..... 22,20
				Costes indirectos 6% 1,33
				TOTAL PARTIDA..... 23,53
0034	HBC12102	U	CONO DE PLÁSTICO REFLECTOR DE 50 CM DE ALTURA	
				Mano de obra..... 0,34
				Resto de obra y materiales 6,02
				Suma la partida..... 6,36
				Costes indirectos 6% 0,38
				TOTAL PARTIDA..... 6,74
0035	HBC1A081	M	CINTA DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, CON UN SOPORTE CADA 5 M Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
				Mano de obra..... 1,13
				Resto de obra y materiales 5,54
				Suma la partida..... 6,67
				Costes indirectos 6% 0,40
				TOTAL PARTIDA..... 7,07
0036	HBC1GFJ1	u	LUMINARIA CON LÁMPARA INTERMITENTE DE COLOR ÁMBAR CON ENERGÍA DE BATERÍA DE 12 V Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
				Mano de obra..... 2,57
				Resto de obra y materiales 37,09
				Suma la partida..... 39,66
				Costes indirectos 6% 2,38
				TOTAL PARTIDA..... 42,04
0037	HBC1KJ00	M	VALLA MÓVIL METÁLICA DE 2.5 M DE LARGO Y 1 M DE ALTURA	
				Mano de obra..... 1,03
				Resto de obra y materiales 5,46
				Suma la partida..... 6,49
				Costes indirectos 6% 0,39
				TOTAL PARTIDA..... 6,88
0038	HBC1MPP1	M	Barrera de PVC inyectado de 0,7x1 m con depósito de agua de lastre y machihembrado de unión y con el desmontaje incluido	
				Mano de obra..... 7,93
				Resto de obra y materiales 64,05
				Suma la partida..... 71,98
				Costes indirectos 6% 4,32
				TOTAL PARTIDA..... 76,30
0039	HE732402	U	RADIADOR ELÉCTRICO DE INFRARROJOS MONOFÁSICO DE 220 V DE TENSIÓN, DE 1000 W DE POTENCIA ELÉCTRICA, INSTALADO Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
				Mano de obra..... 22,21
				Resto de obra y materiales 50,93
				Suma la partida..... 73,14
				Costes indirectos 6% 4,39
				TOTAL PARTIDA..... 77,53

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0040	HG42241B	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 25 A DE INTENSIDAD NOMINAL, TETRAPOLAR, CON SENSIBILIDAD DE 0.03 A Y FIJADO A PRESIÓN, CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
			Mano de obra.....	16,20
			Resto de obra y materiales	119,22
			Suma la partida.....	135,42
			Costes indirectos 6%	8,13
			TOTAL PARTIDA.....	143,55
0041	HG42242B	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 25 A DE INTENSIDAD NOMINAL, TETRAPOLAR, CON SENSIBILIDAD DE 0.3 A Y FIJADO A PRESIÓN, CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
			Mano de obra.....	16,20
			Resto de obra y materiales	101,72
			Suma la partida.....	117,92
			Costes indirectos 6%	7,08
			TOTAL PARTIDA.....	125,00
0042	HGD1222E	U	PICA DE TOMA DE TIERRA DE ACERO, CON RECUBRIMIENTO DE COBRE DE 300 µM DE ESPESOR, DE 1500 MM DE LONGITUD Y DE 14.6 MM DE DIÁMETRO, CLAVADA EN EL SUELO Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
			Mano de obra.....	9,41
			Resto de obra y materiales	15,66
			Suma la partida.....	25,07
			Costes indirectos 6%	1,00
			TOTAL PARTIDA.....	26,57
0043	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLVO SECO, DE 6 KG DE CARGA, CON PRESIÓN INCORPORADA, PINTADO, CON SOPORTE EN LA PARED Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
			Mano de obra.....	8,10
			Resto de obra y materiales	67,55
			Suma la partida.....	75,65
			Costes indirectos 6%	4,54
			TOTAL PARTIDA.....	80,19
0044	HP0W0010A	H	MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOCALES E INSTALACIONES DEL PERSONAL (PEON).	
			Mano de obra.....	17,18
			Suma la partida.....	17,18
			Costes indirectos 6%	1,03
			TOTAL PARTIDA.....	18,21
0045	HQU22301	U	ARMARIO METÁLICO INDIVIDUAL DOBLE COMPARTIMENTO INTERIOR, DE 0.4X0.5X1.8 M, COLOCADO Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
			Mano de obra.....	4,29
			Resto de obra y materiales	55,97
			Suma la partida.....	60,26
			Costes indirectos 6%	3,62
			TOTAL PARTIDA.....	63,88
0046	HQU25701	U	BANCO DE MADERA, DE 3.5 M DE LONGITUD Y 0.4 M DE ANCHURA, CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS, COLOCADO Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
			Mano de obra.....	2,57
			Resto de obra y materiales	79,80
			Suma la partida.....	82,37
			Costes indirectos 6%	4,94

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	87,31
0047	HQU27902	U	MESA DE MADERA CON TABLERO DE MELAMINA, DE 3.5 M DE LONGITUD Y 0.8 M DE ANCHURA, CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS, COLOCADA Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
			Mano de obra.....	6,02
			Resto de obra y materiales	96,15
			Suma la partida.....	102,17
			Costes indirectos 6%	6,13
			TOTAL PARTIDA.....	108,30
0048	HQU2D102	U	PLANCHA ELÉCTRICA PARA CALENTAR COMIDAS, DE 60X45 CM, COLOCADA Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
			Mano de obra.....	2,57
			Resto de obra y materiales	186,77
			Suma la partida.....	189,34
			Costes indirectos 6%	11,36
			TOTAL PARTIDA.....	200,70
0049	HQU2GF01	U	RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS, DE 100 L DE CAPACIDAD, COLOCADO Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
			Mano de obra.....	1,72
			Resto de obra y materiales	55,44
			Suma la partida.....	57,16
			Costes indirectos 6%	3,43
			TOTAL PARTIDA.....	60,59
0050	HQUA1100	U	BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS TOTALMENTE EQUIPADO E INSTALADO EN OBRA	
			Mano de obra.....	1,38
			Resto de obra y materiales	119,46
			Suma la partida.....	120,84
			Costes indirectos 6%	7,25
			TOTAL PARTIDA.....	128,09
0051	HQUA3100	U	REPOSICIÓN MENSUAL DE MATERIAL SANITARIO EN BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	79,00
			Costes indirectos 6%	4,74
			TOTAL PARTIDA.....	83,74
0052	HQUAM000	U	RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO REALIZADO A CADA UNO DE LOS TRABAJADORES DE LA OBRA	
			Resto de obra y materiales	36,29
			Suma la partida.....	36,29
			Costes indirectos 6%	2,18
			TOTAL PARTIDA.....	38,47

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	
	Anejo 20.- Estudio seguridad y salud. PRESUPUESTO		Rev. 0.2 Abril 2024

Listado de Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAP01	PROTECCIONES INDIVIDUALES			
H1471101	U CINTURÓN CL.A, B y C POLIÉST.HERR.ESTAM CINTURÓN DE SEGURIDAD DE SUJECCIÓN, SUSPENSIÓN Y ANTICAÍDA, CLASES A, B Y C, DE POLIÉSTER Y HERRAJE ESTAMPADO, CON CUERDA DE SEGURIDAD DOTADA DE GUARDACABOS METÁLICOS Y MOSQUETÓN DE ACERO CON VIROLA ROSCADA, HOMOLOGADO SEGÚN CE	5,00	127,09	635,45
H1488580	U DELANTAL P/SOLDADOR,SERRAJE,UNE DELANTAL PARA SOLDADOR, DE SERRAJE, HOMOLOGADO SEGÚN UNE EN 340, UNE EN 470-1 Y UNE EN 348	3,00	26,86	80,58
H146P470	U POLAINAS P/SOLDADOR SERRAJE,AJUS PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR DE SERRAJE CON AJUSTE DE CINTA TÉXTIL ADHERENTE	3,00	8,38	25,14
H142AC60	U PANTALLA P/SOLD.ELÉC.,MARCO ABAT PANTALLA FACIAL PARA SOLDADURA ELÉCTRICA, CON MARCO ABATIBLE DE MANO Y SOPORTE DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO VOLCANIZADA DE 1.35 MM DE ESPESOR, CON VISOR INACTÍNICO SEMIOSCURO CON PROTECCIÓN DIN 12, HOMOLOGADA SEGÚN UNE EN 175	3,00	9,21	27,63
H1411111	U CASCO POLIETILENO, P<=400G, UNE CASCO DE SEGURIDAD PARA USO NORMAL, ANTI GOLPES, DE POLIETILENO, CON UN PESO MÁXIMO DE 400 G, HOMOLOGADO SEGÚN UNE EN 812	10,00	6,58	65,80
H1421110	U GAFAS ANTIIMP.ST.,MONTURA UNIV., GAFAS DE SEGURIDAD ANTIIMPACTOS ESTÁNDAR, CON MONTURA UNIVERSAL, CON VISOR TRANSPARENTE I TRATAMIENTO CONTRA EL EMPAÑAMIENTO, HOMOLOGADAS SEGÚN UNE EN 167 I UNE EN 168	10,00	6,66	66,60
H1432012	U PROTECTOR AUDITIVO AURICULAR, AR PROTECTOR AUDITIVO DE AURICULAR, ACOPLADO A LA CABEZA CON ARNÉS Y OREJERAS ANTIRUIDO, HOMOLOGADO SEGÚN UNE EN 352-1 Y UNE EN 458	10,00	20,73	207,30
H1441201	U MASCARILLA AUTOFILTRANTE C/POLV. MASCARILLA AUTOFILTRANTE CONTRA POLVILLO Y VAPORES TÓXICOS, HOMOLOGADA SEGÚN UNE EN 405	10,00	0,86	8,60
H1443012	U RESPIRADOR ALOJ.P/FILT.,4PUNTOS RESPIRADOR CON UN ALOJAMIENTO CENTRAL PARA FILTROS, DE CAUCHO NATURAL, CON CUATRO PUNTOS DE FIJACIÓN DE LA CINTA ELÁSTICA Y VÁLVULA DE EXHALACIÓN, HOMOLOGADO SEGÚN CE	10,00	14,14	141,40
H1451110	U GUANTES P/USO GRAL., PIEL+ALGODÓ PAR DE GUANTES PARA USO GENERAL, CON PALMA, NUDILLOS, UÑAS Y DEDOS ÍNDICE Y PULGAR DE PIEL, DORSO DE LA MANO Y MANGUITO DE ALGODÓN, FORRO INTERIOR Y SUJECCIÓN ELÁSTICA EN LA MUÑECA	10,00	1,25	12,50
H1455710	U GUANTES ALTA RESIST.CORT.ABRAS.F PAR DE GUANTES DE ALTA RESISTENCIA AL CORTE Y A LA ABRASIÓN PARA FERRALLISTA, CON DEDOS Y PALMA DE CAUCHO RUGOSO SOBRE SOPORTE DE ALGODÓN Y SUJECCIÓN ELÁSTICA EN LA MUÑECA, HOMOLOGADOS SEGÚN UNE EN 388 Y UNE EN 420	5,00	2,68	13,40
H1454420	U GUANTES ANTIHUMEDAD, NEOPR.S/SOP PAR DE GUANTES ANTIHUMEDAD RESISTENTES A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS, DE NEOPRENO SIN SOPORTE Y FORRADO INTERIOR DE ALGODÓN CON MANGUITOS HASTA MEDIO ANTEBRAZO	5,00	7,70	38,50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
H1456821	U GUANTES DIELEC.P/B.T., CAUCHO,MA PAR DE GUANTES DIELECTRICOS PARA BAJA TENSION, DE CAUCHO CON MANGUITOS HASTA MEDIO ANTEBRAZO	3,00	39,11	117,33
H1462241	U PAR BOTAS SEGURIDAD RESIST.HUMED PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD RESISTENTES A LA HUMEDAD, DE PIEL RECTIFICADA, CON TOBILLERA ACOLCHADA SUELA ANTI-DESLIZANTE Y ANTIESTÁTICA, CUÑA AMORTIGUADORA PARA EL TALÓN, LENGÜETA DE FUELLE, DE DESPRENDIMIENTO RÁPIDO, CON PUNTERA METÁLICA	10,00	14,50	145,00
H1461122	U PAR BOTAS AGUA PVC MEDIA CAÑA,PL PAR DE BOTAS DE AGUA DE PVC DE MEDIA CAÑA, CON SUELA ANTIDESLIZANTE Y FORRADAS DE NYLON LAVABLE, CON PLANTILLAS Y PUNTERA METÁLICAS	10,00	12,59	125,90
H1463253	U PAR BOTAS DIELEC. RESIST.HUMED., PAR DE BOTAS DIELECTRICAS RESISTENTES A LA HUMEDAD, DE PIEL RECTIFICADA, CON TOBILLERA ACOLCHADA SUELA ANTI-DESLIZANTE Y ANTIESTÁTICA, CUÑA AMORTIGUADORA PARA EL TALÓN, LENGÜETA DE FUELLE, DE DESPRENDIMIENTO RÁPIDO, SIN HERRAJE METÁLICO, CON PUNTERA REFORZADA, HOMOLOGADAS SEGÚN DIN 4843	10,00	67,91	679,10
H1481131	U MONO TRABAJO,POLIÉST./ALGOD.,BOL MONO DE TRABAJO, DE POLIÉSTER Y ALGODÓN, CON BOLSILLOS EXTERIORES	10,00	13,75	137,50
H1485800	U CHALECO P/SEÑALIS.,TIRAS REFLECT CHALECO PARA SEÑALISTA CON TIRAS REFLECTORAS EN LA CINTURA, EN EL PECHO Y EN LA ESPALDA, HOMOLOGADA SEGÚN UNE EN 471	10,00	20,13	201,30
H1487460	U IMPERMEABLE P/O.PÚB.,PVC SOLD.,G IMPERMEABLE CON CHAQUETA, CAPUCHA Y PANTALONES PARA OBRAS PÚBLICAS, DE PVC SOLDADO DE 0.4 MM DE ESPESOR, DE COLOR VIVO, HOMOLOGADO SEGÚN UNE EN 340	10,00	17,85	178,50
H1441202	U MASCARILLA AUTOFILTRANTE FFP3 MASCARILLA AUTOFILTRANTE FFP3 HOMOLOGADA SEGÚN LA NORMATIVA EN 149:2001, CE 0086, CATEGORIA III, CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS Y LÍQUIDAS DE ALTA TOXICIDAD, CON VÁLVULA DE EXHALACIÓN.	5,00	6,42	32,10
H1481132	U MONO PROTECCIÓN USO LIMITADO MONO DE PROTECCIÓN DE USO LIMITADO, PROTECCIÓN TIPO 5 (IMPERMEABLE A PARTÍCULAS POLVOS Y FIBRAS), Y TIPO 6 (IMPERMEABLE A SALPICADURAS DE INTENSIDAD LIMITADA), ANTIESTÁTICO SEGÚN DIN EN 1149-1, NP TRANSPIRABLE, CATEGORIA III. CARACTERÍSTICAS: CREMALLERA DE 2 VIAS, SOLAPA AUTOADHESIVA PARA PROTEGER LA CREMALLERA, ELÁSTICOS EN LA CINTURA, MANGAS Y TOBILLO, COSTURAS COSIDAS, EMBALAJE INDIVIDUAL, CON CAPUCHA, TALLA XL.	10,00	5,78	57,80
H1481133	U CUBREZAPATOS, SUELA PVC CUBREZAPATOS, CON SUELA REFORZADA DE PVC, CON GOMA ELÁSTICA	10,00	1,78	17,80
H1451111	U GUANTES ALGODÓN, REC. DE NITRILO GUANTES SOPORTE DE ALGODÓN, RECUBRIMIENTO DE NITRILO DORSO COMPLETO, REFUERZO PULGAR-ÍNDICE. PUÑO ELÁSTICO, TALLA 9. CATEGORIA II, CE.	10,00	2,26	22,60

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
H1481134	<p>U GAFA PROTECCIÓN OCULAR ESTANCA</p> <p>GAFA DE PROTECCIÓN OCULAR ESTANCA, HOMOLOGADA SE- GÚN EN 165, EN 166, EN 168, EN 170, CERTIFICADA PARA Antipolvo grueso > 5 micras (4), Contra gotas de líquidos (3), Contra metales fundidos y sólidos calientes (9), Contraimpacto Alta Ve- locidad Media energía (Grado B), Filtro Ultra Violeta (grado 2-1.2), Gas y partículas de polvo fino < 5 micras (5). PRESTACIONES, Lentes con tratamiento Antirraya Lentes con tratamiento Antivaho Calidad óptica nº1 Admite su uso sobre gafas correctoras particulares Lente PC UV400 Diseño de máximo confort y resistencia</p>	5,00	18,89	94,45
TOTAL CAP01				3.132,28

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAP02	PROTECCIONES COLECTIVAS			
C1502D00	H CAM.CISTERNA 6M3 CAMION CISTERNA DE 6 M3	335,33	45,96	15.411,77
HBC12102	U CONO DE PLÁSTICO REFLECTOR H=50C CONO DE PLÁSTICO REFLECTOR DE 50 CM DE ALTURA	90,00	6,74	606,60
HBC1A081	M CINTA BALIZ. REFLECTANTE,SOPORTE CINTA DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, CON UN SOPORTE CA- DA 5 M Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	250,00	7,07	1.767,50
HBC1KJ00	M VALLA MÓVIL METÁL.,L=2.5M,H=1M VALLA MÓVIL METÁLICA DE 2.5 M DE LARGO Y 1 M DE ALTURA	200,00	6,88	1.376,00
HBC1GFJ1	u LUMINARIA LÁMPARA INTERMITENTE Á LUMINARIA CON LÁMPARA INTERMITENTE DE COLOR ÁMBAR CON ENER- GÍA DE BATERÍA DE 12 V Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	30,00	42,04	1.261,20
HBC1MPP1	M BARRERA DE PVC INYECTADO DE 0.71X1M Barrera de PVC inyectado de 0,7x1 m con depósito de agua de lastre y machihembrado de unión y con el desmontaje incluido	30,00	76,30	2.289,00
HBB11111	U PLACA PINTURA REFLECTANTE TRIANG PLACA CON PINTURA REFLECTANTE TRIANGULAR DE 70 CM DE LADO, PARA SEÑALES DE TRÁFICO, FIJADA Y CON EL DESMONTA- JE INCLUIDO	25,00	53,58	1.339,50
HBB11251	U PLACA PINTURA REFLECTANTE CIRC.D PLACA CON PINTURA REFLECTANTE CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁ- METRO, PARA SEÑALES DE TRÁFICO, FIJADA Y CON EL DESMON- TAJE INCLUIDO	25,00	60,52	1.513,00
HBB22A01A	M2 PANEL REFLEXIVO PANEL DIRECCIONAL REFLEXIVO DE ALUMINIO, TOTALMENTE CO- LOCADO.	25,00	225,02	5.625,50
HBBA1511	U PLACA SEGURIDAD LABORAL,ACERO SE PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD LABORAL, DE PLAN- CHA DE ACERO LISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIJADA MECÁ- NICAMENTE Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	18,00	23,53	423,54
H6AA2111	M VALLA MÓVIL H=2M ACERO GALV.MALL VALLA MÓVIL, DE 2 M DE ALTURA, DE ACERO GALVANIZADO, CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM Y DE 4.5 Y 3.5 MM DE D, MARCO DE 3.5X2 M DE TUBO DE 40 MM DE D, FIJADO A PIES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	250,00	12,64	3.160,00
H153A9F1	U TOPE P/DESCAR.CAMION.EXCAV.,A=4M TOPE PARA DESCARGA DE CAMIONES EN EXCAVACIONES, DE 4 M DE ANCHURA CON TABLÓN DE MADERA Y PERFILES IPN 100 CLAVADO AL TERRENO Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	18,00	24,83	446,94
H1532581	M2 PLATAFORMA MET.P/PASO PERS.,A<=1 PLATAFORMA METÁLICA PARA PASO DE PERSONAS POR ENCIMA DE ZANJAS, <=1 M DE ANCHURA, DE PLANCHA ACERO DE 8 MM DE ESPESOR, CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	40,00	5,82	232,80
H1533591	M2 PLATAFORMA MET.P/PASO VEHÍC.,A<= PLATAFORMA METÁLICA PARA PASO DE VEHÍCULOS POR ENCI- MA DE ZANJAS, <=1 M DE ANCHURA, DE PLANCHA ACERO DE 12 MM DE ESPESOR, CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	40,00	8,03	321,20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
H18835D3	H MANO DE OBRA PARA MANT. Y REP. DE PROT. MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENI- MEINTO Y REPOSICIÓN DE PROTECCIONES	320,00	31,32	10.022,40
A0140001A	H SEÑALISTA SEÑALISTA.	209,58	18,45	3.866,75
TOTAL CAP02				49.663,70



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAP03	EXTINCIÓN DE INCENDIOS			
HM31161J	U EXTINTOR POLVO SECO,6KG,PRESIÓN EXTINTOR DE POLVO SECO, DE 6 KG DE CARGA, CON PRESIÓN INCORPORADA, PINTADO, CON SOPORTE EN LA PARED Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	10,00	80,19	801,90
TOTAL CAP03				801,90

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAP04	PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
HG42241B	U INTERRUPTOR DIFERENCIAL 25A,(III) INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 25 A DE INTENSIDAD NOMINAL, TETRAPOLAR, CON SENSIBILIDAD DE 0.03 A Y FIJADO A PRE- SIÓN, CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	6,00	143,55	861,30
HG42242B	U INTERRUPTOR DIFERENCIAL 25A,(III) INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 25 A DE INTENSIDAD NOMINAL, TETRAPOLAR, CON SENSIBILIDAD DE 0.3 A Y FIJADO A PRESIÓN, CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	6,00	125,00	750,00
HGD1222E	U PICA TOMA TIERRA ACERO,GRUIX 300 PICA DE TOMA DE TIERRA DE ACERO, CON RECUBRIMIENTO DE COBRE DE 300 μM DE ESPESOR, DE 1500 MM DE LONGITUD Y DE 14.6 MM DE DIÁMETRO, CLAVADA EN EL SUELO Y CON EL DES- MONTAJE INCLUIDO	6,00	26,57	159,42
TOTAL CAP04				1.770,72

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAP05	INSTAL. HIGIENE Y BIENESTAR			
HQU151312AQ	MES ALQUILER CASETA ASEOS. ALQUILER DE CASETAS PARA ASEOS DE 3,7X2,3X2,3 M CON INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y ELÉCTRICA.	8,00	272,59	2.180,72
HQU1A502AQ	MES ALQUILER CASETA VESTUARIOS ALQUILER DE CASETA PARA VESTUARIOS INCLUIDA INSTALACIÓN ELÉCTRICA.	8,00	264,36	2.114,88
HQU1H532AQ	MES ALQUILER CASETA COMEDOR ALQUILER DE CASETA PARA COMEDOR CON INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y ELÉCTRICA.	8,00	235,49	1.883,92
HQU22301	U ARMARIO MET.INDIVIDUAL,0.4X0.5X1 ARMARIO METÁLICO INDIVIDUAL DOBLE COMPARTIMENTO INTERIOR, DE 0.4X0.5X1.8 M, COLOCADO Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	10,00	63,88	638,80
HQU25701	U BANCO MADERA,3.5MX0.4M,COL.+DESM BANCO DE MADERA, DE 3.5 M DE LONGITUD Y 0.4 M DE ANCHURA, CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS, COLOCADO Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	3,00	87,31	261,93
HQU27902	U MESA MADERA TABLERO MELAMINA,3.5 MESA DE MADERA CON TABLERO DE MELAMINA, DE 3.5 M DE LONGITUD Y 0.8 M DE ANCHURA, CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS, COLOCADA Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	6,00	108,30	649,80
HQU2GF01	U RECIPIENTE P/BASURAS,100L,COL.+D RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS, DE 100 L DE CAPACIDAD, COLOCADO Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	6,00	60,59	363,54
HQU2D102	U PLANCHA ELÉCT.P/COMIDAS,60X45CM, PLANCHA ELÉCTRICA PARA CALENTAR COMIDAS, DE 60X45 CM, COLOCADA Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	3,00	200,70	602,10
HE732402	U RADIADOR INFRARROJOS MONO.220V,1 RADIADOR ELÉCTRICO DE INFRARROJOS MONOFÁSICO DE 220 V DE TENSIÓN, DE 1000 W DE POTENCIA ELÉCTRICA, INSTALADO Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	3,00	77,53	232,59
HP0W0010A	H LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN LOCALES MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOCALES E INSTALACIONES DEL PERSONAL (PEON).	140,00	18,21	2.549,40
TOTAL CAP05				11.477,68



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAP06	MED. PREV. Y PRIMEROS AUXILIOS			
HQUA1100	U BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS TOTALMENTE EQUIPADO E INSTALADO EN OBRA	1,00	128,09	128,09
HQUA3100	U REPOSICIÓN BOTIQUÍN REPOSICIÓN MENSUAL DE MATERIAL SANITARIO EN BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS	1,00	83,74	83,74
HQUAM000	U RECONOCIMIENTO MÉDICO RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO REALIZADO A CADA UNO DE LOS TRABAJADORES DE LA OBRA	10,00	38,47	384,70
	TOTAL CAP06			596,53

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAP07	FORMACIÓN Y REUNIONES			
HW0S0001	U REUNIÓN MENSUAL COMITE SEG-SAD REUNIÓN MENSUAL COMITE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	8,00	131,46	1.051,68
HW0S0002	U FORMACIÓN DE PERSONAL SEG-SAD FORMACIÓN DE PERSONAL DE SEGURIDAD Y SALUD	8,00	17,55	140,40
	TOTAL CAP07			1.192,08
	TOTAL			68.634,89

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	- 1 -
	Anejo 20.- Estudio de Seguridad y Salud		Rev. 0.3 Abril 2024

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
CAP01	PROTECCIONES INDIVIDUALES	3.132,28
CAP02	PROTECCIONES COLECTIVAS	49.663,70
CAP03	EXTINCIÓN DE INCENDIOS	801,90
CAP04	PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	1.770,72
CAP05	INSTAL. HIGIENE Y BIENESTAR.....	11.477,68
CAP06	MED. PREV. Y PRIMEROS AUXILIOS.....	596,53
CAP07	FORMACIÓN Y REUNIONES	1.192,08
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	68.634,89
	13,00 % Gastos generales	8.922,54
	6,00 % Beneficio industrial	4.118,09
	Suma.....	13.040,63
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	81.675,52
	21% IVA	17.151,86
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	98.827,38

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de NOVENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Abril 2024.

PROYECTO COMPLETO

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA Y ANEJOS

ANEJO Nº 21. PROGRAMA DE TRABAJOS

**TABLA: PROGRAMACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE LA EBAR,
COLECTORES Y EMISARIO TERRESTRE DE ANDRATX. MALLORCA.**

PROGRAMACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE LA EBAR, COLECTORES Y EMISARIO TERRESTRE DE ANDRATX. MALLORCA.

	MES		Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
	PEM (E)	% PEM														
FASE I																
I. ACTIVIDADES PREVIAS. REPLANTEO																
II. E.B.A.R. E IMPULSIÓN DEL MOLL VELL																
MOVIMIENTO DE TIERRAS	96.471,35	2,77%														
CONDUCCIONES	118.864,56	3,41%														
OBRA CIVIL	760,86	0,02%														
EQUIPOS	20.166,04	0,58%														
INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y CONTROL	4.532,37	0,13%														
III. E.B.A.R. PORT D'ANDRATX																
MOVIMIENTO DE TIERRAS	124.110,71	3,56%														
OBRA CIVIL	114.717,24	3,30%														
EQUIPOS	151.965,92	4,36%														
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	114.472,76	3,29%														
IV. COLECTOR Y CÁMARA DEL CAMÍ VELL DE CALA LLAMP																
CÁMARA	11.203,81	0,32%														
COLECTOR	49.879,55	1,43%														
V. CÁMARA DE EMISARIO																
VI. CONDUCCIONES																
PROLONGACIÓN IMPULSIÓN CLUB DE VELA	12.031,88	0,35%														
EMISARIO TERRESTRE	498.577,32	14,32%														
IMPULSIÓN A EDAR	72.098,51	2,07%														
FASE II																
VII. CONDUCCIONES																
EMISARIO TERRESTRE	721.359,26	20,72%														
IMPULSIÓN A EDAR	652.895,02	18,75%														
VIII. CÁMARA Y COLECTOR DE DESCARGA DE S'ARRACÓ																
REFORMA CÁMARA EXISTENTE	4.747,47	0,14%														
ACCONDICIONAMIENTO ACCESO	10.548,00	0,30%														
COLECTOR	41.769,84	1,20%														
FASE III																
IX. CONEXIÓN DE SERVICIOS																
X. CONEXIONES Y SERVICIOS PROVISIONALES																
XI. M. CORRECTORAS MEDIOAMBIENTALES Y GESTIÓN DE RESIDUOS																
XII. REPOSICIÓN SERVICIOS																
XIII. SEGURIDAD Y SALUD Y VARIOS																
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL (E)	3.481.469,49	100,00%	40.608,46	236.499,85	554.785,52	660.769,57	256.852,48	433.351,49	433.351,49	433.351,49	143.615,90	72.140,33	61.592,33	40.707,41	40.707,41	73.135,75
% PEM	Mensual		1,17%	6,79%	15,94%	18,98%	7,38%	12,45%	12,45%	12,45%	4,13%	2,07%	1,77%	1,17%	1,17%	2,10%
	Acumulado		40608,46	277108,31	831893,83	1492663,40	1749515,88	2182867,37	2616218,86	3049570,35	3193186,25	3265326,59	3326918,92	3367626,33	3408333,74	3481469,49
% PEM	Acumulado		1,17%	7,96%	23,89%	42,87%	50,25%	62,70%	75,15%	87,59%	91,72%	93,79%	95,56%	96,73%	97,90%	100,00%

PROYECTO COMPLETO

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA Y ANEJOS

ANEJO Nº 23. ESTUDIO DE MATERIALES A EMPLEAR

APARTADO 2.1.1.- HORMIGONES

El apartado **2.1.1. Hormigones** del Anejo 23.- Estudio de los materiales a emplear, del proyecto de “Ampliació i millora de tractament a l’EDAR d’Andratx (2ªfase: EBAR, col·lectors i emissari terrestre) -Projecte refós actualitzat” queda como sigue:

2.1.1.- Hormigones

Las características de los hormigones se han seleccionado en función de los ambientes a los que van a estar expuestos durante su vida útil, de acuerdo con el Código Estructural. Cabe reseñar que las aguas residuales de Andratx tienen altas concentraciones de amonio, cloro y otros iones, por lo que los tanques o cámaras que las han de contener requieren una calidad XA2 o XA3. Además, hay estructuras bajo el nivel freático marino, que requieren de una calidad XS2.

Los hormigones a emplear son los que se adjuntan en la siguiente tabla, en la que se indica la resistencia característica especificada (f_{ck}), así como la localización de dicho hormigón en la obra:

HORMIGÓN TIPO	fck (N/mm2)	EMPLEO
HL-150/B/20	15	Hormigón de limpieza
HM-20/B/20/X0	20	Protección de tuberías
HA-30/B/20/XD2	30	Estructuras en contacto con el suelo que no contengan agua
HA-30/B/20/XS2	30	Estructuras en contacto con el suelo que no contengan agua, bajo nivel freático marino.
HA-35/B/20/XD2+XA3	35	Estructuras en contacto con el suelo que contienen agua residual, con alta agresividad química
HA-35/B/20/XS2+XA3	35	Estructuras en contacto con el suelo que contienen agua residual, con alta agresividad química, bajo nivel freático marino.

PROYECTO COMPLETO

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA Y ANEJOS

ANEJO Nº 29. ESTUDIO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.

**APARTADO 7. VALORACIÓN ECONÓMICA DEL COSTE DE UNA
GESTIÓN ADECUADA DE LOS RESIDUOS.**

El apartado 7 de la Memoria del *Anejo 29. Estudio de los residuos de construcción y demolición* del proyecto de “Ampliació i millora de tractament a l’EDAR d’Andratx (2ª fase: EBAR, col·lectors i emissari terrestre) -Projecte refós actualitzat” queda como sigue:

7. VALORACIÓN ECONÓMICA DEL COSTE DE UNA GESTIÓN ADECUADA DE LOS RESIDUOS

7.1. RESIDUOS NO PELIGROSOS

Se adjunta a continuación una ficha normalizada con la evaluación de los volúmenes y la valoración económica de la fianza para la gestión adecuada de los residuos de demolición y construcción.

La fianza resultante es de NOVENTA Y CUATRO MIL CIENTO OCHO EUROS (94.108,00 €).

Las tasas de reciclaje de residuos se estiman en OCHENTA MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS CON SETENTA Y CUATROCÉNTIMOS (**80.270,74 €**).

Hay que añadir el importe de las tasas o cánones de vertidos de tierras limpias en canteras o vertederos autorizados, que se estiman en:

31.684,52 toneladas de tierras y piedras a depositar en vertedero con un canon de vertido estimado en 2,98 €/t

Coste total: $31.684,52 \text{ €} \times 2,98 = \mathbf{94.419,87 \text{ €}}$ (NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS).

7.2. RESIDUOS PELIGROSOS

Se incluye en este epígrafe el coste de la gestión de los tubos y restos de tuberías de fibrocemento que sea necesario extraer de las obras, que deberán ser gestionados y tratados de acuerdo con su protocolo específico, por una empresa registrada en el RERA, incluyendo el traslado a centro autorizado en la península. Este coste se valora de la forma siguiente:

Tubería de fibrocemento de diámetro 300 mm: Peso lineal = 28 kg/m. Longitud estimada a extraer = 213 m (la mayor parte en la zona de tablestacado de la impulsión a EDAR y emisario).

Tubería de fibrocemento de diámetro 250 mm: Peso lineal = 20 kg/m. Longitud estimada a extraer = 188 m (la mayor parte en la zona de tablestacado de la impulsión a EDAR y emisario).

Peso total a extraer = $213 \times 28 + 188 \times 20 = 9.724 \text{ kg}$

Coste de retirada y transporte por empresa autorizada a vertedero autorizado, incluso gestión y tramitación de la documentación y tasa de vertedero = 2,24 €/kg.

Coste total = $9.724 \times 2,24 = \mathbf{21.781,76 \text{ €}}$

7.3. COSTE TOTAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS

Reciclaje residuos no peligrosos:	80.270,74 €
Canon vertido tierras limpias sobrantes:	94.419,87 €
Residuos peligrosos (fibrocemento):	21.781,76 €

TOTAL ESTIMADO **196.472,37 €**

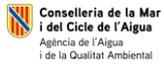
El presupuesto estimado para gestión de residuos asciende a la cantidad de CIENTO NOVENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS (196.472,37 €).

Estos costes se incluyen dentro del presupuesto de licitación de las obras, CON SUS RESPECTIVAS PARTIDAS, dentro del presupuesto general de la obra.

PROYECTO COMPLETO

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA Y ANEJOS

ANEJO Nº 30. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN.

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	- 1 -
	Anejo 30.- Presupuesto para conocimiento de la administración		Rev. 0.3 Noviembre 2024

ANEJO 30.- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 2 -
	Anejo 30.- Presupuesto para conocimiento de la administración		Rev. 0.3 Noviembre 2024

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	- 3 -
	Anejo 30.- Presupuesto para conocimiento de la administración		Rev. 0.3 Noviembre 2024

ÍNDICE

1.-	INTRODUCCIÓN	5
2.-	PRESUPUESTO DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DEFINIDAS EN EL PROYECTO	5
3.-	FONDO PARA PATRIMONIO HISTÓRICO O FOMENTO ARTÍSTICO.....	5
4.-	RESUMEN	5

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 4 -
	Anejo 30.- Presupuesto para conocimiento de la administración		Rev. 0.3 Noviembre 2024

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	- 5 -
	Anejo 30.- Presupuesto para conocimiento de la administración		Rev. 0.3 Noviembre 2024

1.- INTRODUCCIÓN

El presupuesto estimado de los gastos propios de las obras y los asociados a las mismas, formulado para conocimiento de la *Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental*, comprende los siguientes conceptos:

- ◆ Presupuesto de las obras definidas en el proyecto
- ◆ Fondo para Patrimonio Histórico o Fomento Artístico

2.- PRESUPUESTO DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DEFINIDAS EN EL PROYECTO

CONCEPTO	Euros
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	3.481.469,49 €
Gastos generales (13 %)	452.591,03 €
Beneficio industrial (6 %)	208.888,17 €
PRESUPUESTO DE LICITACIÓN SIN I.V.A.	4.142.948,49 €

3.- FONDO PARA PATRIMONIO HISTÓRICO O FOMENTO ARTÍSTICO

En cumplimiento del artículo 80 de la Ley 12/1998, de 21 de diciembre, del Patrimonio Histórico de las Illes Balears, se hace constar una partida igual al 1 por 100 del presupuesto de las obras, que se destinará a la conservación, protección y enriquecimiento del patrimonio histórico o al fomento de la creatividad artística.

PRESUPUESTO FONDO PHFA = 0,01 X **4.142.948,49 €** = **41.429,48 €**

4.- RESUMEN

Presupuesto de Licitación de las obras (sin I.V.A.)	4.142.948,49 €
Fondo Patrimonio Histórico o Fomento Artístico	41.429,48 €
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	4.184.377,97 €

En consecuencia, el Presupuesto para Conocimiento de la Administración asciende a la cantidad total de **CUATRO MILLONES CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL, TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE** euros con **NOVENTA Y SIETE** céntimos.

PROYECTO COMPLETO

DOCUMENTO N° 2.- PLANOS

Relación de modificaciones en los planos

Las leyendas de los Planos que se relacionan a continuación, del **Documento nº2 Planos** del proyecto de “Ampliació i millora de tractament a l'EDAR d'Andratx (2ªfase: EBAR, col·lectors i emissari terrestre) -Projecte refós actualitzat” se modifican como sigue:

- Documento Nº 2. Planos.

- Plano 6.3. Hoja 2 de 2. COLECTOR CAMÍ VELL DE CALA LLAMP. CÁMARA DE DERIVACIÓN DE DEL CAMÍ VELL DE CALA LLAMP

Proyecto 2022	Proyecto actualizado
HA-35/P/20/IV+Qc (XD2+XA3)	HA-30/B/20/XD2
HL-150/P/30	HL-150/B/20

- Plano 8.2. DETALLES. ARQUETA DE VACIADOS Y VENTOSAS

Proyecto 2022	Proyecto actualizado
HA-30/P/20/IIIa+Qb	HA-30/B/20/XS2
HL-150	HL-150/B/20

- Plano 8.3. DETALLES. ARQUETA DE DERIVACIÓN DEL EMISARIO

Proyecto 2022	Proyecto actualizado
Hormigón estructural (sin leyenda)	HA-30/B/20/XS2
Hormigón de limpieza (sin leyenda)	HL-150/B/20

- Plano 8.4. DETALLES. ARQUETA DE CONEXIÓN CON EMISARIO EXISTENTE

Proyecto 2022	Proyecto actualizado
HA-30/P/20/IV+Qb (XD2+XA2)	HA-30/B/20/XD2
HL-150	HL-150/B/20

- Plano 8.5. DETALLES. CONEXIÓN CON LA EDAR

Proyecto 2022	Proyecto actualizado
HA-35/P/20/IV+Qc (XD2+XA3)	HA-35/B/20/XD2+XA3
HL-150	HL-150/B/20

- Plano 8.6. DETALLES. ARQUETA DE CONEXIÓN CON LA EBAR

Proyecto 2022	Proyecto actualizado
HA-35/P/20/IV+Qc (XD2+XA3)	HA-35/B/20/XD2+XA3
HL-150	HL-150/B/20

- Plano 8.8. DETALLES. ARQUETA DE VÁLVULAS MOLL VELL

Proyecto 2022	Proyecto actualizado
HA-30/P/20/IV+Qb (XD2+XA2)	HA-30/B/20/XS2
HL-150	HL-150/B/20

- Plano 9.6. EBAR PORT D'ANDRATX. ARMADOS

Proyecto 2022	Proyecto actualizado
HA-30/P/20/IV+Qc (XD2+XA3)	HA-35/B/20/XS2+XA3
HL-150/P/30	HL-150/B/20

- Plano 9.8. EBAR PORT D'ANDRATX. ACOMETIDA ELÉCTRICA

Proyecto 2022	Proyecto actualizado
HM-100	HM-20/B/20/X0
HL-150	HL-150/B/20

DOCUMENTO Nº 3.- PLIEGO DE CONDICIONES

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

ARTÍCULO 3.11.7. TIPIFICACIÓN

El apartado **3.11.7. Tipificación** del Pliego de prescripciones técnicas particulares, del proyecto de “Ampliació i millora de tractament a l'EDAR d'Andratx (2ªfase: EBAR, col·lectors i emissari terrestre) -Projecte refós actualitzat” queda como sigue:

3.11.7.- Tipificación

De acuerdo con la resistencia característica especificada del hormigón a los veintiocho días, tipo de consistencia, tamaño máximo del árido en milímetros y la designación del ambiente (clase de exposición), de acuerdo con el artículo 27.1 del Código Estructural, se establecen los tipos de hormigón a utilizar en las obras objeto del presente proyecto que se indican en la siguiente tabla:

HORMIGÓN TIPO	fck (N/mm2)	EMPLEO
HL-150/B/20	15	Hormigón de limpieza
HM-20/B/20/X0	20	Protección de tuberías
HA-30/B/20/XD2	30	Estructuras en contacto con el suelo que no contengan agua
HA-30/B/20/XS2	30	Estructuras en contacto con el suelo que no contengan agua, bajo nivel freático marino.
HA-35/B/20/XD2+XA3	35	Estructuras en contacto con el suelo que contienen agua residual, con alta agresividad química
HA-35/B/20/XS2+XA3	35	Estructuras en contacto con el suelo que contienen agua residual, con alta agresividad química, bajo nivel freático marino.

DOCUMENTO N° 4.- PRESUPUESTO ACTUALIZADO

- **MEDICIONES**
- **CUADRO DE PRECIOS N° 1**
- **CUADRO DE PRECIOS N° 2**
- **PRESUPUESTO**
- **RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

 CIOPU CENTRE D'INFORMACIÓ I D'INSTRUMENTACIÓ	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	
	Presupuesto		Rev. 0.3 Noviembre 2024

DOCUMENTO Nº IV :

PRESUPUESTO

 CIOPU CENTRE D'INFORMACIÓ I D'INSTRUMENTACIÓ	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	
	Presupuesto		Rev. 0.3 Noviembre 2024

4.1.- MEDICIONES



Mediciones Auxiliares

Listado de volumen de: Emisario terrestre			
Excavación zanja			
P.K.	Dist.	Sup. Desmorte	Vol. Desmorte
0+000.000		2,548	
0+011.884	11,884	3,233	34,352
0+020.000	8,116	1,352	18,606
0+025.506	5,506	0,994	6,458
0+036.417	10,911	0,562	8,486
0+040.000	3,583	0,787	2,416
0+047.451	7,451	0,676	5,451
0+060.000	12,549	0,700	8,635
0+066.926	6,926	0,743	4,997
0+077.505	10,579	0,398	6,035
0+080.000	2,495	0,907	1,628
0+085.706	5,706	0,934	5,250
0+097.460	11,754	1,486	14,217
0+100.000	2,540	1,483	3,771
0+115.672	15,672	1,833	25,983
0+120.000	4,328	1,349	6,885
0+131.639	11,639	1,403	16,012
0+132.200	0,561	0,891	0,643
0+132.202	0,002	0,891	0,002
0+140.000	7,798	1,947	11,064
0+140.533	0,533	1,398	0,891
0+152.373	11,840	1,911	19,591
0+160.000	7,627	0,000	7,289
0+180.000	20,000	1,924	19,237
0+181.932	1,932	1,872	3,666
0+189.868	7,936	1,893	14,937
0+198.990	9,122	1,895	17,274
0+200.000	1,010	1,895	1,914
0+203.015	3,015	1,894	5,711
0+203.060	0,045	1,895	0,085
0+204.218	1,158	1,931	2,214
0+220.000	15,782	1,930	30,464
0+221.219	1,219	1,930	2,353
0+225.789	4,570	1,930	8,820
0+225.801	0,012	1,931	0,023
0+226.958	1,157	1,909	2,221
0+240.000	13,042	1,910	24,901
0+241.204	1,204	1,911	2,300
0+246.136	4,932	1,911	9,424
0+246.154	0,018	1,910	0,034
0+247.268	1,114	1,850	2,094
0+260.000	12,732	1,850	23,552
0+272.263	12,263	1,850	22,681
0+279.941	7,678	1,850	14,201
0+280.000	0,059	1,849	0,109
0+281.063	1,063	1,836	1,959
0+289.555	8,492	1,837	15,594
0+300.000	10,445	1,836	19,179
0+308.482	8,482	1,836	15,570
0+308.956	0,474	1,835	0,870
0+309.587	0,631	1,840	1,160
0+320.000	10,413	1,842	19,167
0+323.319	3,319	1,842	6,112
0+330.342	7,023	1,842	12,935
0+331.435	1,093	1,855	2,020
0+340.000	8,565	1,855	15,892
0+353.858	13,858	1,856	25,716
0+360.000	6,142	1,855	11,397
0+362.652	2,652	1,855	4,920
0+362.665	0,013	1,855	0,024
0+363.753	1,088	1,838	2,008
0+380.000	16,247	1,837	29,853
0+384.611	4,611	1,837	8,471

0+384.761	0,150	1,838	0,276
0+394.714	9,953	2,132	19,753
0+400.000	5,286	2,043	11,035
0+420.000	20,000	1,542	35,855
0+423.820	3,820	1,373	5,569
0+440.000	16,180	1,715	24,986
0+448.443	8,443	1,834	14,984
0+460.000	11,557	1,847	21,270
0+480.000	20,000	0,855	27,015
0+482.273	2,273	0,206	1,206
0+486.529	4,256	1,735	4,130
0+492.212	5,683	1,829	10,126
0+500.000	7,788	1,733	13,873
0+500.651	0,651	1,733	1,128
0+504.208	3,557	1,733	6,164
0+504.428	0,220	1,726	0,381
0+510.183	5,755	1,682	9,806
0+520.000	9,817	1,683	16,516
0+520.043	0,043	1,683	0,072
0+528.779	8,736	2,645	18,906
0+540.000	11,221	3,603	35,053
0+543.102	3,102	2,395	9,302
0+556.296	13,194	4,059	42,578
0+560.000	3,704	4,069	15,052
0+580.000	20,000	4,132	82,003
0+583.569	3,569	4,144	14,767
0+584.940	1,371	4,156	5,688
0+600.000	15,060	3,296	56,112
0+609.132	9,132	2,808	27,868
0+620.000	10,868	2,309	27,807
0+629.680	9,680	1,893	20,338
0+629.694	0,014	1,893	0,026
0+640.000	10,306	1,893	19,510
0+643.600	3,600	1,893	6,816
0+650.858	7,258	1,893	13,741
0+652.270	1,412	1,881	2,665
0+659.687	7,417	1,882	13,953
0+660.000	0,313	1,882	0,589
0+678.137	18,137	1,881	34,123
0+678.155	0,018	1,881	0,034
0+679.552	1,397	1,907	2,646
0+680.000	0,448	1,907	0,854
0+685.858	5,858	1,910	11,180
0+689.504	3,646	1,871	6,893
0+689.598	0,094	1,867	0,176
0+690.933	1,335	1,809	2,455
0+700.000	9,067	1,494	14,975
0+702.895	2,895	1,421	4,219
0+715.399	12,504	0,906	14,548
0+715.450	0,051	0,907	0,046
0+716.919	1,469	1,053	1,439
0+720.000	3,081	1,125	3,355
0+722.025	2,025	1,198	2,353
0+729.560	7,535	1,344	9,578
0+740.000	10,440	1,565	15,187
0+749.185	9,185	1,784	15,383
0+749.198	0,013	1,784	0,023
0+750.704	1,506	1,813	2,708
0+756.006	5,302	1,890	9,816
0+760.000	3,994	1,890	7,548
0+769.632	9,632	1,889	18,198
0+769.648	0,016	1,889	0,030
0+771.169	1,521	1,893	2,876
0+780.000	8,831	1,893	16,717
0+789.750	9,750	1,895	18,465

0+799.883	10,133	1,895	19,201
0+799.930	0,047	1,896	0,089
0+800.000	0,070	1,898	0,133
0+801.374	1,374	1,906	2,614
0+803.243	1,869	1,907	3,563
0+815.825	12,582	1,927	24,115
0+820.000	4,175	1,997	8,191
0+821.817	1,817	2,010	3,640
0+823.369	1,552	2,011	3,120
0+823.453	0,084	2,011	0,169
0+824.551	1,098	1,959	2,179
0+829.248	4,697	1,960	9,204
0+840.000	10,752	1,978	21,168
0+851.392	11,392	1,978	22,535
0+851.423	0,031	1,978	0,061
0+852.375	0,952	1,935	1,863
0+859.594	7,219	1,931	13,952
0+860.000	0,406	1,931	0,784
0+880.000	20,000	1,931	38,620
0+883.991	3,991	1,931	7,706
0+884.006	0,015	1,931	0,029
0+884.944	0,938	1,915	1,803
0+892.655	7,711	1,913	14,759
0+900.000	7,345	1,912	14,047
0+916.785	16,785	1,912	32,098
0+917.750	0,965	1,910	1,843
0+920.000	2,250	1,910	4,297
0+922.625	2,625	1,910	5,013
0+930.332	7,707	1,911	14,723
0+938.759	8,427	1,894	16,033
0+940.000	1,241	1,898	2,353
0+944.451	4,451	1,385	7,305
0+949.241	4,790	1,950	7,986
0+960.000	10,759	2,104	21,807
0+965.533	5,533	2,098	11,624
0+974.969	9,436	2,098	19,793
0+977.144	2,175	2,118	4,584
0+977.380	0,236	1,396	0,414
0+980.000	2,620	2,181	4,687
0+996.587	16,587	1,897	33,824
1+000.000	3,413	1,899	6,478
1+002.691	2,691	1,900	5,112
1+013.100	10,409	1,900	19,780
1+014.234	1,134	1,877	2,142
1+020.000	5,766	1,891	10,861
1+040.000	20,000	1,941	38,314
1+053.749	13,749	1,975	26,915
1+060.000	6,251	1,973	12,337
1+080.000	20,000	1,966	39,389
1+084.969	4,969	1,965	9,768
1+100.000	15,031	2,013	29,902
1+111.928	11,928	2,050	24,232
1+120.000	8,072	1,991	16,308
1+122.164	2,164	1,802	4,103
1+140.000	17,836	1,935	33,325
1+154.264	14,264	1,968	27,835
1+160.000	5,736	1,988	11,345
1+171.928	11,928	1,910	23,248
1+180.000	8,072	1,995	15,761
1+200.000	20,000	1,937	39,325
1+207.793	7,793	1,915	15,012
1+220.000	12,207	2,012	23,972
1+240.000	20,000	2,213	42,252
1+241.623	1,623	2,230	3,605
1+249.300	7,677	2,078	16,533

1+260.000	10,700	1,804	20,768
1+280.000	20,000	1,810	36,137
1+284.075	4,075	1,760	7,272
1+284.077	0,002	2,708	0,005
1+300.000	15,923	2,771	43,621
1+320.000	20,000	3,165	59,353
1+325.553	5,553	3,201	17,673
1+334.432	8,880	3,141	28,155
1+340.000	5,568	3,104	17,383
1+360.000	20,000	2,971	60,743
1+380.000	20,000	3,229	62,001
1+395.591	15,591	2,806	47,046
1+400.000	4,409	3,239	13,327
1+420.000	20,000	3,253	64,917
1+440.000	20,000	3,271	65,241
1+460.000	20,000	3,247	65,188
1+480.000	20,000	3,140	63,877
1+500.000	20,000	3,294	64,343
1+520.000	20,000	3,404	66,976
1+524.267	4,267	1,604	10,683
1+534.961	10,694	3,200	25,686
1+540.000	5,039	3,342	16,481
1+560.000	20,000	3,756	70,975
1+564.067	4,067	4,036	15,845
1+580.000	15,933	3,595	60,792
1+582.170	2,170	3,456	7,652
1+594.753	12,583	3,298	42,492
1+600.000	5,247	3,345	17,428
1+611.105	11,105	3,455	37,759
1+620.000	8,895	3,524	31,038
1+623.526	3,526	3,550	12,471
1+640.000	16,474	4,595	67,087
1+649.655	9,655	5,029	46,457
1+649.657	0,002	0,000	0,005
1+653.255	3,598	0,000	0,000
1+653.257	0,002	3,537	0,004
1+655.255	1,998	3,753	7,281
1+660.000	4,745	4,788	20,266
1+661.834	1,834	3,789	7,865
1+661.836	0,002	4,389	0,008
1+680.000	18,164	1,213	50,872
1+680.406	0,406	1,289	0,508
1+692.733	12,327	0,000	7,946
1+700.000	7,267	0,000	0,000
1+713.214	13,214	0,000	0,000
1+720.000	6,786	0,000	0,000
1+740.000	20,000	0,000	0,000
1+760.000	20,000	0,000	0,000
1+763.653	3,653	0,000	0,000
1+780.000	16,347	0,000	0,000
1+800.000	20,000	1,350	13,501
1+820.000	20,000	2,758	41,082
1+828.283	8,283	2,803	23,032
1+831.106	2,823	2,785	7,887
1+835.879	4,773	2,351	12,258
1+835.881	0,002	2,351	0,005
1+836.917	1,036	2,252	2,384
1+840.000	3,083	0,214	3,801
1+842.304	2,304	0,424	0,735
1+850.000	7,696	1,343	6,799
1+850.002	0,002	1,530	0,003
1+860.000	9,998	1,643	15,862
1+868.608	8,608	1,741	14,567
1+880.000	11,392	1,875	20,594
1+898.148	18,148	2,089	35,968

1+900.000	1,852	2,117	3,895
1+909.559	9,559	1,474	17,161
1+920.000	10,441	1,239	14,159
1+926.970	6,970	1,859	10,795
1+928.794	1,824	2,211	3,713
1+940.000	11,206	2,527	26,549
1+942.706	2,706	2,495	6,796
1+944.792	2,086	2,471	5,180
1+949.140	4,347	2,422	10,635
1+955.283	6,143	2,352	14,661
1+960.000	4,717	2,299	10,969
1+960.652	0,652	2,292	1,497
1+971.880	11,228	2,276	25,640
1+980.000	8,120	2,291	18,541
1+986.348	6,348	2,306	14,590
2+000.000	13,652	2,273	31,251
2+001.018	1,018	2,270	2,313
2+016.742	15,724	2,216	35,273
2+020.000	3,258	2,217	7,222
2+029.213	9,213	2,188	20,294
2+040.000	10,787	2,161	23,456
2+051.351	11,351	2,126	24,329
2+056.808	5,458	2,109	11,556
2+060.000	3,192	2,099	6,716
2+080.000	20,000	2,039	41,380
2+082.113	2,113	2,065	4,336
2+083.601	1,488	2,065	3,073
2+096.384	12,783	2,066	26,400
2+100.000	3,616	2,099	7,529
2+118.412	18,412	2,214	39,703
2+119.583	1,171	2,203	2,586
2+120.000	0,417	2,190	0,916
2+120.337	0,337	2,175	0,736
2+123.611	3,274	2,100	6,999
2+125.294	1,683	2,094	3,529
2+139.610	14,316	2,017	29,426
2+140.000	0,390	2,015	0,786
2+154.588	14,588	1,990	29,216
2+155.758	1,170	1,988	2,328
2+160.000	4,242	2,004	8,466
2+171.118	11,118	2,039	22,471
2+172.289	1,171	2,037	2,387
2+172.369	0,080	2,036	0,163
2+180.000	7,631	2,037	15,542
2+180.337	0,337	2,037	0,687
2+200.000	19,663	2,037	40,049
2+212.982	12,982	2,036	26,434
2+214.152	1,170	2,036	2,383
2+214.840	0,688	2,036	1,401
2+216.010	1,170	2,036	2,383
2+216.391	0,381	2,043	0,777
2+220.000	3,609	2,042	7,371
2+230.642	10,642	2,014	21,579
2+237.380	6,738	2,007	13,544
2+238.551	1,171	2,006	2,350
2+240.000	1,449	2,006	2,907
2+252.418	12,418	2,042	25,133
2+253.368	0,950	2,039	1,939
2+253.588	0,220	2,039	0,449
2+260.000	6,412	2,039	13,073
2+267.945	7,945	2,037	16,189
2+269.116	1,171	2,037	2,385
2+280.000	10,884	2,039	22,177
2+288.046	8,046	2,039	16,404
2+297.000	8,954	2,039	18,256

2+297.877	0,877	2,034	1,786
2+298.028	0,151	2,035	0,307
2+298.170	0,142	2,035	0,289
2+300.000	1,830	2,035	3,724
2+317.284	17,284	2,035	35,174
2+318.454	1,170	2,035	2,382
2+320.000	1,546	2,036	3,147
2+320.601	0,601	2,036	1,224
2+340.000	19,399	2,035	39,484
2+356.401	16,401	2,034	33,362
2+357.572	1,171	2,039	2,384
2+357.833	0,261	2,046	0,533
2+360.000	2,167	2,046	4,434
2+374.538	14,538	2,013	29,501
2+380.000	5,462	1,987	10,922
2+380.176	0,176	1,987	0,350
2+398.108	17,932	2,262	38,091
2+400.000	1,892	2,310	4,325
2+411.363	11,363	2,713	28,540
2+420.000	8,637	2,596	22,927
2+425.708	5,708	2,504	14,556
2+440.000	14,292	2,366	34,800
2+460.000	20,000	2,167	45,320
2+470.816	10,816	2,042	22,757
2+472.027	1,211	2,033	2,468
2+480.000	7,973	2,033	16,210
2+496.430	16,430	2,033	33,399
2+497.601	1,171	2,033	2,380
2+500.000	2,399	2,034	4,878
2+500.442	0,442	2,034	0,899
2+509.556	9,114	2,035	18,542
2+510.503	0,947	2,035	1,928
2+510.726	0,223	2,035	0,454
2+515.157	4,431	2,036	9,020
2+516.328	1,171	2,036	2,383
2+520.000	3,672	2,036	7,474
2+522.135	2,135	2,035	4,346
2+529.153	7,018	2,039	14,297
2+529.785	0,632	2,035	1,288
2+529.998	0,213	2,038	0,434
2+530.323	0,325	2,038	0,662
2+540.000	9,677	1,894	19,026
2+560.000	20,000	1,295	31,890
2+565.436	5,436	1,231	6,865
2+574.848	9,412	1,166	11,279
2+576.018	1,170	1,166	1,364
2+580.000	3,982	1,292	4,894
2+585.442	5,442	1,546	7,722
2+594.500	9,058	2,032	16,203
2+595.362	0,862	2,031	1,750
2+595.487	0,125	2,031	0,254
2+595.671	0,184	2,031	0,374
2+600.000	4,329	2,030	8,789
2+614.532	14,532	2,023	29,445
2+615.703	1,171	2,022	2,368
2+620.000	4,297	2,021	8,686
2+625.279	5,279	2,019	10,661
2+640.000	14,721	2,022	29,738
2+641.148	1,148	2,022	2,321
2+642.318	1,170	2,023	2,367
2+642.955	0,637	2,023	1,289
2+643.636	0,681	2,028	1,379
2+648.436	4,800	2,034	9,749
2+651.830	3,394	2,045	6,922
2+660.000	8,170	2,045	16,706

2+661.094	1,094	2,045	2,237
2+666.259	5,165	2,042	10,553
2+680.000	13,741	2,091	28,391
2+690.175	10,175	2,130	21,470
2+698.719	8,545	2,165	18,348
2+700.000	1,281	2,169	2,775
2+710.793	10,793	2,106	23,065
2+720.000	9,207	2,054	19,149
2+728.477	8,477	2,007	17,213
2+740.000	11,523	2,052	23,386
2+750.380	10,380	2,122	21,660
2+760.000	9,620	2,169	20,634
2+762.406	2,406	2,172	5,221
2+780.000	17,594	2,175	38,236
2+800.000	20,000	2,148	43,226
2+800.628	0,628	2,147	1,349
2+808.779	8,151	2,131	17,435
2+820.000	11,221	2,102	23,751
2+840.000	20,000	2,033	41,353
2+840.021	0,021	2,033	0,043
2+840.474	0,453	2,032	0,921
2+841.192	0,718	2,029	1,458
2+841.476	0,284	2,034	0,577
2+841.645	0,169	2,035	0,344
2+842.602	0,957	2,035	1,947
2+850.536	7,934	2,021	16,090
2+850.744	0,208	2,021	0,420
2+860.000	9,256	2,054	18,857
2+880.000	20,000	2,033	40,864
2+885.663	5,663	2,027	11,495
2+885.771	0,108	2,027	0,218
2+886.420	0,649	2,026	1,315
2+886.941	0,521	2,015	1,053
2+900.000	13,059	2,021	26,354
2+903.510	3,510	2,024	7,099
2+917.569	14,059	2,025	28,462
2+918.739	1,170	2,025	2,370
2+920.000	1,261	2,025	2,554
2+921.725	1,725	2,025	3,493
2+935.322	13,597	2,268	29,184
2+939.441	4,119	2,340	9,490
2+940.000	0,559	2,350	1,310
2+949.268	9,268	0,877	14,952
2+956.914	7,647	0,743	6,192
2+956.934	0,020	0,743	0,015
2+956.936	0,002	0,743	0,002
2+960.000	3,064	1,241	3,040
2+966.190	6,190	2,196	10,637
2+966.192	0,002	2,196	0,004
2+966.859	0,667	2,231	1,476
2+970.752	3,893	2,219	8,662
2+980.000	9,248	2,194	20,402
3+000.000	20,000	2,069	42,629
3+006.508	6,508	2,029	13,336
3+020.000	13,492	2,028	27,367
3+034.378	14,378	2,028	29,160
3+038.779	4,401	2,027	8,925
3+040.000	1,221	2,027	2,475
3+060.000	20,000	2,027	40,541
3+072.321	12,321	2,027	24,974
3+077.390	5,069	2,027	10,275
3+077.654	0,264	2,030	0,536
3+078.145	0,491	2,029	0,996
3+079.316	1,171	2,029	2,376
3+080.000	0,684	2,029	1,388

3+099.189	19,189	2,029	38,936
3+100.000	0,811	2,029	1,646
3+115.641	15,641	2,027	31,716
3+119.679	4,038	2,027	8,183
3+120.000	0,321	2,026	0,650
3+124.296	4,296	2,026	8,703
3+140.000	15,704	2,026	31,816
3+156.244	16,244	2,027	32,917
3+157.415	1,171	2,027	2,372
3+160.000	2,585	2,027	5,239
3+163.729	3,729	2,027	7,557
3+165.155	1,426	2,026	2,890
3+171.503	6,348	2,025	12,859
3+180.000	8,497	2,025	17,209
3+200.000	20,000	2,026	40,511
3+202.672	2,672	2,026	5,413
3+203.016	0,344	2,027	0,697
3+204.187	1,171	2,027	2,373
3+220.000	15,813	2,026	32,043
3+223.549	3,549	2,026	7,191
3+226.301	2,752	2,026	5,577
3+227.472	1,171	2,027	2,373
3+240.000	12,528	2,028	25,400
3+243.588	3,588	2,029	7,278
3+247.751	4,163	2,029	8,445
3+260.000	12,249	2,029	24,848
3+268.446	8,446	2,029	17,135
3+275.389	6,943	2,028	14,083
3+278.370	2,981	1,940	5,913
3+279.147	0,777	1,874	1,482
3+280.000	0,853	1,875	1,599
3+280.318	0,318	1,876	0,596
3+283.336	3,018	1,869	5,650
3+300.000	16,664	1,810	30,652
3+300.415	0,415	1,813	0,752
3+303.691	3,276	1,813	5,938
3+304.861	1,170	1,877	2,159
3+307.641	2,780	1,980	5,361
3+317.434	9,793	2,017	19,568
3+317.649	0,215	2,020	0,435
3+318.820	1,171	2,021	2,365
3+320.000	1,180	2,021	2,385
3+325.286	5,286	2,019	10,677
3+340.000	14,714	2,019	29,709
3+347.601	7,601	2,020	15,349
3+350.974	3,373	2,012	6,799
3+351.062	0,088	2,013	0,176
3+352.232	1,170	2,014	2,357
3+360.000	7,768	2,011	15,634
3+371.941	11,941	2,008	23,999
3+372.613	0,672	2,008	1,350
3+373.111	0,498	1,994	0,997
3+379.406	6,295	1,999	12,566
3+380.000	0,594	1,999	1,187
3+388.941	8,941	1,998	17,867
3+390.112	1,171	1,998	2,340
3+390.132	0,020	1,998	0,040
3+398.801	8,669	2,012	17,381
3+400.000	1,199	2,012	2,413
3+410.285	10,285	2,011	20,691
3+410.287	0,002	2,011	0,004
3+413.384	3,097	2,011	6,229
3+418.346	4,962	2,013	9,984
3+420.000	1,654	2,013	3,329
3+433.005	13,005	2,013	26,175

3+436.851	3,846	2,024	7,761
3+438.456	1,605	0,755	2,231
3+439.627	1,171	2,012	1,620
3+440.000	0,373	2,019	0,752
3+441.130	1,130	2,050	2,299
3+445.481	4,351	2,062	8,947
3+448.642	3,161	2,013	6,441
3+450.149	1,507	2,080	3,084
3+452.257	2,108	2,080	4,385
3+453.428	1,171	2,080	2,436
3+460.000	6,572	2,079	13,669
3+462.158	2,158	2,061	4,467
3+468.099	5,941	1,818	11,520
3+469.270	1,171	1,623	2,015
3+471.836	2,566	1,368	3,838
3+479.812	7,976	1,370	10,920
3+480.000	0,188	1,370	0,258
3+488.981	8,981	1,366	12,287
3+500.000	11,019	1,366	15,056
3+520.000	20,000	1,366	27,328
3+522.553	2,553	1,366	3,488
3+527.795	5,242	1,367	7,165
3+532.383	4,588	1,367	6,273
3+540.000	7,617	1,367	10,415
3+560.000	20,000	1,367	27,346
3+561.771	1,771	1,370	2,424
3+564.450	2,679	1,370	3,670
3+577.961	13,511	1,370	18,510
3+579.104	1,143	1,373	1,568
3+579.132	0,028	1,374	0,039
3+580.000	0,868	1,373	1,192
3+600.000	20,000	1,369	27,420
3+605.196	5,196	1,367	7,108
3+612.861	7,665	1,367	10,480
3+613.627	0,766	1,365	1,047
3+614.031	0,404	1,365	0,552
3+620.000	5,969	1,361	8,136
3+633.781	13,781	1,341	18,619
3+640.000	6,219	1,341	8,341
3+643.048	3,048	1,341	4,088
3+643.050	0,002	1,341	0,003
3+644.124	1,074	1,342	1,440
3+645.093	0,969	1,408	1,332
3+645.294	0,201	1,409	0,283
3+660.000	14,706	2,036	25,335
3+672.593	12,593	2,059	25,787
3+679.892	7,299	2,058	15,024
3+680.000	0,108	2,058	0,223
3+681.030	1,030	2,050	2,116
3+681.062	0,032	2,051	0,066
3+697.667	16,605	2,052	34,062
3+698.837	1,170	2,052	2,402
3+700.000	1,163	2,053	2,387
3+703.248	3,248	2,054	6,669
3+706.152	2,904	2,054	5,966
3+707.323	1,171	2,059	2,408
3+707.349	0,026	2,060	0,054
3+709.636	2,287	2,058	4,709
3+720.000	10,364	2,067	21,379
3+735.734	15,734	2,058	32,454
3+736.182	0,448	2,058	0,923
3+737.353	1,171	2,057	2,408
3+739.069	1,716	2,057	3,531
3+740.000	0,931	2,053	1,912
3+740.240	0,240	2,052	0,493

3+754.771	14,531	2,052	29,822
3+755.942	1,171	2,052	2,403
3+760.000	4,058	2,053	8,329
3+769.241	9,241	2,054	18,973
3+774.806	5,565	2,053	11,426
3+775.976	1,170	2,064	2,409
3+780.000	4,024	2,064	8,305
3+795.387	15,387	2,061	31,737
3+796.558	1,171	2,061	2,413
3+800.000	3,442	2,061	7,094
3+806.001	6,001	2,061	12,367
3+812.681	6,680	2,060	13,765
3+813.852	1,171	2,051	2,406
3+819.197	5,345	2,051	10,963
3+820.000	0,803	2,051	1,647
3+827.565	7,565	2,052	15,521
3+828.735	1,170	2,052	2,402
3+840.000	11,265	2,052	23,117
3+840.485	0,485	2,052	0,995
3+841.656	1,171	2,069	2,413
3+849.040	7,384	2,069	15,278
3+850.210	1,170	2,070	2,422
3+860.000	9,790	2,071	20,267
3+862.313	2,313	2,071	4,790
3+865.503	3,190	2,071	6,605
3+866.673	1,170	2,086	2,432
3+874.009	7,336	2,084	15,292
3+878.522	4,513	2,161	9,577
3+878.524	0,002	2,161	0,004
3+880.000	1,476	2,097	3,142
3+880.943	0,943	2,057	1,959
3+882.212	1,269	2,074	2,621
3+882.505	0,293	2,088	0,609
3+883.272	0,767	2,089	1,602
3+883.274	0,002	2,089	0,004
3+883.342	0,068	2,089	0,142
3+883.383	0,041	2,087	0,086
3+886.140	2,757	2,073	5,734
3+887.310	1,170	2,071	2,426
3+889.327	2,017	2,044	4,150
3+898.232	8,905	0,213	10,050
3+899.403	1,171	0,277	0,286
3+900.000	0,597	0,277	0,165
3+905.267	5,267	0,724	2,634
3+912.848	7,581	1,798	9,557
3+914.018	1,170	1,975	2,208
3+914.048	0,030	1,976	0,059
3+920.000	5,952	1,933	11,632
3+926.234	6,234	2,018	12,313
3+926.504	0,270	2,021	0,546
3+927.675	1,171	2,030	2,371
3+937.789	10,114	1,996	20,357
3+938.940	1,151	1,968	2,281
3+938.960	0,020	1,968	0,039
3+940.000	1,040	1,984	2,055
3+945.398	5,398	2,010	10,778
3+946.568	1,170	2,010	2,352
3+947.267	0,699	2,009	1,405
3+953.651	6,384	1,945	12,622
3+954.816	1,165	1,933	2,258
3+960.000	5,184	2,034	10,282
3+962.281	2,281	2,035	4,642
3+963.452	1,171	2,037	2,383
3+968.970	5,518	2,045	11,262
3+978.059	9,089	1,809	17,514

3+979.220	1,161	1,870	2,136
3+980.000	0,780	2,004	1,511
3+988.405	8,405	2,040	16,994
3+997.101	8,696	2,057	17,812
3+998.272	1,171	2,058	2,409
4+000.000	1,728	2,058	3,557
4+011.836	11,836	1,763	22,614
4+012.994	1,158	2,023	2,193
4+013.006	0,012	2,024	0,024
4+020.000	6,994	2,093	14,394
4+022.130	2,130	2,092	4,456
4+022.657	0,527	2,092	1,103
4+023.300	0,643	2,096	1,347
4+029.280	5,980	2,130	12,635
4+030.450	1,170	2,134	2,495
4+040.000	9,550	2,140	20,409
4+041.771	1,771	2,140	3,789
4+042.730	0,960	2,132	2,050
4+042.941	0,211	2,125	0,449
4+043.528	0,587	2,094	1,238
4+043.530	0,002	2,094	0,004
4+043.901	0,371	2,072	0,773
4+046.051	2,150	1,885	4,254
4+047.431	1,380	1,875	2,594
4+047.757	0,326	1,897	0,615
4+048.168	0,411	1,911	0,783
4+048.170	0,002	1,911	0,004
4+048.601	0,431	1,926	0,827
4+050.229	1,628	1,980	3,179
4+054.824	4,595	2,011	9,168
4+055.995	1,171	2,010	2,354
4+060.000	4,005	2,004	8,039
4+063.280	3,280	1,998	6,564
4+073.734	10,454	1,971	20,745
4+074.905	1,171	1,961	2,302
4+077.905	3,000	2,014	5,962
4+080.000	2,095	2,043	4,250
4+089.770	9,770	2,083	20,154
4+097.650	7,880	2,084	16,417
4+098.821	1,171	2,084	2,440
4+100.000	1,179	2,084	2,457
4+112.815	12,815	2,080	26,681
4+113.985	1,170	2,094	2,443
4+120.000	6,015	2,094	12,595
4+129.169	9,169	2,057	19,029
4+130.340	1,171	1,963	2,353
4+131.867	1,527	1,782	2,859
4+140.000	8,133	1,848	14,762
4+143.041	3,041	2,017	5,877
4+144.212	1,171	2,011	2,358
4+152.021	7,809	2,002	15,668
4+153.192	1,171	2,002	2,344
4+156.361	3,169	2,002	6,344
4+160.000	3,639	2,002	7,285
4+175.717	15,717	2,209	33,089
4+176.888	1,171	2,428	2,715
4+180.000	3,112	3,069	8,554
4+184.238	4,238	4,024	15,031
4+188.723	4,485	4,732	19,636
4+189.724	1,001	4,377	4,559
4+190.268	0,544	4,194	2,331
4+193.522	3,254	3,151	11,952
4+193.534	0,012	3,141	0,038
4+194.693	1,159	2,792	3,438
4+198.365	3,672	2,085	8,953

4+199.535	1,170	2,076	2,434
4+200.000	0,465	2,075	0,965
4+200.847	0,847	2,074	1,757
4+202.017	1,170	2,074	2,427
4+211.350	9,333	2,086	19,412
4+211.352	0,002	2,086	0,004
4+213.326	1,974	2,089	4,121
4+218.772	5,446	2,095	11,394
4+219.943	1,171	2,099	2,455
4+220.000	0,057	2,099	0,120
4+230.229	10,229	2,100	21,475
4+231.400	1,171	2,100	2,458
4+240.000	8,600	2,099	18,056
4+240.750	0,750	2,099	1,575
4+248.603	7,853	2,101	16,491
4+252.888	4,285	2,185	9,181
4+260.000	7,112	2,183	15,531
4+261.541	1,541	2,182	3,363
4+264.354	2,813	2,182	6,139
4+280.000	15,646	2,070	33,265
4+280.010	0,010	2,070	0,021
4+293.801	13,791	2,087	28,660
4+297.855	4,054	2,047	8,378
4+300.000	2,145	2,008	4,348
4+303.589	3,589	1,601	6,476
4+303.591	0,002	0,720	0,002
4+306.003	2,412	0,000	0,868
4+306.023	0,020	0,000	0,000
4+306.025	0,002	0,000	0,000
4+320.000	13,975	0,000	0,000
4+339.579	19,579	0,000	0,000
4+340.000	0,421	0,000	0,000
4+340.849	0,849	0,000	0,000
4+345.032	4,183	0,000	0,000
Total			8937,547

Emisario terrestre			Longitud	Volumenes								Superficie	
P.K. inicial	P.K. final	Sección Tipo		Excavación	Gravilla+Tubo	Gravilla	S. adecuado	Hormigón	Escollera	S. Vegetal	S.seleccionado	Zahorra	Geotextil
0+000,000	0+132,200	2.2	132,200	169,825	141,586	115,675	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,239	0,000
0+132,200	1+284,075	2.1	1151,875	2256,599	1233,658	1007,891	0,000	0,000	0,000	0,000	382,499	476,876	0,000
1+284,075	1+649,655	3.2	365,580	1202,694	591,508	490,974	0,000	0,000	0,000	0,000	319,087	217,886	0,000
1+649,655	1+653,255	ARQUETA	3,600	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+653,255	1+661,834	2.1	8,579	35,415	9,188	7,507	0,000	0,000	0,000	0,000	21,457	3,552	0,000
1+661,834	1+835,879	1.4	174,045	362,014	264,548	208,506	0,000	0,000	0,000	97,466	0,000	0,000	887,629
1+835,879	1+850,000	1.3	14,121	31,631	21,464	16,917	0,000	0,000	10,167	0,000	0,000	0,000	72,017
1+850,000	2+956,934	1.2	1106,934	2259,973	1771,094	1416,876	0,000	0,000	488,879	0,000	0,000	0,000	6570,760
2+956,934	2+966,190	1.1	9,256	19,625	14,810	11,848	0,000	5,942	0,000	0,000	0,000	0,000	54,944
2+966,190	3+410,285	1.2	444,095	897,963	710,552	568,442	0,000	0,000	187,411	0,000	0,000	0,000	2636,148
3+410,285	3+643,048	1.1	232,763	521,855	372,421	297,937	0,000	149,434	0,000	0,000	0,000	0,000	1381,681
3+643,048	3+878,522	1.2	235,474	478,535	376,758	301,407	0,000	0,000	101,777	0,000	0,000	0,000	1397,774
3+878,522	3+883,272	1.1	4,750	10,650	7,600	6,080	0,000	3,050	0,000	0,000	0,000	0,000	28,196
3+883,272	4+043,528	1.2	160,256	298,209	256,410	205,128	0,000	0,000	41,799	0,000	0,000	0,000	951,280
4+043,528	4+048,168	1.1	4,640	10,403	7,424	5,939	0,000	2,979	0,000	0,000	0,000	0,000	27,543
4+048,168	4+211,350	1.2	163,182	362,748	261,091	208,873	0,000	0,000	101,657	0,000	0,000	0,000	968,648
4+211,350	4+306,023	1.1	92,239	206,799	147,582	118,066	0,000	59,217	0,000	0,000	0,000	0,000	547,531
4+306,023	Conexión tramo ejecutado	TOTALES		9124,938	6187,696	4988,063	0,000	220,622	931,689	97,466	723,043	726,552	15524,151

Listado de volumen de: Impulsión a EDAR			
Excavación zanja			
P.K.	Dist.	Sup. Desmorte	Vol. Desmorte
0+000.000		1,606	
0+002.214	2,214	1,200	3,105
0+020.000	17,786	2,706	34,731
0+032.123	12,123	3,481	37,501
0+040.000	7,877	4,312	30,691
0+040.633	0,633	2,989	2,312
0+042.635	2,002	3,278	6,273
0+042.637	0,002	0,000	0,003
0+060.000	17,363	0,000	0,000
0+060.980	0,980	0,000	0,000
0+073.247	12,266	0,000	0,000
0+080.000	6,753	0,000	0,000
0+093.792	13,792	0,000	0,000
0+100.000	6,208	0,000	0,000
0+120.000	20,000	0,000	0,000
0+140.000	20,000	0,000	0,000
0+144.297	4,297	0,000	0,000
0+160.000	15,703	0,000	0,000
0+180.000	20,000	0,000	0,000
0+200.000	20,000	0,000	0,000
0+209.321	9,321	0,000	0,000
0+211.946	2,626	0,000	0,000
0+217.820	5,874	0,000	0,000
0+220.000	2,180	0,000	0,000
0+222.738	2,738	0,000	0,000
0+240.000	17,262	0,000	0,000
0+248.744	8,744	0,000	0,000
0+260.000	11,256	0,000	0,000
0+278.284	18,284	0,000	0,000
0+280.000	1,716	0,000	0,000
0+289.868	9,868	0,000	0,000
0+300.000	10,132	0,000	0,000
0+307.407	7,407	0,000	0,000
0+309.243	1,836	0,000	0,000
0+320.000	10,757	0,000	0,000
0+323.677	3,677	0,000	0,000
0+325.759	2,082	0,000	0,000
0+330.086	4,327	0,000	0,000
0+336.223	6,137	0,000	0,000
0+340.000	3,777	0,000	0,000
0+341.585	1,585	0,000	0,000
0+352.656	11,071	0,000	0,000
0+360.000	7,344	0,000	0,000
0+367.006	7,006	0,000	0,000
0+380.000	12,994	0,000	0,000
0+381.577	1,577	0,000	0,000
0+397.389	15,811	0,000	0,000
0+400.000	2,611	0,000	0,000
0+409.888	9,888	0,000	0,000
0+420.000	10,112	0,000	0,000
0+432.009	12,009	0,000	0,000
0+437.441	5,432	0,000	0,000
0+440.000	2,559	0,000	0,000
0+460.000	20,000	0,000	0,000
0+462.755	2,755	0,000	0,000
0+464.243	1,488	0,000	0,000
0+477.026	12,783	0,000	0,000
0+480.000	2,974	0,000	0,000
0+499.053	19,053	0,000	0,000
0+500.000	0,947	0,000	0,000
0+500.223	0,223	0,000	0,000
0+500.977	0,754	0,000	0,000

0+504.262	3,285	0,000	0,000
0+505.956	1,694	0,000	0,000
0+520.000	14,044	0,000	0,000
0+520.275	0,275	0,000	0,000
0+535.256	14,981	0,000	0,000
0+536.427	1,171	0,000	0,000
0+540.000	3,573	0,000	0,000
0+551.798	11,798	0,000	0,000
0+552.969	1,171	0,000	0,000
0+553.049	0,080	0,000	0,000
0+560.000	6,951	0,000	0,000
0+561.017	1,017	0,000	0,000
0+580.000	18,983	0,000	0,000
0+593.662	13,662	0,000	0,000
0+594.837	1,175	0,000	0,000
0+595.527	0,690	0,000	0,000
0+596.698	1,171	0,000	0,000
0+597.079	0,381	0,000	0,000
0+600.000	2,921	0,000	0,000
0+611.338	11,338	0,000	0,000
0+618.079	6,741	0,000	0,000
0+619.252	1,173	0,000	0,000
0+620.000	0,748	0,000	0,000
0+633.136	13,136	0,000	0,000
0+634.087	0,951	0,000	0,000
0+634.307	0,220	0,000	0,000
0+640.000	5,693	0,000	0,000
0+648.673	8,673	0,000	0,000
0+649.844	1,171	0,000	0,000
0+660.000	10,156	0,000	0,000
0+668.777	8,777	0,000	0,000
0+677.733	8,956	0,000	0,000
0+678.610	0,877	0,000	0,000
0+678.761	0,151	0,000	0,000
0+678.903	0,142	0,000	0,000
0+680.000	1,097	0,000	0,000
0+698.019	18,019	0,000	0,000
0+699.190	1,171	0,000	0,000
0+700.000	0,810	0,000	0,000
0+701.337	1,337	0,000	0,000
0+720.000	18,663	0,000	0,000
0+737.138	17,138	0,000	0,000
0+738.310	1,172	0,000	0,000
0+738.571	0,261	0,000	0,000
0+740.000	1,429	0,000	0,000
0+755.280	15,280	0,000	0,000
0+760.000	4,720	0,000	0,000
0+760.919	0,919	0,000	0,000
0+778.856	17,937	0,000	0,000
0+780.000	1,144	0,000	0,000
0+792.145	12,145	0,000	0,000
0+800.000	7,855	0,000	0,000
0+806.518	6,518	0,000	0,000
0+820.000	13,482	0,000	0,000
0+840.000	20,000	0,000	0,000
0+851.634	11,634	0,000	0,000
0+852.845	1,211	0,000	0,000
0+860.000	7,155	0,000	0,000
0+877.250	17,250	0,000	0,000
0+878.420	1,170	0,000	0,000
0+880.000	1,580	0,000	0,000
0+881.261	1,261	0,000	0,000
0+890.373	9,112	0,000	0,000
0+891.319	0,946	0,000	0,000
0+891.542	0,223	0,000	0,000

0+895.970	4,428	0,000	0,000
0+897.141	1,171	0,000	0,000
0+900.000	2,859	0,000	0,000
0+902.948	2,948	0,000	0,000
0+909.967	7,019	0,000	0,000
0+910.600	0,633	0,000	0,000
0+910.813	0,213	0,000	0,000
0+911.138	0,325	0,000	0,000
0+920.000	8,862	0,000	0,000
0+940.000	20,000	0,000	0,000
0+946.277	6,277	0,000	0,000
0+955.695	9,418	0,000	0,000
0+956.870	1,175	0,000	0,000
0+960.000	3,130	0,000	0,000
0+966.332	6,332	0,000	0,000
0+975.426	9,094	0,000	0,000
0+976.289	0,863	0,000	0,000
0+976.414	0,125	0,000	0,000
0+976.598	0,184	0,000	0,000
0+980.000	3,402	0,000	0,000
0+995.488	15,488	0,000	0,000
0+996.658	1,170	0,000	0,000
1+000.000	3,342	0,000	0,000
1+006.226	6,226	0,000	0,000
1+020.000	13,774	0,000	0,000
1+022.081	2,081	0,000	0,000
1+023.251	1,170	0,000	0,000
1+023.888	0,637	0,000	0,000
1+024.569	0,681	0,000	0,000
1+029.369	4,800	0,000	0,000
1+032.763	3,394	0,000	0,000
1+040.000	7,237	0,000	0,000
1+042.027	2,027	0,000	0,000
1+047.192	5,165	0,000	0,000
1+060.000	12,808	0,000	0,000
1+071.107	11,107	0,000	0,000
1+079.647	8,540	0,000	0,000
1+080.000	0,353	0,000	0,000
1+091.719	11,719	0,000	0,000
1+100.000	8,281	0,000	0,000
1+109.385	9,385	0,000	0,000
1+120.000	10,615	0,000	0,000
1+131.290	11,290	0,000	0,000
1+140.000	8,710	0,000	0,000
1+143.354	3,354	0,000	0,000
1+160.000	16,646	0,000	0,000
1+180.000	20,000	0,000	0,000
1+181.596	1,596	0,000	0,000
1+189.747	8,151	0,000	0,000
1+200.000	10,253	0,000	0,000
1+220.000	20,000	0,000	0,000
1+220.989	0,989	0,000	0,000
1+221.491	0,503	0,000	0,000
1+222.209	0,718	0,000	0,000
1+222.493	0,284	0,000	0,000
1+222.662	0,169	0,000	0,000
1+223.619	0,957	0,000	0,000
1+231.562	7,943	0,000	0,000
1+231.780	0,218	0,000	0,000
1+240.000	8,220	0,000	0,000
1+260.000	20,000	0,000	0,000
1+266.699	6,699	0,000	0,000
1+266.788	0,089	0,000	0,000
1+267.418	0,630	0,000	0,000
1+267.939	0,521	0,000	0,000

1+280.000	12,061	0,000	0,000
1+284.508	4,508	0,000	0,000
1+298.575	14,067	0,000	0,000
1+299.753	1,178	0,000	0,000
1+300.000	0,247	0,000	0,000
1+302.739	2,739	0,000	0,000
1+316.336	13,597	0,000	0,000
1+320.000	3,664	0,000	0,000
1+320.352	0,352	0,000	0,000
1+330.178	9,826	0,000	0,000
1+338.016	7,838	0,000	0,000
1+340.000	1,984	0,000	0,000
1+347.961	7,961	0,000	0,000
1+351.756	3,796	0,000	0,000
1+360.000	8,244	0,000	0,000
1+380.000	20,000	0,000	0,000
1+387.512	7,512	0,000	0,000
1+400.000	12,488	0,000	0,000
1+415.382	15,382	0,000	0,000
1+419.783	4,401	0,000	0,000
1+420.000	0,217	0,000	0,000
1+440.000	20,000	0,000	0,000
1+453.325	13,325	0,000	0,000
1+458.394	5,069	0,000	0,000
1+458.658	0,264	0,000	0,000
1+459.156	0,498	0,000	0,000
1+460.000	0,844	0,000	0,000
1+460.334	0,334	0,000	0,000
1+480.000	19,666	0,000	0,000
1+480.207	0,207	0,000	0,000
1+496.659	16,452	0,000	0,000
1+500.000	3,341	0,000	0,000
1+500.697	0,697	0,000	0,000
1+505.314	4,617	0,000	0,000
1+520.000	14,686	0,000	0,000
1+537.256	17,256	0,000	0,000
1+538.419	1,163	0,000	0,000
1+540.000	1,581	0,000	0,000
1+544.733	4,733	0,000	0,000
1+546.159	1,426	0,000	0,000
1+552.507	6,348	0,000	0,000
1+560.000	7,493	0,000	0,000
1+580.000	20,000	0,000	0,000
1+583.676	3,676	0,000	0,000
1+584.000	0,324	0,000	0,000
1+585.151	1,151	0,000	0,000
1+600.000	14,849	0,000	0,000
1+604.513	4,513	0,000	0,000
1+607.261	2,748	0,000	0,000
1+608.427	1,166	0,000	0,000
1+620.000	11,573	0,000	0,000
1+624.543	4,543	0,000	0,000
1+628.706	4,163	0,000	0,000
1+640.000	11,294	0,000	0,000
1+649.401	9,401	0,000	0,000
1+656.344	6,943	0,000	0,000
1+659.325	2,981	0,000	0,000
1+660.000	0,675	0,000	0,000
1+660.128	0,128	0,000	0,000
1+661.324	1,196	0,000	0,000
1+664.342	3,018	0,000	0,000
1+680.000	15,658	0,000	0,000
1+681.421	1,421	0,000	0,000
1+684.714	3,293	0,000	0,000
1+685.901	1,187	0,000	0,000

1+688.681	2,780	0,000	0,000
1+698.474	9,793	0,000	0,000
1+698.719	0,245	0,000	0,000
1+699.920	1,201	0,000	0,000
1+700.000	0,080	0,000	0,000
1+706.386	6,386	0,000	0,000
1+720.000	13,614	0,000	0,000
1+728.701	8,701	0,000	0,000
1+732.074	3,373	0,000	0,000
1+732.188	0,114	0,000	0,000
1+733.386	1,198	0,000	0,000
1+740.000	6,614	0,000	0,000
1+753.094	13,094	0,000	0,000
1+753.767	0,673	0,000	0,000
1+754.265	0,498	0,000	0,000
1+760.000	5,735	0,000	0,000
1+760.560	0,560	0,000	0,000
1+770.091	9,531	0,000	0,000
1+771.257	1,166	0,000	0,000
1+771.277	0,020	0,000	0,000
1+779.946	8,669	0,000	0,000
1+780.000	0,054	0,000	0,000
1+794.529	14,529	0,000	0,000
1+799.491	4,962	0,000	0,000
1+800.000	0,509	0,000	0,000
1+814.150	14,150	0,000	0,000
1+817.996	3,846	0,000	0,000
1+819.308	1,312	0,000	0,000
1+820.000	0,692	0,000	0,000
1+820.185	0,185	0,000	0,000
1+821.688	1,503	0,000	0,000
1+826.039	4,351	0,000	0,000
1+829.200	3,161	0,000	0,000
1+830.707	1,507	0,000	0,000
1+832.815	2,108	0,000	0,000
1+833.986	1,171	0,000	0,000
1+840.000	6,014	0,000	0,000
1+842.716	2,716	0,000	0,000
1+848.628	5,912	0,000	0,000
1+849.769	1,141	0,000	0,000
1+852.335	2,566	0,000	0,000
1+860.000	7,665	0,000	0,000
1+860.311	0,311	0,000	0,000
1+869.480	9,169	0,000	0,000
1+880.000	10,520	0,000	0,000
1+900.000	20,000	0,000	0,000
1+903.052	3,052	0,000	0,000
1+908.294	5,242	0,000	0,000
1+912.882	4,588	0,000	0,000
1+920.000	7,118	0,000	0,000
1+940.000	20,000	0,000	0,000
1+942.270	2,270	0,000	0,000
1+944.949	2,679	0,000	0,000
1+958.449	13,500	0,000	0,000
1+959.580	1,131	0,000	0,000
1+959.608	0,028	0,000	0,000
1+960.000	0,392	0,000	0,000
1+980.000	20,000	0,000	0,000
1+985.672	5,672	0,000	0,000
1+993.343	7,671	0,000	0,000
1+994.115	0,772	0,000	0,000
1+994.519	0,404	0,000	0,000
2+000.000	5,481	0,000	0,000
2+014.269	14,269	0,000	0,000
2+020.000	5,731	0,000	0,000

2+024.658	4,658	0,000	0,000
2+025.673	1,015	0,000	0,000
2+025.874	0,201	0,000	0,000
2+040.000	14,126	0,000	0,000
2+053.173	13,173	0,000	0,000
2+060.000	6,827	0,000	0,000
2+060.446	0,446	0,000	0,000
2+061.558	1,112	0,000	0,000
2+061.590	0,032	0,000	0,000
2+078.186	16,596	0,000	0,000
2+079.353	1,167	0,000	0,000
2+080.000	0,647	0,000	0,000
2+083.754	3,754	0,000	0,000
2+086.651	2,897	0,000	0,000
2+087.822	1,171	0,000	0,000
2+087.848	0,026	0,000	0,000
2+090.135	2,287	0,000	0,000
2+100.000	9,865	0,000	0,000
2+116.231	16,231	0,000	0,000
2+116.680	0,449	0,000	0,000
2+117.844	1,164	0,000	0,000
2+119.551	1,707	0,000	0,000
2+120.000	0,449	0,000	0,000
2+120.718	0,718	0,000	0,000
2+135.203	14,485	0,000	0,000
2+136.377	1,174	0,000	0,000
2+140.000	3,623	0,000	0,000
2+149.700	9,700	0,000	0,000
2+155.275	5,575	0,000	0,000
2+156.447	1,172	0,000	0,000
2+160.000	3,553	0,000	0,000
2+175.876	15,876	0,000	0,000
2+177.048	1,172	0,000	0,000
2+180.000	2,952	0,000	0,000
2+186.503	6,503	0,000	0,000
2+193.192	6,689	0,000	0,000
2+194.366	1,174	0,000	0,000
2+199.732	5,366	0,000	0,000
2+200.000	0,268	0,000	0,000
2+208.131	8,131	0,000	0,000
2+209.295	1,164	0,000	0,000
2+220.000	10,705	0,000	0,000
2+220.983	0,983	0,000	0,000
2+222.151	1,168	0,000	0,000
2+229.511	7,360	0,000	0,000
2+230.683	1,172	0,000	0,000
2+240.000	9,317	0,000	0,000
2+242.796	2,796	0,000	0,000
2+245.988	3,192	0,000	0,000
2+247.160	1,172	0,000	0,000
2+254.505	7,345	0,000	0,000
2+260.000	5,495	0,000	0,000
2+261.449	1,449	0,000	0,000
2+262.729	1,280	0,000	0,000
2+263.027	0,298	0,000	0,000
2+263.864	0,837	0,000	0,000
2+263.905	0,041	0,000	0,000
2+266.693	2,788	0,000	0,000
2+267.895	1,202	0,000	0,000
2+269.910	2,015	0,000	0,000
2+278.914	9,004	0,000	0,000
2+280.000	1,086	0,000	0,000
2+280.196	0,196	0,000	0,000
2+286.098	5,902	0,000	0,000
2+293.727	7,629	0,000	0,000

2+294.901	1,174	0,000	0,000
2+294.931	0,030	0,000	0,000
2+300.000	5,069	0,000	0,000
2+307.157	7,157	0,000	0,000
2+307.428	0,271	0,000	0,000
2+308.593	1,165	0,000	0,000
2+318.657	10,064	0,000	0,000
2+319.805	1,148	0,000	0,000
2+319.825	0,020	0,000	0,000
2+320.000	0,175	0,000	0,000
2+326.248	6,248	0,000	0,000
2+327.416	1,168	0,000	0,000
2+328.114	0,698	0,000	0,000
2+334.485	6,371	0,000	0,000
2+335.637	1,152	0,000	0,000
2+340.000	4,363	0,000	0,000
2+343.016	3,016	0,000	0,000
2+344.182	1,166	0,000	0,000
2+349.682	5,500	0,000	0,000
2+358.741	9,059	0,000	0,000
2+359.893	1,152	0,000	0,000
2+360.000	0,107	0,000	0,000
2+369.007	9,007	0,000	0,000
2+377.637	8,630	0,000	0,000
2+378.792	1,155	0,000	0,000
2+380.000	1,208	0,000	0,000
2+392.178	12,178	0,000	0,000
2+393.331	1,153	0,000	0,000
2+393.343	0,012	0,000	0,000
2+400.000	6,657	0,000	0,000
2+402.425	2,425	0,000	0,000
2+402.948	0,523	0,000	0,000
2+403.585	0,637	0,000	0,000
2+409.507	5,922	0,000	0,000
2+410.676	1,169	0,000	0,000
2+420.000	9,324	0,000	0,000
2+421.976	1,976	0,000	0,000
2+422.916	0,940	0,000	0,000
2+423.116	0,200	0,000	0,000
2+424.076	0,960	0,000	0,000
2+426.226	2,150	0,000	0,000
2+427.595	1,369	0,000	0,000
2+427.910	0,315	0,000	0,000
2+428.752	0,842	0,000	0,000
2+430.375	1,623	0,000	0,000
2+434.957	4,582	0,000	0,000
2+436.127	1,170	0,000	0,000
2+440.000	3,873	0,000	0,000
2+443.409	3,409	0,000	0,000
2+453.859	10,450	0,000	0,000
2+455.029	1,170	0,000	0,000
2+458.026	2,997	0,000	0,000
2+460.000	1,974	0,000	0,000
2+469.883	9,883	0,000	0,000
2+477.758	7,875	0,000	0,000
2+478.926	1,168	0,000	0,000
2+480.000	1,074	0,000	0,000
2+492.895	12,895	0,000	0,000
2+494.055	1,160	0,000	0,000
2+500.000	5,945	0,000	0,000
2+509.100	9,100	0,000	0,000
2+510.285	1,185	0,000	0,000
2+511.829	1,544	0,000	0,000
2+520.000	8,171	0,000	0,000
2+523.134	3,134	0,000	0,000

2+524.305	1,171	0,000	0,000
2+532.117	7,812	0,000	0,000
2+533.288	1,171	0,000	0,000
2+536.457	3,169	0,000	0,000
2+540.000	3,543	0,000	0,000
2+555.814	15,814	0,000	0,000
2+556.986	1,172	0,000	0,000
2+560.000	3,014	0,000	0,000
2+564.340	4,340	0,000	0,000
2+568.828	4,488	0,000	0,000
2+569.830	1,002	0,000	0,000
2+570.374	0,544	0,000	0,000
2+573.630	3,256	0,000	0,000
2+573.642	0,012	0,000	0,000
2+574.791	1,149	0,000	0,000
2+578.430	3,639	0,000	0,000
2+579.504	1,074	0,000	0,000
2+580.000	0,496	0,000	0,000
2+580.707	0,707	0,000	0,000
2+581.876	1,169	0,000	0,000
2+593.173	11,297	0,000	0,000
2+598.614	5,441	0,000	0,000
2+599.784	1,170	0,000	0,000
2+600.000	0,216	0,000	0,000
2+610.062	10,062	0,000	0,000
2+611.233	1,171	0,000	0,000
2+620.000	8,767	0,000	0,000
2+620.585	0,585	0,000	0,000
2+628.475	7,890	0,000	0,000
2+632.796	4,321	0,000	0,000
2+640.000	7,204	0,000	0,000
2+641.449	1,449	0,000	0,000
2+644.262	2,813	0,000	0,000
2+659.918	15,656	0,000	0,000
2+660.000	0,082	0,000	0,000
2+673.709	13,709	0,000	0,000
2+678.886	5,177	0,000	0,000
2+680.000	1,114	0,000	0,000
2+685.845	5,845	0,000	0,000
2+685.847	0,002	33,753	0,034
2+687.438	1,591	0,000	26,859
2+687.440	0,002	0,000	0,000
2+687.442	0,002	0,000	0,000
2+700.000	12,558	0,000	0,000
2+720.000	20,000	0,000	0,000
2+722.853	2,853	0,000	0,000
Total			141,509

Impulsión a EDAR			Longitud	Volumenes																		
P.K. inicial	P.K. final	Sección Tipo		Excavación	Gravilla+Tubo	Gravilla	S. adecuado	Hormigón	Escollera	S. Vegetal	S.seleccionado	Zahorra										
0+000,000	0+042,635	3.1	42,635	114,616	36,837	31,465	0,000	0,000	0,000	0,000	55,780	16,372										
0+042,635	0+217,952	1.4	TRAMO COMPARTIDO CON EL EMISARIO TERRESTRE																			
0+217,952	0+230,416	1.3																				
0+230,416	1+339,172	1.2																				
1+339,172	1+348,254	1.1																				
1+348,254	1+791,460	1.2																				
1+791,460	2+023,656	1.1																				
2+023,656	2+259,542	1.2																				
2+259,542	2+265,238	1.1																				
2+265,238	2+423,352	1.2																				
2+423,352	2+427,885	1.1																				
2+427,885	2+591,089	1.2																				
2+591,089	2+685,847	1.1																				
2+685,847	2+687,440	3.1											1,593	26,893	1,376	1,176	0,000	0,000	0,000	0,000	24,695	0,612
2+687,440	Conexión tramo ejecutado	TOTALES												141,509	38,213	32,640	0,000	0,000	0,000	0,000	80,474	16,984

Listado de volumen de: Impulsi3n Moll Vell			
Excavaci3n zanja			
P.K.	Dist.	Sup. Desmorte	Vol. Desmorte
0+000.000		1,203	
0+008.569	8,569	1,710	12,483
0+020.000	11,431	1,523	18,479
0+040.000	20,000	1,544	30,667
0+040.855	0,855	1,536	1,317
0+040.857	0,002	0,000	0,002
0+040.961	0,104	0,000	0,000
0+060.000	19,039	0,000	0,000
0+080.000	20,000	0,000	0,000
0+082.351	2,351	0,000	0,000
0+091.133	8,782	0,000	0,000
0+100.000	8,867	0,000	0,000
0+120.000	20,000	0,000	0,000
0+140.000	20,000	0,000	0,000
0+152.462	12,462	0,000	0,000
0+152.470	0,008	0,000	0,000
0+160.000	7,530	0,000	0,000
0+180.000	20,000	0,000	0,000
0+200.000	20,000	0,000	0,000
0+220.000	20,000	0,000	0,000
0+240.000	20,000	0,000	0,000
0+260.000	20,000	0,000	0,000
0+280.000	20,000	0,000	0,000
0+280.759	0,759	0,000	0,000
0+290.893	10,134	0,000	0,000
0+300.000	9,107	0,000	0,000
0+320.000	20,000	0,000	0,000
0+338.205	18,205	0,000	0,000
0+340.000	1,795	0,000	0,000
0+350.965	10,965	0,000	0,000
0+360.000	9,035	0,000	0,000
0+367.486	7,486	0,000	0,000
0+380.000	12,514	0,000	0,000
0+400.000	20,000	0,000	0,000
0+403.828	3,828	0,000	0,000
0+403.830	0,002	4,139	0,003
0+403.865	0,035	5,072	0,163
0+420.000	16,135	5,044	81,609
0+440.000	20,000	4,793	98,365
0+451.911	11,911	4,304	54,175
0+451.913	0,002	2,586	0,007
0+459.297	7,384	0,961	13,095
0+460.000	0,703	2,316	1,152
0+461.424	1,424	2,195	3,212
Total			314,727

Impulsión Moll Vell			Longitud	Volumenes								
P.K. inicial	P.K. final	Sección Tipo		Excavación	Gravilla+Tubo	Gravilla	S. adecuado	Hormigón	Escollera	S. Vegetal	S.seleccionado	Zahorra
0+000,000	0+040,855	3.1	42,635	62,498	33,895	30,569	0,000	0,000	0,000	0,000	6,603	16,372
0+040,855	0+403,830	3.2	TRAMO COMPARTIDO CON EL EMISARIO									
0+403,830	0+451,911	3.3	48,081	234,314	99,816	91,354	0,000	0,000	0,000	0,000	74,444	44,908
0+451,911	0+461,424	3.4	9,513	17,465	11,587	10,379	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,023
TOTALES				314,277	145,298	132,302	0,000	0,000	0,000	0,000	81,048	65,303

Listado de volumen de: Impulsión Club de Vela			
Excavación zanja			
P.K.	Dist.	Sup. Desmonte	Vol. Desmonte
0+000.000		1,387	
0+020.000	20,000	1,693	30,794
0+020.243	0,243	1,502	0,388
0+020.245	0,002	0,000	0,002
0+040.000	19,755	0,000	0,000
0+060.000	20,000	0,000	0,000
0+064.197	4,197	0,000	0,000
0+065.628	1,431	0,000	0,000
Total			31,183



MEDICIONES AUXILIARES
RESUMEN IMPULSION_CLUBVELA

Impulsión Club de Vela			Longitud	Volumenes								
P.K. inicial	P.K. final	Sección Tipo		Excavación	Gravilla+Tubo	Gravilla	S. adecuado	Hormigón	Escollera	S. Vegetal	S.seleccionado	Zahorra
0+000,000	0+020,243	3.1	20,243	31,183	15,061	14,049	0,000	0,000	0,000	0,000	5,677	7,773
0+020,243	0+057,506	3.3	TRAMO COMPARTIDO CON LA IMPULSIÓN MOLL VELL									
0+057,506	0+65,628	3.4										
TOTALES				31,183	15,061	14,049	0,000	0,000	0,000	0,000	5,677	7,773

Listado de volumen de: Conexión emergencia			
Excavación zanja			
P.K.	Dist.	Sup. Desmorte	Vol. Desmorte
0+000.000		1,373	
0+005.610	5,610	1,200	7,217
0+005.612	0,002	0,000	0,001
0+020.000	14,388	0,000	0,000
0+040.000	20,000	0,000	0,000
0+051.407	11,407	0,000	0,000
Total			7,219



MEDICIONES AUXILIARES
RESUMEN CONEXION_EMERGENCIA

Conexión emergencia			Longitud	Volumenes								
P.K. inicial	P.K. final	Sección Tipo		Excavación	Gravilla+Tubo	Gravilla	S. adecuado	Hormigón	Escollera	S. Vegetal	S.seleccionado	Zahorra
0+000,000	0+005,610	3.1	5,610	7,219	4,174	3,893	0,000	0,000	0,000	0,000	0,150	2,154
0+005,610	0+051,407	3.3	TRAMO COMPARTIDO CON LA IMPULSIÓN MOLL VELL									
TOTALES				7,219	4,174	3,893	0,000	0,000	0,000	0,000	0,150	2,154

Colector Cala Llamp - tramo superior				
P.K.	Cota roja	Longitud	Sup. Desmorte	Vol. Desmorte
0+000,000	-1,664		1,414	
0+020,000	-1,742	20,000	1,481	28,950
0+040,000	-1,726	20,000	1,467	29,480
0+060,000	-1,919	20,000	1,631	30,980
0+073,857	-2,053	13,857	1,745	23,391
Total				112,801

Colector Cala Llamp - tramo inferior				
P.K.	Cota roja	Longitud	Sup. Desmorte	Vol. Desmorte
0+000,000	-0,972		0,826	
0+019,529	-1,363	19,529	1,159	19,383
0+020,000	-1,362	0,471	1,158	0,546
0+040,000	-1,381	20,000	1,174	23,320
0+040,250	-1,380	0,250	1,173	0,293
0+060,000	-1,442	19,750	1,226	23,690
0+070,074	-1,406	10,074	1,195	12,195
0+080,000	-1,356	9,926	1,153	11,653
0+098,211	-1,369	18,211	1,164	21,097
0+100,000	-1,360	1,789	1,156	2,075
0+112,174	-1,301	12,174	1,105	13,763
Total				128,015

Colector Cala Llamp- Tramo superior			Longitud	Volumenes								
P.K. inicial	P.K. final	Sección Tipo		Excavación	Gravilla+Tubo	Gravilla	S. adecuado	Hormigón	Escollera	S. Vegetal	S.seleccionado	Zahorra
0+000,000	0+073,857	4.1	73,857	112,081	46,013	40,252	0,000	0,000	0,000	0,000	34,974	23,117

Colector Cala Llamp- Tramo inferior			Longitud	Volumenes								
P.K. inicial	P.K. final	Sección Tipo		Excavación	Gravilla+Tubo	Gravilla	S. adecuado	Hormigón	Escollera	S. Vegetal	S.seleccionado	Zahorra
0+000,000	0+113,312	4.1	113,312	128,015	70,593	61,755	0,000	0,000	0,000	0,000	9,717	35,467

TOTALES	240,096	116,606	102,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	44,691	58,584
----------------	----------------	----------------	----------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------

Colector S'Arracó				
P.K.	Cota roja	Longitud	Sup. Desmorte	Vol. Desmorte
0+000,000	-3,130		2,817	
0+020,000	-3,318	20,000	2,986	58,030
0+032,000	-1,617	12,000	1,455	26,646
0+032,002	-1,617	0,002	1,374	0,003
0+040,000	-1,691	7,998	1,437	11,241
0+060,000	-1,539	20,000	1,308	27,450
0+080,000	-1,274	20,000	1,083	23,910
0+100,000	-1,410	20,000	1,199	22,820
0+120,000	-1,254	20,000	1,066	22,650
0+140,000	-1,267	20,000	1,077	21,430
0+160,000	-1,105	20,000	0,939	20,160
0+160,422	-1,100	0,422	0,935	0,395
0+179,720	-1,102	19,298	0,937	18,063
0+180,000	-1,102	0,280	0,937	0,262
0+186,176	-1,100	6,176	0,935	5,781
Total				258,841



MEDICIONES AUXILIARES
RESUMEN COLECTOR_SARRACO

Colector S'Arracó			Longitud	Volumenes								Superficie	
P.K. inicial	P.K. final	Sección Tipo		Excavación	Gravilla+Tubo	Gravilla	S. adecuado	Hormigón	Escollera	S. Vegetal	S.seleccionado	Zahorra	Geotextil
0+000,000	0+032,000	5.1	32,000	84,676	17,280	16,288	52,996	0,000	0,000	14,400	0,000	0,000	96,000
0+032,000	0+186,176	5.2	154,176	174,165	79,555	74,775	0,000	0,000	94,610	0,000	0,000	0,000	451,119
TOTALES				258,841	96,835	91,063	52,996	0,000	94,610	14,400	0,000	0,000	547,119

CONDUCCIÓN	Volumenes								Superficie
	Excavación	Gravilla	S. adecuado	Hormigón	Escollera	S. Vegetal	S.seleccionado	Zahorra	Geotextil
Emisario terrestre	9124,938	4988,063	0,000	220,622	931,689	97,466	723,042	726,552	15524,151
Impulsión a EDAR	141,509	32,640	0,000	0,000	0,000	0,000	80,474	16,984	0,000
Impulsión Moll Vell	314,277	132,302	0,000	0,000	0,000	0,000	81,048	65,303	0,000
Impulsión Club de Vela	31,183	14,049	0,000	0,000	0,000	0,000	5,677	7,773	0,000
Conexión emergencia	7,219	3,893	0,000	0,000	0,000	0,000	0,150	2,154	0,000
Colector Cala Llamp	240,096	102,007	0,000	0,000	0,000	0,000	44,692	58,584	0,000
Colector S'Arracó	258,841	91,063	52,996	0,000	94,610	14,000	0,000	0,000	547,119
TOTALES	10118,063	5364,017	52,996	220,622	1026,299	111,466	935,083	877,350	16071,270



DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS

Clave: P-2018-015

Presupuesto

Rev. 0.3
Noviembre 2024

Mediciones

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAP01	EBAR E IMPULSIÓN DEL MOLL VELL						
SB011	OBRA CIVIL						
GACPANOTDEC	m² ACERA DE TRENCADÍS DECORATIVO Pavimento de loseta hidráulica coloreada tipo "trencadís" según criterio de la Dirección Facultativa. sobre solera de hormigón HM-20/B/20/X0 de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
	Junto cuadro eléctrico	1	5,00	2,00		10,00	10,00
							10,00
GAEBARATA	m² ATAGUÍA. BLOQUE HUECO MORT.CEMENTO Ataguía provisional, impermeabilizada a una cara, de 15 cm de espesor de bloque hueco de mortero cemento, de 400x150x200 mm, liso, gris con componentes hidrofugantes, categoría I según la norma UNE-EN 771-3 , tomado con mortero mixto 1:2:10 de cemento pórtland con caliza, para facilitar trabajos en seco dentro de la EBAR del Moll Vell, incluso posterior demolición y retirada de escombros a vertedero, y vaciado de agua residual a camión cisterna						
	Ataguía EBAR Moll Vell	1	4,00	1,00		4,00	4,00
							4,00
SB012	EQUIPOS						
GEQBMBP4	u BOMBA SUMERGIBLE 6.5 KW Suministro e instalación de bomba sumergible de 6,5 kW para aguas residuales, FLYGT modelo NP 3127.901 LT o similar, salida de voluta DN150, con protección térmica mediante 3 sondas térmicas, aislamiento clase H y protección IP68 . Incluye cadena y tubos guía en acero inoxidable AISI 316. Según E.T.E 2.28. Totalmente instalado y probado.						
	EBAR Moll Vell	2				2,00	2,00
							2,00
GEQBMBP5	u ZÓCALO DN150 EBAR Suministro e instalación de zócalo DN150, material: HºFº GG 25. Según E.T.E. 2.28						
	Substitución zócalos existentes	2				2,00	2,00
							2,00
GEQBMBP3	u ANCLAJES, TUBOS GUÍA Y SOPORTES MOTOBOMBA Suministro e instalación de los juegos de anclaje, tubos de anclaje y soportes superiores de motobomba sumergible. Según E.T.E. 2.1						
		2				2,00	2,00
							2,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SB013 INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
BT_EB_09	u MODIFICACIÓN CCM EBAR Nº2 Renovación del cuadro eléctrico existente para adecuar la aparata de protección y maniobra de las nuevas bombas. Incluye la aparata de protección y maniobra (interruptor automático, magnetotérmico y diferencial de IV polis de 63A de intensidad nominal y 300mA de sensibilidad, 2 guadamotores de 16A, 2 interruptores diferenciales de 3 polos de 25 A de intensidad nominal y 30 mA de sensibilidad) y dos arrancadores electrónicos de 7,5 kW de potencia, cableado, bornas y otros materiales necesarios. Totalmente instalado y probado.						1,00
SB014 IMPULSIÓN DEL MOLL VELL							
GPE280PN10	m CONDUCCIÓN PE100 PN10 DN280 Tubería de polietileno PE100, de 280 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.						
	Nueva impulsión EBAR Moll Vell	1	462,00				462,00
	Conexión	1	10,00				10,00
	Alivio	1	10,00				10,00
							482,00
GMTCLP	m CORTE LINEAL DE PAVIMENTO Corte lineal de pavimento asfáltico con cortadora de disco.						
	Tramo Moll Vell	2	462,00			924,00	924,00
							924,00
GMTDMPAV	m² DEMOLICIÓN PAVIMENTO Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, y/o solera de hormigón, y/o acera, con medios mecánicos y carga sobre camión.						
	Zona urbana	1	462,00	1,00		462,00	462,00
							462,00
GMVTCTS	m³ EXCAVACIÓN DE CATAS Excavación de catas, para localización de servicios y conducciones, con medios manuales o mecánicos, extracción de tierras a borde o carga mecánica o manual sobre camión o contenedor, y relleno posterior con material equivalente al existente, compactado al 100% PN.						
	Impulsión Moll Vell	9	1,00	1,00	2,00	18,00	18,00
							18,00
GMTEXC02	m³ EXCAVACIÓN CON AGOTAMIENTO Excavación, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos y carga mecánica a camión del material excavado, incluida la utilización de bombas y/u otros dispositivos para bajar el nivel freático.						

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Sección tipo 3.1 s.m.a	1	42,64				42,64
	Sección tipo 3.2 estricto Imp. Moll Vell	1	365,58	1,00	1,70		621,49
	Sección tipo 3.3 estricto Imp. Moll Vell	1	48,08	1,00	1,70		81,74
	Sección tipo 3.4 estricto Imp. Moll Vell	1	9,51	1,00	1,70		16,17
							<hr/> 762,04
GMTENT01	m² ENTIBACIÓN DE ZANJA Entibación de zanja, con módulos metálicos de acero, con codales extensibles.						
	Impulsión Moll Vell	2	447,00		2,00	1.788,00	1.788,00
							<hr/> 1.788,00
GMTEXC03	m² HINCA Y EXTRACCIÓN TABLESTACAS Hinca y extracción individual de tablestacas recuperables de acero al carbono 240 de 450 mm de anchura útil y de 6 mm de espesor, en todo tipo de terreno, incluso perfiles laminados HEB para arriostramiento anular en cabeza de muro, y perfiles HEB para ménsula de anclaje de los tirantes para el arriostramiento lateral de los paneles, así como su parte proporcional en tirantes o cables de acero para su anclaje.						
		2	15,00		3,00	90,00	90,00
							<hr/> 90,00
G931201L	m³ BASE DE ZAHORRA Base de zahorra artificial, con extendido, humectación y compactado del material al 98% del PN.						
	Sección tipo 3.1 s.m.a	1	16,37				16,37
	Sección tipo 3.2 estricto Imp. Moll Vell	1	365,58	1,00	0,30		109,67
	Sección tipo 3.3 estricto Imp. Moll Vell	1	48,08	1,00	0,30		14,42
	Sección tipo 3.4 estricto Imp. Moll Vell	1	9,51	1,00	0,30		2,85
							<hr/> 143,31
							143,31
GMTGRF02	m³ RELLENO GRAVA FINA 2-8 MM DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO S/PG-3 Relleno con grava fina tamaño 2-8 mm para protección de tuberías, procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3.						
	Sección tipo 3.1 s.m.a	1	30,569				30,569
	Sección tipo 3.2 estricto Imp. Moll Vell	1	365,580	1,000	0,715		261,390
	Sección tipo 3.3 estricto Imp. Moll Vell	1	48,081	1,000	0,715		34,378
	Sección tipo 3.4 estricto Imp. Moll Vell	1	9,513	1,000	0,715		6,802
							<hr/> 333,139
							333,14
GMTRZMS	m³ RELLENO ZANJA MAT. SELECCIONADO DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, en tongadas de espesor hasta 25 cm, con compactación del 100 % PN.						
	Sección tipo 3.1 s.m.a	1	6,60				6,60
	Sección tipo 3.2 estricto Imp. Moll Vell	1	365,58	1,00	0,59		215,69
	Sección tipo 3.3 estricto Imp. Moll Vell	1	48,08	1,00	0,59		28,37
	Sección tipo 3.4 estricto Imp. Moll Vell	1	9,51	1,00	0,59		5,61
							<hr/> 256,27
							256,27

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



**Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua**
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
GPVAST5	m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECI, con dotación de 1kg/m2. Reposición zona urbana	1	3.195,00			3.195,00	3.195,00	
								3.195,00
GMTDPAVASF10	m² PAVIMENTO ASFÁLTICO ESPESOR 10 CM Pavimento de 10 cm de espesor, de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95% del ensayo marshall, e incluido un riego de adherencia. Zona urbana	1	3.195,00			3.195,00	3.195,00	
								3.195,00
GH15	m² CAPA LIMPIEZA+NIVEL. e=10cm Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20. Avda Mateo Bosch	1	1,90	1,90		3,61	3,61	
								3,61
GH30P20IIIC	m³ HORMIGÓN CIMENTACIÓN, HA-30/B/20/XS2 Hormigón para cimentación, HA-30/B/20/XS2, con cemento SR, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluido el suministro, vertido, vibrado y curado. Arqueta ventosa	1	1,90	1,90	0,25	0,90	0,90	
								0,90
GH30P20IIIAM	m³ HORMIGÓN MUROS, PILARES Y VIGAS HA-30/B/20/XS2 Hormigón para muros, pilares y vigas HA-30/B/20/XS2, con cemento SR, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluido el suministro, vertido y vibrado. Arqueta ventosa Avda Mateo Bosch	1	1,90	0,20	0,80	0,30		
		2	1,90	0,20	2,00	1,52		
		2	1,50	0,20	2,00	1,20		3,02
								3,02
GH30P20IIIAL	m³ HORMIGÓN FORJ. LOSA MACIZA, HA-30/B/20/XS2 Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-30/B/20/XS2, con cemento SR, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluido el suministro vibrado y curado. Arqueta ventosa Dto. hueco tapa	1	1,90	1,90	0,30	1,08		
		-1	0,60	0,60	0,30	-0,11		0,97
								0,97
GACEROKG	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Armado de elementos de hormigón con acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2.	1	0,90		80,00	72,00		
		1	1,52		80,00	121,60		
		1	1,20		80,00	96,00		289,60
								289,60

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
GENCCI	m ² ENCOFRADO CIMENTACIONES Montaje y desmontaje de encofrado, para cimentaciones.	2	1,90	0,25		0,95	
		2	1,50	0,25		0,75	1,70
GENCPV	m ² ENCOFRADO PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Montaje y desmontaje de encofrado recto para muros.	2	1,50	2,00		6,00	
		2	1,90	2,00		7,60	
		2	1,90	0,20		0,76	
		2	1,50	0,20		0,60	
		1	1,50	1,90		2,85	17,81
						17,81	
GENCPH	m ² ENCOFRADO PARAMENTOS HORIZONTALES/INCL. Montaje y desmontaje de encofrado, para paramentos horizontales y/o inclinados de losas.						
		Arqueta ventosa	1	1,50	1,50	2,25	2,25
						2,25	
GTPRMCC01	u TAPA FUNDICIÓN D400, MARCO CUADR. TAPA REDONDA PASO 600 Marco cuadrado y tapa abatible, de fundición dúctil, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400, colocado con mortero.						
		Arqueta ventosa	1			1,00	1,00
						1,00	
GPATEPP	u PATE POLIPROPILENO Pate de polipropileno con alma de acero de 20x40cm, colocado.						
			1	6,000		6,000	6,000
						6,00	
GEQCONVEN	u INSTALACIÓN DE VENTOSA DN100, INCL. COMPUERTA Y OTROS ACC. Conjunto de accesorios y conexiones, para instalación de ventosa de aguas residuales, formado por: - Pieza en "T" de fundición con bridas DN500-100 - Ventosa trifuncional de aguas residuales DN100 - Válvula de compuerta DN100 PN10 - Accesorios, bridas, portabridas... Toda la instalación montada y probada						
		Imp. Moll Vell	1			1,00	1,00
						1,00	
GEQCONIMP30	u CONEXIÓN DEFINITIVA IMPULSIÓN EXISTENTE dn30 Conexión definitiva entre conducciones de fibrocemento existente y PEAD mediante conjunto de brida atornillada y carrete de desmontaje, incluso operaciones de vaciado previo de las aguas residuales alojadas en el interior de la conducción actual, formado por:						

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



**Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua**
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	- Pieza carrete de desmontaje en fundición con bridas DN300-300 - Accesorios, bridas, portabridas...						
	Toda la instalación montada y probada						
	Imp. Moll Vell	1				1,00	1,00
							1,00
GEQCONIMP25	u CONEXIÓN DEFINITIVA IMPULSIÓN EXISTENTE dn25 Conexión definitiva entre conducciones de fibrocemento existente y PEAD mediante conjunto de brida atornillada y carrete de desmontaje, incluso operaciones de vaciado previo de las aguas residuales alojadas en el interior de la conducción actual, formado por:						
	- Pieza carrete de desmontaje en fundición con bridas DN250-250 - Accesorios, bridas, portabridas...						
	Toda la instalación montada y probada						
	Imp. Moll Vell	1				1,00	1,00
							1,00
GFZA1AD0	u DADO ANCLAJE PIEZAS REDUCCIÓN COND.D=250-400MM Dado de anclaje de hormigón HA-25/B/20/XC2, para piezas especiales en conducciones de diámetro entre 250 y 300 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón.						
	Impulsión Moll Vell	1				1,00	
	Conexión Impulsión Escola Vela	1				1,00	2,00
							2,00
GF3DU100	u BRIDA CIEGA FUNDICIÓN DN=400MM,COLOCADO TUBERÍA Conjunto de brida ciega de fundición dúctil de diámetro nominal 400 mm, colocada en obra de fábrica, incluso pieza de tubo DN 400 PEAD PN10 para embeber en arqueta, y accesorios, completamente instalada.						
	Futura conexión a arqueta de EBAR	1				1,00	1,00
							1,00
GINSAP001	u APEO PROVISIONAL DE INSTALACIÓN EN SERVICIO Conjunto de accesorios y trabajos para apeo provisional de conducciones e instalaciones en servicio, e incluso desmontaje y posterior retirada.						
	Avenida Mateo Bosch	14				14,00	14,00
							14,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SB015	ARQUETA DE VÁLVULAS MOLL VELL						
GMTEXC01	m³ EXCAVACIÓN Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjas, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.						
	Cámara conexión emisario	1	4,40	4,40	2,60	50,34	50,34
							50,34
GMTRLLTR2	m³ RELLENO EN TRASDÓS CON TIERRA ADECUADA DE PRÉSTAMO O MATERIAL Relleno en trasdós de muros con tierra adecuada procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, extendido, humectación y compactación en capas de hasta 25 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor normal.						
		2	4,40	1,00	2,60	22,88	
		2	4,40	1,00	2,60	22,88	45,76
							45,76
GH15	m² CAPA LIMPIEZA+NIVEL. e=10cm Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20.						
	Cámara conexión emisario	1	3,60	3,60		12,96	12,96
							12,96
GH35P20IVC	m³ HORMIGÓN CIMENTACIÓN, HA-30/B/20/XS2 Hormigón para cimentación, HA-30/B/20/XS2, de consistència blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.						
	Cámara	1	3,40	3,40	0,40	4,62	4,62
							4,62
GH35P20IVM	m³ HORMIGÓN MUROS, HA-30/B/20/XS2 Hormigón para muros, HA-30/B/20/XS2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.						
	Cámara conexión emisario	2	3,40	0,30	1,80	3,67	
		2	2,80	0,30	1,80	3,02	
	Apoyos tuberías	2	3,20	0,25	0,35	0,56	7,25
							7,25
GH35P20IVL	m³ HORMIGÓN FORJ. LOSA MACIZA, HA-30/B/20/XS2 Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-30/B/20/XS2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.						
	Cámara conexión emisario	1	3,40	3,40	0,30	3,47	
	Descuento huecos	-1	3,14	0,09	0,30	-0,08	
		-1	1,00	1,00	0,30	-0,30	3,09
							3,09
GENCCI	m² ENCOFRADO CIMENTACIONES Montaje y desmontaje de encofrado, para cimentaciones.						
	Cámara conexión emisario	4	3,40	0,40		5,44	5,44

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							5,44
GENCPV	m² ENCOFRADO PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Montaje y desmontaje de encofrado recto para muros.						
	Cámara conexión emisario	4	3,40		2,10	28,56	
		4	2,80		1,80	20,16	
	Apoyos tuberías	4	0,25		1,07	1,07	
		4	3,20		0,35	4,48	54,27
							54,27
GENCPH	m² ENCOFRADO PARAMENTOS HORIZONTALES/INCL. Montaje y desmontaje de encofrado, para paramentos horizontales y/o inclinados de losas.						
	Cámara conexión emisario	1	2,80	2,80		7,84	7,84
							7,84
GACEROKG	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Armado de elementos de hormigón con acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2.						
	Cámara conexión emisario						
	Cimentación	1	4,62	100,00		462,00	
	Muros	1	8,40	100,00		840,00	
	Losa	1	3,09	100,00		309,00	1.611,00
							1.611,00
GTPRMC02	u TAPA FUNDICIÓN D400, MARCO CUADR. TAPA CUADRADA PASO 1000 Marco cuadrado y tapa abatible, de fundición dúctil, paso libre de 1000 x 1000 mm y clase D400, colocado con mortero.						
	Cámara conexión emisario	1				1,00	1,00
							1,00
GEQCDSM250	u CARRETE DE DESMONTAJE DN250 PN16 Suministro e instalación de carrete de desmontaje DN250 PN16.						
		1				1,00	1,00
							1,00
GEVC250PN10	u VÁLVULA DE COMPUERTA DN250 PN16 Suministro e instalación de válvula de compuerta de cierre elástico DN250 PN16. Según E.T.E. 2.17. Totalmente instalada y probada.						
		1				1,00	1,00
							1,00
GPVAR020	u VACIADO, TRANSPORTE Y VERTIDO A LUGAR AUTORIZADO Vaciado de cámara de bombeo con camión cuba de 6m3 equipado con bomba para succionar el agua residual, transporte y vertido a lugar autorizado, tantas veces como sea necesario y utilizando más de un camión cuba, para evitar vertidos durante la fase de paro por ejecución de conexiones.						
	EBAR Moll Vell	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
GBUMDGT1	u UNIÓN MULTIDIÁMETRO GRAN TOLERANCIA Suministro y colocación de unión multidiámetro de gran tolerancia (D1 156-194/D2 191-229), con cuerpo y orejeta de fundición dúctil GGG-50, junta de cierre E.P.D.M. y tornillería acero cincado. Instalada entre tubería de fibrocemento existente y nuevo conducción de PEAD de 280 mm. Totalmente instalado y probado.						
	Conexión con impulsión existente Moll	1				1,00	1,00
							1,00
GMTDCYTR00	m³ CARGA Y TRANSPORTE Carga y transporte de tierras y residuos a centro de reciclaje, monodépósito, vertedero específico o centro de recogida y transferencia, cargado con medios mecánicos, con kilometraje ilimitado, contabilizado un porcentaje de esponjamiento del 30%.						
	Excavación	1	50,34		1,30	65,44	65,44
							65,44
GACEXISTNT	m² ACERA EXISTENTE Resposición de acera a su estado original, con los mismos acabados. sobre solera de hormigón HM-20/B/20/X0 de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlchado y limpieza.						
	Conexión con Impulsión existente	1	80,00			80,00	80,00
							80,00
GBORDILLO	m BORDILLO Bordillo recto de piezas de hormigón, con sección normalizada de calzada C6 de 25x12 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20/B/20/X0, y rejuntado con mortero.						
	Conexión con Impulsión existente	1	35,00			35,00	35,00
							35,00
GVARIO02	u DESMONTAJE / REPOSICIÓN POSTES Y BASTIDORES DE SEÑALIZACIÓN, Desmontaje previo y reposición posterior postes y bastidores de señalización, publicidad, etc., en la conexión con impulsión Moll Vell, incluido carga y transporte a almacén provisional y/o a centro de residuos autorizado del excedente.						
		1				1,00	1,00
							1,00
GEQTAP01	u CEGADO DE CONDUCCIONES CON HORMIGÓN Cegado localizado de conducción existente mediante el taponado con el vertido de hormigón, incluso gestión de residuos, parte proporcional de piezas y elementos auxiliares. Totalmente cegado y tapado.						
	Cegado conexión con emisario	1				1,00	1,00
	Cegado conducciones existentes	2				2,00	3,00
							3,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



**Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua**
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAP02	EBAR PORT ANDRATX						
SB021	OBRA CIVIL						
GMTDMPAV	m² DEMOLICIÓN PAVIMENTO Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, y/o solera de hormigón, y/o acera, con medios mecánicos y carga sobre camión.						
	Acera superior	1	17,50	2,50		43,75	
	Asfalto aparcamiento	1	17,50	1,50		26,25	70,00
							<hr/> 70,00
GMTDTALMD	m DESMONTAJE Y COLOCACIÓN DE TALANQUERA EXISTENTE Desmontaje de talanquera existente a lugar de acopio para su posterior colocación en su ubicación actual, incluso cimentación con dados de hormigón HM-20/B/20/X0 de 50x50x50cm, sustitución de talaqueras en mal estado y/o piezas de unión, p.p. de piezas especiales y tornillería. Totalmente instalado.						
	Zona aparcamiento	50				50,00	50,00
							<hr/> 50,00
GMTCLP	m CORTE LINEAL DE PAVIMENTO Corte lineal de pavimento asfáltico con cortadora de disco.						
		2	9,00			18,00	
		1	17,50			17,50	35,50
							<hr/> 35,50
GMTEXC03	m² HINCA Y EXTRACCIÓN TABLESTACAS Hinca y extracción individual de tablestacas recuperables de acero al carbono 240 de 450 mm de anchura útil y de 6 mm de espesor, en todo tipo de terreno, incluso perfiles laminados HEB para arriostramiento anular en cabeza de muro, y perfiles HEB para ménsula de anclaje de los tirantes para el arriostramiento lateral de los paneles, así como su parte proporcional en tirantes o cables de acero para su anclaje.						
		1	596,80			596,80	596,80
							<hr/> 596,80
GMTEXC02	m³ EXCAVACIÓN CON AGOTAMIENTO Excavación, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos y carga mecánica a camión del material excavado, incluida la utilización de bombas y/u otros dispositivos para bajar el nivel freático.						
		1	450,08			450,08	450,08
							<hr/> 450,08
GMTEXC01	m³ EXCAVACIÓN Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjas, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.						
		1	365,60			365,60	

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Mota provisional	1	469,34			469,34	834,94
							834,94
GMTRLLTR2	m³ RELLENO EN TRASDÓS CON TIERRA ADECUADA DE PRÉSTAMO O MATERIAL Relleno en trasdós de muros con tierra adecuada procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, extendido, humectación y compactación en capas de hasta 25 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor normal.						
		1	286,04			286,04	
		1	210,50			210,50	
	Mota provisional	1	469,34			469,34	965,88
							965,88
GMTRTUCNT	m³ RELLENO TODO UNO DE CANTERA Relleno con todo uno de cantera, compactado.						
	Base EBAR	1	247,50			247,50	
	Ampliación pozo bombas	1	82,13			82,13	
	Zona tablestacas	1	188,49			188,49	518,12
							518,12
GMTGRF02A	m³ RELLENO ARENA DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO S/PG-3 Relleno con arena para protección de tuberías, procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3.						
	Relleno geocelda	1	18,500	10,300	0,200	38,110	
	Capa superior	1	14,250	6,000	0,050	4,275	42,385
							42,39
GH15	m² CAPA LIMPIEZA+NIVEL. e=10cm Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20.						
	EBAR	1	5,70	3,80		21,66	
		1	4,85	10,15		49,23	
	Arqueta reunión	1	1,90	1,90		3,61	74,50
							74,50
GH35P20IVCB	m³ HORMIGÓN CIMENTACIÓN, HA-35/B/20/B/XS2+XA3 Hormigón para cimentación, HA-35/B/20/B/XS2+XA3, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.						
	Pozo bombas	1	3,80	5,70	0,50	10,83	
		1	4,85	6,35	0,40	12,32	
	Arqueta reunión	1	1,90	1,90	0,25	0,90	
	Grupo electrógeno	1	3,20	5,70	0,40	7,30	
	Cámara válvulas	1	4,80	4,25	0,40	8,16	
	Soporte bastidor	1	2,80	1,40	0,20	0,78	40,29
							40,29
GH35P20IVMB	m³ HORMIGÓN MUROS, HA-35/B/20/B/XS2+XA3 Hormigón para muros, HA-35/B/20/B/XS2+XA3, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.						
	EBAR	2	4,10	3,00	0,30	7,38	
		2	3,80	3,00	0,30	6,84	

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	5,05	2,80	0,30	8,48	
		2	5,10	2,20	0,30	6,73	
		2	4,25	2,80	0,30	7,14	
		1	4,75	2,80	0,25	3,33	
		1	2,00	1,20	0,25	0,60	
		1	4,25	2,00	0,30	2,55	
	Dto hueco	-1	2,10	2,20	0,30	-1,39	
		-2	0,80	0,40	0,30	-0,19	
	Arq. reunión	2	1,90	0,87	0,20	0,66	
		2	1,50	0,87	0,20	0,52	
	Suplemento a cota -1.25	2	4,85	2,43	0,30	7,07	
		2	5,35	2,43	0,30	7,80	
		1	5,35	2,43	0,25	3,25	60,77
							<hr/> 60,77
GH35P20IVLB	m³ HORMIGÓN FORJ. LOSA MACIZA, HA-35/B/20/B/XS2+XA3 Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-35/B/20/B/XS2+XA3, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.						
	EBAR	1	5,70	3,80	0,30	6,50	
		1	4,85	10,15	0,30	14,77	
		1	0,85	2,00	0,20	0,34	
	Dto. huecos	-6	0,72	0,45	0,30	-0,58	
		-1	0,72	0,82	0,30	-0,18	
		-4	1,20	0,85	0,30	-1,22	
		-2	1,31	0,90	0,30	-0,71	
	Arq. reunión	1	1,90	1,90	0,20	0,72	
	Dto. huecos	-1	0,60	0,60	0,20	-0,07	19,57
							<hr/> 19,57
GENCCI	m² ENCOFRADO CIMENTACIONES Montaje y desmontaje de encofrado, para cimentaciones.						
	EBAR	2	5,70	0,40		4,56	
		2	3,20	0,40		2,56	
		1	5,10	0,50		2,55	
		2	6,35	0,40		5,08	
		3	4,85	0,50		7,28	
	Arq. reunión	4	1,90	0,20		1,52	23,55
							<hr/> 23,55
GENCPV	m² ENCOFRADO PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Montaje y desmontaje de encofrado recto para muros.						
	EBAR	2	5,10	2,48		25,30	
		2	4,80	2,48		23,81	
		3	4,30	2,48		31,99	
		4	4,60	3,10		57,04	
		2	5,20	3,10		32,24	
		2	2,25	1,50		6,75	
		2	4,30	3,10		26,66	
		3	5,10	3,30		50,49	
		1	5,10	1,20		6,12	
		1	0,55	3,30		1,82	
		4	2,80	3,30		36,96	
	Suplemento a cota -1.25	4	4,85	2,43		47,14	
		4	5,35	2,43		52,00	
		2	5,35	2,43	0,25	6,50	
	Arqueta de Reunión	4	1,90	1,07		8,13	
		4	1,50	0,87		5,22	418,17

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							418,17
GENCPH	m² ENCOFRADO PARAMENTOS HORIZONTALES/INCL. Montaje y desmontaje de encofrado, para paramentos horizontales y/o inclinados de losas.						
	EBAR	1	3,20	5,10		16,32	
		1	0,60	2,00		1,20	
		1	3,90	2,00		7,80	
		2	4,80	4,25		40,80	
	Arq. reunión	1	1,50	1,50		2,25	68,37
							68,37
GACEROKG	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Armado de elementos de hormigón con acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2.						
	Cimentacion	1	47,65	100,00		4.765,00	
	Muros	1	60,77	100,00		6.077,00	
	Losas	1	19,57	100,00		1.957,00	12.799,00
							12.799,00
G5Z15A3B	m³ FORMACIÓN DE PENDIENTES Formación de pendientes con hormigón de dosificación 150 kg/m3 de cemento pórtland, con acabado fratasado.						
	Arq. reunión	1	1,50	1,50	0,03	0,07	0,07
							0,07
GTAP01	u TAPA 450x715 mm Suministro y montaje de marco angular y tapa, en acero galvanizado, para un hueco de obra de 450 x 715 mm, con cierre sifónico, y apertura útil de 390 x 655, tipo Flygt o similar, incluyendo bisagras, asa retráctil de tiro y cierre de seguridad.						
		6				6,00	6,00
							6,00
GTAP02	u TAPA 760x1000 mm Suministro y montaje de marco angular y tapa, en acero galvanizado, para un hueco de obra de 760 x 1000 mm, con cierre sifónico, y apertura útil de 700 x 940, tipo Flygt o similar, incluyendo bisagras, asa retráctil de tiro y cierre de seguridad.						
		1				1,00	1,00
							1,00
GTAP03	u TAPA 850x1200 mm Suministro y montaje de marco angular y tapa, en acero galvanizado, para un hueco de obra de 850 x 1200 mm, con cierre sifónico, y apertura útil de 790 x 1140, tipo Flygt o similar, incluyendo bisagras, asa retráctil de tiro y cierre de seguridad.						
		4				4,00	4,00
							4,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
GTAP04	u TAPA 900x1310 mm Suministro y montaje de marco angular y tapa, en acero galvanizado, para un hueco de obra de 900 x 1310 mm, con cierre sifónico, y apertura útil de 840 x 150, tipo Flygt o similar, incluyendo bisagras, asa retráctil de tiro y cierre de seguridad.	2				2,00	2,00
							2,00
GCCME00	m² CARPINTERIA METALICA EN EXTERIORES Ventana de aluminio lacado, colocada sobre premarco, con dos hojas batientes o correderas, elaborada con perfiles de calidad 2 y clase A0 (UNE 85208) según resultado de ensayos, totalmente instalada.	1	2,10	2,20		4,62	4,62
	Puerta						4,62
GLF241107	m² TABIQUE LADRILLO 24x11,5x7mm Tabique de ladrillo hueco doble de 47cm de espesor, colocado a panderete, recibido con mortero de cemento portland y arena con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, totalmente colocado, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.	2	1,40		0,85	2,38	3,74
	Ventilación Grupo Electr.	2	0,80		0,85	1,36	3,74
GCUBTJA1	m² CUBIERTA DE TEJA ÁRABE Tejado de teja árabe mecánica de cerámica de color de paja, de 30 piezas/m2, como máximo, colocada con mortero de cemento.	1	1,40	0,80		1,12	1,12
	Ventilación Grupo Electr.						1,12
GZ80256	u PERSIANA LAMAS FIJAS 60X60 cm Persiana de lamas fijas de hormigón de 80x40x6cm, mediante piezas prefabricadas de 40x40cm, para ventilación continua de locales, colocada.	2				2,00	2,00
GEFFP3SA	m² REVESTIMIENTO PIEDRA JUNTA ABIERTA Mampostería ordinaria de piedra caliza, recibida con mortero de cemento, acabado a 1 cara vista, idéntico a lo ya existente, con juntas abiertas sin amarterar, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza.	1	10,15	2,70		27,41	
		1	4,10	3,50		14,35	
		1	6,00	1,45		8,70	
		1	5,15	1,50		7,73	
		1	4,10	1,05		4,31	
		1	10,15	0,50		5,08	
		1	0,85	3,50		2,98	

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	5,15	0,82		4,22	
	Dto. hueco >1m2	-1	2,10	2,20		-4,62	
	Ventilación Grupo Electr.	2	1,40	0,85		2,38	
		2	0,80	0,85		1,36	73,90
							73,90
G931201L	m³ BASE DE ZAHORRA Base de zahorra artificial, con extendido, humectación y compactado del material al 98% del PN.						
	Zanja	1	17,50	1,50	0,30	7,88	
	EBAR	1	14,25	6,00	0,30	25,65	33,53
							33,53
GMTDPAVASF10	m² PAVIMENTO ASFÁLTICO ESPESOR 10 CM Pavimento de 10 cm de espesor, de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95% del ensayo marshall, e incluido un riego de adherencia.						
	Aparcamiento	1	17,50	1,50		26,25	26,25
							26,25
GACPANOT	m² ACERA DE PANOT Pavimento de loseta hidráulica color gris de 15x15 cm. sobre solera de hormigón HM-20/B/20/X0 de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
		1	17,50	2,50		43,75	43,75
							43,75
GBORDILLO	m BORDILLO Bordillo recto de piezas de hormigón, con sección normalizada de calzada C6 de 25x12 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20/B/20/X0, y rejuntado con mortero.						
		1	18,70			18,70	18,70
							18,70
GVARIO01	u DESMONTAJE / REPOSICIÓN VALLAS, POSTES Y BASTIDORES DE SEÑALIZACIÓN, Desmontaje previo y reposición posterior de la vallado, postes y bastidores de señalización, publicidad, etc. en la EBAR, incluido carga y transporte a almacén provisional y/o a centro de residuos autorizado del excedente.						
		1				1,00	1,00
							1,00
GMTDCYTR00	m³ CARGA Y TRANSPORTE Carga y transporte de tierras y residuos a centro de reciclaje, monodépósito, vertedero específico o centro de recogida y transferencia, cargado con medios mecánicos, con kilometraje ilimitado, contabilizado un porcentaje de esponjamiento del 30%.						
	Excavación	1	834,94		1,30	1.085,42	
	Excavación con agotamiento	1	450,08		1,30	585,10	
	Demolición del pavimento	1	70,00		0,10	7,00	1.677,52
							1.677,52

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
GTPRMCC01	u TAPA FUNDICIÓN D400, MARCO CUADR. TAPA REDONDA PASO 600 Marco cuadrado y tapa abatible, de fundición dúctil, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400, colocado con mortero. Arqueta de reunión	1				1,00	1,00
							1,00
GGETEX200	m² GEOTEXTIL 200 G/M2 Malla geotextil de poliéster de peso mínimo 200 g/m2 colocada en el fondo y laterales de la excavación, colocada.						190,55
							41,20
							74,00
							305,75
							305,75
GGECEL020	m² GEOCELDA 20CM Geocelda perforada formada por tiras de polietileno soldado de 20 cm de altura y tamaño de celda 160x105 mm aproximadamente, incluso una piqueta de sujeción por metro cuadrado con su correspondiente anclaje, constituida por un redondo de acero de 12 mm de diámetro y 800 mm de longitud, y parte proporcional de grapas para la unión de las secciones, colocada sobre solera o talud.	1	18,50	10,30		190,55	190,55
							190,55
SB022 EQUIPOS							
GEQCM600	u COMPUERTA MURAL H600x600mm Suministro e instalación de compuerta mural 600 x 600 mm, de accionamiento manual, en AISI-316, para montaje en orificio en pared. Según E.T.E. 2.27. Totalmente instalada y probada.	1				1,00	1,00
							1,00
GEQCM300	u COMPUERTA MURAL H300x300mm Suministro e instalación de compuerta mural 300 x 300 mm, de accionamiento manual, en AISI-316, para montaje en orificio en pared. Según E.T.E. 2.27. Totalmente instalada y probada.	2				2,00	2,00
							2,00
GEQCAUD250	u CAUDALÍMETRO DN250 Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético DN250, tipo ENDRESS&HAUSER Program 50W, o similar, versión remota. Según E.T.E. 4.1	1				1,00	1,00
							1,00
GEQMANO	u MANÓMETRO Manómetro-vacuómetro, DN 100, con lectura de -1 a 10 bar, y aguja de arrastre para presión máxima y mínima, con separador y válvula de aislamiento de bola, instalado y probado. Según E.T.E. 4.2						1,00
							1,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1				1,00	1,00
GEVC100PN10	u VÁLVULA DE COMPUERTA DN100 PN16 Suministro e instalación de válvula de compuerta de cierre elástico DN100 PN16. Según E.T.E. 2.17. Totalmente instalada y probada.						1,00
	Previo ventosa	1				1,00	1,00
GEVR150PN10	u VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO BOLA DN150 PN16 Suministro e instalación de válvula de retención tipo bola, de DN150 y PN16. Según E.T.E. 2.20. Totalmente instalada y probada.						1,00
		4				4,00	4,00
GEVC150PN10	u VÁLVULA DE COMPUERTA DN150 PN16 Suministro e instalación de válvula de compuerta de cierre elástico DN150 PN16. Según E.T.E. 2.17. Totalmente instalada y probada.						4,00
		4				4,00	4,00
GEVC250PN10	u VÁLVULA DE COMPUERTA DN250 PN16 Suministro e instalación de válvula de compuerta de cierre elástico DN250 PN16. Según E.T.E. 2.17. Totalmente instalada y probada.						4,00
		4				4,00	4,00
GEQBMBP1	u BOMBA SUMERGIBLE 37 KW Suministro e instalación de bomba sumergible de 37,0 kW para aguas residuales, FLYGT modelo NP 3202.180 HT o similar, salida de voluta DN150, con protección térmica mediante 3 sondas térmicas, aislamiento clase H y protección IP68 . Según E.T.E 2.1. Totalmente instalado y probado.						4,00
		4				4,00	4,00
GEQBMBP2	u ZÓCALO DN150 EBAR Suministro e instalación de zócalo DN150, material: HºFº GG 25. Según E.T.E. 2.1						4,00
		4				4,00	4,00
GEQBMBP3	u ANCLAJES, TUBOS GUÍA Y SOPORTES MOTOBOMBA Suministro e instalación de los juegos de anclaje, tubos de anclaje y soportes superiores de motobomba sumergible. Según E.T.E. 2.1						4,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



**Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua**
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		4				4,00	4,00
							4,00
GEQCDSM250	u CARRETE DE DESMONTAJE DN250 PN16 Suministro e instalación de carrete de desmontaje DN250 PN16.	2				2,00	2,00
							2,00
GEQVTR0	u VENTOSA TRIFUNCIONAL AGUA RESIDUAL DN100 Suministro e instalación de una ventosa trifuncional específica para agua residual. Según E.T.E. 2.21.	1				1,00	1,00
							1,00
GPZPTLN07	u CONJUNTO DE PIEZAS Y TUBERÍAS EN ACERO INOXIDABLE Suministro e instalación de conducciones de acero inoxidable AISI 316, con codos, piezas especiales, bridas, elementos estructurales de sujeción, accesorios... Incluye: + Tramos de tubería en DN150, a la salida de las bombas. + Tramos de tubería en DN250 + Tramo de tubería en DN400 + Bastidor metálico de apoyo y sujeción regulable. Según E.T.E. 2.14	1				1,00	1,00
							1,00
GEQBMCAB5	u REGULADOR DE NIVEL Suministro e instalación de regulador de nivel. Según E.T.E. 4.7	2				2,00	2,00
							2,00
GBMBNU001	u MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL Suministro e instalación de medidor ultrasónico de nivel, tipo FLYGT LSU-100, o similar, con un rango de medición de 0 a 10 metros. Todo instalado y probado. Según E.T.E. 4.6	1				1,00	1,00
							1,00
GP160L20C	u PASAMUROS 160 ANILLO ESTANCO E 30CM Formación de pasamuros en piezas hormigonadas "in situ", para tubería de DN 160 mm, en muro de 30 cm de espesor, mediante tubo de revestimiento de DN 250 mm y junta/anillo de estanqueidad. Según E.T.E. 2.24	4				4,00	4,00
	Arqueta de salida						4,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
GPSMAI250	u PASAMUROS DN250 Suministro e instalación de pasamuros de acero inoxidable, DN 250 mm. Según E.T.E. 2.23						
	Arqueta de reunión	2				2,00	2,00
							2,00
GPSMAI300	u PASAMUROS DN300 Suministro e instalación de pasamuros de acero inoxidable, DN 300 mm. Según E.T.E. 2.23						
	Arqueta de reunión	1				1,00	1,00
							1,00
GPSMAI400	u PASAMUROS DN400 Suministro e instalación de pasamuros de acero inoxidable, DN 400 mm. Según E.T.E. 2.23						
	Arqueta de reunión	1				1,00	
	Pozo bombas	1				1,00	2,00
							2,00
SB023	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y CONTROL						
ZPAACEBAR	PA ACOMETIDA EBAR Partida alzada a justificar según el "Proyecto eléctrico de acometida en baja tensión de EBAR Port d'Andratx".						
							1,00
ZPABTEBAR	PA INSTALACIÓN BT EBAR Partida alzada a justificar según el "Proyecto de instalación eléctrica de baja tensión de la EBAR Port d'Andratx".						
							1,00
PUA0001	u TRABAJOS DE ADECUACIÓN DE LA RED EXISTENTE - GESA Unidad de abono íntegro para los trabajos de adecuación o reforma de instalaciones en servicio, a realizar por Endesa Distribución eléctrica, S.L. Unipersonal y de los materiales utilizados en el entronque según el desglose realizado en la carta de contestación a la solicitud de suministro que se adjunta en el Anejo 15 Cálculos eléctricos; y que consiste fundamentalmente en la ampliación de potencia del centro de transformación en el que se realizará el punto de enganche.						
							1,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAP03 CÁMARA S'ARRACÓ							
GPSM0200PS	u PASAMUROS 200 EST. PERFORACIÓN Formación de pasamuros en elementos existentes, para tubería de DN 200 mm, mediante perforación incluida de D 300 mm y junta/anillo de estanqueidad. Según E.T.E. 2.24	1				1,00	1,00
							1,00
GSA001	u REJILLA PROTECCIÓN INOX Instalación de una reja de desbaste para protección de la conducción a la EDAR, con un paso libre de 70 mm, según planos, en acero inoxidable AISI 316L.	1				1,00	1,00
							1,00
GSA002	u SELLADO TUBERÍA ACTUAL Sellado de la conducción actual, perfectamente estanca.	1				1,00	1,00
							1,00
GSA003	m² CAMINO DE ZAHORRA Extendido de zahorra artificial para relleno de baches y nivelación de camino existente, y compactación 100% PN.	1	480,00	2,50		1.200,00	1.200,00
							1.200,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAP04	CÁMARA DEL CAMÍ VELL DE CALA LLAMP						
GMTCLP	m CORTE LINEAL DE PAVIMENTO Corte lineal de pavimento asfáltico con cortadora de disco.						
		2	4,50			9,00	
		2	4,00			8,00	17,00
							17,00
GMTDMPAV	m² DEMOLICIÓN PAVIMENTO Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, y/o solera de hormigón, y/o acera, con medios mecánicos y carga sobre camión.						
		1	4,50	4,00		18,00	18,00
							18,00
GPVAR022	u TAPONADO Y DESVÍO DE AGUAS RESIDUALES Ejecución de taponado aguas arriba del punto de actuación mediante balón para cegado y desvío de los caudales mediante bombeo hasta un pozo aguas abajo de las obras, incluso manguera, grupo electrógeno y demás elementos para el correcto desvío del caudal sin derrames superficiales, incluye también señalización y protección de los equipos durante el tiempo de uso.						
	Desvío aguas residuales	1				1,00	1,00
							1,00
GMTEXC01	m³ EXCAVACIÓN Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjas, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.						
	Camí Vell de cala LLamp	1	4,50	4,00	2,50	45,00	45,00
							45,00
GMTRLLTR2	m³ RELLENO EN TRASDÓS CON TIERRA ADECUADA DE PRÉSTAMO O MATERIAL Relleno en trasdós de muros con tierra adecuada procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, extendido, humectación y compactación en capas de hasta 25 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor normal.						
		2	3,50	1,00	2,00	14,00	
		2	3,00	1,00	2,00	12,00	26,00
							26,00
GH15	m² CAPA LIMPIEZA+NIVEL. e=10cm Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20.						
	Cámara Camí Vell Cala Llamp	1	3,50	3,50		12,25	12,25
							12,25
GH35P20IVCD	m³ HORMIGÓN CIMENTACIÓN, HA-30/B/20/XD2 Hormigón para cimentación, HA-30/B/20/XD2, de consistència blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.						

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Cámara	1	2,50	2,50	0,35	2,19	2,19
							2,19
GH35P20IVMD	m³ HORMIGÓN MUROS, HA-30/B/20/XD2 Hormigón para muros, HA-30/B/20/XD2, de consistencia bñlanda y tamaño máximo del árido 20 mm.						
	Cámara Cala Llamp	2	2,50	0,25	2,00	2,50	
		2	2,00	0,25	2,00	2,00	
							4,50
							4,50
GH35P20IVLD	m³ HORMIGÓN FORJ. LOSA MACIZA, HA-30/B/20/XD2 Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-30/B/20/XD2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.						
	Cámara de Cala Llamp	1	2,50	2,50	0,30	1,88	
	Descuento huecos	-2	3,14	0,09	0,30	-0,17	
							1,71
							1,71
GENCCI	m² ENCOFRADO CIMENTACIONES Montaje y desmontaje de encofrado, para cimentaciones.						
	Cámara Cala Llamp	2	2,50	0,35		1,75	
		2	2,50	0,35		1,75	3,50
							3,50
GENCPV	m² ENCOFRADO PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Montaje y desmontaje de encofrado recto para muros.						
	Cámara Cala LLamp	4	2,50		2,00	20,00	
		4	2,00		2,00	16,00	
	Canaleta	2	2,00		0,50	2,00	
		2	1,60		0,50	1,60	39,60
							39,60
GENCPH	m² ENCOFRADO PARAMENTOS HORIZONTALES/INCL. Montaje y desmontaje de encofrado, para paramentos horizontales y/o inclinados de losas.						

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Cámara Cala Llamp	1	2,00	2,00		4,00	
							4,00
GACEROKG	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Armado de elementos de hormigón con acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2.						4,00
	Cámara Cala Llamp	1	8,40		80,00	672,00	672,00
							672,00
G5Z15A3B	m³ FORMACIÓN DE PENDIENTES Formación de pendientes con hormigón de dosificación 150 kg/m3 de cemento pórtland, con acabado fratasado.						
	Cámara Cala LLamp	1	2,00	2,00	0,60	2,40	
		-1	1,60	0,40	0,50	-0,32	
		-1	2,00	0,40	0,50	-0,40	1,68
							1,68
GEQCM300	u COMPUERTA MURAL H300x300mm Suministro e instalación de compuerta mural 300 x 300 mm, de accionamiento manual, en AISI-316, para montaje en orificio en pared. Según E.T.E. 2.27. Totalmente instalada y probada.						
	Cámara de Cala Llamp	1				1,00	1,00
							1,00
GEQTR600	u MARCO Y TAPA CIRCULAR PARA POZO, PASO 600 MM D400 Marco y tapa circular para pozo, paso 600 mm D400, totalmente colocado.						
	Cámara de cala Llamp. Acceso hombre	2				2,00	2,00
							2,00
G931201L	m³ BASE DE ZAHORRA Base de zahorra artificial, con extendido, humectación y compactado del material al 98% del PN.						
	Pavimento camí Vell de Cala Llamp	1	5,00	5,00	0,40	10,00	10,00
							10,00
GPVAST5	m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECI, con dotación de 1kg/m2.						
	Camí Vell Cala LLamp	1	5,00	5,00		25,00	25,00
							25,00
GMTDPAVASF6	m² PAVIMENTO ASFÁLTICO ESPESOR 6 CM Pavimento de 6 cm de espesor, de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95% del ensayo marshall, e incluido un riego de adherencia.						
	Camí Vell de Cala Llamp	1	5,00	5,00		25,00	

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua

Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							25,00
							25,00
GMTDCYTR00	m³ CARGA Y TRANSPORTE						
	Carga y transporte de tierras y residuos a centro de reciclaje, monodépósito, vertedero específico o centro de recogida y transferencia, cargado con medios mecánicos, con kilometraje ilimitado, contabilizado un porcentaje de esponjamiento del 30%.						
	Excavación	1	45,00		1,30	58,50	
	Demolición de pavimento	1	18,00		0,06	1,08	59,58
							59,58

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAP05 CÁMARA DERIVACIÓN EMISARIO							
GMTCLP	m CORTE LINEAL DE PAVIMENTO Corte lineal de pavimento asfáltico con cortadora de disco.						
		2	5,35			10,70	
		2	5,60			11,20	21,90
							<hr/> 21,90
GMTDMPAV	m² DEMOLICIÓN PAVIMENTO Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, y/o solera de hormigón, y/o acera, con medios mecánicos y carga sobre camión.						
		1	5,35	5,60		29,96	29,96
							<hr/> 29,96
GMTEXC01	m³ EXCAVACIÓN Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjas, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.						
	Cámara emisario	1	5,35	5,60	2,90	86,88	86,88
							<hr/> 86,88
GMTRLLTR2	m³ RELLENO EN TRASDÓS CON TIERRA ADECUADA DE PRÉSTAMO O MATERIAL Relleno en trasdós de muros con tierra adecuada procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, extendido, humectación y compactación en capas de hasta 25 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor normal.						
		2	5,35	1,00	2,90	31,03	
		2	5,60	1,00	2,90	32,48	63,51
							<hr/> 63,51
GH15	m² CAPA LIMPIEZA+NIVEL. e=10cm Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20.						
	Cámara derivación emisario	1	3,55	3,80		13,49	13,49
							<hr/> 13,49
GH35P20IVC	m³ HORMIGÓN CIMENTACIÓN, HA-30/B/20/XS2 Hormigón para cimentación, HA-30/B/20/XS2, de consistència blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.						
	Cámara	1	3,35	3,60	0,40	4,82	4,82
							<hr/> 4,82
GH35P20IVM	m³ HORMIGÓN MUROS, HA-30/B/20/XS2 Hormigón para muros, HA-30/B/20/XS2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.						
	Cámara derivación emisario	2	3,35	0,30	2,90	5,83	
		2	3,00	0,30	2,30	4,14	
	Cunas	2	0,80	0,30	0,50	0,24	10,21

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							10,21
GH35P20IVL	m³ HORMIGÓN FORJ. LOSA MACIZA, HA-30/B/20/XS2 Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-30/B/20/XS2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.						
	Cámara derivación emisario	1	3,35	3,60	0,30	3,62	
	Descuento huecos	-1	3,14	0,09	0,30	-0,08	
							3,54
							3,54
GENCCI	m² ENCOFRADO CIMENTACIONES Montaje y desmontaje de encofrado, para cimentaciones.						
	Cámara derivación emisario	2	3,35	0,40		2,68	
		2	3,60	0,40		2,88	5,56
							5,56
GENCPV	m² ENCOFRADO PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Montaje y desmontaje de encofrado recto para muros.						
	Cámara derivación emisario	2	3,35		2,30	15,41	
		2	2,75		2,00	11,00	
		2	3,60		2,30	16,56	
		2	3,00		2,00	12,00	54,97
							54,97
GENCPH	m² ENCOFRADO PARAMENTOS HORIZONTALES/INCL. Montaje y desmontaje de encofrado, para paramentos horizontales y/o inclinados de losas.						
	Cámara derivación emisario	1	2,75	3,00		8,25	8,25
							8,25
GACEROKG	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Armado de elementos de hormigón con acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2.						
	Cámara derivación emisario						
	Cimentación	1	4,83	100,00		483,00	
	Muros	1	10,21	100,00		1.021,00	
	Losa	1	3,54	100,00		354,00	1.858,00
							1.858,00
G931201L	m³ BASE DE ZAHORRA Base de zahorra artificial, con extendido, humectación y compactado del material al 98% del PN.						
	Pavimento	1	5,00	5,00	0,40	10,00	10,00
							10,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
GMTDPAVASF6	m² PAVIMENTO ASFÁLTICO ESPESOR 6 CM Pavimento de 6 cm de espesor, de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95% del ensayo marshall, e incluido un riego de adherencia.						
	Pavimento	1	5,00	5,00		25,00	
							25,00
							25,00
GPVAST5	m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECI, con dotación de 1kg/m2.						
	Pavimento	1	5,00	5,00		25,00	
							25,00
							25,00
GTPRMCC01	u TAPA FUNDICIÓN D400, MARCO CUADR. TAPA REDONDA PASO 600 Marco cuadrado y tapa abatible, de fundición dúctil, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400, colocado con mortero.						
	Cámara derivación emisario	1				1,00	1,00
							1,00
							1,00
GTPRMC03	u TAPA FUNDICIÓN D400, MARCO CUADR. TAPA CUADRADA PASO 1200 Marco cuadrado y tapa abatible, de fundición dúctil, paso libre de 1200 x 1200 mm y clase D400, colocado con mortero.						
	Cámara derivación emisario	1				1,00	1,00
							1,00
							1,00
GEQPZA5050	u PIEZA PANTALÓN DN500x500mm Pieza pantalón Dn500-Dn500, en alineacion esviada 45°, toda ella en acero inos AISI 316 L, con una entrada y una salida, dotadas de bridas para atornillar, totalmente instalada y probada en cámara de derivación de emisario.						
	Cámara derivación emisario	1				1,00	1,00
							1,00
							1,00
GEQCDSM500	u CARRETE DE DESMONTAJE DN500 PN16 Suministro e instalación de carrete de desmontaje DN500 PN16. Serie 59/265-JP. Según E.T.P. 2.20						
		1				1,00	1,00
							1,00
							1,00
GACPANOT	m² ACERA DE PANOT Pavimento de loseta hidráulica color gris de 15x15 cm. sobre solera de hormigón HM-20/B/20/X0 de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
		1	5,00	2,50		12,50	12,50
							12,50
							12,50

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



**Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua**
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
GBORDILLO	m BORDILLO Bordillo recto de piezas de hormigón, con sección normalizada de calzada C6 de 25x12 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20/B/20/X0, y rejuntado con mortero.	1	5,00			5,00	5,00
							5,00
GMTDCYTR00	m³ CARGA Y TRANSPORTE Carga y transporte de tierras y residuos a centro de reciclaje, monodépósito, vertedero específico o centro de recogida y transferencia, cargado con medios mecánicos, con kilometraje ilimitado, contabilizado un porcentaje de esponjamiento del 30%.						
	Excavación	1	86,88		1,30	112,94	
	Demolición de pavimento	1	29,96		0,10	3,00	115,94
							115,94
GEVR500PN10	u VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO BOLA DN150 PN16 Suministro e instalación de válvula de retención tipo bola, de DN500 y PN16. Según E.T.E. 2.20. Totalmente instalada y probada.	1				1,00	1,00
							1,00
GEQTAP01	u CEGADO DE CONDUCCIONES CON HORMIGÓN Cegado localizado de conducción existente mediante el taponado con el vertido de hormigón, incluso gestión de residuos, parte proporcional de piezas y elementos auxiliares. Totalmente cegado y tapado.						
	Cegado conexión con emisario	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAP06 CÁMARA CONEXIÓN CON EMISARIO EXISTENTE							
GMTEXC01	m³ EXCAVACIÓN Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjas, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.						
	Cámara conexión emisario	1	4,40	4,40	2,60	50,34	50,34
							50,34
GMTRLLTR2	m³ RELLENO EN TRASDÓS CON TIERRA ADECUADA DE PRÉSTAMO O MATERIAL Relleno en trasdós de muros con tierra adecuada procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, extendido, humectación y compactación en capas de hasta 25 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor normal.						
		2	4,40	1,00	2,60	22,88	
		2	4,40	1,00	2,60	22,88	45,76
							45,76
GH15	m² CAPA LIMPIEZA+NIVEL. e=10cm Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20.						
	Cámara conexión emisario	1	3,60	3,60		12,96	12,96
							12,96
GH35P20IVCD	m³ HORMIGÓN CIMENTACIÓN, HA-30/B/20/XD2 Hormigón para cimentación, HA-30/B/20/XD2, de consistència blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.						
	Cámara	1	3,40	3,40	0,40	4,62	4,62
							4,62
GH35P20IVMD	m³ HORMIGÓN MUROS, HA-30/B/20/XD2 Hormigón para muros, HA-30/B/20/XD2, de consistència blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.						
	Cámara conexión emisario	2	3,40	0,30	1,80	3,67	
		2	2,80	0,30	1,80	3,02	
	Apoyos tuberías	2	0,90	0,25	1,17	0,53	7,22
							7,22
GH35P20IVLD	m³ HORMIGÓN FORJ. LOSA MACIZA, HA-30/B/20/XD2 Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-30/B/20/XD2, de consistència blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.						
	Cámara conexión emisario	1	3,40	3,40	0,30	3,47	
	Descuento huecos	-1	3,14	0,09	0,30	-0,08	
		-1	1,00	1,00	0,30	-0,30	3,09
							3,09
GENCCI	m² ENCOFRADO CIMENTACIONES Montaje y desmontaje de encofrado, para cimentaciones.						
	Cámara conexión emisario	4	3,40	0,40		5,44	5,44

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							5,44
GENCPV	m² ENCOFRADO PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Montaje y desmontaje de encofrado recto para muros.						
	Cámara conexión emisario	4	3,40		2,10	28,56	
		4	2,80		1,80	20,16	
	Apoyos tuberías	2	0,90		1,17	2,11	
		2	0,25		1,17	0,59	
		2	0,90		1,17	2,11	
		2	0,25		1,17	0,59	54,12
							54,12
GENCPH	m² ENCOFRADO PARAMENTOS HORIZONTALES/INCL. Montaje y desmontaje de encofrado, para paramentos horizontales y/o inclinados de losas.						
	Cámara conexión emisario	1	2,80	2,80		7,84	7,84
							7,84
GACEROKG	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Armado de elementos de hormigón con acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2.						
	Cámara conexión emisario						
	Cimentación	1	4,62	100,00		462,00	
	Muros	1	7,15	100,00		715,00	
	Losa	1	3,09	100,00		309,00	1.486,00
							1.486,00
GTPRMCC01	u TAPA FUNDICIÓN D400, MARCO CUADR. TAPA REDONDA PASO 600 Marco cuadrado y tapa abatible, de fundición dúctil, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400, colocado con mortero.						
	Cámara derivación emisario	1				1,00	1,00
							1,00
GPE500PN10	m CONDUCCIÓN PE100 PN10 DN500 Tubería de polietileno PE100, de 500 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.						
		1	5,00			5,00	5,00
							5,00
GMTDCYTR00	m³ CARGA Y TRANSPORTE Carga y transporte de tierras y residuos a centro de reciclaje, monodépósito, vertedero específico o centro de recogida y transferencia, cargado con medios mecánicos, con kilometraje ilimitado, contabilizado un porcentaje de esponjamiento del 30%.						
	Excavación	1	50,34		1,30	65,44	65,44
							65,44

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua

Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
GEQTAP01	u CEGADO DE CONDUCCIONES CON HORMIGÓN Cegado localizado de conducción existente mediante el taponado con el vertido de hormigón, incluso gestión de residuos, parte proporcional de piezas y elementos auxiliares. Totalmente cegado y tapado.						
	Cegado de emisario existente	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAP07 CONDUCCIONES EXTERNAS							
GPE500PN10	m CONDUCCIÓN PE100 PN10 DN500 Tubería de polietileno PE100, de 500 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.						
	Emisario	1	4.311,20			4.311,20	
		1	39,50			39,50	4.350,70
							4.350,70
GPE400PN10	m CONDUCCIÓN PE100 PN10 DN400 Tubería de polietileno PE100, de 400 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.						
	Nueva impulsión Port	1	2.696,11			2.696,11	
		1	36,25			36,25	2.732,36
							2.732,36
GPE250PN10	m CONDUCCIÓN PE100 PN10 DN250 Tubería de polietileno PE100, de 250 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.						
	Prolongación impulsión Club Vela	1	51,80			51,80	
	Conexión EBAR-emisario	1	48,00			48,00	99,80
							99,80
GPE200PN10	m CONDUCCIÓN PE100 PN10 DN200 Tubería de polietileno PE100, de 200 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.						
	Tramo sustitución S'Arracó	1	160,42			160,42	160,42
							160,42
GPE090PN16	m CONDUCCIÓN PE100 PN16 DN90 Tubería de polietileno PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.						
	Agua potable a EDAR	1	418,36			418,36	418,36
							418,36

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
GCOS0315	m COLECTOR PVC CORRUGADO D315 Colector de saneamiento o pluviales enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez > 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica, colocado en zanja.						
	Prolongación colector Cala Llamp	1	73,65			73,65	
		1	112,17			112,17	185,82
							185,82
GMTCLP	m CORTE LINEAL DE PAVIMENTO Corte lineal de pavimento asfáltico con cortadora de disco.						
	Emisario terrestre	2	1.526,03			3.052,06	
	Impulsión a EDAR	2	44,23			88,46	
	Conexión emergencia	2	5,61			11,22	
	Colector Cala Llamp	2	187,17			374,34	
	Impulsión Club de Vela	2	20,24			40,48	3.566,56
							3.566,56
GMTDMPAV	m² DEMOLICIÓN PAVIMENTO Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, y/o solera de hormigón, y/o acera, con medios mecánicos y carga sobre camión.						
	Emisario terrestre	1	1.276,50			1.276,50	
	Impulsión a EDAR	1	44,23			44,23	
	Impulsión Club de Vela	1	20,24			20,24	
	Conexión emergencia	1	5,61			5,61	
	Colector Cala Llamp	1	149,74			149,74	
	Zona urbana	1	3.195,00			3.195,00	
	Impulsión Moll Vell	-1	462,00	1,00		-462,00	
	Emisario terrestre solera hormigón	1	735,40			735,40	4.964,72
							4.964,72
GMVTCTS	m³ EXCAVACIÓN DE CATAS Excavación de catas, para localización de servicios y conducciones, con medios manuales o mecánicos, extracción de tierras a borde o carga mecánica o manual sobre camión o contenedor, y relleno posterior con material equivalente al existente, compactado al 100% PN.						
		20	5,00	1,00	2,00	200,00	200,00
							200,00
GMTEXC01	m³ EXCAVACIÓN Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjas, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.						
	Según mediciones auxiliares						
	Emisario terrestre	1	7.528,60			7.528,60	
	Impulsión a EDAR	1	26,89			26,89	
	Colector Cala Llamp	1	240,10			240,10	
	Colector S'Arracó	1	174,17			174,17	7.969,76
							7.969,76

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
GMTEXC02	m³ EXCAVACIÓN CON AGOTAMIENTO						
	Excavación, en cualquier tipo de terreno , con medios mecánicos y carga mecánica a camión del material excavado, incluida la utilización de bombas y/u otros dispositivos para bajar el nivel freático.						
	Según mediciones auxiliares						
	Emisario terrestre	1	1.596,34				1.596,34
	Impulsión a EDAR	1	114,62				114,62
	Conexión emergencia	1	7,22				7,22
	Colector S'Arracó	1	84,68				84,68
	Zanja Imp. Moll Vell compartida con Impulsión Club de Vela:	-1	365,58	1,00	1,70		-621,49
	Sección tipo 3.3 estricto Imp. Moll Vell	-1	48,08	1,00	1,70		-81,74
	Sección tipo 3.4 estricto Imp. Moll Vell	-1	9,51	1,00	1,70		-16,17
	Sección tipo 3.1 Club de Vela s.m.a.	1	31,18				31,18
	Sección tipo 3.3 Imp. Moll Vell s.m.a.	1	234,31				234,31
	Sección tipo 3.4 Imp. Moll Vell s.m.a.	1	17,47				17,47
							1.366,42
							<hr/> 1.366,42
GMTENT01	m² ENTIBACIÓN DE ZANJA						
	Entibación de zanja, con módulos metálicos de acero, con codales extensibles.						
	Colector S'Arracó	2	32,00		3,25		208,00
							<hr/> 208,00
GMTEXC03	m² HINCA Y EXTRACCIÓN TABLESTACAS						
	Hinca y extracción individual de tablestacas recuperables de acero al carbono 240 de 450 mm de anchura útil y de 6 mm de espesor, en todo tipo de terreno, incluso perfiles laminados HEB para arriostamiento anular en cabeza de muro, y perfiles HEB para ménsula de anclaje de los tirantes para el arriostamiento lateral de los paneles, así como su parte proporcional en tirantes o cables de acero para su anclaje.						
	Según mediciones auxiliares						
	Emisario terrestre e Impulsión a EDAR	2	188,17		4,00		1.505,36
							<hr/> 1.505,36
G931201L	m³ BASE DE ZAHORRA						
	Base de zahorra artificial, con extendido, humectación y compactado del material al 98% del PN.						
	Según mediciones auxiliares						
	Emisario terrestre	1	726,55				726,55
	Impulsión a EDAR	1	16,98				16,98
	Conexión emergencia	1	2,15				2,15
	Colector Cala Llamp	1	58,58				58,58
	Zanja Imp. Moll Vell compartida con Impulsión Club de Vela:	-1	365,58	1,00	0,30		-109,67
	Sección tipo 3.1 Club de Vela s.m.a	1	7,77				7,77
	Sección tipo 3.3 Imp. Moll Vell s.m.a.	1	44,91				44,91
	Sección tipo 3.3 estricto Imp. Moll Vell	-1	48,08	1,00	0,30		-14,42
	Sección tipo 3.4 Imp. Moll Vell s.m.a.	1	4,02				4,02
	Sección tipo 3.4 estricto Imp. Moll Vell	-1	9,51	1,00	0,30		-2,85
							<hr/> 734,02
							734,02

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
GMTGRF02	m³ RELLENO GRAVA FINA 2-8 MM DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO S/PG-3 Relleno con grava fina tamaño 2-8 mm para protección de tuberías, procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3.						
	Según mediciones auxiliares						
	Emisario terrestre	1	4.988,060				4.988,060
	Impulsión a EDAR	1	32,640				32,640
	Conexión emergencia	1	3,893				3,893
	Colector Cala Llamp	1	102,007				102,007
	Colector S'Arracó	1	91,063				91,063
	Zanja Imp. Moll Vell compartida con Impulsión Club de Vela:	-1	365,580	1,000	0,715		-261,390
	Sección tipo 3.1 Club de Vela s.m.a	1	14,049				14,049
	Sección tipo 3.3 Imp. Moll Vell s.m.a.	1	91,354				91,354
	Sección tipo 3.3 estricto Imp. Moll Vell	-1	48,081	1,000	0,715		-34,378
	Sección tipo 3.4 Imp. Moll Vell s.m.a.	1	10,379				10,379
	Sección tipo 3.4 estricto Imp. Moll Vell	-1	9,513	1,000	0,715		-6,802
							5.030,875
							5.030,88
GMTRZMS	m³ RELLENO ZANJA MAT. SELECCIONADO DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, en tongadas de espesor hasta 25 cm, con compactación del 100 % PN.						
	Según mediciones auxiliares						
	Emisario terrestre	1	723,04				723,04
	Impulsión a EDAR	1	80,47				80,47
	Conexión emergencia	1	0,15				0,15
	Colector Cala Llamp	1	44,69				44,69
	Zanja Imp. Moll Vell compartida con Impulsión Club de Vela:	-1	365,58	1,00	0,59		-215,69
	Sección tipo 3.1 Club de Vela s.m.a	1	5,68				5,68
	Sección tipo 3.3 Imp. Moll Vell s.m.a.	1	74,45				74,45
	Sección tipo 3.3 estricto Imp. Moll Vell	-1	48,08	1,00	0,59		-28,37
							684,42
							684,42
GMTRZMA	m³ RELLENO ZANJA MAT. ADECUADO PROPIA EXC. Relleno y compactación de zanja, con material adecuado procedente de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, con compactación del 90 % PN.						
	Según mediciones auxiliares						
	Colector S'Arracó	1	53,00				53,00
							53,00
GMTRZMV	m³ RELLENO ZANJA MAT. VEGETAL PROPIA EXC. Relleno de zanja, con suelo vegetal procedente de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, sin compactación.						
	Según mediciones auxiliares						
	Colector S'Arracó	1	14,00				14,00
	Emisario terrestre	1	97,47				97,47
							111,47
							111,47
GMTRZME	m³ RELLENO ZANJA ESCOLLERA Relleno de zanja, con escollera de cantera de 10/200 hg.						
	Según mediciones auxiliares						

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Emisario terrestre	1	931,69			931,69	
	Colector S'Arracó	1	94,61			94,61	1.026,30
							1.026,30
GMDHDM20ZNJ	m³ HORMIGÓN HM20 EN ZANJA Hormigón hidráulico HM-20/B/20/X0, en zanjas, colocado.						
	Según mediciones auxiliares						
	Emisario terrestre	1	220,62			220,62	220,62
							220,62
GGETEX140	m² GEOTEXTIL 140 G/M2 Malla geotextil de poliéster de peso mínimo 140 g/m2 colocada alrededor de la capa de grava fina en zanja, colocada.						
	EBAR	1	15,00	5,00		75,00	
	Según mediciones auxiliares						
	Emisario terrestre	1	15.524,15			15.524,15	
	Colector S'Arracó	1	547,12			547,12	16.146,27
							16.146,27
GBORDILLO	m BORDILLO Bordillo recto de piezas de hormigón, con sección normalizada de calzada C6 de 25x12 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20/B/20/X0, y rejuntado con mortero.						
		6				6,00	6,00
							6,00
GPVAST5	m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECI, con dotación de 1kg/m2.						
	Emisario terrestre	1	1.276,50			1.276,50	
	Impulsión a EDAR	1	44,23			44,23	
	Impulsión Club de Vela	1	20,24			20,24	
	Conexión emergencia	1	5,61			5,61	
	Colector Cala Llamp	1	149,74			149,74	1.496,32
							1.496,32
GMDPAVASF10	m² PAVIMENTO ASFÁLTICO ESPESOR 10 CM Pavimento de 10 cm de espesor, de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95% del ensayo marshall, e incluido un riego de adherencia.						
	Emisario terrestre	1	1.276,50			1.276,50	
	Impulsión a EDAR	1	44,23			44,23	
	Impulsión Club de Vela	1	20,24			20,24	
	Conexión emergencia	1	5,61			5,61	
	Colector Cala Llamp	1	149,74			149,74	1.496,32
							1.496,32
ZPAGMTVVTUB	PA VACIADO DE TUBERÍAS EXISTENTES Partida alzada para vaciado de tuberías existentes, incluso bombes, instalaciones y accesorios provisionales; y transporte con camiones cuba a EDAR. (P.P.T.P. 5.18)						
		1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
GDBPZ100	u POZO DE REGISTRO						
	<p>Pozo de registro de 1m de diámetro, hasta 2,5 metros de profundidad, relizado mediante brocal cónico y anillos de hormigón prefabricado, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, con marco y tapa de fundición abatible de paso 600 mm clase D400, incluso formación de canal interior, juntas, entronques y colocación de pates.</p>						
	Colector Cala Llamp	4					4,00
	Pozos vaciado emisario	2					2,00
	Conexión con Escola de Vela	1					1,00
							7,00
							7,00
GH15	m² CAPA LIMPIEZA+NIVEL. e=10cm						
	<p>Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20.</p>						
	Arquetas ventosa	3	1,90	1,90		10,83	10,83
							10,83
GH30P20IIIC	m³ HORMIGÓN CIMENTACIÓN, HA-30/B/20/XS2						
	<p>Hormigón para cimentación, HA-30/B/20/XS2, con cemento SR, de consistència plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluido el suministro, vertido, vibrado y curado.</p>						
	Arquetas ventosa	3	1,90	1,90	0,25	2,71	2,71
							2,71
GH30P20IIIAM	m³ HORMIGÓN MUROS, PILARES Y VIGAS HA-30/B/20/XS2						
	<p>Hormigón para muros, pilares y vigas HA-30/B/20/XS2, con cemento SR, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluido el suministro, vertido y vibrado.</p>						
	Arquetas ventosa	4	1,50	0,20	1,80	2,16	
		4	1,90	0,20	1,80	2,74	
		2	1,50	0,20	2,80	1,68	
		2	1,90	0,20	2,80	2,13	8,71
							8,71
GH30P20IIIAL	m³ HORMIGÓN FORJ. LOSA MACIZA,HA-30/B/20/XS2						
	<p>Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-30/B/20/XS2, con cemento SR, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluido el suministro vibrado y curado.</p>						
	Arquetas ventosa	3	1,90	1,90	0,30	3,25	
	Dto. hueco tapa	-3	0,60	0,60	0,30	-0,32	2,93
							2,93
GACEROKG	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S						
	<p>Armado de elementos de hormigón con acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2.</p>						
	Cimentacion	1	2,71		80,00	216,80	
	Muros	1	8,71		80,00	696,80	
	Losas	1	2,93		80,00	234,40	1.148,00
							1.148,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



**Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua**
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
GENCCI	m² ENCOFRADO CIMENTACIONES Montaje y desmontaje de encofrado, para cimentaciones.							
	Arquetas ventosa	16	1,90	0,25		7,60	7,60	
							7,60	
GENCPV	m² ENCOFRADO PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Montaje y desmontaje de encofrado recto para muros.							
	Arquetas ventosa	8	1,90	2,05		31,16		
		8	1,50	1,80		21,60		
		4	1,90	3,05		23,18		
		4	1,50	2,80		16,80	92,74	
							92,74	
GENCPH	m² ENCOFRADO PARAMENTOS HORIZONTALES/INCL. Montaje y desmontaje de encofrado, para paramentos horizontales y/o inclinados de losas.							
	Arquetas ventosa	3	1,50	1,50		6,75	6,75	
							6,75	
GTPRMCC01	u TAPA FUNDICIÓN D400, MARCO CUADR. TAPA REDONDA PASO 600 Marco cuadrado y tapa abatible, de fundición dúctil, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400, colocado con mortero.							
	Arquetas ventosa	3				3,00	3,00	
							3,00	
GPATEPP	u PATE POLIPROPILENO Pate de polipropileno con alma de acero de 20x40cm, colocado.							
	Arquetas ventosa	2	8,000			16,000		
		1	13,000			13,000	29,000	
							29,000	
GEQCONVAC	u CONEXIÓN VACIADO EMISARIO Conjunto de accesorios y conexiones, para vaciado del emisario, formado por: - Pieza en "T" de fundición con bridas DN500-100 - Tubería PE100 PN10 DN110, desde la "T", hasta el punto de vaciado - Válvula de compuerta DN100 PN10, alojada en pozo de registro (no incluido). - Accesorios, bridas, portabridas... Toda la instalación montada y probada							
	0+245	1				1,00		
	1+330	1				1,00		
	Cond Imp. res.							
	1+350	1				1,00		
	0+245	1				1,00		
	Cond Emisario						4,00	
								4,00
								4,00
								4,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
GEQCONVEN	<p>u INSTALACIÓN DE VENTOSA DN100, INCL. COMPUERTA Y OTROS ACC.</p> <p>Conjunto de accesorios y conexiones, para instalación de ventosa de aguas residuales, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pieza en "T" de fundición con bridas DN500-100 - Ventosa trifuncional de aguas residuales DN100 - Válvula de compuerta DN100 PN10 - Accesorios, bridas, portabridas... <p>Toda la instalación montada y probada</p>						
	Imp EDAR	3					3,00
	Imp. Moll Vell	1					1,00
	Emisario	2					2,00
							6,00
ZPAGVARIO02	<p>PA DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN MURO TORRENTE</p> <p>Partida alzada para demolición y reposición del muro, y su correspondiente cimentación, de encauzamiento del torrente de Andratx, a la llegada y salida, respectivamente, de impulsión y emisario a la EDAR. Incluye demolición, carga y transporte de residuos a centro autorizado, hormigonado, armado, encofrado y desencofrado...</p>						
		1					1,00
							1,00
GMTDCYTR00	<p>m³ CARGA Y TRANSPORTE</p> <p>Carga y transporte de tierras y residuos a centro de reciclaje, monodépósito, vertedero específico o centro de recogida y transferencia, cargado con medios mecánicos, con kilometraje ilimitado, contabilizado un porcentaje de esponjamiento del 30%.</p> <p>Excavación</p> <p>Descuento mat. reutilizado</p> <p>Relleno m. adecuado propia exc.</p> <p>Relleno s. vegetal propia exc.</p> <p>Emisario terrestre</p> <p>Impulsión a EDAR</p> <p>Colector Cala Llamp</p> <p>Colector S'Arracó</p> <p>Emisario terrestre</p> <p>Impulsión a EDAR</p> <p>Impulsión Club de Vela</p> <p>Conexión emergencia</p> <p>Colector S'Arracó</p> <p>Demolición de pavimento</p> <p>Demolición Imp. Moll Vell</p> <p>Zanja impulsión Moll Vell</p> <p>Excavación con agotamiento</p> <p>Emisario terrestre solera hormigón</p>						
		-1	53,00		1,30		-68,90
		-1	111,47		1,30		-144,91
		1	7.528,60		1,30		9.787,18
		1	26,89		1,30		34,96
		1	240,10		1,30		312,13
		1	174,17		1,30		226,42
		1	974,85		1,30		1.267,31
		1	114,62		1,30		149,01
		1	185,05		1,30		240,57
		1	7,22		1,30		9,39
		1	84,68		1,30		110,08
		1	4.229,32		0,10		422,93
		1	462,00		0,10		46,20
		1	784,42		1,30		1.019,75
		1	735,40		0,30		220,62
							13.632,74
GLAAN840	<p>u LASTRE ANULAR Dext 840</p> <p>Confección y colocación de lastre anular de hormigón tipo HA-30 armado con redondos de diámetro 10 mm, diámetro exterior 840 mm, interior 500 mm, longitud 350 mm, espaciado cada 6 m, ejecutado sobre tubería de PE-100, PN 10, DN 500 mm, incluido formación de cordones de rugosidad para adherencia tubería-lastre, a efectos de la colocación de la tubería mencionada en fondo de zanja inundada en desembocadura de torrente</p>						
							13.632,74

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



**Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua**
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		74				74,00	74,00
							74,00
GLAAN700	u LASTRE ANULAR Dext 700 Confección y colocación de lastre anular de hormigón tipo HA-30 armado con redondos de diámetro 10 mm, diámetro exterior 700 mm, interior 400 mm, longitud 300 mm, espaciado cada 6 m, ejecutado sobre tubería de PE-100, PN 10, DN 400 mm, incluido formación de cordones de rugosidad para adherencia tubería-lastre, a efectos de la colocación de la tubería mencionada en fondo de zanja inundada en desembocadura de torrente	74				74,00	74,00
							74,00
GREP005	u CAMPAÑA DE DETECCIÓN DE SERVICIOS CON GEO-RADAR Campaña para detección de servicios con dispositivo de georadar, incluso ayudas al replanteo, y emisión de informes	1				1,00	1,00
							1,00
GPVAR020	u VACIADO, TRANSPORTE Y VERTIDO A LUGAR AUTORIZADO Vaciado de cámara de bombeo con camión cuba de 6m3 equipado con bomba para succionar el agua residual, transporte y vertido a lugar autorizado, tantas veces como sea necesario y utilizando más de un camión cuba, para evitar vertidos durante la fase de paro por ejecución de conexiones.						
	Nueva impulsión Port	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAP08 REPOSICIONES DE SERVICIOS							
GMVTCTS	m³ EXCAVACIÓN DE CATAS						
	Excavación de catas, para localización de servicios y conducciones, con medios manuales o mecánicos, extracción de tierras a borde o carga mecánica o manual sobre camión o contenedor, y relleno posterior con material equivalente al existente, compactado al 100% PN.						
	Servicios afectados						
	Colector de pluviales	5	3,00	1,00	2,00		30,00
	Colector de saneamiento	4	3,00	1,00	2,00		24,00
		4	3,00	1,00	2,00		24,00
							78,00
							78,00
GMTCLP	m CORTE LINEAL DE PAVIMENTO						
	Corte lineal de pavimento asfáltico con cortadora de disco.						
	Servicios afectados						
	Colector de pluviales	2	127,00				254,00
	Colector de saneamiento	2	126,00				252,00
		2	92,00				184,00
							690,00
							690,00
GMTDMPAV	m² DEMOLICIÓN PAVIMENTO						
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, y/o solera de hormigón, y/o acera, con medios mecánicos y carga sobre camión.						
	Servicios afectados						
	Colector de pluviales	1	127,00	2,00			254,00
	Colector de saneamiento	1	126,00	2,00			252,00
		1	92,00	2,00			184,00
							690,00
							690,00
GMTEXC01	m³ EXCAVACIÓN						
	Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjas, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.						
	Reposición de servicios. Avda Mateo						
	Ácometidas Saneamiento	10	9,00	0,40	1,00		36,00
		5	11,00	0,40	1,00		22,00
	Acometidas Pluviales	1	4,40	0,40	1,00		1,76
		1	3,50	0,40	1,00		1,40
		1	7,50	0,40	1,00		3,00
		1	7,00	0,40	1,00		2,80
		1	6,50	0,40	1,00		2,60
		2	6,00	0,40	1,00		4,80
							74,36
							74,36
GMTEXC02	m³ EXCAVACIÓN CON AGOTAMIENTO						
	Excavación, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos y carga mecánica a camión del material excavado, incluida la utilización de bombas y/u otros dispositivos para bajar el nivel freático.						
	Servicios afectados						

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Colector de pluviales	1	127,00	1,10	2,00	279,40	
	Colector de saneamiento	1	126,00	1,10	2,00	277,20	
		1	92,00	1,10	2,00	202,40	
							759,00
							759,00
GMTENT01	m² ENTIBACIÓN DE ZANJA						
	Entibación de zanja, con módulos metálicos de acero, con codales extensibles.						
	Servicios afectados						
	Colector de pluviales	2	127,00		2,00	508,00	
	Colector de saneamiento	2	126,00		2,00	504,00	
		2	92,00		2,00	368,00	
							1.380,00
							1.380,00
GMTGRF02	m³ RELLENO GRAVA FINA 2-8 MM DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO S/PG-3						
	Relleno con grava fina tamaño 2-8 mm para protección de tuberías, procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3.						
	Servicios afectados						
	Colector de pluviales	1	127,000	1,100	0,700	97,790	
	Colector de saneamiento	1	126,000	1,100	0,700	97,020	
		1	92,000	1,100	0,700	70,840	
	Detraer tubo	-1	127,000		0,495	-62,865	
		-1	126,000		0,495	-62,370	
		-1	92,000		0,495	-45,540	
	Acometidas Saneamiento	10	9,000	0,400	0,500	18,000	
		5	11,000	0,400	0,500	11,000	
	Acometidas Pluviales	1	4,400	0,400	0,500	0,880	
		1	3,500	0,400	0,500	0,700	
		1	7,500	0,400	0,500	1,500	
		1	7,000	0,400	0,500	1,400	
		1	6,500	0,400	0,500	1,300	
		2	6,000	0,400	0,500	2,400	
							132,055
							132,06
GCOS0315	m COLECTOR PVC CORRUGADO D315						
	Colector de saneamiento o pluviales enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez > 8 kN/m²; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica, colocado en zanja.						
	Servicios afectados						
	Colector de pluviales	1	127,00			127,00	
	Colector de saneamiento	1	126,00			126,00	
		1	92,00			92,00	
							345,00
							345,00
GMTRZMS	m³ RELLENO ZANJA MAT. SELECCIONADO DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO						
	Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, en tongadas de espesor hasta 25 cm, con compactación del 100 % PN.						
	Servicios afectados						
	Colector de pluviales	1	127,00	1,20	0,90	137,16	
	Colector de saneamiento	1	126,00	1,20	0,90	136,08	
		1	92,00	1,20	0,90	99,36	

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Acometidas Saneamiento	10	9,00	0,40	0,60	21,60	
		5	11,00	0,40	0,60	13,20	
	Acometidas Pluviales	1	4,40	0,40	0,60	1,06	
		1	3,50	0,40	0,60	0,84	
		1	7,50	0,40	0,60	1,80	
		1	7,00	0,40	0,60	1,68	
		1	6,50	0,40	0,60	1,56	
		2	6,00	0,40	0,60	2,88	417,22
							<hr/> 417,22
G931201L	m³ BASE DE ZAHORRA						
	Base de zahorra artificial, con extendido, humectación y compactado del material al 98% del PN.						
	Servicios afectados. Avda Mateo Bosch						
	Colector de pluviales	1	127,00	2,00	0,30	76,20	
	Colector de saneamiento	1	126,00	2,00	0,30	75,60	
		1	92,00	2,00	0,30	55,20	
	Acometidas Saneamiento	10	9,00	0,40	0,30	10,80	
		5	11,00	0,40	0,30	6,60	
	Acometidas Pluviales	1	4,40	0,40	0,30	0,53	
		1	3,50	0,40	0,30	0,42	
		1	7,50	0,40	0,30	0,90	
		1	7,00	0,40	0,30	0,84	
		1	6,50	0,40	0,30	0,78	
		2	6,00	0,40	0,30	1,44	229,31
							<hr/> 229,31
GPVAST5	m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN						
	Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECI, con dotación de 1kg/m2.						
	Servicios afectados. Avda Mateo Bosch						
	Acometidas Saneamiento	10	9,00			90,00	
		8	10,50			84,00	
		5	11,00			55,00	
	Acometidas Pluviales	1	4,40			4,40	
		1	3,50			3,50	
		1	7,50			7,50	
		1	7,00			7,00	
		1	6,50			6,50	
		2	6,00			12,00	
	Reposición Zona urbana	1	3.195,00			3.195,00	3.464,90
							<hr/> 3.464,90
GMTDPAVASF10	m² PAVIMENTO ASFÁLTICO ESPESOR 10 CM						
	Pavimento de 10 cm de espesor, de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95% del ensayo marshall, e incluido un riego de adherencia.						
	Servicios afectados. Avda Mateo Bosch						
	Acometidas Saneamiento	10	9,00			90,00	
		5	11,00			55,00	
	Acometidas Pluviales	1	4,40			4,40	
		1	3,50			3,50	
		1	7,50			7,50	
		1	7,00			7,00	
		1	6,50			6,50	
		2	6,00			12,00	
		8	10,50			84,00	
	Reposición Zona urbana	1	3.195,00			3.195,00	3.464,90

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							3.464,90
GPE090ACOM	m ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO DN90						
	Tubería de PVC-U para saneamiento sin presión, de DN 90 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, para unión elástica en acometidas domiciliarias de saneamiento colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.						
	Reposición de servicios. Avda Mateo						
		8	10,50			84,00	84,00
							84,00
GPE0200ACOM	m ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES DN200						
	Tubería de PVC Estructurado (Espumado)- DN 200 SN8 con unión elástica, para acometida de pluviales y/o de saneamiento, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.						
	Reposición de servicios. Avda Mateo						
	Ácometidas Saneamiento	10	9,00			90,00	
		5	11,00			55,00	
	Acometidas Pluviales	1	4,40			4,40	
		1	3,50			3,50	
		1	7,50			7,50	
		1	7,00			7,00	
		1	6,50			6,50	
		2	6,00			12,00	185,90
							185,90
GDBPZ100	u POZO DE REGISTRO						
	Pozo de registro de 1m de diámetro, hasta 2,5 metros de profundidad, relizado mediante brocal cónico y anillos de hormigón prefabricado, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, con marco y tapa de fundición abatible de paso 600 mm clase D400, incluso formación de canal interior, juntas, entronques y colocación de pates.						
	Red de saneamiento	8				8,00	
	Red de pluviales	4				4,00	12,00
							12,00
GARQ5	u IMBORNALES						
	Imbornal formado por solera de hormigón HM-20/P/20/I, muros de bloque de hormigón de 15 cm de espesor y marco y reja de fundición dúctil de 600x400 mm de clase D400.						
	Red de pluviales	8				8,00	8,00
							8,00
GACEXISTNT	m² ACERA EXISTENTE						
	Resposición de acera a su estado original, con los mismos acabados. sobre solera de hormigón HM-20/B/20/X0 de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enluchado y limpieza.						

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Zona urbana	1	324,00			324,00	324,00
							324,00
GBORDILLO	m BORDILLO Bordillo recto de piezas de hormigón, con sección normalizada de calzada C6 de 25x12 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20/B/20/X0, y rejuntado con mortero.						
	Zona urbana	1	263,00			263,00	263,00
							263,00
GMTDCYTR00	m³ CARGA Y TRANSPORTE Carga y transporte de tierras y residuos a centro de reciclaje, monodépósito, vertedero específico o centro de recogida y transferencia, cargado con medios mecánicos, con kilometraje ilimitado, contabilizado un porcentaje de esponjamiento del 30%.						
	Excavación	1	74,36		1,30	96,67	
	Excavación con agotamiento	1	759,00		1,30	986,70	
	Demolición del pavimento	1	690,00		0,10	69,00	1.152,37
							1.152,37
SVC1GFJ1	u LUMINARIA LÁMPARA INTERMITENTE ÁMBAR Luminaria con lámpara intermitente de color ámbar con energía de batería de 12 V y con el desmontaje incluido.						
	Refuerzo en desvíos, estrchamientos,...	16				16,00	16,00
							16,00
SVAA2111	m VALLA MÓVIL H=2M ACERO GALV.MALL Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90X150 mm y de 4,5 Y 3,5 mm de diámetro, marco de 3,5X2 m de tubo de 40 mm de diámetro, fijado a pies prefabricados y con el desmontaje incluido.						
	Destintos tramos a la vez	1	150,000			150,000	
		1	150,000			150,000	
	Vallado perimetral aparcamiento	1	160,000			160,000	460,000
							460,00
SVHBB111	u PLACA PINTURA REFLECTANTE TRIANGULAR Placa con pintura reflectante rectangular de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido.						
	Peligros obra, semáforos,...	20				20,000	
	Zona aparcamiento	2				2,000	22,000
							22,00
SVHBB251	u PLACA PINTURA REFLECTANTE CIRCULAR Placa con pintura reflectante circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido.						
	Prohibido, fin de obras, obligación,...	25				25,000	
	Zona aparcamiento	4				4,000	29,000
							29,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua
Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SVHBB353	u PLACA PINTURA REFLECTANTE CUADRADA Placa con pintura reflectante cuadrada de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido.						
	Indicación paso peatones	4				4,00	4,00
							4,00
SVHBC1M1	m BARRERA DE PVC INYECTADO DE 0.71X1M Barrera de PVC inyectado de 0,7x1 m con depósito de agua de lastre y machihembrado de unión y con el desmontaje incluido						
	Destintos tramos a la vez	1	100,00			100,00	
		1	100,00			100,00	
		1	10,00			10,00	210,00
							210,00
SVHBBA01A	m² PANEL DIRECCIONAL REFLEXIVO Panel direccional reflexivo de aluminio, totalmente colocado.						
	Señal desvío tráfico	7	1,000	0,700		4,900	
	Zona aparcamiento	2	1,000	0,700		1,400	6,300
							6,30
SVB004	m² CARTEL NORMALIZADO PARA SEÑALES DE INDICACIÓN, CHAPA DE ACERO Cartel normalizado para señales de indicación (orientación/paneles complementarios/otras señales), de chapa de acero galvanizado o laminas de aluminio (según dimensiones del cartel), con revestimiento reflectante nivel 2 (HI), fijado a soportes rectangulares de acero galvanizado o perfiles IPN (según dimensiones del cartel), incluso ejecución de cimentación con dados de hormigón HNE-15/P/20 (según dimensiones del cartel), según planos. Totalmente terminado.						
	Cartel indicación reducción un carril	4	1,20	0,80		3,84	
	Cartel indicación calle cortada	2	1,20	0,80		1,92	
	Cartel indicación alternativas calles	8	1,20	0,80		7,68	
	Cartel indicativo aparcamiento	2	1,20	0,80		1,92	15,36
							15,36
SVB006	m PINTADO BANDA CONTINUA Y DISCONTINUA BLANCA DE 15 CM Marca vial continua/discontinua, blanca/amarilla de 15 cm, con pintura acrílica en base agua y microesferas de vidrio, dotación 900gr/m2 y 500gr/m2 respectivamente, con máquina autopropulsada. Totalmente terminada, según PG-3, incluyendo premarcaje y preparación de la superficie de aplicación.						
	Calle des Saleut, Av. Mateo Bosch y	3	470,00			1.410,00	
	Repintado zonas afeccion resto de	3	300,00			900,00	
	Repintado zona aparcamiento	1	150,00			150,00	2.460,00
							2.460,00
SVB009	m² PINTADO BANDAS SUPERFICIALES Marca vial blanca/amarilla sobre bordillos o pavimentos de mezcla bituminosa u hormigón, para encintados, cebreados, símbolos y leyendas, y otros trabajos no tipificados, con pintura acrílica en base agua y microesferas de vidrio, dotación 900gr/m2 y 500gr/m2 respectivamente, con máquina de accionamiento mecánico o manual, según los casos. Totalmente terminada, según						

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua

Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PG-3, incluyendo premarcaje y preparación de la superficie de aplicación.						
	Marcas viales						
	Flechas y leyendas	80					80,00
	Isletas	1	14,00				14,00
	Cebreados	15	4,00	6,00			360,00
							454,00
SVHBBJ12	u SEMÁFOROS AUTÓNOMOS PORTÁTILES BATERÍA,INSTAL.+DESMONT. Par de semáforos autónomos portátiles con batería, instalados y con el desmontaje incluido.						
	Para dos tramos simultáneos	2					2,00
							2,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAP09	VARIOS						
ZPASB051	PA SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada a justificar para conjunto de medidas de seguridad y salud en el trabajo, según estudio específico.						1,00
ZPASB052	PA MEDIDAS CORRECTORAS DEL IMPACTO AMBIENTAL Partida alzada a justificar de medidas correctoras de impacto ambiental.						1,00
ZPASB057	PA CONEXIONES Y SERVICIOS PROVISIONALES Partida alzada a justificar para realización de conexiones y servicios provisionales, para mantener las instalaciones en servicio, incluso conducciones, cables, arquetas, armarios, instalaciones, bombeos provisionales, etc. (P.P.T.P. 5.19)						1,00
ZPASB055	PA DISPOSICIÓN DIRECCIÓN FACULTATIVA Partida alzada a justificar a disposición de la Dirección Facultativa.						1,00
ZPASB056	PA IMPREVISTOS SERVICIOS EXISTENTES Partida alzada a justificar de imprevistos sobre servicios existentes.						1,00
SEGRES2	u SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL PROFESIONAL O VISADO Póliza de seguros de responsabilidad civil del colegio profesional del director facultativo designado por el promotor por daños a terceros y a la propia obra sin franquicia. Incluyendo a todos los profesionales competentes en la materia intervinientes y sus colaboradores naturales, y englobando las fases de elaboración de documentos contractuales, en los de dirección del contrato y dirección de las obras, y en los de dirección de la fase de explotación. Deberá comprender todas las reclamaciones realizadas durante las fases previas, de construcción y explotación, por todas las responsabilidades contraídas durante la vida activa de los profesionales intervinientes.						1,00
DOCASB	u DOCUMENTACIÓN AS-BUILT Generación y entrega a ABAQUA de la documentación necesaria y suficiente para la redacción del proyecto ejecutado (as built).						1,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



**Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua**
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ALOTASAIN	t TASA VERTIDO INERTE Tasa por por tonelada (Tn) de material inerte a vertedero o cante- ra autorizada.						31.684,52
ALOTASRCD	t TASA TRATAMIENTO RCD Tasas para tratamiento de residuos de construcción y demoli- ción, por gestor autorizado.						1.736,71
EVCYTRAT	Kg EVACUACIÓN Y TRATAMIENTO Evacuación, transporte por empresa autorizada a instalación au- torizada de gestión de residuos y tratamiento, tramitación de la documentación y tasas correspondientes, de tubos y restos de tu- berías de fibrocemento.						9.724,00

 CIOPU DEPARTAMENT DE PROJECTES I OBRAS	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	
	Presupuesto		Rev. 0.3 Noviembre 2024

4.2 - CUADROS DE PRECIOS



DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS

Clave: P-2018-015

Presupuesto

Rev. 0.3
Noviembre 2024

CUADRO DE PRECIOS 1

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	ALOTASAIN	t	Tasa por por tonelada (Tn) de material inerte a vertedero o cantera autorizada.		2,98
				DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0002	ALOTASRCD	t	Tasas para tratamiento de residuos de construcción y demolición, por gestor autorizado.		46,22
				CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0003	BT_EB_09	u	Renovación del cuadro eléctrico existente para adecuar la aparamenta de protección y maniobra de las nuevas bombas. Incluye la aparamenta de protección y maniobra (interruptor automático, magnetotérmico y diferencial de IV polis de 63A de intensidad nominal y 300mA de sensibilidad, 2 guadamotores de 16A, 2 interruptores diferenciales de 3 polos de 25 A de intensidad nominal y 30 mA de sensibilidad) y dos arrancadores electrónicos de 7,5 kW de potencia, cableado, bornas y otros materiales necesarios. Totalmente instalado y probado.		4.532,37
				CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0004	DOCASB	u	Generación y entrega a ABAQUA de la documentación necesaria y suficiente para la redacción del proyecto ejecutado (as built).		424,00
				CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS	
0005	EVCYTRAT	Kg	Evacuación, transporte por empresa autorizada a instalación autorizada de gestión de residuos y tratamiento, tramitación de la documentación y tasas correspondientes, de tubos y restos de tuberías de fibrocemento.		2,24
				DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0006	G5Z15A3B	m³	Formación de pendientes con hormigón de dosificación 150 kg/m3 de cemento pórtland, con acabado fratasado.		112,04
				CIENTO DOCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0007	G931201L	m³	Base de zahorra artificial, con extendido, humectación y compactado del material al 98% del PN.		41,77
				CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0008	GACEROKG	kg	Armado de elementos de hormigón con acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2.		2,17
				DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0009	GACEXISTNT	m ²	Resposición de acera a su estado original, con los mismos acabados. sobre solera de hormigón HM-20/B/20/X0 de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.		48,18
				CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0010	GACPANOT	m ²	Pavimento de loseta hidráulica color gris de 15x15 cm. sobre solera de hormigón HM-20/B/20/X0 de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.		45,68
				CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0011	GACPANOTDEC	m ²	Pavimento de loseta hidráulica coloreada tipo "trecadís" según criterio de la Dirección Facultativa. sobre solera de hormigón HM-20/B/20/X0 de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.		63,99
				SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0012	GAEBARATA	m ²	Ataguía provisional, impermeabilizada a una cara, de 15 cm de espesor de bloque hueco de mortero cemento, de 400x150x200 mm, liso, gris con componentes hidrofugantes, categoría I según la norma UNE-EN 771-3 , tomado con mortero mixto 1:2:10 de cemento pórtland con caliza, para facilitar trabajos en seco dentro de la EBAR del Moll Vell, incluso posterior demolición y retirada de escombros a vertedero, y vaciado de agua residual a camión cisterna		30,24
				TREINTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0013	GARQ5	u	Imbornal formado por solera de hormigón HM-20/P/20/I, muros de bloque de hormigón de 15 cm de espesor y marco y reja de fundición dúctil de 600x400 mm de clase D400.		256,39
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0014	GBMBNU001	u	Suministro e instalación de medidor ultrasónico de nivel, tipo FLYGT LSU-100, o similar, con un rango de medición de 0 a 10 metros. Todo instalado y probado. Según E.T.E. 4.6		1.970,74
				MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0015	GBORDILLO	m	Bordillo recto de piezas de hormigón, con sección normalizada de calzada C6 de 25x12 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20/B/20/X0, y rejuntado con mortero.		25,33

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0016	GBUMDGT1	u	Suministro y colocación de unión multidiámetro de gran tolerancia (D1 156-194/D2 191-229), con cuerpo y orejeta de fundición dúctil GGG-50, junta de cierre E.P.D.M. y tornillería acero cincado. Instalada entre tubería de fibrocemento existente y nuevo conducción de PE-AD de 280 mm. Totalmente instalado y probado.		546,56
				QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0017	GCCME00	m²	Ventana de aluminio lacado, colocada sobre premarco, con dos hojas batientes o correderas, elaborada con perfiles de calidad 2 y clase A0 (UNE 85208) según resultado de ensayos, totalmente instalada.		226,60
				DOSCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0018	GCOS0315	m	Colector de saneamiento o pluviales enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez > 8 kN/m²; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica, colocado en zanja.		48,09
				CUARENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0019	GCUBTJA1	m²	Tejado de teja árabe mecánica de cerámica de color de paja, de 30 piezas/m2, como máximo, colocada con mortero de cemento.		39,32
				TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0020	GDBPZ100	u	Pozo de registro de 1m de diámetro, hasta 2,5 metros de profundidad, relizado mediante brocal cónico y anillos de hormigón prefabricado, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, con marco y tapa de fundición abatible de paso 600 mm clase D400, incluso formación de canal interior, juntas, entronques y colocación de pates.		641,23
				SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0021	GEFFP3SA	m²	Mampostería ordinaria de piedra caliza, recibida con mortero de cemento, acabado a 1 cara vista, idéntico a lo ya existente, con juntas abiertas sin amorterar, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza.		98,47
				NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0022	GENCCI	m²	Montaje y desmontaje de encofrado, para cimentaciones.		29,72
				VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0023	GENCPH	m ²	Montaje y desmontaje de encofrado, para paramentos horizontales y/o inclinados de losas.	TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,85
0024	GENCPV	m ²	Montaje y desmontaje de encofrado recto para muros.	TREINTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	32,10
0025	GEQBMCAB5	u	Suministro e instalación de regulador de nivel. Según E.T.E. 4.7	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	198,29
0026	GEQBMBP1	u	Suministro e instalación de bomba sumergible de 37,0 kW para aguas residuales, FLYGT modelo NP 3202.180 HT o similar, salida de voluta DN150, con protección térmica mediante 3 sondas térmicas, aislamiento clase H y protección IP68 . Según E.T.E 2.1. Totalmente instalado y probado.	VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	27.627,02
0027	GEQBMBP2	u	Suministro e instalación de zócalo DN150, material: HºFº GG 25. Según E.T.E. 2.1	NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	927,27
0028	GEQBMBP3	u	Suministro e instalación de los juegos de anclaje, tubos de anclaje y soportes superiores de motobomba sumergible. Según E.T.E. 2.1	TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	365,60
0029	GEQBMBP4	u	Suministro e instalación de bomba sumergible de 6,5 kW para aguas residuales, FLYGT modelo NP 3127.901 LT o similar, salida de voluta DN150, con protección térmica mediante 3 sondas térmicas, aislamiento clase H y protección IP68 . Incluye cadena y tubos guía en acero inoxidable AISI 316. Según E.T.E 2.28. Totalmente instalado y probado.	OCHO MIL SETECIENTOS DOCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	8.712,15
0030	GEQBMBP5	u	Suministro e instalación de zócalo DN150, material: HºFº GG 25. Según E.T.E. 2.28	MIL CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	1.005,27
0031	GEQCAUD250	u	Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético DN250, tipo ENDRESS&HAUSER Program 50W, o similar, versión remota. Según E.T.E. 4.1		3.102,55

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRES MIL CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0032	GEQCDSM250	u	Suministro e instalación de carrete de desmontaje DN250 PN16.		533,68
				QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0033	GEQCDSM500	u	Suministro e instalación de carrete de desmontaje DN500 PN16. Serie 59/265-JP. Según E.T.P. 2.20		1.470,38
				MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0034	GEQCM300	u	Suministro e instalación de compuerta mural 300 x 300 mm, de accionamiento manual, en AISI-316, para montaje en orificio en pared. Según E.T.E. 2.27. Totalmente instalada y probada.		1.343,94
				MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0035	GEQCM600	u	Suministro e instalación de compuerta mural 600 x 600 mm, de accionamiento manual, en AISI-316, para montaje en orificio en pared. Según E.T.E. 2.27. Totalmente instalada y probada.		2.217,29
				DOS MIL DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0036	GEQCONIMP25	u	<p>Conexión definitiva entre conducciones de fibrocemento existente y PEAD mediante conjunto de brida atornillada y carrete de desmontaje, incluso operaciones de vaciado previo de las aguas residuales alojadas en el interior de la conducción actual, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pieza carrete de desmontaje en fundición con bridas DN250-250 - Accesorios, bridas, portabridas... <p>Toda la instalación montada y probada</p>		1.875,49
				MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0037	GEQCONIMP30	u	<p>Conexión definitiva entre conducciones de fibrocemento existente y PEAD mediante conjunto de brida atornillada y carrete de desmontaje, incluso operaciones de vaciado previo de las aguas residuales alojadas en el interior de la conducción actual, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pieza carrete de desmontaje en fundición con bridas DN300-300 - Accesorios, bridas, portabridas... <p>Toda la instalación montada y probada</p>	DOS MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.218,77
0038	GEQCONVAC	u	<p>Conjunto de accesorios y conexiones, para vaciado del emisario, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pieza en "T" de fundición con bridas DN500-100 - Tubería PE100 PN10 DN110, desde la "T", hasta el punto de vaciado - Válvula de compuerta DN100 PN10, alojada en pozo de registro (no incluido). - Accesorios, bridas, portabridas... <p>Toda la instalación montada y probada</p>	DOS MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	2.184,10
0039	GEQCONVEN	u	<p>Conjunto de accesorios y conexiones, para instalación de ventosa de aguas residuales, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pieza en "T" de fundición con bridas DN500-100 - Ventosa trifuncional de aguas residuales DN100 - Válvula de compuerta DN100 PN10 - Accesorios, bridas, portabridas... <p>Toda la instalación montada y probada</p>	TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	3.353,02
0040	GEQMANO	u	<p>Manómetro-vacuómetro, DN 100, con lectura de -1 a 10 bar, y aguja de arrastre para presión máxima y mínima, con separador y válvula de aislamiento de bola, instalado y probado. Según E.T.E. 4.2</p>	TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	363,03

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0041	GEQPZA5050	u	Pieza pantalón Dn500-Dn500, en alineacion esviada 45º, toda ella en acero inos AISI 316 L, con una entrada y una salida, dotadas de bridas para atornillar, totalmente instalada y probada en cámara de derivación de emisario.	TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	3.772,43
0042	GEQTAP01	u	Cegado localizado de conducción existente mediante el taponado con el vertido de hormigón, incluso gestión de residuos, parte proporcional de piezas y elementos auxiliares. Totalmente cegado y tapado.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	169,26
0043	GEQTR600	u	Marco y tapa circular para pozo, paso 600 mm D400, totalmente colocado.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	125,56
0044	GEQVVTR0	u	Suministro e instalación de una ventosa trifuncional específica para agua residual. Según E.T.E. 2.21.	MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.354,99
0045	GEVC100PN10	u	Suministro e instalación de válvula de compuerta de cierre elástico DN100 PN16. Según E.T.E. 2.17. Totalmente instalada y probada.	DOSCIENTOS VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	221,96
0046	GEVC150PN10	u	Suministro e instalación de válvula de compuerta de cierre elástico DN150 PN16. Según E.T.E. 2.17. Totalmente instalada y probada.	TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	378,74
0047	GEVC250PN10	u	Suministro e instalación de válvula de compuerta de cierre elástico DN250 PN16. Según E.T.E. 2.17. Totalmente instalada y probada.	NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	953,35
0048	GEVR150PN10	u	Suministro e instalación de válvula de retención tipo bola, de DN150 y PN16. Según E.T.E. 2.20. Totalmente instalada y probada.	CUATROCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	426,63
0049	GEVR500PN10	u	Suministro e instalación de válvula de retención tipo bola, de DN500 y PN16. Según E.T.E. 2.20. Totalmente instalada y probada.		14.227,13

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CATORCE MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0050	GF3DU100	u	Conjunto de brida ciega de fundición ductil de diámetro nominal 400 mm, colocada en obra de fábrica, incluso pieza de tubo DN 400 PEAD PN10 para embeber en arqueta, y accesorios, completamente instalada.		339,88
				TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0051	GFZA1AD0	u	Dado de anclaje de hormigón HA-25/B/20/XC2, para piezas especiales en conducciones de diámetro entre 250 y 300 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón.		70,89
				SETENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0052	GGECEL020	m²	Geocelda perforada formada por tiras de polietileno soldado de 20 cm de altura y tamaño de celda 160x105 mm aproximadamente, incluso una piqueta de sujeción por metro cuadrado con su correspondiente anclaje, constituida por un redondo de acero de 12 mm de diámetro y 800 mm de longitud, y parte proporcional de grapas para la unión de las secciones, colocada sobre solera o talud.		29,68
				VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0053	GGETEX140	m²	Malla geotextil de poliéster de peso mínimo 140 g/m2 colocada alrededor de la capa de grava fina en zanja, colocada.		2,64
				DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0054	GGETEX200	m²	Malla geotextil de poliéster de peso mínimo 200 g/m2 colocada en el fondo y laterales de la excavación, colocada.		2,99
				DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0055	GH15	m²	Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20.		15,82
				QUINCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0056	GH30P20IIIIAC	m³	Hormigón para cimentación, HA-30/B/20/XS2, con cemento SR, de consistència plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluido el suministro, vertido, vibrado y curado.		229,81
				DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0057	GH30P20IIIIAL	m³	Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-30/B/20/XS2, con cemento SR, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluido el suministro vibrado y curado.		220,10
				DOSCIENTOS VEINTE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0058	GH30P20IIIAM	m³	Hormigón para muros, pilares y vigas HA-30/B/20/XS2, con cemento SR, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluido el suministro, vertido y vibrado.	DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	229,81
0059	GH35P20IVC	m³	Hormigón para cimentación, HA-30/B/20/XS2, de consistència blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	278,58
0060	GH35P20IVCB	m³	Hormigón para cimentación, HA-35/B/20/B/XS2+XA3, de consistència blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	278,58
0061	GH35P20IVCD	m³	Hormigón para cimentación, HA-30/B/20/XD2, de consistència blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	278,58
0062	GH35P20IVL	m³	Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-30/B/20/XS2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	278,58
0063	GH35P20IVLB	m³	Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-35/B/20/B/XS2+XA3, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	278,58
0064	GH35P20IVLD	m³	Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-30/B/20/XD2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	278,58
0065	GH35P20IVM	m³	Hormigón para muros, HA-30/B/20/XS2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	278,58
0066	GH35P20IVMB	m³	Hormigón para muros, HA-35/B/20/B/XS2+XA3, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con	278,58

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CINCUNTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0067	GH35P20IVMD	m³	Hormigón para muros, HA-30/B/20/XD2, de consistencia bñlanda y tamaño máximo del árido 20 mm.		278,58
				DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUNTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0068	GINSAP001	u	Conjunto de accesorios y trabajos para apeo provisional de conducciones e instalaciones en servicio, e incluso desmontaje y posterior retirada.		80,48
				OCHENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0069	GLAAN700	u	Confección y colocación de lastre anular de hormigón tipo HA-30 armado con redondos de diámetro 10 mm, diámetro exterior 700 mm, interior 400 mm, longitud 300 mm, espaciado cada 6 m, ejecutado sobre tubería de PE-100, PN 10, DN 400 mm, incluido formación de cordones de rugosidad para adherencia tubería-lastre, a efectos de la colocación de la tubería mencionada en fondo de zanja inundada en desembocadura de torrente		196,62
				CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0070	GLAAN840	u	Confección y colocación de lastre anular de hormigón tipo HA-30 armado con redondos de diámetro 10 mm, diámetro exterior 840 mm, interior 500 mm, longitud 350 mm, espaciado cada 6 m, ejecutado sobre tubería de PE-100, PN 10, DN 500 mm, incluido formación de cordones de rugosidad para adherencia tubería-lastre, a efectos de la colocación de la tubería mencionada en fondo de zanja inundada en desembocadura de torrente		231,58
				DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUNTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0071	GLF241107	m²	Tabique de ladrillo hueco doble de 47cm de espesor, colocado a panderete, recibido con mortero de cemento portland y arena con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, totalmente colocado, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.		24,10
				VEINTICUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0072	GMTCLP	m	Corte lineal de pavimento asfáltico con cortadora de disco.		1,69
				UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0073	GMTDCYTR00	m³	Carga y transporte de tierras y residuos a centro de reciclaje, monodepósito, vertedero específico o centro de recogida y transferencia, cargado con medios mecánicos, con kilometraje ilimitado, contabilizado un porcentaje de esponjamiento del 30%.	NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	9,11
0074	GMTDHM20ZNJ	m³	Hormigón hidráulico HM-20/B/20/X0, en zanjaz, colocado.	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	164,51
0075	GMTDMPAV	m²	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, y/o solera de hormigón, y/o acera, con medios mecánicos y carga sobre camión.	OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,89
0076	GMTDPAVASF10	m²	Pavimento de 10 cm de espesor, de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95% del ensayo marshall, e incluido un riego de adherencia.	DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	18,76
0077	GMTDPAVASF6	m²	Pavimento de 6 cm de espesor, de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95% del ensayo marshall, e incluido un riego de adherencia.	ONCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,45
0078	GMTDTALMD	m	Desmontaje de talanquera existente a lugar de acopio para su posterior colocación en su ubicación actual, incluso cimentación con dados de hormigón HM-20/B/20/X0 de 50x50x50cm, sustitución de talaqueras en mal estado y/o piezas de unión, p.p. de piezas especiales y tornillería. Totalmente instalado.	CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	45,71
0079	GMTENT01	m²	Entibación de zanja, con módulos metálicos de acero, con codales extensibles.	DIECISIETE EUROS	17,00
0080	GMTEXC01	m³	Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjaz, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.	DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	18,52

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0081	GMTEXC02	m ³	Excavación, en cualquier tipo de terreno , con medios mecánicos y carga mecánica a camión del material excavado, incluida la utilización de bombas y/u otros dispositivos para bajar el nivel freático.	TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	31,69
0082	GMTEXC03	m ²	Hinca y extracción individual de tablestacas recuperables de acero al carbono 240 de 450 mm de anchura útil y de 6 mm de espesor, en todo tipo de terreno, incluso perfiles laminados HEB para arriostamiento anular en cabeza de muro, y perfiles HEB para ménsula de anclaje de los tirantes para el arriostamiento lateral de los paneles, así como su parte proporcional en tirantes o cables de acero para su anclaje.	OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	82,53
0083	GMTGRF02	m ³	Relleno con grava fina tamaño 2-8 mm para protección de tuberías, procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3.	VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	23,57
0084	GMTGRF02A	m ³	Relleno con arena para protección de tuberías, procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3.	VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	28,50
0085	GMTRLLTR2	m ³	Relleno en trasdós de muros con tierra adecuada procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, extendido, humectación y compactación en capas de hasta 25 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor normal.	DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	16,41
0086	GMTRTUCNT	m ³	Relleno con todo uno de cantera, compactado.	VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	29,60
0087	GMTRZMA	m ³	Relleno y compactación de zanja, con material adecuado procedente de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, con compactación del 90 % PN.	DIEZ EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	10,19
0088	GMTRZME	m ³	Relleno de zanja, con escollera de cantera de 10/200 hg.	TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	31,39

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA CÉNTIMOS	IMPORTE
0089	GMTRZMS	m³	Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, en tongadas de espesor hasta 25 cm, con compactación del 100 % PN.		24,25
				VEINTICUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0090	GMTRZMV	m³	Relleno de zanja, con suelo vegetal procedente de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, sin compactación.		7,28
				SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0091	GMVTCTS	m³	Excavación de catas, para localización de servicios y conducciones, con medios manuales o mecánicos, extracción de tierras a borde o carga mecánica o manual sobre camión o contenedor, y relleno posterior con material equivalente al existente, compactado al 100% PN.		78,79
				SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0092	GP160L20C	u	Formación de pasamuros en piezas hormigonadas "in situ", para tubería de DN 160 mm, en muro de 30 cm de espesor, mediante tubo de revestimiento de DN 250 mm y junta/anillo de estanqueidad. Según E.T.E. 2.24		741,26
				SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0093	GPATEPP	u	Pate de polipropileno con alma de acero de 20x40cm, colocado.		18,54
				DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0094	GPE0200ACOM	m	Tubería de PVC Estructurado (Espumado)- DN 200 SN8 con unión elástica, para acometida de pluviales y/o de saneamiento, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.		22,13
				VEINTIDÓS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0095	GPE090ACOM	m	Tubería de PVC-U para saneamiento sin presión, de DN 90 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, para unión elástica en acometidas domiciliarias de saneamiento colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.		9,72
				NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0096	GPE090PN16	m	Tubería de polietileno PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.		15,69
				QUINCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0097	GPE200PN10	m	Tubería de polietileno PE100, de 200 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.		34,49
				TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0098	GPE250PN10	m	Tubería de polietileno PE100, de 250 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.		50,75
				CINCUENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0099	GPE280PN10	m	Tubería de polietileno PE100, de 280 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.		62,95
				SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0100	GPE400PN10	m	Tubería de polietileno PE100, de 400 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.		121,70
				CIENTO VEINTIÚN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0101	GPE500PN10	m	Tubería de polietileno PE100, de 500 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.		190,04
				CIENTO NOVENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0102	GPSM0200PS	u	Formación de pasamuros en elementos existentes, para tubería de DN 200 mm, mediante perforación incluida de D 300 mm y junta/anillo de estanqueidad. Según E.T.E. 2.24		4.412,41
				CUATRO MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0103	GPSMAI250	u	Suministro e instalación de pasamuros de acero inoxidable, DN 250 mm. Según E.T.E. 2.23		641,15
				SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0104	GPSMAI300	u	Suministro e instalación de pasamuros de acero inoxidable, DN 300 mm. Según E.T.E. 2.23		800,66
				OCHOCIENTOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0105	GPSMAI400	u	Suministro e instalación de pasamuros de acero inoxidable, DN 400 mm. Según E.T.E. 2.23		1.091,15
				MIL NOVENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0106	GPVAR020	u	Vaciado de cámara de bombeo con camión cuba de 6m ³ equipado con bomba para succionar el agua residual, transporte y vertido a lugar autorizado, tantas veces como sea necesario y utilizando más de un camión cuba, para evitar vertidos durante la fase de paro por ejecución de conexiones.		862,19
				OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0107	GPVAR022	u	Ejecución de taponado aguas arriba del punto de actuación mediante balón para cegado y desvío de los caudales mediante bombeo hasta un pozo aguas abajo de las obras, incluso manguera, grupo electrógeno y demás elementos para el correcto desvío del caudal sin derrames superficiales, incluye también señalización y protección de los equipos durante el tiempo de uso.		1.207,80
				MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0108	GPVAST5	m ²	Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECI, con dotación de 1kg/m ² .		0,74
				CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0109	GPZPTLN07	u	Suministro e instalación de conducciones de acero inoxidable AISI 316, con codos, piezas especiales, bridas, elementos estructurales de sujeción, accesorios... Incluye: + Tramos de tubería en DN150, a la salida de las bombas. + Tramos de tubería en DN250 + Tramo de tubería en DN400 + Bastidor metálico de apoyo y sujeción regulable. Según E.T.E. 2.14	OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	8.638,80
0110	GREP005	u	Campaña para detección de servicios con dispositivo de georadar, incluso ayudas al replanteo, y emisión de informes	NOVECIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	917,63
0111	GSA001	u	Instalación de una reja de desbaste para protección de la conducción a la EDAR, con un paso libre de 70 mm, según planos, en acero inoxidable AISI 316L.	TRESCIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	311,34
0112	GSA002	u	Sellado de la conducción actual, perfectamente estanca.	VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	23,72
0113	GSA003	m²	Extendido de zahorra artificial para relleno de baches y nivelación de camino existente, y compactación 100% PN.	OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,79
0114	GTAP01	u	Suministro y montaje de marco angular y tapa, en acero galvanizado, para un hueco de obra de 450 x 715 mm, con cierre sifónico, y apertura útil de 390 x 655, tipo Flygt o similar, incluyendo bisagras, asa retráctil de tiro y cierre de seguridad.	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	339,52
0115	GTAP02	u	Suministro y montaje de marco angular y tapa, en acero galvanizado, para un hueco de obra de 760 x 1000 mm, con cierre sifónico, y apertura útil de 700 x 940, tipo Flygt o similar, incluyendo bisagras, asa retráctil de tiro y cierre de seguridad.		833,99

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0116	GTAP03	u	Suministro y montaje de marco angular y tapa, en acero galvanizado, para un hueco de obra de 850 x 1200 mm, con cierre sifónico, y apertura útil de 790 x 1140, tipo Flygt o similar, incluyendo bisagras, asa retráctil de tiro y cierre de seguridad.		1.078,19
				MIL SETENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0117	GTAP04	u	Suministro y montaje de marco angular y tapa, en acero galvanizado, para un hueco de obra de 900 x 1310 mm, con cierre sifónico, y apertura útil de 840 x 150, tipo Flygt o similar, incluyendo bisagras, asa retráctil de tiro y cierre de seguridad.		1.362,03
				MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0118	GTPRMC02	u	Marco cuadrado y tapa abatible, de fundición dúctil, paso libre de 1000 x 1000 mm y clase D400, colocado con mortero.		398,69
				TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0119	GTPRMC03	u	Marco cuadrado y tapa abatible, de fundición dúctil, paso libre de 1200 x 1200 mm y clase D400, colocado con mortero.		633,33
				SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0120	GTPRMC01	u	Marco cuadrado y tapa abatible, de fundición dúctil, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400, colocado con mortero.		142,80
				CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0121	GVARIO01	u	Desmontaje previo y reposición posterior de la vallado, postes y bastidores de señalización, publicidad, etc. en la EBAR, incluido carga y transporte a almacén provisional y/o a centro de residuos autorizado del excedente.		707,98
				SETECIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0122	GVARIO02	u	Desmontaje previo y reposición posterior postes y bastidores de señalización, publicidad, etc., en la conexión con impulsión Moll Vell, incluido carga y transporte a almacén provisional y/o a centro de residuos autorizado del excedente.		885,02
				OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0123	GZ80256	u	Persiana de lamas fijas de hormigón de 80x40x6cm, mediante piezas prefabricadas de 40x40cm, para ventilación continua de locales, colocada.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	58,64
0124	PUA0001	u	Unidad de abono íntegro para los trabajos de adecuación o reforma de instalaciones en servicio, a realizar por Endesa Distribución eléctrica, S.L. Unipersonal y de los materiales utilizados en el entronque según el desglose realizado en la carta de contestación a la solicitud de suministro que se adjunta en el Anejo 15 Cálculos eléctricos; y que consiste fundamentalmente en la ampliación de potencia del centro de transformación en el que se realizará el punto de enganche.	QUINCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	15.892,79
0125	SEGRES2	u	Póliza de seguros de responsabilidad civil del colegio profesional del director facultativo designado por el promotor por daños a terceros y a la propia obra sin franquicia. Incluyendo a todos los profesionales competentes en la materia intervinientes y sus colaboradores naturales, y englobando las fases de elaboración de documentos contractuales, en los de dirección del contrato y dirección de las obras, y en los de dirección de la fase de explotación. Deberá comprender todas las reclamaciones realizadas durante las fases previas, de construcción y explotación, por todas las responsabilidades contraídas durante la vida activa de los profesionales intervinientes.	SIETE MIL CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	7.176,20
0126	SVAA2111	m	Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90X150 mm y de 4,5 Y 3,5 mm de diámetro, marco de 3,5X2 m de tubo de 40 mm de diámetro, fijado a pies prefabricados y con el desmontaje incluido.	DOCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	12,78
0127	SVB004	m²	Cartel normalizado para señales de indicación (orientación/paneles complementarios/otras señales), de chapa de acero galvanizado o lamas de aluminio (según dimensiones del cartel), con revestimiento reflectante nivel 2 (HI), fijado a soportes rectangulares de acero galvanizado o perfiles IPN (según dimensiones del cartel), incluso ejecución de cimentación con dados de hormigón HNE-15/P/20 (según dimensiones del cartel), según planos. Totalmente terminado.		325,88

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0128	SVB006	m	Marca vial continua/discontinua, blanca/amari-lla de 15 cm, con pintura acrílica en base agua y microesferas de vidrio, dotación 900gr/m2 y 500gr/m2 respectivamente, con máquina auto-propulsada. Totalmente terminada, según PG-3, incluyendo premarcaje y preparación de la superficie de aplicación.		0,55
				CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0129	SVB009	m²	Marca vial blanca/amarilla sobre bordillos o pa-vimentos de mezcla bituminosa u hormigón, pa-rra encintados, cebreados, símbolos y leyen-das, y otros trabajos no tipificados, con pintura acrílica en base agua y microesferas de vidrio, dotación 900gr/m2 y 500gr/m2 respectivamen-te, con máquina de accionamiento mecánico o manual, según los casos. Totalmente termina-da, según PG-3, incluyendo premarcaje y pre-paración de la superficie de aplicación.		9,46
				NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0130	SVC1GFJ1	u	Luminaria con lámpara intermitente de color ámbar con energía de batería de 12 V y con el desmontaje incluido.		42,43
				CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0131	SVHBB111	u	Placa con pintura reflectante rectangular de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido.		54,62
				CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0132	SVHBB251	u	Placa con pintura reflectante circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido.		61,61
				SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0133	SVHBB353	u	Placa con pintura reflectante cuadrada de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido.		50,58
				CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0134	SVHBBA01A	m²	Panel direccional reflexivo de aluminio, total-mente colocado.		227,56
				DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0135	SVHBBJ12	u	Par de semáforos autónomos portátiles con batería, instalados y con el desmontaje incluido.		2.806,64
				DOS MIL OCHOCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0136	SVHBC1M1	m	Barrera de PVC inyectado de 0,7x1 m con depósito de agua de lastre y machihembrado de unión y con el desmontaje incluido		77,14
				SETENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0137	ZPAACEBAR	PA	Partida alzada a justificar según el "Proyecto eléctrico de acometida en baja tensión de EBAR Port d'Andratx".		9.095,89
				NUEVE MIL NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0138	ZPABTEBAR	PA	Partida alzada a justificar según el "Proyecto de instalación eléctrica de baja tensión de la EBAR Port d'Andratx".		89.484,08
				OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0139	ZPAGMTVVTUB	PA	Partida alzada para vaciado de tuberías existentes, incluso bombeos, instalaciones y accesorios provisionales; y transporte con camiones cuba a EDAR. (P.P.T.P. 5.18)		12.720,00
				DOCE MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS	
0140	ZPAGVARIO02	PA	Partida alzada para demolición y reposición del muro, y su correspondiente cimentación, de encauzamiento del torrente de Andratx, a la llegada y salida, respectivamente, de impulsión y emisario a la EDAR. Incluye demolición, carga y transporte de residuos a centro autorizado, hormigonado, armado, encofrado y desencofrado...		2.099,93
				DOS MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0141	ZPASB051	PA	Partida alzada a justificar para conjunto de medidas de seguridad y salud en el trabajo, según estudio específico.		68.634,89
				SESENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0142	ZPASB052	PA	Partida alzada a justificar de medidas correctoras de impacto ambiental.		1.060,00
				MIL SESENTA EUROS	
0143	ZPASB055	PA	Partida alzada a justificar a disposición de la Dirección Facultativa.		10.600,00
				DIEZ MIL SEISCIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0144	ZPASB056	PA	Partida alzada a justificar de imprevistos sobre servicios existentes.		14.058,77
				CATORCE MIL CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0145	ZPASB057	PA	Partida alzada a justificar para realización de conexiones y servicios provisionales, para mantener las instalaciones en servicio, incluso conducciones, cables, arquetas, armarios, instalaciones, bombeos provisionales, etc. (P.P.T.P. 5.19)		5.541,10
				CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	



DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS

Clave: P-2018-015

Presupuesto

Rev. 0.3
Noviembre 2024

CUADRO DE PRECIOS 2

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	ALOTASAIN	t	Tasa por por tonelada (Tn) de material inerte a vertedero o cantera autorizada.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2,81
			Suma la partida.....	2,81
			Costes indirectos 6%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	2,98
0002	ALOTASRCD	t	Tasas para tratamiento de residuos de construcción y demolición, por gestor autorizado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	43,60
			Suma la partida.....	43,60
			Costes indirectos 6%	2,62
			TOTAL PARTIDA.....	46,22
0003	BT_EB_09	u	Renovación del cuadro eléctrico existente para adecuar la aparamenta de protección y maniobra de las nuevas bombas. Incluye la aparamenta de protección y maniobra (interruptor automático, magnetotérmico y diferencial de IV polis de 63A de intensidad nominal y 300mA de sensibilidad, 2 guadamotores de 16A, 2 interruptores diferenciales de 3 polos de 25 A de intensidad nominal y 30 mA de sensibilidad) y dos arrancadores electrónicos de 7,5 kW de potencia, cableado, bornas y otros materiales necesarios. Totalmente instalado y probado.	
			Mano de obra.....	164,83
			Resto de obra y materiales	4.110,99
			Suma la partida.....	4.275,82
			Costes indirectos 6%	256,55
			TOTAL PARTIDA.....	4.532,37
0004	DOCASB	u	Generación y entrega a ABAQUA de la documentación necesaria y suficiente para la redacción del proyecto ejecutado (as built).	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	400,00
			Suma la partida.....	400,00
			Costes indirectos 6%	24,00
			TOTAL PARTIDA.....	424,00
0005	EVCYTRAT	Kg	Evacuación, transporte por empresa autorizada a instalación autorizada de gestión de residuos y tratamiento, tramitación de la documentación y tasas correspondientes, de tubos y restos de tuberías de fibrocemento.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2,11
			Suma la partida.....	2,11
			Costes indirectos 6%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	2,24

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0006	G5Z15A3B	m³	Formación de pendientes con hormigón de dosificación 150 kg/m3 de cemento pórtland, con acabado fratasado.	
			Mano de obra.....	6,28
			Resto de obra y materiales	99,42
			Suma la partida.....	105,70
			Costes indirectos 6%	6,34
			TOTAL PARTIDA.....	112,04
0007	G931201L	m³	Base de zahorra artificial, con extendido, humectación y compactado del material al 98% del PN.	
			Mano de obra.....	0,80
			Maquinaria	9,00
			Resto de obra y materiales	29,61
			Suma la partida.....	39,41
			Costes indirectos 6%	2,36
			TOTAL PARTIDA.....	41,77
0008	GACEROKG	kg	Armado de elementos de hormigón con acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2.	
			Mano de obra.....	0,28
			Resto de obra y materiales	1,77
			Suma la partida.....	2,05
			Costes indirectos 6%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....	2,17
0009	GACEXISTNT	m²	Resposición de acera a su estado original, con los mismos acabados. sobre solera de hormigón HM-20/B/20/X0 de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
			Mano de obra.....	20,69
			Maquinaria	0,05
			Resto de obra y materiales	24,72
			Suma la partida.....	45,45
			Costes indirectos 6%	2,73
			TOTAL PARTIDA.....	48,18
0010	GACPANOT	m²	Pavimento de loseta hidráulica color gris de 15x15 cm. sobre solera de hormigón HM-20/B/20/X0 de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
			Mano de obra.....	20,69
			Maquinaria	0,05
			Resto de obra y materiales	22,36
			Suma la partida.....	43,09
			Costes indirectos 6%	2,59
			TOTAL PARTIDA.....	45,68

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0011	GACPANOTDEC	m²	Pavimento de loseta hidráulica coloreada tipo "trecadís" según criterio de la Dirección Facultativa. sobre solera de hormigón HM-20/B/20/X0 de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
				Mano de obra..... 21,48
				Maquinaria..... 0,05
				Resto de obra y materiales 38,85
				Suma la partida..... 60,37
				Costes indirectos 6% 3,62
			TOTAL PARTIDA.....	63,99
0012	GAEBARATA	m²	Ataguía provisional, impermeabilizada a una cara, de 15 cm de espesor de bloque hueco de mortero cemento, de 400x150x200 mm, liso, gris con componentes hidrofugantes, categoría I según la norma UNE-EN 771-3 , tomado con mortero mixto 1:2:10 de cemento pórtland con caliza, para facilitar trabajos en seco dentro de la EBAR del Moll Vell, incluso posterior demolición y retirada de escombros a vertedero, y vaciado de agua residual a camión cisterna	
				Mano de obra..... 12,63
				Maquinaria..... 2,59
				Resto de obra y materiales 13,31
				Suma la partida..... 28,53
				Costes indirectos 6% 1,71
			TOTAL PARTIDA.....	30,24
0013	GARQ5	u	Imbornal formado por solera de hormigón HM-20/P/20/I, muros de bloque de hormigón de 15 cm de espesor y marco y reja de fundición dúctil de 600x400 mm de clase D400.	
				Mano de obra..... 121,06
				Maquinaria..... 0,02
				Resto de obra y materiales 120,79
				Suma la partida..... 241,88
				Costes indirectos 6% 14,51
			TOTAL PARTIDA.....	256,39
0014	GBMBNU001	u	Suministro e instalación de medidor ultrasónico de nivel, tipo FLYGT LSU-100, o similar, con un rango de medición de 0 a 10 metros. Todo instalado y probado. Según E.T.E. 4.6	
				Mano de obra..... 123,58
				Resto de obra y materiales 1.735,61
				Suma la partida..... 1.859,19
				Costes indirectos 6% 111,55
			TOTAL PARTIDA.....	1.970,74
0015	GBORDILLO	m	Bordillo recto de piezas de hormigón, con sección normalizada de calzada C6 de 25x12 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20/B/20/X0, y rejuntado con mortero.	
				Mano de obra..... 13,40
				Resto de obra y materiales 10,50

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 23,90
				Costes indirectos 6% 1,43
				TOTAL PARTIDA..... 25,33
0016	GBUMDGT1	u	Suministro y colocación de unión multidiámetro de gran tolerancia (D1 156-194/D2 191-229), con cuerpo y orejeta de fundición dúctil GGG-50, junta de cierre E.P.D.M. y tornillería acero cincado. Instalada entre tubería de fibrocemento existente y nueva conducción de PE-AD de 280 mm. Totalmente instalado y probado.	
				Mano de obra..... 10,44
				Maquinaria 0,24
				Resto de obra y materiales 504,94
				Suma la partida..... 515,62
				Costes indirectos 6% 30,94
				TOTAL PARTIDA..... 546,56
0017	GCCME00	m ²	Ventana de aluminio lacado, colocada sobre premarco, con dos hojas batientes o correderas, elaborada con perfiles de calidad 2 y clase A0 (UNE 85208) según resultado de ensayos, totalmente instalada.	
				Mano de obra..... 16,11
				Resto de obra y materiales 197,66
				Suma la partida..... 213,77
				Costes indirectos 6% 12,83
				TOTAL PARTIDA..... 226,60
0018	GCOS0315	m	Colector de saneamiento o pluviales enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez > 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica, colocado en zanja.	
				Mano de obra..... 8,24
				Resto de obra y materiales 37,13
				Suma la partida..... 45,37
				Costes indirectos 6% 2,72
				TOTAL PARTIDA..... 48,09
0019	GCUBTJA1	m ²	Tejado de teja árabe mecánica de cerámica de color de paja, de 30 piezas/m ² , como máximo, colocada con mortero de cemento.	
				Mano de obra..... 20,66
				Maquinaria 0,04
				Resto de obra y materiales 16,39
				Suma la partida..... 37,09
				Costes indirectos 6% 2,23
				TOTAL PARTIDA..... 39,32
0020	GDBPZ100	u	Pozo de registro de 1m de diámetro, hasta 2,5 metros de profundidad, realizado mediante brocal cónico y anillos de hormigón prefabricado, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, con marco y tapa de fundición abatible de paso 600 mm clase D400, incluso formación de canal interior, juntas, entronques y colocación de pates.	

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 127,99
				Maquinaria 38,08
				Resto de obra y materiales 438,86
				Suma la partida..... 604,93
				Costes indirectos 6% 36,30
				TOTAL PARTIDA..... 641,23
0021	GEFFP3SA	m²	Mampostería ordinaria de piedra caliza, recibida con mortero de cemento, acabado a 1 cara vista, idéntico a lo ya existente, con juntas abiertas sin amarterar, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza.	
				Mano de obra..... 72,82
				Maquinaria 0,07
				Resto de obra y materiales 20,01
				Suma la partida..... 92,90
				Costes indirectos 6% 5,57
				TOTAL PARTIDA..... 98,47
0022	GENCCI	m²	Montaje y desmontaje de encofrado, para cimentaciones.	
				Mano de obra..... 20,63
				Resto de obra y materiales 7,41
				Suma la partida..... 28,04
				Costes indirectos 6% 1,68
				TOTAL PARTIDA..... 29,72
0023	GENCPH	m²	Montaje y desmontaje de encofrado, para paramentos horizontales y/o inclinados de losas.	
				Mano de obra..... 26,79
				Resto de obra y materiales 4,20
				Suma la partida..... 30,99
				Costes indirectos 6% 1,86
				TOTAL PARTIDA..... 32,85
0024	GENCPV	m²	Montaje y desmontaje de encofrado recto para muros.	
				Mano de obra..... 24,72
				Resto de obra y materiales 5,56
				Suma la partida..... 30,28
				Costes indirectos 6% 1,82
				TOTAL PARTIDA..... 32,10
0025	GEQBMCAB5	u	Suministro e instalación de regulador de nivel. Según E.T.E. 4.7	
				Mano de obra..... 20,63
				Resto de obra y materiales 166,44
				Suma la partida..... 187,07
				Costes indirectos 6% 11,22
				TOTAL PARTIDA..... 198,29

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0026	GEQBMBP1	u	Suministro e instalación de bomba sumergible de 37,0 kW para aguas residuales, FLYGT modelo NP 3202.180 HT o similar, salida de voluta DN150, con protección térmica mediante 3 sondas térmicas, aislamiento clase H y protección IP68 . Según E.T.E 2.1. Totalmente instalado y probado.	
				Mano de obra..... 241,36
				Maquinaria 202,05
				Resto de obra y materiales 25.619,82
				Suma la partida..... 26.063,23
				Costes indirectos 6% 1.563,79
				TOTAL PARTIDA..... 27.627,02
0027	GEQBMBP2	u	Suministro e instalación de zócalo DN150, material: HºFº GG 25. Según E.T.E. 2.1	
				Mano de obra..... 60,33
				Resto de obra y materiales 814,45
				Suma la partida..... 874,78
				Costes indirectos 6% 52,49
				TOTAL PARTIDA..... 927,27
0028	GEQBMBP3	u	Suministro e instalación de los juegos de anclaje, tubos de anclaje y soportes superiores de motobomba sumergible. Según E.T.E. 2.1	
				Mano de obra..... 41,17
				Resto de obra y materiales 303,74
				Suma la partida..... 344,91
				Costes indirectos 6% 20,69
				TOTAL PARTIDA..... 365,60
0029	GEQBMBP4	u	Suministro e instalación de bomba sumergible de 6,5 kW para aguas residuales, FLYGT modelo NP 3127.901 LT o similar, salida de voluta DN150, con protección térmica mediante 3 sondas térmicas, aislamiento clase H y protección IP68 . Incluye cadena y tubos guía en acero inoxidable AISI 316. Según E.T.E 2.28. Totalmente instalado y probado.	
				Mano de obra..... 241,36
				Maquinaria 202,05
				Resto de obra y materiales 7.775,60
				Suma la partida..... 8.219,01
				Costes indirectos 6% 493,14
				TOTAL PARTIDA..... 8.712,15
0030	GEQBMBP5	u	Suministro e instalación de zócalo DN150, material: HºFº GG 25. Según E.T.E. 2.28	
				Mano de obra..... 60,33
				Resto de obra y materiales 888,04
				Suma la partida..... 948,37
				Costes indirectos 6% 56,90
				TOTAL PARTIDA..... 1.005,27

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0031	GEQCAUD250	u	Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético DN250, tipo ENDRESS&HAUSER Program 50W, o similar, versión remota. Según E.T.E. 4.1	
			Mano de obra.....	164,83
			Resto de obra y materiales	2.762,10
			Suma la partida.....	2.926,93
			Costes indirectos 6%	175,62
			TOTAL PARTIDA.....	3.102,55
0032	GEQCDSM250	u	Suministro e instalación de carrete de desmontaje DN250 PN16.	
			Mano de obra.....	82,42
			Resto de obra y materiales	421,05
			Suma la partida.....	503,47
			Costes indirectos 6%	30,21
			TOTAL PARTIDA.....	533,68
0033	GEQCDSM500	u	Suministro e instalación de carrete de desmontaje DN500 PN16. Serie 59/265-JP. Según E.T.P. 2.20	
			Mano de obra.....	82,42
			Resto de obra y materiales	1.304,73
			Suma la partida.....	1.387,15
			Costes indirectos 6%	83,23
			TOTAL PARTIDA.....	1.470,38
0034	GEQCM300	u	Suministro e instalación de compuerta mural 300 x 300 mm, de accionamiento manual, en AISI-316, para montaje en orificio en pared. Según E.T.E. 2.27. Totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	123,58
			Resto de obra y materiales	1.144,29
			Suma la partida.....	1.267,87
			Costes indirectos 6%	76,07
			TOTAL PARTIDA.....	1.343,94
0035	GEQCM600	u	Suministro e instalación de compuerta mural 600 x 600 mm, de accionamiento manual, en AISI-316, para montaje en orificio en pared. Según E.T.E. 2.27. Totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	164,83
			Resto de obra y materiales	1.926,95
			Suma la partida.....	2.091,78
			Costes indirectos 6%	125,51
			TOTAL PARTIDA.....	2.217,29

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0036	GEQCONIMP25	u	<p>Conexión definitiva entre conducciones de fibrocemento existente y PEAD mediante conjunto de brida atornillada y carrete de desmontaje, incluso operaciones de vaciado previo de las aguas residuales alojadas en el interior de la conducción actual, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pieza carrete de desmontaje en fundición con bridas DN250-250 - Accesorios, bridas, portabridas... <p>Toda la instalación montada y probada</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">248,80</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">276,64</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">1.243,89</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">1.769,33</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td style="text-align: right;">6% 106,16</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">1.875,49</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	248,80	Maquinaria.....	276,64	Resto de obra y materiales	1.243,89	Suma la partida.....	1.769,33	Costes indirectos	6% 106,16	TOTAL PARTIDA.....	1.875,49
Mano de obra.....	248,80															
Maquinaria.....	276,64															
Resto de obra y materiales	1.243,89															
Suma la partida.....	1.769,33															
Costes indirectos	6% 106,16															
TOTAL PARTIDA.....	1.875,49															
0037	GEQCONIMP30	u	<p>Conexión definitiva entre conducciones de fibrocemento existente y PEAD mediante conjunto de brida atornillada y carrete de desmontaje, incluso operaciones de vaciado previo de las aguas residuales alojadas en el interior de la conducción actual, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pieza carrete de desmontaje en fundición con bridas DN300-300 - Accesorios, bridas, portabridas... <p>Toda la instalación montada y probada</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">248,80</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">276,64</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">1.567,74</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">2.093,18</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td style="text-align: right;">6% 125,59</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">2.218,77</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	248,80	Maquinaria.....	276,64	Resto de obra y materiales	1.567,74	Suma la partida.....	2.093,18	Costes indirectos	6% 125,59	TOTAL PARTIDA.....	2.218,77
Mano de obra.....	248,80															
Maquinaria.....	276,64															
Resto de obra y materiales	1.567,74															
Suma la partida.....	2.093,18															
Costes indirectos	6% 125,59															
TOTAL PARTIDA.....	2.218,77															
0038	GEQCONVAC	u	<p>Conjunto de accesorios y conexiones, para vaciado del emisario, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pieza en "T" de fundición con bridas DN500-100 - Tubería PE100 PN10 DN110, desde la "T", hasta el punto de vaciado - Válvula de compuerta DN100 PN10, alojada en pozo de registro (no incluido). - Accesorios, bridas, portabridas... <p>Toda la instalación montada y probada</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">240,80</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">1.819,67</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">2.060,47</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td style="text-align: right;">6% 123,63</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">2.184,10</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	240,80	Resto de obra y materiales	1.819,67	Suma la partida.....	2.060,47	Costes indirectos	6% 123,63	TOTAL PARTIDA.....	2.184,10		
Mano de obra.....	240,80															
Resto de obra y materiales	1.819,67															
Suma la partida.....	2.060,47															
Costes indirectos	6% 123,63															
TOTAL PARTIDA.....	2.184,10															

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE														
0039	GEQCONVEN	u	<p>Conjunto de accesorios y conexiones, para instalación de ventosa de aguas residuales, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pieza en "T" de fundición con bridas DN500-100 - Ventosa trifuncional de aguas residuales DN100 - Válvula de compuerta DN100 PN10 - Accesorios, bridas, portabridas... <p>Toda la instalación montada y probada</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">200,62</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">2.962,61</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">3.163,23</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td style="text-align: right;">6% 189,79</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">3.353,02</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	200,62	Resto de obra y materiales	2.962,61	<hr/>		Suma la partida.....	3.163,23	Costes indirectos	6% 189,79	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	3.353,02
Mano de obra.....	200,62																	
Resto de obra y materiales	2.962,61																	
<hr/>																		
Suma la partida.....	3.163,23																	
Costes indirectos	6% 189,79																	
<hr/>																		
TOTAL PARTIDA.....	3.353,02																	
0040	GEQMANO	u	<p>Manómetro-vacuómetro, DN 100, con lectura de -1 a 10 bar, y aguja de arrastre para presión máxima y mínima, con separador y válvula de aislamiento de bola, instalado y probado. Según E.T.E. 4.2</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">41,17</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">301,31</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">342,48</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td style="text-align: right;">6% 20,55</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">363,03</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	41,17	Resto de obra y materiales	301,31	<hr/>		Suma la partida.....	342,48	Costes indirectos	6% 20,55	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	363,03
Mano de obra.....	41,17																	
Resto de obra y materiales	301,31																	
<hr/>																		
Suma la partida.....	342,48																	
Costes indirectos	6% 20,55																	
<hr/>																		
TOTAL PARTIDA.....	363,03																	
0041	GEQPZA5050	u	<p>Pieza pantalón Dn500-Dn500, en alineacion esviada 45°, toda ella en acero inos AISI 316 L, con una entrada y una salida, dotadas de bridas para atornillar, totalmente instalada y probada en cámara de derivación de emisario.</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">123,58</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">3.435,32</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">3.558,90</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td style="text-align: right;">6% 213,53</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">3.772,43</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	123,58	Resto de obra y materiales	3.435,32	<hr/>		Suma la partida.....	3.558,90	Costes indirectos	6% 213,53	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	3.772,43
Mano de obra.....	123,58																	
Resto de obra y materiales	3.435,32																	
<hr/>																		
Suma la partida.....	3.558,90																	
Costes indirectos	6% 213,53																	
<hr/>																		
TOTAL PARTIDA.....	3.772,43																	
0042	GEQTAP01	u	<p>Cegado localizado de conducción existente mediante el taponado con el vertido de hormigón, incluso gestión de residuos, parte proporcional de piezas y elementos auxiliares. Totalmente cegado y tapado.</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">28,07</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">131,61</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">159,68</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td style="text-align: right;">6% 9,58</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">169,26</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	28,07	Resto de obra y materiales	131,61	<hr/>		Suma la partida.....	159,68	Costes indirectos	6% 9,58	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	169,26
Mano de obra.....	28,07																	
Resto de obra y materiales	131,61																	
<hr/>																		
Suma la partida.....	159,68																	
Costes indirectos	6% 9,58																	
<hr/>																		
TOTAL PARTIDA.....	169,26																	
0043	GEQTR600	u	<p>Marco y tapa circular para pozo, paso 600 mm D400, totalmente colocado.</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">16,29</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	16,29												
Mano de obra.....	16,29																	

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria.....	0,06
			Resto de obra y materiales	102,10
			Suma la partida.....	118,45
			Costes indirectos 6%	7,11
			TOTAL PARTIDA.....	125,56
0044	GEQVVTR0	u	Suministro e instalación de una ventosa trifuncional específica para agua residual. Según E.T.E. 2.21.	
			Mano de obra.....	61,80
			Resto de obra y materiales	1.216,49
			Suma la partida.....	1.278,29
			Costes indirectos 6%	76,70
			TOTAL PARTIDA.....	1.354,99
0045	GEVC100PN10	u	Suministro e instalación de válvula de compuerta de cierre elástico DN100 PN16. Según E.T.E. 2.17. Totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	49,45
			Resto de obra y materiales	159,95
			Suma la partida.....	209,40
			Costes indirectos 6%	12,56
			TOTAL PARTIDA.....	221,96
0046	GEVC150PN10	u	Suministro e instalación de válvula de compuerta de cierre elástico DN150 PN16. Según E.T.E. 2.17. Totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	82,42
			Resto de obra y materiales	274,88
			Suma la partida.....	357,30
			Costes indirectos 6%	21,44
			TOTAL PARTIDA.....	378,74
0047	GEVC250PN10	u	Suministro e instalación de válvula de compuerta de cierre elástico DN250 PN16. Según E.T.E. 2.17. Totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	92,69
			Resto de obra y materiales	806,70
			Suma la partida.....	899,39
			Costes indirectos 6%	53,96
			TOTAL PARTIDA.....	953,35
0048	GEVR150PN10	u	Suministro e instalación de válvula de retención tipo bola, de DN150 y PN16. Según E.T.E. 2.20. Totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	82,42
			Resto de obra y materiales	320,06
			Suma la partida.....	402,48
			Costes indirectos 6%	24,15
			TOTAL PARTIDA.....	426,63
0049	GEVR500PN10	u	Suministro e instalación de válvula de retención tipo bola, de DN500 y PN16. Según E.T.E. 2.20. Totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	164,83
			Resto de obra y materiales	13.256,99

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 13.421,82
				Costes indirectos 6% 805,31
				TOTAL PARTIDA..... 14.227,13
0050	GF3DU100	u	Conjunto de brida ciega de fundición ductil de diámetro nominal 400 mm, colocada en obra de fábrica, incluso pieza de tubo DN 400 PEAD PN10 para embeber en arqueta, y accesorios, completamente instalada.	
				Mano de obra..... 24,72
				Maquinaria..... 30,31
				Resto de obra y materiales 265,61
				Suma la partida..... 320,64
				Costes indirectos 6% 19,24
				TOTAL PARTIDA..... 339,88
0051	GFZA1AD0	u	Dado de anclaje de hormigón HA-25/B/20/XC2, para piezas especiales en conducciones de diámetro entre 250 y 300 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón.	
				Mano de obra..... 27,16
				Resto de obra y materiales 39,72
				Suma la partida..... 66,88
				Costes indirectos 6% 4,01
				TOTAL PARTIDA..... 70,89
0052	GGECEL020	m²	Geocelda perforada formada por tiras de polietileno soldado de 20 cm de altura y tamaño de celda 160x105 mm aproximadamente, incluso una piqueta de sujeción por metro cuadrado con su correspondiente anclaje, constituida por un redondo de acero de 12 mm de diámetro y 800 mm de longitud, y parte proporcional de grapas para la unión de las secciones, colocada sobre solera o talud.	
				Mano de obra..... 7,30
				Resto de obra y materiales 20,70
				Suma la partida..... 28,00
				Costes indirectos 6% 1,68
				TOTAL PARTIDA..... 29,68
0053	GGETEX140	m²	Malla geotextil de poliéster de peso mínimo 140 g/m2 colocada alrededor de la capa de grava fina en zanja, colocada.	
				Mano de obra..... 1,43
				Resto de obra y materiales 1,06
				Suma la partida..... 2,49
				Costes indirectos 6% 0,15
				TOTAL PARTIDA..... 2,64
0054	GGETEX200	m²	Malla geotextil de poliéster de peso mínimo 200 g/m2 colocada en el fondo y laterales de la excavación, colocada.	
				Mano de obra..... 1,43
				Resto de obra y materiales 1,39
				Suma la partida..... 2,82
				Costes indirectos 6% 0,17

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	2,99
0055	GH15	m²	Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20.	
			Mano de obra.....	4,37
			Resto de obra y materiales	10,55
			Suma la partida.....	14,92
			Costes indirectos 6%	0,90
			TOTAL PARTIDA.....	15,82
0056	GH30P20IIIIAC	m³	Hormigón para cimentación, HA-30/B/20/XS2, con cemento SR, de consistència plàstica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluido el suministro, vertido, vibrado y curado.	
			Mano de obra.....	21,18
			Maquinaria	20,34
			Resto de obra y materiales	175,28
			Suma la partida.....	216,80
			Costes indirectos 6%	13,01
			TOTAL PARTIDA.....	229,81
0057	GH30P20IIIIAL	m³	Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-30/B/20/XS2, con cemento SR, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluido el suministro vibrado y curado.	
			Mano de obra.....	12,02
			Maquinaria	20,34
			Resto de obra y materiales	175,28
			Suma la partida.....	207,64
			Costes indirectos 6%	12,46
			TOTAL PARTIDA.....	220,10
0058	GH30P20IIIIAM	m³	Hormigón para muros, pilares y vigas HA-30/B/20/XS2, con cemento SR, de consistencia plàstica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluido el suministro, vertido y vibrado.	
			Mano de obra.....	21,18
			Maquinaria	20,34
			Resto de obra y materiales	175,28
			Suma la partida.....	216,80
			Costes indirectos 6%	13,01
			TOTAL PARTIDA.....	229,81
0059	GH35P20IVC	m³	Hormigón para cimentación, HA-30/B/20/XS2, de consistència blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	
			Mano de obra.....	21,18
			Maquinaria	20,34
			Resto de obra y materiales	221,29
			Suma la partida.....	262,81
			Costes indirectos 6%	15,77
			TOTAL PARTIDA.....	278,58
0060	GH35P20IVCB	m³	Hormigón para cimentación, HA-35/B/20/B/XS2+XA3, de consistència blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	
			Mano de obra.....	21,18

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0061	GH35P20IVCD	m³	Hormigón para cimentación, HA-30/B/20/XD2, de consistència blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	
			Maquinaria.....	20,34
			Resto de obra y materiales	221,29
			Suma la partida.....	262,81
			Costes indirectos 6%	15,77
			TOTAL PARTIDA.....	278,58
0062	GH35P20IVL	m³	Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-30/B/20/XS2, de consistència blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	
			Mano de obra.....	21,18
			Maquinaria.....	20,34
			Resto de obra y materiales	221,29
			Suma la partida.....	262,81
			Costes indirectos 6%	15,77
			TOTAL PARTIDA.....	278,58
0063	GH35P20IVLB	m³	Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-35/B/20/B/XS2+XA3, de consistència blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	
			Mano de obra.....	21,18
			Maquinaria.....	20,34
			Resto de obra y materiales	221,29
			Suma la partida.....	262,81
			Costes indirectos 6%	15,77
			TOTAL PARTIDA.....	278,58
0064	GH35P20IVLD	m³	Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-30/B/20/XD2, de consistència blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	
			Mano de obra.....	21,18
			Maquinaria.....	20,34
			Resto de obra y materiales	221,29
			Suma la partida.....	262,81
			Costes indirectos 6%	15,77
			TOTAL PARTIDA.....	278,58
0065	GH35P20IVM	m³	Hormigón para muros, HA-30/B/20/XS2, de consistència blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	
			Mano de obra.....	21,18
			Maquinaria.....	20,34
			Resto de obra y materiales	221,29
			Suma la partida.....	262,81
			Costes indirectos 6%	15,77
			TOTAL PARTIDA.....	278,58

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0066	GH35P20IVMB	m³	Hormigón para muros, HA-35/B/20/B/XS2+XA3, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	
			Mano de obra.....	21,18
			Maquinaria.....	20,34
			Resto de obra y materiales.....	221,29
			Suma la partida.....	262,81
			Costes indirectos..... 6%	15,77
			TOTAL PARTIDA.....	278,58
0067	GH35P20IVMD	m³	Hormigón para muros, HA-30/B/20/XD2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	
			Mano de obra.....	21,18
			Maquinaria.....	20,34
			Resto de obra y materiales.....	221,29
			Suma la partida.....	262,81
			Costes indirectos..... 6%	15,77
			TOTAL PARTIDA.....	278,58
0068	GINSAP001	u	Conjunto de accesorios y trabajos para apeo provisional de conducciones e instalaciones en servicio, e incluso desmontaje y posterior retirada.	
			Mano de obra.....	60,18
			Resto de obra y materiales.....	15,74
			Suma la partida.....	75,92
			Costes indirectos..... 6%	4,56
			TOTAL PARTIDA.....	80,48
0069	GLAAN700	u	Confección y colocación de lastre anular de hormigón tipo HA-30 armado con redondos de diámetro 10 mm, diámetro exterior 700 mm, interior 400 mm, longitud 300 mm, espaciado cada 6 m, ejecutado sobre tubería de PE-100, PN 10, DN 400 mm, incluido formación de cordones de rugosidad para adherencia tubería-lastre, a efectos de la colocación de la tubería mencionada en fondo de zanja inundada en desembocadura de torrente	
			Mano de obra.....	137,09
			Maquinaria.....	7,87
			Resto de obra y materiales.....	40,53
			Suma la partida.....	185,49
			Costes indirectos..... 6%	11,13
			TOTAL PARTIDA.....	196,62
0070	GLAAN840	u	Confección y colocación de lastre anular de hormigón tipo HA-30 armado con redondos de diámetro 10 mm, diámetro exterior 840 mm, interior 500 mm, longitud 350 mm, espaciado cada 6 m, ejecutado sobre tubería de PE-100, PN 10, DN 500 mm, incluido formación de cordones de rugosidad para adherencia tubería-lastre, a efectos de la colocación de la tubería mencionada en fondo de zanja inundada en desembocadura de torrente	
			Mano de obra.....	153,33

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 7,87
				Resto de obra y materiales 57,27
				Suma la partida..... 218,47
				Costes indirectos 6% 13,11
				TOTAL PARTIDA..... 231,58
0071	GLF241107	m ²	Tabique de ladrillo hueco doble de 47cm de espesor, colocado a panderete, recibido con mortero de cemento portland y arena con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, totalmente colocado, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
				Mano de obra..... 11,62
				Resto de obra y materiales 11,12
				Suma la partida..... 22,74
				Costes indirectos 6% 1,36
				TOTAL PARTIDA..... 24,10
0072	GMTCLP	m	Corte lineal de pavimento asfáltico con cortadora de disco.	
				Mano de obra..... 0,54
				Maquinaria 1,05
				Suma la partida..... 1,59
				Costes indirectos 6% 0,10
				TOTAL PARTIDA..... 1,69
0073	GMTDCYTR00	m ³	Carga y transporte de tierras y residuos a centro de reciclaje, monodepósito, vertedero específico o centro de recogida y transferencia, cargado con medios mecánicos, con kilometraje ilimitado, contabilizado un porcentaje de esponjamiento del 30%.	
				Maquinaria 8,18
				Resto de obra y materiales 0,41
				Suma la partida..... 8,59
				Costes indirectos 6% 0,52
				TOTAL PARTIDA..... 9,11
0074	GMTDHM20ZNJ	m ³	Hormigón hidráulico HM-20/B/20/X0, en zanjas, colocado.	
				Mano de obra..... 7,22
				Maquinaria 20,34
				Resto de obra y materiales 127,64
				Suma la partida..... 155,20
				Costes indirectos 6% 9,31
				TOTAL PARTIDA..... 164,51
0075	GMTDMPAV	m ²	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, y/o solera de hormigón, y/o acera, con medios mecánicos y carga sobre camión.	
				Maquinaria 7,76
				Resto de obra y materiales 0,63
				Suma la partida..... 8,39
				Costes indirectos 6% 0,50

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	8,89
0076	GMTDPAVASF10	m²	Pavimento de 10 cm de espesor, de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95% del ensayo marshall, e incluido un riego de adherencia.	
			Mano de obra.....	1,42
			Maquinaria.....	0,67
			Resto de obra y materiales.....	15,62
			Suma la partida.....	17,70
			Costes indirectos..... 6%	1,06
			TOTAL PARTIDA.....	18,76
0077	GMTDPAVASF6	m²	Pavimento de 6 cm de espesor, de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95% del ensayo marshall, e incluido un riego de adherencia.	
			Mano de obra.....	0,87
			Maquinaria.....	0,42
			Resto de obra y materiales.....	9,52
			Suma la partida.....	10,80
			Costes indirectos..... 6%	0,65
			TOTAL PARTIDA.....	11,45
0078	GMTDTALMD	m	Desmontaje de talanquera existente a lugar de acopio para su posterior colocación en su ubicación actual, incluso cimentación con dados de hormigón HM-20/B/20/X0 de 50x50x50cm, sustitución de talaqueras en mal estado y/o piezas de unión, p.p. de piezas especiales y tornillería. Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	8,03
			Maquinaria.....	12,81
			Resto de obra y materiales.....	22,28
			Suma la partida.....	43,12
			Costes indirectos..... 6%	2,59
			TOTAL PARTIDA.....	45,71
0079	GMTENT01	m²	Entibación de zanja, con módulos metálicos de acero, con codales extensibles.	
			Mano de obra.....	6,23
			Maquinaria.....	7,59
			Resto de obra y materiales.....	2,22
			Suma la partida.....	16,04
			Costes indirectos..... 6%	0,96
			TOTAL PARTIDA.....	17,00
0080	GMTEXC01	m³	Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjas, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.	
			Mano de obra.....	0,46
			Maquinaria.....	16,34
			Resto de obra y materiales.....	0,67
			Suma la partida.....	17,47
			Costes indirectos..... 6%	1,05
			TOTAL PARTIDA.....	18,52

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0081	GMTEXC02	m³	Excavación, en cualquier tipo de terreno , con medios mecánicos y carga mecánica a camión del material excavado, incluida la utilización de bombas y/u otros dispositivos para bajar el nivel freático.	
				Mano de obra..... 5,80
				Maquinaria 23,14
				Resto de obra y materiales 0,96
				Suma la partida..... 29,90
				Costes indirectos 6% 1,79
			TOTAL PARTIDA.....	31,69
0082	GMTEXC03	m²	Hinca y extracción individual de tablestacas recuperables de acero al carbono 240 de 450 mm de anchura útil y de 6 mm de espesor, en todo tipo de terreno, incluso perfiles laminados HEB para arriostramiento anular en cabeza de muro, y perfiles HEB para ménsula de anclaje de los tirantes para el arriostramiento lateral de los paneles, así como su parte proporcional en tirantes o cables de acero para su anclaje.	
				Mano de obra..... 4,33
				Maquinaria 55,13
				Resto de obra y materiales 18,40
				Suma la partida..... 77,86
				Costes indirectos 6% 4,67
			TOTAL PARTIDA.....	82,53
0083	GMTGRF02	m³	Relleno con grava fina tamaño 2-8 mm para protección de tuberías, procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3.	
				Mano de obra..... 2,52
				Maquinaria 5,20
				Resto de obra y materiales 14,52
				Suma la partida..... 22,24
				Costes indirectos 6% 1,33
			TOTAL PARTIDA.....	23,57
0084	GMTGRF02A	m³	Relleno con arena para protección de tuberías, procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3.	
				Mano de obra..... 2,52
				Maquinaria 5,20
				Resto de obra y materiales 19,17
				Suma la partida..... 26,89
				Costes indirectos 6% 1,61
			TOTAL PARTIDA.....	28,50
0085	GMTRLLTR2	m³	Relleno en trasdós de muros con tierra adecuada procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, extendido, humectación y compactación en capas de hasta 25 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor normal.	

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0086	GMTRTUCNT	m³	Relleno con todo uno de cantera, compactado.	
			Mano de obra.....	2,69
			Maquinaria.....	5,50
			Resto de obra y materiales.....	7,29
			Suma la partida.....	15,48
			Costes indirectos..... 6%	0,93
			TOTAL PARTIDA.....	16,41
0087	GMTRZMA	m³	Relleno y compactación de zanja, con material adecuado procedente de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, con compactación del 90 % PN.	
			Mano de obra.....	1,43
			Maquinaria.....	7,95
			Resto de obra y materiales.....	18,54
			Suma la partida.....	27,92
			Costes indirectos..... 6%	1,68
			TOTAL PARTIDA.....	29,60
0088	GMTRZME	m³	Relleno de zanja, con escollera de cantera de 10/200 hg.	
			Mano de obra.....	1,85
			Maquinaria.....	7,66
			Resto de obra y materiales.....	0,10
			Suma la partida.....	9,61
			Costes indirectos..... 6%	0,58
			TOTAL PARTIDA.....	10,19
0089	GMTRZMS	m³	Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, en tongadas de espesor hasta 25 cm, con compactación del 100 % PN.	
			Mano de obra.....	2,14
			Maquinaria.....	3,86
			Resto de obra y materiales.....	23,61
			Suma la partida.....	29,61
			Costes indirectos..... 6%	1,78
			TOTAL PARTIDA.....	31,39
0090	GMTRZMV	m³	Relleno de zanja, con suelo vegetal procedente de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, sin compactación.	
			Mano de obra.....	0,47
			Maquinaria.....	6,33
			Resto de obra y materiales.....	0,07
			Suma la partida.....	6,87
			Costes indirectos..... 6%	0,41
			TOTAL PARTIDA.....	7,28

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0091	GMVTCTS	m³	Excavación de catas, para localización de servicios y conducciones, con medios manuales o mecánicos, extracción de tierras a borde o carga mecánica o manual sobre camión o contenedor, y relleno posterior con material equivalente al existente, compactado al 100% PN.	
				Mano de obra..... 30,52
				Maquinaria..... 40,58
				Resto de obra y materiales 3,23
				Suma la partida..... 74,33
				Costes indirectos 6% 4,46
				TOTAL PARTIDA..... 78,79
0092	GP160L20C	u	Formación de pasamuros en piezas hormigonadas "in situ", para tubería de DN 160 mm, en muro de 30 cm de espesor, mediante tubo de revestimiento de DN 250 mm y junta/anillo de estanqueidad. Según E.T.E. 2.24	
				Mano de obra..... 17,68
				Resto de obra y materiales 681,62
				Suma la partida..... 699,30
				Costes indirectos 6% 41,96
				TOTAL PARTIDA..... 741,26
0093	GPATEPP	u	Pate de polipropileno con alma de acero de 20x40cm, colocado.	
				Mano de obra..... 10,06
				Maquinaria 0,03
				Resto de obra y materiales 7,40
				Suma la partida..... 17,49
				Costes indirectos 6% 1,05
				TOTAL PARTIDA..... 18,54
0094	GPE0200ACOM	m	Tubería de PVC Estructurado (Espumado)- DN 200 SN8 con unión elástica, para acometida de pluviales y/o de saneamiento, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.	
				Mano de obra..... 7,42
				Resto de obra y materiales 13,46
				Suma la partida..... 20,88
				Costes indirectos 6% 1,25
				TOTAL PARTIDA..... 22,13
0095	GPE090ACOM	m	Tubería de PVC-U para saneamiento sin presión, de DN 90 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, para unión elástica en acometidas domiciliarias de saneamiento colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.	
				Mano de obra..... 7,42
				Resto de obra y materiales 1,75
				Suma la partida..... 9,17

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos	6% 0,55
			TOTAL PARTIDA.....	9,72
0096	GPE090PN16	m	Tubería de polietileno PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	7,42
			Resto de obra y materiales	7,38
			Suma la partida.....	14,80
			Costes indirectos	6% 0,89
			TOTAL PARTIDA.....	15,69
0097	GPE200PN10	m	Tubería de polietileno PE100, de 200 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	9,10
			Resto de obra y materiales	23,44
			Suma la partida.....	32,54
			Costes indirectos	6% 1,95
			TOTAL PARTIDA.....	34,49
0098	GPE250PN10	m	Tubería de polietileno PE100, de 250 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	10,70
			Resto de obra y materiales	37,18
			Suma la partida.....	47,88
			Costes indirectos	6% 2,87
			TOTAL PARTIDA.....	50,75
0099	GPE280PN10	m	Tubería de polietileno PE100, de 280 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	10,27
			Resto de obra y materiales	49,12
			Suma la partida.....	59,39
			Costes indirectos	6% 3,56
			TOTAL PARTIDA.....	62,95

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0100	GPE400PN10	m	Tubería de polietileno PE100, de 400 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.	
				Mano de obra..... 16,49
				Resto de obra y materiales 98,32
				<hr/>
				Suma la partida..... 114,81
				Costes indirectos 6% 6,89
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 121,70
0101	GPE500PN10	m	Tubería de polietileno PE100, de 500 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.	
				Mano de obra..... 16,49
				Resto de obra y materiales 162,79
				<hr/>
				Suma la partida..... 179,28
				Costes indirectos 6% 10,76
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 190,04
0102	GPSM0200PS	u	Formación de pasamuros en elementos existentes, para tubería de DN 200 mm, mediante perforación incluida de D 300 mm y junta/anillo de estanqueidad. Según E.T.E. 2.24	
				Mano de obra..... 49,34
				Maquinaria 3.588,22
				Resto de obra y materiales 525,09
				<hr/>
				Suma la partida..... 4.162,65
				Costes indirectos 6% 249,76
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 4.412,41
0103	GPSMAI250	u	Suministro e instalación de pasamuros de acero inoxidable, DN 250 mm. Según E.T.E. 2.23	
				Mano de obra..... 41,17
				Resto de obra y materiales 563,69
				<hr/>
				Suma la partida..... 604,86
				Costes indirectos 6% 36,29
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 641,15
0104	GPSMAI300	u	Suministro e instalación de pasamuros de acero inoxidable, DN 300 mm. Según E.T.E. 2.23	
				Mano de obra..... 49,45
				Resto de obra y materiales 705,89
				<hr/>
				Suma la partida..... 755,34
				Costes indirectos 6% 45,32
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 800,66
0105	GPSMAI400	u	Suministro e instalación de pasamuros de acero inoxidable, DN 400 mm. Según E.T.E. 2.23	
				Mano de obra..... 57,69

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 971,70
				Suma la partida..... 1.029,39
				Costes indirectos 6% 61,76
				TOTAL PARTIDA..... 1.091,15
0106	GPVAR020	u	Vaciado de cámara de bombeo con camión cuba de 6m3 equipado con bomba para succionar el agua residual, transporte y vertido a lugar autorizado, tantas veces como sea necesario y utilizando más de un camión cuba, para evitar vertidos durante la fase de paro por ejecución de conexiones.	
				Mano de obra..... 200,62
				Maquinaria 599,75
				Resto de obra y materiales 13,02
				Suma la partida..... 813,39
				Costes indirectos 6% 48,80
				TOTAL PARTIDA..... 862,19
0107	GPVAR022	u	Ejecución de taponado aguas arriba del punto de actuación mediante balón para cegado y desvío de los caudales mediante bombeo hasta un pozo aguas abajo de las obras, incluso manguera, grupo electrógeno y demás elementos para el correcto desvío del caudal sin derrames superficiales, incluye también señalización y protección de los equipos durante el tiempo de uso.	
				Mano de obra..... 196,44
				Maquinaria 884,05
				Resto de obra y materiales 58,94
				Suma la partida..... 1.139,43
				Costes indirectos 6% 68,37
				TOTAL PARTIDA..... 1.207,80
0108	GPVAST5	m²	Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECI, con dotación de 1kg/m2.	
				Mano de obra..... 0,05
				Maquinaria 0,10
				Resto de obra y materiales 0,55
				Suma la partida..... 0,70
				Costes indirectos 6% 0,04
				TOTAL PARTIDA..... 0,74
0109	GPZPTLN07	u	Suministro e instalación de conducciones de acero inoxidable AISI 316, con codos, piezas especiales, bridas, elementos estructurales de sujeción, accesorios... Incluye: + Tramos de tubería en DN150, a la salida de las bombas. + Tramos de tubería en DN250 + Tramo de tubería en DN400 + Bastidor metálico de apoyo y sujeción regulable. Según E.T.E. 2.14	
				Mano de obra..... 482,71
				Resto de obra y materiales 7.667,10

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 8.149,81
				Costes indirectos 6% 488,99
				TOTAL PARTIDA..... 8.638,80
0110	GREP005	u	Campaña para detección de servicios con dispositivo de georadar, incluso ayudas al replanteo, y emisión de informes	
				Mano de obra..... 148,36
				Resto de obra y materiales 717,33
				Suma la partida..... 865,69
				Costes indirectos 6% 51,94
				TOTAL PARTIDA..... 917,63
0111	GSA001	u	Instalación de una reja de desbaste para protección de la conducción a la EDAR, con un paso libre de 70 mm, según planos, en acero inoxidable AISI 316L.	
				Mano de obra..... 120,69
				Resto de obra y materiales 173,03
				Suma la partida..... 293,72
				Costes indirectos 6% 17,62
				TOTAL PARTIDA..... 311,34
0112	GSA002	u	Sellado de la conducción actual, perfectamente estanca.	
				Mano de obra..... 22,16
				Resto de obra y materiales 0,22
				Suma la partida..... 22,38
				Costes indirectos 6% 1,34
				TOTAL PARTIDA..... 23,72
0113	GSA003	m²	Extendido de zahorra artificial para relleno de baches y nivelación de camino existente, y compactación 100% PN.	
				Mano de obra..... 0,71
				Maquinaria 2,50
				Resto de obra y materiales 5,08
				Suma la partida..... 8,29
				Costes indirectos 6% 0,50
				TOTAL PARTIDA..... 8,79
0114	GTAP01	u	Suministro y montaje de marco angular y tapa, en acero galvanizado, para un hueco de obra de 450 x 715 mm, con cierre sifónico, y apertura útil de 390 x 655, tipo Flygt o similar, incluyendo bisagras, asa retráctil de tiro y cierre de seguridad.	
				Mano de obra..... 16,43
				Resto de obra y materiales 303,87
				Suma la partida..... 320,30
				Costes indirectos 6% 19,22
				TOTAL PARTIDA..... 339,52

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0115	GTAP02	u	Suministro y montaje de marco angular y tapa, en acero galvanizado, para un hueco de obra de 760 x 1000 mm, con cierre sifónico, y apertura útil de 700 x 940, tipo Flygt o similar, incluyendo bisagras, asa retráctil de tiro y cierre de seguridad.	
				Mano de obra..... 23,28
				Resto de obra y materiales 763,50
				Suma la partida..... 786,78
				Costes indirectos 6% 47,21
				TOTAL PARTIDA..... 833,99
0116	GTAP03	u	Suministro y montaje de marco angular y tapa, en acero galvanizado, para un hueco de obra de 850 x 1200 mm, con cierre sifónico, y apertura útil de 790 x 1140, tipo Flygt o similar, incluyendo bisagras, asa retráctil de tiro y cierre de seguridad.	
				Mano de obra..... 28,07
				Resto de obra y materiales 989,09
				Suma la partida..... 1.017,16
				Costes indirectos 6% 61,03
				TOTAL PARTIDA..... 1.078,19
0117	GTAP04	u	Suministro y montaje de marco angular y tapa, en acero galvanizado, para un hueco de obra de 900 x 1310 mm, con cierre sifónico, y apertura útil de 840 x 150, tipo Flygt o similar, incluyendo bisagras, asa retráctil de tiro y cierre de seguridad.	
				Mano de obra..... 28,07
				Resto de obra y materiales 1.256,86
				Suma la partida..... 1.284,93
				Costes indirectos 6% 77,10
				TOTAL PARTIDA..... 1.362,03
0118	GTPRMC02	u	Marco cuadrado y tapa abatible, de fundición dúctil, paso libre de 1000 x 1000 mm y clase D400, colocado con mortero.	
				Mano de obra..... 16,80
				Maquinaria 0,03
				Resto de obra y materiales 359,29
				Suma la partida..... 376,12
				Costes indirectos 6% 22,57
				TOTAL PARTIDA..... 398,69
0119	GTPRMC03	u	Marco cuadrado y tapa abatible, de fundición dúctil, paso libre de 1200 x 1200 mm y clase D400, colocado con mortero.	
				Mano de obra..... 17,22
				Maquinaria 0,03
				Resto de obra y materiales 580,23
				Suma la partida..... 597,48
				Costes indirectos 6% 35,85

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	633,33
0120	GTPRMCC01	u	Marco cuadrado y tapa abatible, de fundición dúctil, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400, colocado con mortero.	
			Mano de obra.....	16,76
			Maquinaria.....	0,03
			Resto de obra y materiales.....	117,93
			Suma la partida.....	134,72
			Costes indirectos..... 6%	8,08
			TOTAL PARTIDA.....	142,80
0121	GVARIO01	u	Desmontaje previo y reposición posterior de la vallado, postes y bastidores de señalización, publicidad, etc. en la EBAR, incluido carga y transporte a almacén provisional y/o a centro de residuos autorizado del excedente.	
			Mano de obra.....	642,04
			Resto de obra y materiales.....	25,87
			Suma la partida.....	667,91
			Costes indirectos..... 6%	40,07
			TOTAL PARTIDA.....	707,98
0122	GVARIO02	u	Desmontaje previo y reposición posterior postes y bastidores de señalización, publicidad, etc., en la conexión con impulsión Moll Vell, incluido carga y transporte a almacén provisional y/o a centro de residuos autorizado del excedente.	
			Mano de obra.....	802,57
			Resto de obra y materiales.....	32,35
			Suma la partida.....	834,92
			Costes indirectos..... 6%	50,10
			TOTAL PARTIDA.....	885,02
0123	GZ80256	u	Persiana de lamas fijas de hormigón de 80x40x6cm, mediante piezas prefabricadas de 40x40cm, para ventilación continua de locales, colocada.	
			Mano de obra.....	12,09
			Maquinaria.....	0,01
			Resto de obra y materiales.....	43,21
			Suma la partida.....	55,32
			Costes indirectos..... 6%	3,32
			TOTAL PARTIDA.....	58,64
0124	PUA0001	u	Unidad de abono íntegro para los trabajos de adecuación o reforma de instalaciones en servicio, a realizar por Endesa Distribución eléctrica, S.L. Unipersonal y de los materiales utilizados en el entronque según el desglose realizado en la carta de contestación a la solicitud de suministro que se adjunta en el Anejo 15 Cálculos eléctricos; y que consiste fundamentalmente en la ampliación de potencia del centro de transformación en el que se realizará el punto de enganche.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	14.993,20

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 14.993,20
				Costes indirectos 6% 899,59
				TOTAL PARTIDA..... 15.892,79
0125	SEGRES2	u	Póliza de seguros de responsabilidad civil del colegio profesional del director facultativo designado por el promotor por daños a terceros y a la propia obra sin franquicia. Incluyendo a todos los profesionales competentes en la materia intervinientes y sus colaboradores naturales, y englobando las fases de elaboración de documentos contractuales, en los de dirección del contrato y dirección de las obras, y en los de dirección de la fase de explotación. Deberá comprender todas las reclamaciones realizadas durante las fases previas, de construcción y explotación, por todas las responsabilidades contraídas durante la vida activa de los profesionales intervinientes.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 6.770,00
				Suma la partida..... 6.770,00
				Costes indirectos 6% 406,20
				TOTAL PARTIDA..... 7.176,20
0126	SVAA2111	m	Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90X150 mm y de 4,5 Y 3,5 mm de diámetro, marco de 3,5X2 m de tubo de 40 mm de diámetro, fijado a pies prefabricados y con el desmontaje incluido.	
				Mano de obra..... 1,79
				Resto de obra y materiales 10,27
				Suma la partida..... 12,06
				Costes indirectos 6% 0,72
				TOTAL PARTIDA..... 12,78
0127	SVB004	m²	Cartel normalizado para señales de indicación (orientación/paneles complementarios/otras señales), de chapa de acero galvanizado o lamas de aluminio (según dimensiones del cartel), con revestimiento reflectante nivel 2 (HI), fijado a soportes rectangulares de acero galvanizado o perfiles IPN (según dimensiones del cartel), incluso ejecución de cimentación con dados de hormigón HNE-15/P/20 (según dimensiones del cartel), según planos. Totalmente terminado.	
				Mano de obra..... 8,70
				Maquinaria 9,09
				Resto de obra y materiales 289,64
				Suma la partida..... 307,43
				Costes indirectos 6% 18,45
				TOTAL PARTIDA..... 325,88

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0128	SVB006	m	Marca vial continua/discontinua, blanca/amari-lla de 15 cm, con pintura acrílica en base agua y microesferas de vidrio, dotación 900gr/m2 y 500gr/m2 respectivamente, con máquina auto-propulsada. Totalmente terminada, según PG-3, incluyendo premarcaje y preparación de la superficie de aplicación.	
				Mano de obra..... 0,05
				Maquinaria 0,16
				Resto de obra y materiales 0,31
				Suma la partida..... 0,52
				Costes indirectos 6% 0,03
				TOTAL PARTIDA..... 0,55
0129	SVB009	m²	Marca vial blanca/amarilla sobre bordillos o pavimentos de mezcla bituminosa u hormigón, para encintados, cebreados, símbolos y leyendas, y otros trabajos no tipificados, con pintura acrílica en base agua y microesferas de vidrio, dotación 900gr/m2 y 500gr/m2 respectivamente, con máquina de accionamiento mecánico o manual, según los casos. Totalmente terminada, según PG-3, incluyendo premarcaje y preparación de la superficie de aplicación.	
				Mano de obra..... 3,80
				Maquinaria 2,75
				Resto de obra y materiales 2,37
				Suma la partida..... 8,92
				Costes indirectos 6% 0,54
				TOTAL PARTIDA..... 9,46
0130	SVC1GFJ1	u	Luminaria con lámpara intermitente de color ámbar con energía de batería de 12 V y con el desmontaje incluido.	
				Mano de obra..... 2,69
				Resto de obra y materiales 37,34
				Suma la partida..... 40,03
				Costes indirectos 6% 2,40
				TOTAL PARTIDA..... 42,43
0131	SVHBB111	u	Placa con pintura reflectante rectangular de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido.	
				Mano de obra..... 17,94
				Resto de obra y materiales 33,59
				Suma la partida..... 51,53
				Costes indirectos 6% 3,09
				TOTAL PARTIDA..... 54,62
0132	SVHBB251	u	Placa con pintura reflectante circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido.	
				Mano de obra..... 17,94
				Resto de obra y materiales 40,18
				Suma la partida..... 58,12

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
				Costes indirectos	6% 3,49
				TOTAL PARTIDA.....	61,61
0133	SVHBB353	u	Placa con pintura reflectante cuadrada de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido.		
				Mano de obra.....	17,94
				Resto de obra y materiales	29,78
				Suma la partida.....	47,72
				Costes indirectos	6% 2,86
				TOTAL PARTIDA.....	50,58
0134	SVHBA01A	m²	Panel direccional reflexivo de aluminio, totalmente colocado.		
				Mano de obra.....	26,93
				Resto de obra y materiales	187,75
				Suma la partida.....	214,68
				Costes indirectos	6% 12,88
				TOTAL PARTIDA.....	227,56
0135	SVHBBJ12	u	Par de semáforos autónomos portátiles con batería, instalados y con el desmontaje incluido.		
				Mano de obra.....	20,09
				Resto de obra y materiales	2.627,68
				Suma la partida.....	2.647,77
				Costes indirectos	6% 158,87
				TOTAL PARTIDA.....	2.806,64
0136	SVHBC1M1	m	Barrera de PVC inyectado de 0,7x1 m con depósito de agua de lastre y machihembrado de unión y con el desmontaje incluido		
				Mano de obra.....	8,29
				Resto de obra y materiales	64,48
				Suma la partida.....	72,77
				Costes indirectos	6% 4,37
				TOTAL PARTIDA.....	77,14
0137	ZPAACEBAR	PA	Partida alzada a justificar según el "Proyecto eléctrico de acometida en baja tensión de EBAR Port d'Andratx".		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	8.581,03
				Suma la partida.....	8.581,03
				Costes indirectos	6% 514,86
				TOTAL PARTIDA.....	9.095,89
0138	ZPABTEBAR	PA	Partida alzada a justificar según el "Proyecto de instalación eléctrica de baja tensión de la EBAR Port d'Andratx".		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	84.418,94
				Suma la partida.....	84.418,94
				Costes indirectos	6% 5.065,14
				TOTAL PARTIDA.....	89.484,08

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0139	ZPAGMTVVTUB	PA	Partida alzada para vaciado de tuberías existentes, incluso bombeos, instalaciones y accesorios provisionales; y transporte con camiones cuba a EDAR. (P.P.T.P. 5.18)	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	12.000,00
			Suma la partida.....	12.000,00
			Costes indirectos 6%	720,00
			TOTAL PARTIDA.....	12.720,00
0140	ZPAGVARIO02	PA	Partida alzada para demolición y reposición del muro, y su correspondiente cimentación, de encauzamiento del torrente de Andratx, a la llegada y salida, respectivamente, de impulsión y emisario a la EDAR. Incluye demolición, carga y transporte de residuos a centro autorizado, hormigonado, armado, encofrado y desencofrado...	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.981,07
			Suma la partida.....	1.981,07
			Costes indirectos 6%	118,86
			TOTAL PARTIDA.....	2.099,93
0141	ZPASB051	PA	Partida alzada a justificar para conjunto de medidas de seguridad y salud en el trabajo, según estudio específico.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	64.749,90
			Suma la partida.....	64.749,90
			Costes indirectos 6%	3.884,99
			TOTAL PARTIDA.....	68.634,89
0142	ZPASB052	PA	Partida alzada a justificar de medidas correctoras de impacto ambiental.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.000,00
			Suma la partida.....	1.000,00
			Costes indirectos 6%	60,00
			TOTAL PARTIDA.....	1.060,00
0143	ZPASB055	PA	Partida alzada a justificar a disposición de la Dirección Facultativa.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	10.000,00
			Suma la partida.....	10.000,00
			Costes indirectos 6%	600,00
			TOTAL PARTIDA.....	10.600,00
0144	ZPASB056	PA	Partida alzada a justificar de imprevistos sobre servicios existentes.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	13.262,99
			Suma la partida.....	13.262,99
			Costes indirectos 6%	795,78

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....
			14.058,77
0145	ZPASB057	PA Partida alzada a justificar para realización de conexiones y servicios provisionales, para mantener las instalaciones en servicio, incluso conducciones, cables, arquetas, armarios, instalaciones, bombeos provisionales, etc. (P.P.T.P. 5.19)	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales 5.227,45
			Suma la partida..... 5.227,45
			Costes indirectos 6% 313,65
			TOTAL PARTIDA..... 5.541,10

 CIOPU CENTRE D'INFORMACIÓ I D'INSTRUMENTACIÓ	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	
	Presupuesto		Rev. 0.3 Noviembre 2024

4.3.- LISTADO DE PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAP01	EBAR E IMPULSIÓN DEL MOLL VELL			
SB011	OBRA CIVIL			
GACPANOTDEC	m ² ACERA DE TRENCADÍS DECORATIVO Pavimento de loseta hidráulica coloreada tipo "trencadís" según criterio de la Dirección Facultativa. sobre solera de hormigón HM-20/B/20/X0 de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	10,00	63,99	639,90
GAEBARATA	m ² ATAGUÍA. BLOQUE HUECO MORT.CEMENTO Ataguía provisional, impermeabilizada a una cara, de 15 cm de espesor de bloque hueco de mortero cemento, de 400x150x200 mm, liso, gris con componentes hidrofugantes, categoría I según la norma UNE-EN 771-3 , tomado con mortero mixto 1:2:10 de cemento pórtland con caliza, para facilitar trabajos en seco dentro de la EBAR del Moll Vell, incluso posterior demolición y retirada de escombros a vertedero, y vaciado de agua residual a camión cisterna	4,00	30,24	120,96
TOTAL SB011.....				760,86
SB012	EQUIPOS			
GEQBMBP4	u BOMBA SUMERGIBLE 6.5 kW Suministro e instalación de bomba sumergible de 6,5 kW para aguas residuales, FLYGT modelo NP 3127.901 LT o similar, salida de voluta DN150, con protección térmica mediante 3 sondas térmicas, aislamiento clase H y protección IP68 . Incluye cadena y tubos guía en acero inoxidable AISI 316. Según E.T.E 2.28. Totalmente instalado y probado.	2,00	8.712,15	17.424,30
GEQBMBP5	u ZÓCALO DN150 EBAR Suministro e instalación de zócalo DN150, material: HºFº GG 25. Según E.T.E. 2.28	2,00	1.005,27	2.010,54
GEQBMBP3	u ANCLAJES, TUBOS GUÍA Y SOPORTES MOTOBOMBA Suministro e instalación de los juegos de anclaje, tubos de anclaje y soportes superiores de motobomba sumergible. Según E.T.E. 2.1	2,00	365,60	731,20
TOTAL SB012.....				20.166,04
SB013	INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
BT_EB_09	u MODIFICACIÓN CCM EBAR Nº2 Renovación del cuadro eléctrico existente para adecuar la aparatamiento de protección y maniobra de las nuevas bombas. Incluye la aparatamiento de protección y maniobra (interruptor automático, magnetotérmico y diferencial de IV polis de 63A de intensidad nominal y 300mA de sensibilidad, 2 guadamotores de 16A, 2 interruptores diferenciales de 3 polos de 25 A de intensidad nominal y 30 mA de sensibilidad) y dos arrancadores electrónicos de 7,5 kW de potencia, cableado, bornas y otros materiales necesarios. Totalmente instalado y probado.	1,00	4.532,37	4.532,37

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SB013.....				4.532,37
SB014	IMPULSIÓN DEL MOLL VELL			
GPE280PN10	m CONDUCCIÓN PE100 PN10 DN280 Tubería de polietileno PE100, de 280 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.	482,00	62,95	30.341,90
GMTCLP	m CORTE LINEAL DE PAVIMENTO Corte lineal de pavimento asfáltico con cortadora de disco.	924,00	1,69	1.561,56
GMTDMPAV	m² DEMOLICIÓN PAVIMENTO Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, y/o solera de hormigón, y/o acera, con medios mecánicos y carga sobre camión.	462,00	8,89	4.107,18
GMVTCTS	m³ EXCAVACIÓN DE CATAS Excavación de catas, para localización de servicios y conducciones, con medios manuales o mecánicos, extracción de tierras a borde o carga mecánica o manual sobre camión o contenedor, y relleno posterior con material equivalente al existente, compactado al 100% PN.	18,00	78,79	1.418,22
GMTEXC02	m³ EXCAVACIÓN CON AGOTAMIENTO Excavación, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos y carga mecánica a camión del material excavado, incluida la utilización de bombas y/u otros dispositivos para bajar el nivel freático.	762,04	31,69	24.149,05
GMTENT01	m² ENTIBACIÓN DE ZANJA Entibación de zanja, con módulos metálicos de acero, con codales extensibles.	1788,00	17,00	30.396,00
GMTEXC03	m² HINCA Y EXTRACCIÓN TABLESTACAS Hinca y extracción individual de tablestacas recuperables de acero al carbono 240 de 450 mm de anchura útil y de 6 mm de espesor, en todo tipo de terreno, incluso perfiles laminados HEB para arriostramiento anular en cabeza de muro, y perfiles HEB para ménsula de anclaje de los tirantes para el arriostramiento lateral de los paneles, así como su parte proporcional en tirantes o cables de acero para su anclaje.	90,00	82,53	7.427,70
G931201L	m³ BASE DE ZAHORRA Base de zahorra artificial, con extendido, humectación y compactado del material al 98% del PN.	143,31	41,77	5.986,06

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GMTGRF02	m³ RELLENO GRAVA FINA 2-8 MM DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO S/PG-3 Relleno con grava fina tamaño 2-8 mm para protección de tuberías, procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3.	333,14	23,57	7.852,11
GMTRZMS	m³ RELLENO ZANJA MAT. SELECCIONADO DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, en tongadas de espesor hasta 25 cm, con compactación del 100 % PN.	256,27	24,25	6.214,55
GPVAST5	m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECI, con dotación de 1kg/m2.	3195,00	0,74	2.364,30
GMTDPAVASF10	m² PAVIMENTO ASFÁLTICO ESPESOR 10 CM Pavimento de 10 cm de espesor, de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95% del ensayo marshall, e incluido un riego de adherencia.	3195,00	18,76	59.938,20
GH15	m² CAPA LIMPIEZA+NIVEL. e=10cm Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20.	3,61	15,82	57,11
GH30P20IIIC	m³ HORMIGÓN CIMENTACIÓN, HA-30/B/20/XS2 Hormigón para cimentación, HA-30/B/20/XS2, con cemento SR, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluido el suministro, vertido, vibrado y curado.	0,90	229,81	206,83
GH30P20IIIAM	m³ HORMIGÓN MUROS, PILARES Y VIGAS HA-30/B/20/XS2 Hormigón para muros, pilares y vigas HA-30/B/20/XS2, con cemento SR, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluido el suministro, vertido y vibrado.	3,02	229,81	694,03
GH30P20IIIAL	m³ HORMIGÓN FORJ. LOSA MACIZA, HA-30/B/20/XS2 Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-30/B/20/XS2, con cemento SR, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluido el suministro vibrado y curado.	0,97	220,10	213,50
GACEROKG	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Armado de elementos de hormigón con acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2.	289,60	2,17	628,43
GENCCI	m² ENCOFRADO CIMENTACIONES Montaje y desmontaje de encofrado, para cimentaciones.	1,70	29,72	50,52
GENCPV	m² ENCOFRADO PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Montaje y desmontaje de encofrado recto para muros.	17,81	32,10	571,70

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GENCPH	m² ENCOFRADO PARAMENTOS HORIZONTALES/INCL. Montaje y desmontaje de encofrado, para paramentos horizontales y/o inclinados de losas.	2,25	32,85	73,91
GTPRMCC01	u TAPA FUNDICIÓN D400, MARCO CUADR. TAPA REDONDA PASO 600 Marco cuadrado y tapa abatible, de fundición dúctil, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400, colocado con mortero.	1,00	142,80	142,80
GPATEPP	u PATE POLIPROPILENO Pate de polipropileno con alma de acero de 20x40cm, colocado.	6,00	18,54	111,24
GEQCONVEN	u INSTALACIÓN DE VENTOSA DN100, INCL. COMPUERTA Y OTROS ACC. Conjunto de accesorios y conexiones, para instalación de ventosa de aguas residuales, formado por: - Pieza en "T" de fundición con bridas DN500-100 - Ventosa trifuncional de aguas residuales DN100 - Válvula de compuerta DN100 PN10 - Accesorios, bridas, portabridas... Toda la instalación montada y probada	1,00	3.353,02	3.353,02
GEQCONIMP30	u CONEXIÓN DEFINITIVA IMPULSIÓN EXISTENTE dn30 Conexión definitiva entre conducciones de fibrocemento existente y PEAD mediante conjunto de brida atornillada y carrete de desmontaje, incluso operaciones de vaciado previo de las aguas residuales alojadas en el interior de la conducción actual, formado por: - Pieza carrete de desmontaje en fundición con bridas DN300-300 - Accesorios, bridas, portabridas... Toda la instalación montada y probada	1,00	2.218,77	2.218,77
GEQCONIMP25	u CONEXIÓN DEFINITIVA IMPULSIÓN EXISTENTE dn25 Conexión definitiva entre conducciones de fibrocemento existente y PEAD mediante conjunto de brida atornillada y carrete de desmontaje, incluso operaciones de vaciado previo de las aguas residuales alojadas en el interior de la conducción actual, formado por: - Pieza carrete de desmontaje en fundición con bridas DN250-250 - Accesorios, bridas, portabridas... Toda la instalación montada y probada	1,00	1.875,49	1.875,49
GFZA1AD0	u DADO ANCLAJE PIEZAS REDUCCIÓN COND.D=250-400MM Dado de anclaje de hormigón HA-25/B/20/XC2, para piezas especiales en conducciones de diámetro entre 250 y 300 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón.	2,00	70,89	141,78

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GF3DU100	u BRIDA CIEGA FUNDICIÓN DN=400MM, COLOCADO TUBERÍA Conjunto de brida ciega de fundición dúctil de diámetro nominal 400 mm, colocada en obra de fábrica, incluso pieza de tubo DN 400 PEAD PN10 para embeber en arqueta, y accesorios, completamente instalada.	1,00	339,88	339,88
GINSAPO01	u APEO PROVISIONAL DE INSTALACIÓN EN SERVICIO Conjunto de accesorios y trabajos para apeo provisional de conducciones e instalaciones en servicio, e incluso desmontaje y posterior retirada.	14,00	80,48	1.126,72
TOTAL SB014.....				193.562,56
SB015	ARQUETA DE VÁLVULAS MOLL VELL			
GMTEXC01	m³ EXCAVACIÓN Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjas, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.	50,34	18,52	932,30
GMTRLLTR2	m³ RELLENO EN TRASDÓS CON TIERRA ADECUADA DE PRÉSTAMO O MATERIAL Relleno en trasdós de muros con tierra adecuada procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, extendido, humectación y compactación en capas de hasta 25 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor normal.	45,76	16,41	750,92
GH15	m² CAPA LIMPIEZA+NIVEL. e=10cm Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20.	12,96	15,82	205,03
GH35P20IVC	m³ HORMIGÓN CIMENTACIÓN, HA-30/B/20/XS2 Hormigón para cimentación, HA-30/B/20/XS2, de consistència blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	4,62	278,58	1.287,04
GH35P20IVM	m³ HORMIGÓN MUROS, HA-30/B/20/XS2 Hormigón para muros, HA-30/B/20/XS2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	7,25	278,58	2.019,71
GH35P20IVL	m³ HORMIGÓN FORJ. LOSA MACIZA, HA-30/B/20/XS2 Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-30/B/20/XS2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	3,09	278,58	860,81
GENCCI	m² ENCOFRADO CIMENTACIONES Montaje y desmontaje de encofrado, para cimentaciones.	5,44	29,72	161,68
GENCPV	m² ENCOFRADO PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Montaje y desmontaje de encofrado recto para muros.	54,27	32,10	1.742,07

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua

Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GENCPH	m ² ENCOFRADO PARAMENTOS HORIZONTALES/INCL. Montaje y desmontaje de encofrado, para paramentos horizontales y/o inclinados de losas.	7,84	32,85	257,54
GACEROKG	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Armado de elementos de hormigón con acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm ² .	1611,00	2,17	3.495,87
GTPRMC02	u TAPA FUNDICIÓN D400, MARCO CUADR. TAPA CUADRADA PASO 1000 Marco cuadrado y tapa abatible, de fundición dúctil, paso libre de 1000 x 1000 mm y clase D400, colocado con mortero.	1,00	398,69	398,69
GEQCDSM250	u CARRETE DE DESMONTAJE DN250 PN16 Suministro e instalación de carrete de desmontaje DN250 PN16.	1,00	533,68	533,68
GEVC250PN10	u VÁLVULA DE COMPUERTA DN250 PN16 Suministro e instalación de válvula de compuerta de cierre elástico DN250 PN16. Según E.T.E. 2.17. Totalmente instalada y probada.	1,00	953,35	953,35
GPVAR020	u VACIADO, TRANSPORTE Y VERTIDO A LUGAR AUTORIZADO Vaciado de cámara de bombeo con camión cuba de 6m ³ equipado con bomba para succionar el agua residual, transporte y vertido a lugar autorizado, tantas veces como sea necesario y utilizando más de un camión cuba, para evitar vertidos durante la fase de paro por ejecución de conexiones.	1,00	862,19	862,19
GBUMDGT1	u UNIÓN MULTIDIÁMETRO GRAN TOLERANCIA Suministro y colocación de unión multidímetro de gran tolerancia (D1 156-194/D2 191-229), con cuerpo y orejeta de fundición dúctil GGG-50, junta de cierre E.P.D.M. y tornillería acero cincado. Instalada entre tubería de fibrocemento existente y nuevo conducción de PEAD de 280 mm. Totalmente instalado y probado.	1,00	546,56	546,56
GMTDCYTR00	m ³ CARGA Y TRANSPORTE Carga y transporte de tierras y residuos a centro de reciclaje, monodépósito, vertedero específico o centro de recogida y transferencia, cargado con medios mecánicos, con kilometraje ilimitado, contabilizado un porcentaje de esponjamiento del 30%.	65,44	9,11	596,16
GACEXISTNT	m ² ACERA EXISTENTE Resposición de acera a su estado original, con los mismos acabados. sobre solera de hormigón HM-20/B/20/X0 de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enluchado y limpieza.	80,00	48,18	3.854,40
GBORDILLO	m BORDILLO Bordillo recto de piezas de hormigón, con sección normalizada de calzada C6 de 25x12 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20/B/20/X0, y rejuntado con mortero.	35,00	25,33	886,55

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua

Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GVARIO02	u DESMONTAJE / REPOSICIÓN POSTES Y BASTIDORES DE SEÑALIZACIÓN, Desmontaje previo y reposición posterior postes y bastidores de señalización, publicidad, etc., en la conexión con impulsión Moll Vell, incluido carga y transporte a almacén provisional y/o a centro de residuos autorizado del excedente.	1,00	885,02	885,02
GEQTAP01	u CEGADO DE CONDUCCIONES CON HORMIGÓN Cegado localizado de conducción existente mediante el taponado con el vertido de hormigón, incluso gestión de residuos, parte proporcional de piezas y elementos auxiliares. Totalmente cegado y tapado.	3,00	169,26	507,78
TOTAL SB015.....				21.737,35
TOTAL CAP01				240.759,18

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAP02	EBAR PORT ANDRATX			
SB021	OBRA CIVIL			
GMTDMPAV	m ² DEMOLICIÓN PAVIMENTO Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, y/o solera de hormigón, y/o acera, con medios mecánicos y carga sobre camión.	70,00	8,89	622,30
GMTDTALMD	m DESMONTAJE Y COLOCACIÓN DE TALANQUERA EXISTENTE Desmontaje de talanquera existente a lugar de acopio para su posterior colocación en su ubicación actual, incluso cimentación con dados de hormigón HM-20/B/20/X0 de 50x50x50cm, sustitución de talaqueras en mal estado y/o piezas de unión, p.p. de piezas especiales y tornillería. Totalmente instalado.	50,00	45,71	2.285,50
GMTCLP	m CORTE LINEAL DE PAVIMENTO Corte lineal de pavimento asfáltico con cortadora de disco.	35,50	1,69	60,00
GMTEXC03	m ² HINCA Y EXTRACCIÓN TABLESTACAS Hinca y extracción individual de tablestacas recuperables de acero al carbono 240 de 450 mm de anchura útil y de 6 mm de espesor, en todo tipo de terreno, incluso perfiles laminados HEB para arriostamiento anular en cabeza de muro, y perfiles HEB para ménsula de anclaje de los tirantes para el arriostamiento lateral de los paneles, así como su parte proporcional en tirantes o cables de acero para su anclaje.	596,80	82,53	49.253,90
GMTEXC02	m ³ EXCAVACIÓN CON AGOTAMIENTO Excavación, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos y carga mecánica a camión del material excavado, incluida la utilización de bombas y/u otros dispositivos para bajar el nivel freático.	450,08	31,69	14.263,04
GMTEXC01	m ³ EXCAVACIÓN Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjas, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.	834,94	18,52	15.463,09
GMTRLLTR2	m ³ RELLENO EN TRASDÓS CON TIERRA ADECUADA DE PRÉSTAMO O MATERIAL Relleno en trasdós de muros con tierra adecuada procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, extendido, humectación y compactación en capas de hasta 25 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor normal.	965,88	16,41	15.850,09
GMTRTUCNT	m ³ RELLENO TODO UNO DE CANTERA Relleno con todo uno de cantera, compactado.	518,12	29,60	15.336,35

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GMTGRF02A	m ³ RELLENO ARENA DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO S/PG-3 Relleno con arena para protección de tuberías, procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3.	42,39	28,50	1.208,12
GH15	m ² CAPA LIMPIEZA+NIVEL. e=10cm Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20.	74,50	15,82	1.178,59
GH35P20IVCB	m ³ HORMIGÓN CIMENTACIÓN, HA-35/B/20/B/XS2+XA3 Hormigón para cimentación, HA-35/B/20/B/XS2+XA3, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	40,29	278,58	11.223,99
GH35P20IVMB	m ³ HORMIGÓN MUROS, HA-35/B/20/B/XS2+XA3 Hormigón para muros, HA-35/B/20/B/XS2+XA3, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	60,77	278,58	16.929,31
GH35P20IVLB	m ³ HORMIGÓN FORJ. LOSA MACIZA, HA-35/B/20/B/XS2+XA3 Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-35/B/20/B/XS2+XA3, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	19,57	278,58	5.451,81
GENCCI	m ² ENCOFRADO CIMENTACIONES Montaje y desmontaje de encofrado, para cimentaciones.	23,55	29,72	699,91
GENCPV	m ² ENCOFRADO PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Montaje y desmontaje de encofrado recto para muros.	418,17	32,10	13.423,26
GENCPH	m ² ENCOFRADO PARAMENTOS HORIZONTALES/INCL. Montaje y desmontaje de encofrado, para paramentos horizontales y/o inclinados de losas.	68,37	32,85	2.245,95
GACEROKG	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Armado de elementos de hormigón con acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm ² .	12799,00	2,17	27.773,83
G5Z15A3B	m ³ FORMACIÓN DE PENDIENTES Formación de pendientes con hormigón de dosificación 150 kg/m ³ de cemento pórtland, con acabado fratasado.	0,07	112,04	7,84
GTAP01	u TAPA 450x715 mm Suministro y montaje de marco angular y tapa, en acero galvanizado, para un hueco de obra de 450 x 715 mm, con cierre sifónico, y apertura útil de 390 x 655, tipo Flygt o similar, incluyendo bisagras, asa retráctil de tiro y cierre de seguridad.	6,00	339,52	2.037,12

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua

Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GTAP02	u TAPA 760x1000 mm Suministro y montaje de marco angular y tapa, en acero galvanizado, para un hueco de obra de 760 x 1000 mm, con cierre sifónico, y apertura útil de 700 x 940, tipo Flygt o similar, incluyendo bisagras, asa retráctil de tiro y cierre de seguridad.	1,00	833,99	833,99
GTAP03	u TAPA 850x1200 mm Suministro y montaje de marco angular y tapa, en acero galvanizado, para un hueco de obra de 850 x 1200 mm, con cierre sifónico, y apertura útil de 790 x 1140, tipo Flygt o similar, incluyendo bisagras, asa retráctil de tiro y cierre de seguridad.	4,00	1.078,19	4.312,76
GTAP04	u TAPA 900x1310 mm Suministro y montaje de marco angular y tapa, en acero galvanizado, para un hueco de obra de 900 x 1310 mm, con cierre sifónico, y apertura útil de 840 x 150, tipo Flygt o similar, incluyendo bisagras, asa retráctil de tiro y cierre de seguridad.	2,00	1.362,03	2.724,06
GCCME00	m² CARPINTERIA METALICA EN EXTERIORES Ventana de aluminio lacado, colocada sobre premarco, con dos hojas batientes o correderas, elaborada con perfiles de calidad 2 y clase A0 (UNE 85208) según resultado de ensayos, totalmente instalada.	4,62	226,60	1.046,89
GLF241107	m² TABIQUE LADRILLO 24x11,5x7mm Tabique de ladrillo hueco doble de 47cm de espesor, colocado a panderete, recibido con mortero de cemento portland y arena con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, totalmente colocado, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.	3,74	24,10	90,13
GCUBTJA1	m² CUBIERTA DE TEJA ÁRABE Tejado de teja árabe mecánica de cerámica de color de paja, de 30 piezas/m2, como máximo, colocada con mortero de cemento.	1,12	39,32	44,04
GZ80256	u PERSIANA LAMAS FIJAS 60X60 cm Persiana de lamas fijas de hormigón de 80x40x6cm, mediante piezas prefabricadas de 40x40cm, para ventilación continua de locales, colocada.	2,00	58,64	117,28
GEFFP3SA	m² REVESTIMIENTO PIEDRA JUNTA ABIERTA Mampostería ordinaria de piedra caliza, recibida con mortero de cemento, acabado a 1 cara vista, idéntico a lo ya existente, con juntas abiertas sin amarterar, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza.	73,90	98,47	7.276,93

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G931201L	m³ BASE DE ZAHORRA Base de zahorra artificial, con extendido, humectación y compactado del material al 98% del PN.	33,53	41,77	1.400,55
GMTDPAVASF10	m² PAVIMENTO ASFÁLTICO ESPESOR 10 CM Pavimento de 10 cm de espesor, de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95% del ensayo marshall, e incluido un riego de adherencia.	26,25	18,76	492,45
GACPANOT	m² ACERA DE PANOT Pavimento de loseta hidráulica color gris de 15x15 cm. sobre solera de hormigón HM-20/B/20/X0 de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	43,75	45,68	1.998,50
GBORDILLO	m BORDILLO Bordillo recto de piezas de hormigón, con sección normalizada de calzada C6 de 25x12 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20/B/20/X0, y rejuntado con mortero.	18,70	25,33	473,67
GVARIO01	u DESMONTAJE / REPOSICIÓN VALLAS, POSTES Y BASTIDORES DE SEÑALIZACIÓN, Desmontaje previo y reposición posterior de la vallado, postes y bastidores de señalización, publicidad, etc. en la EBAR, incluido carga y transporte a almacén provisional y/o a centro de residuos autorizado del excedente.	1,00	707,98	707,98
GMTDCYTR00	m³ CARGA Y TRANSPORTE Carga y transporte de tierras y residuos a centro de reciclaje, monodépósito, vertedero específico o centro de recogida y transferencia, cargado con medios mecánicos, con kilometraje ilimitado, contabilizado un porcentaje de esponjamiento del 30%.	1677,52	9,11	15.282,21
GTPRMCC01	u TAPA FUNDICIÓN D400, MARCO CUADR. TAPA REDONDA PASO 600 Marco cuadrado y tapa abatible, de fundición dúctil, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400, colocado con mortero.	1,00	142,80	142,80
GGETEX200	m² GEOTEXTIL 200 G/M2 Malla geotextil de poliéster de peso mínimo 200 g/m2 colocada en el fondo y laterales de la excavación, colocada.	305,75	2,99	914,19
GGECEL020	m² GEOCELDA 20CM Geocelda perforada formada por tiras de polietileno soldado de 20 cm de altura y tamaño de celda 160x105 mm aproximadamente, incluso una piqueta de sujeción por metro cuadrado con su correspondiente anclaje, constituida por un redondo de acero de 12 mm de diámetro y 800 mm de longitud, y parte proporcional de grapas para la unión de las secciones, colocada sobre solera o talud.	190,55	29,68	5.655,52

TOTAL SB021..... 238.827,95

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



**Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua**
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SB022	EQUIPOS			
GEQCM600	u COMPUERTA MURAL H600x600mm Suministro e instalación de compuerta mural 600 x 600 mm, de accionamiento manual, en AISI-316, para montaje en orificio en pared. Según E.T.E. 2.27. Totalmente instalada y probada.	1,00	2.217,29	2.217,29
GEQCM300	u COMPUERTA MURAL H300x300mm Suministro e instalación de compuerta mural 300 x 300 mm, de accionamiento manual, en AISI-316, para montaje en orificio en pared. Según E.T.E. 2.27. Totalmente instalada y probada.	2,00	1.343,94	2.687,88
GEQCAUD250	u CAUDALÍMETRO DN250 Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético DN250, tipo ENDRESS&HAUSER Program 50W, o similar, versión remota. Según E.T.E. 4.1	1,00	3.102,55	3.102,55
GEQMANO	u MANÓMETRO Manómetro-vacuómetro, DN 100, con lectura de -1 a 10 bar, y aguja de arrastre para presión máxima y mínima, con separador y válvula de aislamiento de bola, instalado y probado. Según E.T.E. 4.2	1,00	363,03	363,03
GEVC100PN10	u VÁLVULA DE COMPUERTA DN100 PN16 Suministro e instalación de válvula de compuerta de cierre elástico DN100 PN16. Según E.T.E. 2.17. Totalmente instalada y probada.	1,00	221,96	221,96
GEVR150PN10	u VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO BOLA DN150 PN16 Suministro e instalación de válvula de retención tipo bola, de DN150 y PN16. Según E.T.E. 2.20. Totalmente instalada y probada.	4,00	426,63	1.706,52
GEVC150PN10	u VÁLVULA DE COMPUERTA DN150 PN16 Suministro e instalación de válvula de compuerta de cierre elástico DN150 PN16. Según E.T.E. 2.17. Totalmente instalada y probada.	4,00	378,74	1.514,96
GEVC250PN10	u VÁLVULA DE COMPUERTA DN250 PN16 Suministro e instalación de válvula de compuerta de cierre elástico DN250 PN16. Según E.T.E. 2.17. Totalmente instalada y probada.	4,00	953,35	3.813,40
GEQBMBP1	u BOMBA SUMERGIBLE 37 KW Suministro e instalación de bomba sumergible de 37,0 kW para aguas residuales, FLYGT modelo NP 3202.180 HT o similar, salida de voluta DN150, con protección térmica mediante 3 sondas térmicas, aislamiento clase H y protección IP68 . Según E.T.E 2.1. Totalmente instalado y probado.	4,00	27.627,02	110.508,08

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GEQBMBP2	u ZÓCALO DN150 EBAR Suministro e instalación de zócalo DN150, material: HºFº GG 25. Según E.T.E. 2.1	4,00	927,27	3.709,08
GEQBMBP3	u ANCLAJES, TUBOS GUÍA Y SOPORTES MOTOBOMBA Suministro e instalación de los juegos de anclaje, tubos de anclaje y soportes superiores de motobomba sumergible. Según E.T.E. 2.1	4,00	365,60	1.462,40
GEQCDSM250	u CARRETE DE DESMONTAJE DN250 PN16 Suministro e instalación de carrete de desmontaje DN250 PN16.	2,00	533,68	1.067,36
GEQVVTR0	u VENTOSA TRIFUNCIONAL AGUA RESIDUAL DN100 Suministro e instalación de una ventosa trifuncional específica para agua residual. Según E.T.E. 2.21.	1,00	1.354,99	1.354,99
GPZPTLN07	u CONJUNTO DE PIEZAS Y TUBERÍAS EN ACERO INOXIDABLE Suministro e instalación de conducciones de acero inoxidable AI-SI 316, con codos, piezas especiales, bridas, elementos estructurales de sujeción, accesorios... Incluye: + Tramos de tubería en DN150, a la salida de las bombas. + Tramos de tubería en DN250 + Tramo de tubería en DN400 + Bastidor metálico de apoyo y sujeción regulable. Según E.T.E. 2.14	1,00	8.638,80	8.638,80
GEQBMCAB5	u REGULADOR DE NIVEL Suministro e instalación de regulador de nivel. Según E.T.E. 4.7	2,00	198,29	396,58
GBMBNU001	u MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL Suministro e instalación de medidor ultrasónico de nivel, tipo FLYGT LSU-100, o similar, con un rango de medición de 0 a 10 metros. Todo instalado y probado. Según E.T.E. 4.6	1,00	1.970,74	1.970,74
GP160L20C	u PASAMUROS 160 ANILLO ESTANCO E 30CM Formación de pasamuros en piezas hormigonadas "in situ", para tubería de DN 160 mm, en muro de 30 cm de espesor, mediante tubo de revestimiento de DN 250 mm y junta/anillo de estanqueidad. Según E.T.E. 2.24	4,00	741,26	2.965,04
GPSMAI250	u PASAMUROS DN250 Suministro e instalación de pasamuros de acero inoxidable, DN 250 mm. Según E.T.E. 2.23	2,00	641,15	1.282,30
GPSMAI300	u PASAMUROS DN300 Suministro e instalación de pasamuros de acero inoxidable, DN 300 mm. Según E.T.E. 2.23	1,00	800,66	800,66

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua

Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GPSMAI400	u PASAMUROS DN400 Suministro e instalación de pasamuros de acero inoxidable, DN 400 mm. Según E.T.E. 2.23	2,00	1.091,15	2.182,30
TOTAL SB022.....				151.965,92
SB023	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y CONTROL			
ZPAACEBAR	PA ACOMETIDA EBAR Partida alzada a justificar según el "Proyecto eléctrico de acometida en baja tensión de EBAR Port d'Andratx".	1,00	9.095,89	9.095,89
ZPABTEBAR	PA INSTALACIÓN BT EBAR Partida alzada a justificar según el "Proyecto de instalación eléctrica de baja tensión de la EBAR Port d'Andratx".	1,00	89.484,08	89.484,08
PUA0001	u TRABAJOS DE ADECUACIÓN DE LA RED EXISTENTE - GESA Unidad de abono íntegro para los trabajos de adecuación o reforma de instalaciones en servicio, a realizar por Endesa Distribución eléctrica, S.L. Unipersonal y de los materiales utilizados en el entronque según el desglose realizado en la carta de contestación a la solicitud de suministro que se adjunta en el Anejo 15 Cálculos eléctricos; y que consiste fundamentalmente en la ampliación de potencia del centro de transformación en el que se realizará el punto de enganche.	1,00	15.892,79	15.892,79
TOTAL SB023.....				114.472,76
TOTAL CAP02				505.266,63

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua

Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAP03	CÁMARA S'ARRACÓ			
GPSM0200PS	u PASAMUROS 200 EST. PERFORACIÓN Formación de pasamuros en elementos existentes, para tubería de DN 200 mm, mediante perforación incluida de D 300 mm y junta/anillo de estanqueidad. Según E.T.E. 2.24	1,00	4.412,41	4.412,41
GSA001	u REJILLA PROTECCIÓN INOX Instalación de una reja de desbaste para protección de la conducción a la EDAR, con un paso libre de 70 mm, según planos, en acero inoxidable AISI 316L.	1,00	311,34	311,34
GSA002	u SELLADO TUBERÍA ACTUAL Sellado de la conducción actual, perfectamente estanca.	1,00	23,72	23,72
GSA003	m² CAMINO DE ZAHORRA Extendido de zahorra artificial para relleno de baches y nivelación de camino existente, y compactación 100% PN.	1200,00	8,79	10.548,00
TOTAL CAP03				15.295,47

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAP04	CÁMARA DEL CAMÍ VELL DE CALA LLAMP			
GMTCLP	m CORTE LINEAL DE PAVIMENTO Corte lineal de pavimento asfáltico con cortadora de disco.	17,00	1,69	28,73
GMTDMPAV	m² DEMOLICIÓN PAVIMENTO Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, y/o solera de hormigón, y/o acera, con medios mecánicos y carga sobre camión.	18,00	8,89	160,02
GPVAR022	u TAPONADO Y DESVÍO DE AGUAS RESIDUALES Ejecución de taponado aguas arriba del punto de actuación mediante balón para cegado y desvío de los caudales mediante bombeo hasta un pozo aguas abajo de las obras, incluso manguera, grupo electrógeno y demás elementos para el correcto desvío del caudal sin derrames superficiales, incluye también señalización y protección de los equipos durante el tiempo de uso.	1,00	1.207,80	1.207,80
GMTEXC01	m³ EXCAVACIÓN Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjas, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.	45,00	18,52	833,40
GMTRLLTR2	m³ RELLENO EN TRASDÓS CON TIERRA ADECUADA DE PRÉSTAMO O MATERIAL Relleno en trasdós de muros con tierra adecuada procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, extendido, humectación y compactación en capas de hasta 25 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor normal.	26,00	16,41	426,66
GH15	m² CAPA LIMPIEZA+NIVEL. e=10cm Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20.	12,25	15,82	193,80
GH35P20IVCD	m³ HORMIGÓN CIMENTACIÓN, HA-30/B/20/XD2 Hormigón para cimentación, HA-30/B/20/XD2, de consistència blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	2,19	278,58	610,09
GH35P20IVMD	m³ HORMIGÓN MUROS, HA-30/B/20/XD2 Hormigón para muros, HA-30/B/20/XD2, de consistència blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	4,50	278,58	1.253,61
GH35P20IVLD	m³ HORMIGÓN FORJ. LOSA MACIZA, HA-30/B/20/XD2 Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-30/B/20/XD2, de consistència blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	1,71	278,58	476,37
GENCCI	m² ENCOFRADO CIMENTACIONES Montaje y desmontaje de encofrado, para cimentaciones.	3,50	29,72	104,02

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



**Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua**
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GENCPV	m ² ENCOFRADO PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Montaje y desmontaje de encofrado recto para muros.	39,60	32,10	1.271,16
GENCPH	m ² ENCOFRADO PARAMENTOS HORIZONTALES/INCL. Montaje y desmontaje de encofrado, para paramentos horizontales y/o inclinados de losas.	4,00	32,85	131,40
GACEROKG	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Armado de elementos de hormigón con acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm ² .	672,00	2,17	1.458,24
G5Z15A3B	m ³ FORMACIÓN DE PENDIENTES Formación de pendientes con hormigón de dosificación 150 kg/m ³ de cemento pórtland, con acabado fratasado.	1,68	112,04	188,23
GEQCM300	u COMPUERTA MURAL H300x300mm Suministro e instalación de compuerta mural 300 x 300 mm, de accionamiento manual, en AISI-316, para montaje en orificio en pared. Según E.T.E. 2.27. Totalmente instalada y probada.	1,00	1.343,94	1.343,94
GEQTR600	u MARCO Y TAPA CIRCULAR PARA POZO, PASO 600 MM D400 Marco y tapa circular para pozo, paso 600 mm D400, totalmente colocado.	2,00	125,56	251,12
G931201L	m ³ BASE DE ZAHORRA Base de zahorra artificial, con extendido, humectación y compactado del material al 98% del PN.	10,00	41,77	417,70
GPVAST5	m ² RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECI, con dotación de 1kg/m ² .	25,00	0,74	18,50
GMTDPAVASF6	m ² PAVIMENTO ASFÁLTICO ESPESOR 6 CM Pavimento de 6 cm de espesor, de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95% del ensayo marshall, e incluido un riego de adherencia.	25,00	11,45	286,25
GMTDCYTR00	m ³ CARGA Y TRANSPORTE Carga y transporte de tierras y residuos a centro de reciclaje, monodepósito, vertedero específico o centro de recogida y transferencia, cargado con medios mecánicos, con kilometraje ilimitado, contabilizado un porcentaje de esponjamiento del 30%.	59,58	9,11	542,77
TOTAL CAP04				11.203,81

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAP05	CÁMARA DERIVACIÓN EMISARIO			
GMTCLP	m CORTE LINEAL DE PAVIMENTO Corte lineal de pavimento asfáltico con cortadora de disco.	21,90	1,69	37,01
GMTDMPAV	m² DEMOLICIÓN PAVIMENTO Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, y/o solera de hormigón, y/o acera, con medios mecánicos y carga sobre camión.	29,96	8,89	266,34
GMTEXC01	m³ EXCAVACIÓN Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjas, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.	86,88	18,52	1.609,02
GMTRLLTR2	m³ RELLENO EN TRASDÓS CON TIERRA ADECUADA DE PRÉSTAMO O MATERIAL Relleno en trasdós de muros con tierra adecuada procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, extendido, humectación y compactación en capas de hasta 25 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor normal.	63,51	16,41	1.042,20
GH15	m² CAPA LIMPIEZA+NIVEL. e=10cm Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20.	13,49	15,82	213,41
GH35P20IVC	m³ HORMIGÓN CIMENTACIÓN, HA-30/B/20/XS2 Hormigón para cimentación, HA-30/B/20/XS2, de consistència blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	4,82	278,58	1.342,76
GH35P20IVM	m³ HORMIGÓN MUROS, HA-30/B/20/XS2 Hormigón para muros, HA-30/B/20/XS2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	10,21	278,58	2.844,30
GH35P20IVL	m³ HORMIGÓN FORJ. LOSA MACIZA, HA-30/B/20/XS2 Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-30/B/20/XS2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	3,54	278,58	986,17
GENCCI	m² ENCOFRADO CIMENTACIONES Montaje y desmontaje de encofrado, para cimentaciones.	5,56	29,72	165,24
GENCPV	m² ENCOFRADO PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Montaje y desmontaje de encofrado recto para muros.	54,97	32,10	1.764,54
GENCPH	m² ENCOFRADO PARAMENTOS HORIZONTALES/INCL. Montaje y desmontaje de encofrado, para paramentos horizontales y/o inclinados de losas.	8,25	32,85	271,01

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GACEROKG	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Armado de elementos de hormigón con acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2.	1858,00	2,17	4.031,86
G931201L	m³ BASE DE ZAHORRA Base de zahorra artificial, con extendido, humectación y compactado del material al 98% del PN.	10,00	41,77	417,70
GMTDPAVASF6	m² PAVIMENTO ASFÁLTICO ESPESOR 6 CM Pavimento de 6 cm de espesor, de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95% del ensayo marshall, e incluido un riego de adherencia.	25,00	11,45	286,25
GPVAST5	m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECI, con dotación de 1kg/m2.	25,00	0,74	18,50
GTPRMCC01	u TAPA FUNDICIÓN D400, MARCO CUADR. TAPA REDONDA PASO 600 Marco cuadrado y tapa abatible, de fundición dúctil, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400, colocado con mortero.	1,00	142,80	142,80
GTPRMC03	u TAPA FUNDICIÓN D400, MARCO CUADR. TAPA CUADRADA PASO 1200 Marco cuadrado y tapa abatible, de fundición dúctil, paso libre de 1200 x 1200 mm y clase D400, colocado con mortero.	1,00	633,33	633,33
GEQPZA5050	u PIEZA PANTALÓN DN500x500mm Pieza pantalón Dn500-Dn500, en alineacion esviada 45°, toda ella en acero inos AISI 316 L, con una entrada y una salida, dotadas de bridas para atornillar, totalmente instalada y probada en cámara de derivación de emisario.	1,00	3.772,43	3.772,43
GEQCDSM500	u CARRETE DE DESMONTAJE DN500 PN16 Suministro e instalación de carrete de desmontaje DN500 PN16. Serie 59/265-JP. Según E.T.P. 2.20	1,00	1.470,38	1.470,38
GACPANOT	m² ACERA DE PANOT Pavimento de loseta hidráulica color gris de 15x15 cm. sobre solera de hormigón HM-20/B/20/X0 de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	12,50	45,68	571,00
GBORDILLO	m BORDILLO Bordillo recto de piezas de hormigón, con sección normalizada de calzada C6 de 25x12 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20/B/20/X0, y rejuntado con mortero.	5,00	25,33	126,65
GMTDCYTR00	m³ CARGA Y TRANSPORTE Carga y transporte de tierras y residuos a centro de reciclaje, monodépósito, vertedero específico o centro de recogida y transferencia, cargado con medios mecánicos, con kilometraje ilimitado, contabilizado un porcentaje de esponjamiento del 30%.	115,94	9,11	1.056,21

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GEVR500PN10	u VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO BOLA DN150 PN16 Suministro e instalación de válvula de retención tipo bola, de DN500 y PN16. Según E.T.E. 2.20. Totalmente instalada y probada.	1,00	14.227,13	14.227,13
GEQTAP01	u CEGADO DE CONDUCCIONES CON HORMIGÓN Cegado localizado de conducción existente mediante el taponado con el vertido de hormigón, incluso gestión de residuos, parte proporcional de piezas y elementos auxiliares. Totalmente cegado y tapado.	1,00	169,26	169,26
TOTAL CAP05				37.465,50

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAP06	CÁMARA CONEXIÓN CON EMISARIO EXISTENTE			
GMTEXC01	m³ EXCAVACIÓN Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjas, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.	50,34	18,52	932,30
GMTRLLTR2	m³ RELLENO EN TRASDÓS CON TIERRA ADECUADA DE PRÉSTAMO O MATERIAL Relleno en trasdós de muros con tierra adecuada procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, extendido, humectación y compactación en capas de hasta 25 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor normal.	45,76	16,41	750,92
GH15	m² CAPA LIMPIEZA+NIVEL. e=10cm Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20.	12,96	15,82	205,03
GH35P20IVCD	m³ HORMIGÓN CIMENTACIÓN, HA-30/B/20/XD2 Hormigón para cimentación, HA-30/B/20/XD2, de consistència blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	4,62	278,58	1.287,04
GH35P20IVMD	m³ HORMIGÓN MUROS, HA-30/B/20/XD2 Hormigón para muros, HA-30/B/20/XD2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	7,22	278,58	2.011,35
GH35P20IVLD	m³ HORMIGÓN FORJ. LOSA MACIZA, HA-30/B/20/XD2 Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-30/B/20/XD2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm.	3,09	278,58	860,81
GENCCI	m² ENCOFRADO CIMENTACIONES Montaje y desmontaje de encofrado, para cimentaciones.	5,44	29,72	161,68
GENCPV	m² ENCOFRADO PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Montaje y desmontaje de encofrado recto para muros.	54,12	32,10	1.737,25
GENCPH	m² ENCOFRADO PARAMENTOS HORIZONTALES/INCL. Montaje y desmontaje de encofrado, para paramentos horizontales y/o inclinados de losas.	7,84	32,85	257,54
GACEROKG	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Armado de elementos de hormigón con acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm².	1486,00	2,17	3.224,62
GTPRMCC01	u TAPA FUNDICIÓN D400, MARCO CUADR. TAPA REDONDA PASO 600 Marco cuadrado y tapa abatible, de fundición dúctil, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400, colocado con mortero.	1,00	142,80	142,80

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GPE500PN10	m CONDUCCIÓN PE100 PN10 DN500 Tubería de polietileno PE100, de 500 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.	5,00	190,04	950,20
GMTDCYTR00	m³ CARGA Y TRANSPORTE Carga y transporte de tierras y residuos a centro de reciclaje, monodepósito, vertedero específico o centro de recogida y transferencia, cargado con medios mecánicos, con kilometraje ilimitado, contabilizado un porcentaje de esponjamiento del 30%.	65,44	9,11	596,16
GEQTAP01	u CEGADO DE CONDUCCIONES CON HORMIGÓN Cegado localizado de conducción existente mediante el taponado con el vertido de hormigón, incluso gestión de residuos, parte proporcional de piezas y elementos auxiliares. Totalmente cegado y tapado.	1,00	169,26	169,26
TOTAL CAP06				13.286,96

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAP07	CONDUCCIONES EXTERNAS			
GPE500PN10	m CONDUCCIÓN PE100 PN10 DN500 Tubería de polietileno PE100, de 500 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.	4350,70	190,04	826.807,03
GPE400PN10	m CONDUCCIÓN PE100 PN10 DN400 Tubería de polietileno PE100, de 400 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.	2732,36	121,70	332.528,21
GPE250PN10	m CONDUCCIÓN PE100 PN10 DN250 Tubería de polietileno PE100, de 250 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.	99,80	50,75	5.064,85
GPE200PN10	m CONDUCCIÓN PE100 PN10 DN200 Tubería de polietileno PE100, de 200 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.	160,42	34,49	5.532,89
GPE090PN16	m CONDUCCIÓN PE100 PN16 DN90 Tubería de polietileno PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.	418,36	15,69	6.564,07
GCOS0315	m COLECTOR PVC CORRUGADO D315 Colector de saneamiento o pluviales enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez > 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica, colocado en zanja.	185,82	48,09	8.936,08
GMTCLP	m CORTE LINEAL DE PAVIMENTO Corte lineal de pavimento asfáltico con cortadora de disco.	3566,56	1,69	6.027,49
GMTDMPAV	m ² DEMOLICIÓN PAVIMENTO Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, y/o solera de hormigón, y/o acera, con medios mecánicos y carga sobre camión.	4964,72	8,89	44.136,36

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GMVTCTS	m³ EXCAVACIÓN DE CATAS Excavación de catas, para localización de servicios y conducciones, con medios manuales o mecánicos, extracción de tierras a borde o carga mecánica o manual sobre camión o contenedor, y relleno posterior con material equivalente al existente, compactado al 100% PN.	200,00	78,79	15.758,00
GMTEXC01	m³ EXCAVACIÓN Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjas, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.	7969,76	18,52	147.599,96
GMTEXC02	m³ EXCAVACIÓN CON AGOTAMIENTO Excavación, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos y carga mecánica a camión del material excavado, incluida la utilización de bombas y/u otros dispositivos para bajar el nivel freático.	1366,42	31,69	43.301,85
GMTENT01	m² ENTIBACIÓN DE ZANJA Entibación de zanja, con módulos metálicos de acero, con codales extensibles.	208,00	17,00	3.536,00
GMTEXC03	m² HINCA Y EXTRACCIÓN TABLESTACAS Hinca y extracción individual de tablestacas recuperables de acero al carbono 240 de 450 mm de anchura útil y de 6 mm de espesor, en todo tipo de terreno, incluso perfiles laminados HEB para arriostamiento anular en cabeza de muro, y perfiles HEB para ménsula de anclaje de los tirantes para el arriostamiento lateral de los paneles, así como su parte proporcional en tirantes o cables de acero para su anclaje.	1505,36	82,53	124.237,36
G931201L	m³ BASE DE ZAHORRA Base de zahorra artificial, con extendido, humectación y compactado del material al 98% del PN.	734,02	41,77	30.660,02
GMTGRF02	m³ RELLENO GRAVA FINA 2-8 MM DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO S/PG-3 Relleno con grava fina tamaño 2-8 mm para protección de tuberías, procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3.	5030,88	23,57	118.577,84
GMTRZMS	m³ RELLENO ZANJA MAT. SELECCIONADO DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, en tongadas de espesor hasta 25 cm, con compactación del 100 % PN.	684,42	24,25	16.597,19
GMTRZMA	m³ RELLENO ZANJA MAT. ADECUADO PROPIA EXC. Relleno y compactación de zanja, con material adecuado procedente de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, con compactación del 90 % PN.	53,00	10,19	540,07

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GMTRZMV	m³ RELLENO ZANJA MAT. VEGETAL PROPIA EXC. Relleno de zanja, con suelo vegetal procedente de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, sin compactación.	111,47	7,28	811,50
GMTRZME	m³ RELLENO ZANJA ESCOLLERA Relleno de zanja, con escollera de cantera de 10/200 hg.	1026,30	31,39	32.215,56
GMDHM20ZNJ	m³ HORMIGÓN HM20 EN ZANJA Hormigón hidráulico HM-20/B/20/X0, en zanjas, colocado.	220,62	164,51	36.294,20
GGETEX140	m² GEOTEXTIL 140 G/M2 Malla geotextil de poliéster de peso mínimo 140 g/m2 colocada alrededor de la capa de grava fina en zanja, colocada.	16146,27	2,64	42.626,15
GBORDILLO	m BORDILLO Bordillo recto de piezas de hormigón, con sección normalizada de calzada C6 de 25x12 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20/B/20/X0, y rejuntado con mortero.	6,00	25,33	151,98
GPVAST5	m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECI, con dotación de 1kg/m2.	1496,32	0,74	1.107,28
GMDPAVASF10	m² PAVIMENTO ASFÁLTICO ESPESOR 10 CM Pavimento de 10 cm de espesor, de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95% del ensayo marshall, e incluido un riego de adherencia.	1496,32	18,76	28.070,96
ZPAGMTVVTUB	PA VACIADO DE TUBERÍAS EXISTENTES Partida alzada para vaciado de tuberías existentes, incluso bombes, instalaciones y accesorios provisionales; y transporte con camiones cuba a EDAR. (P.P.T.P. 5.18)	1,00	12.720,00	12.720,00
GDBPZ100	u POZO DE REGISTRO Pozo de registro de 1m de diámetro, hasta 2,5 metros de profundidad, relizado mediante brocal cónico y anillos de hormigón prefabricado, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, con marco y tapa de fundición abatible de paso 600 mm clase D400, incluso formación de canal interior, juntas, entronques y colocación de pates.	7,00	641,23	4.488,61
GH15	m² CAPA LIMPIEZA+NIVEL. e=10cm Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20.	10,83	15,82	171,33
GH30P20IIAC	m³ HORMIGÓN CIMENTACIÓN, HA-30/B/20/XS2 Hormigón para cimentación, HA-30/B/20/XS2, con cemento SR, de consistència plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluido el suministro, vertido, vibrado y curado.	2,71	229,81	622,79

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GH30P20IIIAM	m³ HORMIGÓN MUROS, PILARES Y VIGAS HA-30/B/20/XS2 Hormigón para muros, pilares y vigas HA-30/B/20/XS2, con cemento SR, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluido el suministro, vertido y vibrado.	8,71	229,81	2.001,65
GH30P20IIIAL	m³ HORMIGÓN FORJ. LOSA MACIZA, HA-30/B/20/XS2 Hormigón para forjado de losa maciza, horizontal y/o inclinado, HA-30/B/20/XS2, con cemento SR, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluido el suministro vibrado y curado.	2,93	220,10	644,89
GACEROKG	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Armado de elementos de hormigón con acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2.	1148,00	2,17	2.491,16
GENCCI	m² ENCOFRADO CIMENTACIONES Montaje y desmontaje de encofrado, para cimentaciones.	7,60	29,72	225,87
GENCPV	m² ENCOFRADO PARAMENTOS VERTICALES RECTOS Montaje y desmontaje de encofrado recto para muros.	92,74	32,10	2.976,95
GENCPH	m² ENCOFRADO PARAMENTOS HORIZONTALES/INCL. Montaje y desmontaje de encofrado, para paramentos horizontales y/o inclinados de losas.	6,75	32,85	221,74
GTPRMCC01	u TAPA FUNDICIÓN D400, MARCO CUADR. TAPA REDONDA PASO 600 Marco cuadrado y tapa abatible, de fundición dúctil, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400, colocado con mortero.	3,00	142,80	428,40
GPATEPP	u PATE POLIPROPILENO Pate de polipropileno con alma de acero de 20x40cm, colocado.	29,00	18,54	537,66
GEQCONVAC	u CONEXIÓN VACIADO EMISARIO Conjunto de accesorios y conexiones, para vaciado del emisario, formado por: - Pieza en "T" de fundición con bridas DN500-100 - Tubería PE100 PN10 DN110, desde la "T", hasta el punto de vaciado - Válvula de compuerta DN100 PN10, alojada en pozo de registro (no incluido). - Accesorios, bridas, portabridas... Toda la instalación montada y probada	4,00	2.184,10	8.736,40
GEQCONVEN	u INSTALACIÓN DE VENTOSA DN100, INCL. COMPUERTA Y OTROS ACC. Conjunto de accesorios y conexiones, para instalación de ventosa de aguas residuales, formado por: - Pieza en "T" de fundición con bridas DN500-100 - Ventosa trifuncional de aguas residuales DN100 - Válvula de compuerta DN100 PN10 - Accesorios, bridas, portabridas...	6,00	3.353,02	20.118,12

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



**Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua**
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Toda la instalación montada y probada			
ZPAGVARIO02	PA DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN MURO TORRENTE Partida alzada para demolición y reposición del muro, y su correspondiente cimentación, de encauzamiento del torrente de Andratx, a la llegada y salida, respectivamente, de impulsión y emisario a la EDAR. Incluye demolición, carga y transporte de residuos a centro autorizado, hormigonado, armado, encofrado y desencofrado...	1,00	2.099,93	2.099,93
GMTDCYTR00	m³ CARGA Y TRANSPORTE Carga y transporte de tierras y residuos a centro de reciclaje, monodépósito, vertedero específico o centro de recogida y transferencia, cargado con medios mecánicos, con kilometraje ilimitado, contabilizado un porcentaje de esponjamiento del 30%.	13632,74	9,11	124.194,26
GLAAN840	u LASTRE ANULAR Dext 840 Confección y colocación de lastre anular de hormigón tipo HA-30 armado con redondos de diámetro 10 mm, diámetro exterior 840 mm, interior 500 mm, longitud 350 mm, espaciado cada 6 m, ejecutado sobre tubería de PE-100, PN 10, DN 500 mm, incluido formación de cordones de rugosidad para adherencia tubería-lastre, a efectos de la colocación de la tubería mencionada en fondo de zanja inundada en desembocadura de torrente	74,00	231,58	17.136,92
GLAAN700	u LASTRE ANULAR Dext 700 Confección y colocación de lastre anular de hormigón tipo HA-30 armado con redondos de diámetro 10 mm, diámetro exterior 700 mm, interior 400 mm, longitud 300 mm, espaciado cada 6 m, ejecutado sobre tubería de PE-100, PN 10, DN 400 mm, incluido formación de cordones de rugosidad para adherencia tubería-lastre, a efectos de la colocación de la tubería mencionada en fondo de zanja inundada en desembocadura de torrente	74,00	196,62	14.549,88
GREP005	u CAMPAÑA DE DETECCIÓN DE SERVICIOS CON GEO-RADAR Campaña para detección de servicios con dispositivo de georadar, incluso ayudas al replanteo, y emisión de informes	1,00	917,63	917,63
GPVAR020	u VACIADO, TRANSPORTE Y VERTIDO A LUGAR AUTORIZADO Vaciado de cámara de bombeo con camión cuba de 6m3 equipado con bomba para succionar el agua residual, transporte y vertido a lugar autorizado, tantas veces como sea necesario y utilizando más de un camión cuba, para evitar vertidos durante la fase de paro por ejecución de conexiones.	1,00	862,19	862,19
TOTAL CAP07				2.093.829,28

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAP08	REPOSICIONES DE SERVICIOS			
GMVTCTS	m³ EXCAVACIÓN DE CATAS Excavación de catas, para localización de servicios y conducciones, con medios manuales o mecánicos, extracción de tierras a borde o carga mecánica o manual sobre camión o contenedor, y relleno posterior con material equivalente al existente, compactado al 100% PN.	78,00	78,79	6.145,62
GMTCLP	m CORTE LINEAL DE PAVIMENTO Corte lineal de pavimento asfáltico con cortadora de disco.	690,00	1,69	1.166,10
GMTDMPAV	m² DEMOLICIÓN PAVIMENTO Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, y/o solera de hormigón, y/o acera, con medios mecánicos y carga sobre camión.	690,00	8,89	6.134,10
GMTEXC01	m³ EXCAVACIÓN Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjas, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.	74,36	18,52	1.377,15
GMTEXC02	m³ EXCAVACIÓN CON AGOTAMIENTO Excavación, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos y carga mecánica a camión del material excavado, incluida la utilización de bombas y/u otros dispositivos para bajar el nivel freático.	759,00	31,69	24.052,71
GMTENT01	m² ENTIBACIÓN DE ZANJA Entibación de zanja, con módulos metálicos de acero, con codales extensibles.	1380,00	17,00	23.460,00
GMTGRF02	m³ RELLENO GRAVA FINA 2-8 MM DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO S/PG-3 Relleno con grava fina tamaño 2-8 mm para protección de tuberías, procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3.	132,06	23,57	3.112,65
GCOS0315	m COLECTOR PVC CORRUGADO D315 Colector de saneamiento o pluviales enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez > 8 kN/m²; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica, colocado en zanja.	345,00	48,09	16.591,05
GMTRZMS	m³ RELLENO ZANJA MAT. SELECCIONADO DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, en tongadas de espesor hasta 25 cm, con compactación del 100 % PN.	417,22	24,25	10.117,59

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G931201L	m³ BASE DE ZAHORRA Base de zahorra artificial, con extendido, humectación y compactado del material al 98% del PN.	229,31	41,77	9.578,28
GPVAST5	m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECI, con dotación de 1kg/m2.	3464,90	0,74	2.564,03
GMTDPAVASF10	m² PAVIMENTO ASFÁLTICO ESPESOR 10 CM Pavimento de 10 cm de espesor, de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95% del ensayo marshall, e incluido un riego de adherencia.	3464,90	18,76	65.001,52
GPE090ACOM	m ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO DN90 Tubería de PVC-U para saneamiento sin presión, de DN 90 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, para unión elástica en acometidas domiciliarias de saneamiento colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.	84,00	9,72	816,48
GPE200ACOM	m ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES DN200 Tubería de PVC Estructurado (Espumado)- DN 200 SN8 con unión elástica, para acometida de pluviales y/o de saneamiento, colocada en zanja, incluso parte proporcional de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalada y probada.	185,90	22,13	4.113,97
GDBPZ100	u POZO DE REGISTRO Pozo de registro de 1m de diámetro, hasta 2,5 metros de profundidad, relizado mediante brocal cónico y anillos de hormigón prefabricado, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, con marco y tapa de fundición abatible de paso 600 mm clase D400, incluso formación de canal interior, juntas, entronques y colocación de pates.	12,00	641,23	7.694,76
GARQ5	u IMBORNALES Imbornal formado por solera de hormigón HM-20/P/20/I, muros de bloque de hormigón de 15 cm de espesor y marco y reja de fundición dúctil de 600x400 mm de clase D400.	8,00	256,39	2.051,12
GACEXISTNT	m² ACERA EXISTENTE Resposición de acera a su estado original, con los mismos acabados. sobre solera de hormigón HM-20/B/20/X0 de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlchado y limpieza.	324,00	48,18	15.610,32
GBORDILLO	m BORDILLO Bordillo recto de piezas de hormigón, con sección normalizada de calzada C6 de 25x12 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20/B/20/X0, y rejuntado con mortero.	263,00	25,33	6.661,79

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GMTDCYTR00	m³ CARGA Y TRANSPORTE Carga y transporte de tierras y residuos a centro de reciclaje, monodépósito, vertedero específico o centro de recogida y transferencia, cargado con medios mecánicos, con kilometraje ilimitado, contabilizado un porcentaje de esponjamiento del 30%.	1152,37	9,11	10.498,09
SVC1GFJ1	u LUMINARIA LÁMPARA INTERMITENTE ÁMBAR Luminaria con lámpara intermitente de color ámbar con energía de batería de 12 V y con el desmontaje incluido.	16,00	42,43	678,88
SVAA2111	m VALLA MÓVIL H=2M ACERO GALV.MALL Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90X150 mm y de 4,5 Y 3,5 mm de diámetro, marco de 3,5X2 m de tubo de 40 mm de diámetro, fijado a pies prefabricados y con el desmontaje incluido.	460,00	12,78	5.878,80
SVHBB111	u PLACA PINTURA REFLECTANTE TRIANGULAR Placa con pintura reflectante rectangular de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido.	22,00	54,62	1.201,64
SVHBB251	u PLACA PINTURA REFLECTANTE CIRCULAR Placa con pintura reflectante circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido.	29,00	61,61	1.786,69
SVHBB353	u PLACA PINTURA REFLECTANTE CUADRADA Placa con pintura reflectante cuadrada de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido.	4,00	50,58	202,32
SVHBC1M1	m BARRERA DE PVC INYECTADO DE 0.71X1M Barrera de PVC inyectado de 0,7x1 m con depósito de agua de lastre y machihembrado de unión y con el desmontaje incluido	210,00	77,14	16.199,40
SVHBBA01A	m² PANEL DIRECCIONAL REFLEXIVO Panel direccional reflexivo de aluminio, totalmente colocado.	6,30	227,56	1.433,63
SVB004	m² CARTEL NORMALIZADO PARA SEÑALES DE INDICACIÓN, CHAPA DE ACERO Cartel normalizado para señales de indicación (orientación/paneles complementarios/otras señales), de chapa de acero galvanizado o laminas de aluminio (según dimensiones del cartel), con revestimiento reflectante nivel 2 (HI), fijado a soportes rectangulares de acero galvanizado o perfiles IPN (según dimensiones del cartel), incluso ejecución de cimentación con dados de hormigón HNE-15/P/20 (según dimensiones del cartel), según planos. Totalmente terminado.	15,36	325,88	5.005,52
SVB006	m PINTADO BANDA CONTINUA Y DISCONTINUA BLANCA DE 15 CM Marca vial continua/discontinua, blanca/amarilla de 15 cm, con pintura acrílica en base agua y microesferas de vidrio, dotación 900gr/m² y 500gr/m² respectivamente, con máquina autopropulsada. Totalmente terminada, según PG-3, incluyendo premarcaje y preparación de la superficie de aplicación.	2460,00	0,55	1.353,00

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua

Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SVB009	m² PINTADO BANDAS SUPERFICIALES Marca vial blanca/amarilla sobre bordillos o pavimentos de mezcla bituminosa u hormigón, para encintados, cebreados, símbolos y leyendas, y otros trabajos no tipificados, con pintura acrílica en base agua y microesferas de vidrio, dotación 900gr/m2 y 500gr/m2 respectivamente, con máquina de accionamiento mecánico o manual, según los casos. Totalmente terminada, según PG-3, incluyendo premarcaje y preparación de la superficie de aplicación.	454,00	9,46	4.294,84
SVHBBJ12	u SEMÁFOROS AUTÓNOMOS PORTÁTILES BATERÍA,INSTAL.+DESMONT. Par de semáforos autónomos portátiles con batería, instalados y con el desmontaje incluido.	2,00	2.806,64	5.613,28
TOTAL CAP08				260.395,33

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



**Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua**
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAP09	VARIOS			
ZPASB051	PA SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada a justificar para conjunto de medidas de seguridad y salud en el trabajo, según estudio específico.	1,00	68.634,89	68.634,89
ZPASB052	PA MEDIDAS CORRECTORAS DEL IMPACTO AMBIENTAL Partida alzada a justificar de medidas correctoras de impacto ambiental.	1,00	1.060,00	1.060,00
ZPASB057	PA CONEXIONES Y SERVICIOS PROVISIONALES Partida alzada a justificar para realización de conexiones y servicios provisionales, para mantener las instalaciones en servicio, incluso conducciones, cables, arquetas, armarios, instalaciones, bombeos provisionales, etc. (P.P.T.P. 5.19)	1,00	5.541,10	5.541,10
ZPASB055	PA DISPOSICIÓN DIRECCIÓN FACULTATIVA Partida alzada a justificar a disposición de la Dirección Facultativa.	1,00	10.600,00	10.600,00
ZPASB056	PA IMPREVISTOS SERVICIOS EXISTENTES Partida alzada a justificar de imprevistos sobre servicios existentes.	1,00	14.058,77	14.058,77
SEGRES2	u SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL PROFESIONAL O VISADO Póliza de seguros de responsabilidad civil del colegio profesional del director facultativo designado por el promotor por daños a terceros y a la propia obra sin franquicia. Incluyendo a todos los profesionales competentes en la materia intervinientes y sus colaboradores naturales, y englobando las fases de elaboración de documentos contractuales, en los de dirección del contrato y dirección de las obras, y en los de dirección de la fase de explotación. Deberá comprender todas las reclamaciones realizadas durante las fases previas, de construcción y explotación, por todas las responsabilidades contraídas durante la vida activa de los profesionales intervinientes.	1,00	7.176,20	7.176,20
DOCASB	u DOCUMENTACIÓN AS-BUILT Generación y entrega a ABAQUA de la documentación necesaria y suficiente para la redacción del proyecto ejecutado (as built).	1,00	424,00	424,00
ALOTASAIN	t TASA VERTIDO INERTE Tasa por por tonelada (Tn) de material inerte a vertedero o cantera autorizada.	31684,52	2,98	94.419,87
ALOTASRCD	t TASA TRATAMIENTO RCD Tasas para tratamiento de residuos de construcción y demolición, por gestor autorizado.	1736,71	46,22	80.270,74

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)



**Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua**

Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EVCYTRAT	Kg EVACUACIÓN Y TRATAMIENTO Evacuación, transporte por empresa autorizada a instalación autorizada de gestión de residuos y tratamiento, tramitación de la documentación y tasas correspondientes, de tubos y restos de tuberías de fibrocemento.	9724,00	2,24	21.781,76
TOTAL CAP09				303.967,33
TOTAL				3.481.469,49

 CIOPU DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	
	Presupuesto		Rev. 0.3 Noviembre 2024

4.4.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
CAP01	EBAR E IMPULSIÓN DEL MOLL VELL.....	240.759,18	6,92
SB011	OBRA CIVIL.....	760,86	
SB012	EQUIPOS.....	20.166,04	
SB013	INSTALACIONES ELÉCTRICAS.....	4.532,37	
SB014	IMPULSIÓN DEL MOLL VELL.....	193.562,56	
SB015	ARQUETA DE VÁLVULAS MOLL VELL.....	21.737,35	
CAP02	EBAR PORT ANDRATX.....	505.266,63	14,51
SB021	OBRA CIVIL.....	238.827,95	
SB022	EQUIPOS.....	151.965,92	
SB023	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y CONTROL.....	114.472,76	
CAP03	CÁMARA S'ARRACÓ.....	15.295,47	0,44
CAP04	CÁMARA DEL CAMÍ VELL DE CALA LLAMP.....	11.203,81	0,32
CAP05	CÁMARA DERIVACIÓN EMISARIO.....	37.465,50	1,08
CAP06	CÁMARA CONEXIÓN CON EMISARIO EXISTENTE.....	13.286,96	0,38
CAP07	CONDUCCIONES EXTERNAS.....	2.093.829,28	60,14
CAP08	REPOSICIONES DE SERVICIOS.....	260.395,33	7,48
CAP09	VARIOS.....	303.967,33	8,73
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	3.481.469,49	
	13,00 % Gastos generales.....	452.591,03	
	6,00 % Beneficio industrial.....	208.888,17	
	Suma.....	661.479,20	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	4.142.948,69	
	21% IVA.....	870.019,22	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	5.012.967,91	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CINCO MILLONES DOCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

, Noviembre 2024.

PROYECTO ELÉCTRICO DE ACOMETIDA DE BAJA TENSIÓN

DOCUMENTO N.º 1.- MEMORIA Y ANEJOS.

MEMORIA. APARTADO 6. PRESUPUESTO TOTAL

El apartado 6. de la Memoria del Proyecto eléctrico de acometida en baja tensión del proyecto de “Ampliació i millora de tractament a l'EDAR d'Andratx (2ªfase: EBAR, col·lectors i emissari terrestre) -Projecte refós actualitzat” queda como sigue:

6. PRESUPUESTO TOTAL

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material de las Obras descritas a la cantidad de **NUEVE MIL NOVENTA Y CINCO Euros con OCHENTA Y NUEVE céntimos (9.095,89 EUROS).**

Siendo el Presupuesto de Licitación (con I.V.A.) que resulta de tener en cuenta el 13% de Gastos Generales, el 6% de Beneficio Industrial y de aplicar el 21% de IVA correspondiente, **TRECE MIL NOVENTA Y SIETE Euros con DIECISIETE céntimos. (13.097,17 EUROS).**

PROYECTO ELÉCTRICO DE ACOMETIDA DE BAJA TENSIÓN

DOCUMENTO N.º 1.- MEMORIA Y ANEJOS.

ANEJO 2. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 1 -
	Anejo 2.- Justificación de Precios. Ac EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

ANEJO 2.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 2 -
	Anejo 2.- Justificación de Precios. Ac EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	- 3 -
	Anejo 2.- Justificación de Precios. Ac EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN	4
2.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LOS MATERIALES	4
3.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LA MANO DE OBRA	4
4.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LA MAQUINARIA	5
5.- OBTENCION DEL COEFICIENTE "K" DE COSTES INDIRECTOS	5
6.- PRECIOS AUXILIARES.....	5
7.- PRECIOS DESCOMPUESTOS.....	5

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	- 4 -
	Anejo 2.- Justificación de Precios. Ac EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

1.- INTRODUCCIÓN

El objeto del presente anejo es la justificación detallada de los precios resultantes para cada una de las unidades de obra incluidas en el Cuadro de Precios nº 1 del Documento nº 4 Presupuesto.

Tiene también como finalidad este Anejo servir como base para la confección, una vez esté en ejecución la obra motivo del presente Proyecto, de los precios unitarios de las unidades de obra no incluidas en el Cuadro de Precios nº 1 y que resultase preciso realizar durante el curso de las obras.

2.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LOS MATERIALES

A continuación, se relacionan todos los materiales empleados en la obra con sus respectivos precios a pie de obra. Para su obtención se han tenido en cuenta tanto los costes de adquisición como los de transporte y pérdidas.

3.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LA MANO DE OBRA

Se considera que los conceptos que constituyen el coste de la hora de trabajo son los siguientes:

$$C = \frac{\text{Coste_anual_total}}{\text{Horas_de_trabajo_año}}$$

Siendo C el coste de hora de trabajo

Se entiende que el coste anual total está compuesto por las retribuciones y las cargas sociales.

- Se considera que las retribuciones incluyen los siguientes conceptos:

Salario base.

Plus de actividad.

Plus extra salarial.

Pagas extras.

Participación de beneficios.

Importe vacaciones.

- Se considera que las cargas sociales incluyen los siguientes conceptos:

Régimen general de la Seguridad Social.

Desempleo.

Formación profesional.

Fondo de garantía salarial.

Seguro de accidentes.

- Se considera que el número de horas de trabajo al año se ha obtenido estimando 221 días de trabajo al año, y 8 horas de trabajo al día, proporcionando un total de 1768 horas/año.

Los costes de la mano de obra indicados, están basados en el correspondiente convenio del sector de la construcción y obras públicas.

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	- 5 -
	Anejo 2.- Justificación de Precios. Ac EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

4.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LA MAQUINARIA

Este coste horario incluye los siguientes componentes:

a) Costes intrínsecos (proporcionales a la inversión):

Amortización.

Intereses.

Seguros y otros gastos fijos (almacenamiento, impuestos, etc.).

Mantenimiento, conservación y reparaciones.

b) Costes complementarios:

Mano de obra.

Energía.

Lubricantes.

Neumáticos y su conservación y mantenimiento.

5.- OBTENCION DEL COEFICIENTE "K" DE COSTES INDIRECTOS

En virtud de lo dispuesto en el artículo 130 del Reglamento General de Contratación del Estado, se estudia a continuación la determinación del coeficiente "K" de costes indirectos en el correspondiente anejo de justificación del Precios del Documento nº 1 (Anejo 16) del Proyecto que integra ambos proyectos eléctricos, estableciéndose en un **6 %**.

6.- PRECIOS AUXILIARES

Se incluye la relación de precios auxiliares. Estos precios forman parte de varias unidades de obra y la evaluación por separado de su coste simplifica notablemente la justificación de los precios descompuestos de las unidades de obra.

7.- PRECIOS DESCOMPUESTOS

En este apartado se justifican los precios incluidos en el Cuadro de Precios nº1, que hace referencia a la obra del presente Proyecto.

Para cada unidad se especifican los sumandos que la componen: materiales, mano de obra y maquinaria, con inclusión de los precios auxiliares necesarios en cada caso, y se suman.

Por último, se incrementan en el 6% correspondiente al coeficiente de gastos indirectos, como se justifica en el apartado correspondiente.

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 6 -
	Anejo 2.- Justificación de Precios. Ac EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 7 -
	Anejo 2.- Justificación de Precios. Ac EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

Precios elementales

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 8 -
	Anejo 2.- Justificación de Precios. Ac EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 9 -
	Anejo 2.- Justificación de Precios. Ac EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

Materiales

MATERIALES (PRESUPUESTO)

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
B0111000	Agua Agua	0,218 m³	1,22	0,27
B01CC020	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,008 t	106,10	0,80
Grupo B01.....				1,07
B0312020	Arena de cantera Arena de cantera para morteros	1,033 t	23,89	24,67
B031U010	Arena río Arena de río	15,480 t	12,92	200,00
B0372000	Zahorras art. Zahorras artificial	1,512 m³	28,06	42,43
B03D1000	Tierra selec. Tierra seleccionada	8,400 m³	10,02	84,17
Grupo B03.....				351,27
B0512401	Cemento pórtland+caliza CEM II/B-L 32,5R,sacos Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,158 t	119,77	18,97
B0552420	Emul.bitum.aniónica EAR-1 Emul.bitum.aniónica EAR-1.	5,040 kg	0,36	1,81
Grupo B05.....				20,78
B08XVH010	Loseta lisa cemen.gris 15x15 cm. Loseta lisa cemen.gris 15x15 cm.	21,000 m²	6,49	136,29
B08XW015	Junta dilatación/m2 pavim.piezas Junta dilatación/m2 pavim.piezas	21,000 u	0,22	4,62
Grupo B08.....				140,91
B96518D0	Bordillo recto, MC, C6 (25x12cm), B, H, T(R-5MPa) Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C6 de 25x12 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa), según UNE-EN 1340	1,260 m	3,14	3,96
Grupo B96.....				3,96
B9H17211	Mezcla bitum.cont.caliente AC16 surfB60/70S,árido calcáreo Mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa S-12 con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración	1,152 t	63,44	73,08
Grupo B9H.....				73,08
BG22TP10	Tubo curvable corrugado polietileno,doble capa,DN=160mm,40J,450N Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	90,300 m	3,36	303,41
Grupo BG2.....				303,41
BH15	Hormigón HL-150/P/30 Hormigón HL-150/P/30	0,880 m³	94,67	83,31

MATERIALES (PRESUPUESTO)

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
		Grupo BH1		83,31
BH20P20I	Hormigón HM-20/P/20/I Hormigón HM-20/P/20/I	2,161 m³	120,70	260,86
		Grupo BH2		260,86
P01AA020	Arena de río 0/6 mm. Arena de río 0/6 mm.	0,027 m3	15,75	0,43
P01DW090	Pequeño material Pequeño material	57,000 ud	1,25	71,25
		Grupo P01		71,68
P15AA170	Tapa cuadrada fundición dúctil 60x60 Tapa cuadrada fundición dúctil 60x60	3,000 ud	47,20	141,60
P15AA240	Arq.cuadrada poliprop.58x58x60 cm. Arq.cuadrada poliprop.58x58x60 cm.	3,000 ud	65,30	195,90
P15AH010	Cinta señalizadora Cinta de señalización de cables eléctricos	43,000 m.	0,16	6,88
P15AH020	Placa cubrecables Placa cubre cables para protección mecánica.	43,000 m.	1,84	79,12
P15AL020	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 95 mm2 Al Cond.aisla. RV 0,6-1kV 95 mm2 Al	43,000 m.	2,57	110,51
P15AL030	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 150 mm2 Al Cond.aisla. RV 0,6-1kV 150 mm2 Al.	129,000 m.	3,97	512,13
P15FB120	Módulo medida 1 cont.trif. Ac+R. Módulo de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj.	1,000 ud	536,20	536,20
P15FB130	Módulo seccionamiento 3 fus. 3 bases cortacircuitos tipo neozed de 250 A.	1,000 ud	216,70	216,70
P15FB140	Cableado de módulos Cableado de módulos	1,000 ud	22,10	22,10
		Grupo P15.....		1.821,14
		TOTAL.....		3.131,47

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 10 -
	Anejo 2.- Justificación de Precios. Ac EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 11 -
	Anejo 2.- Justificación de Precios. Ac EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

Mano de Obra

MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
A0121000	Oficial 1a Oficial 1a	0,816 h	22,48	18,34
A012H000	Oficial 1a electricista Oficial 1a electricista	10,460 h	22,48	235,14
A012N000	Oficial 1a de obra pública Oficial 1a de obra pública	10,996 h	22,48	247,19
A0140000	Peón Peón	23,097 h	18,28	422,21
A0150000	Peón especialista Peón especialista	2,146 h	18,88	40,51
Grupo A01.....				963,39
TOTAL.....				963,39

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 12 -
	Anejo 2.- Justificación de Precios. Ac EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 13 -
	Anejo 2.- Justificación de Precios. Ac EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

Maquinaria

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
C003	Pala cargadora sobre neumáticos Pala cargadora sobre neumáticos, de tamaño pequeña.	0,619 h	43,02	26,64
		Grupo C00.....		26,64
C1105A00	Retroexcavadora con martillo rompedor Retroexcavadora con martillo rompedor	5,290 h	68,90	364,45
		Grupo C11.....		364,45
C1311120	Pala cargadora, mediana, s/neumáticos Pala cargadora mediana, sobre neumáticos	2,246 h	56,50	126,92
C1315020	Retroexcavadora mediana Retroexcavadora mediana	3,420 h	60,89	208,24
C1331100	Motoniveladora pequeña Motoniveladora pequeña	0,050 h	69,16	3,49
C13350C0	Rodillo vibratorio autopropulsado Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12 a 14 t	0,100 h	80,40	8,06
C133A0K0	Pisón vibrante, pla.60cm Pisón vibrante con placa de 60 cm	2,544 h	12,75	32,44
		Grupo C13.....		379,15
C1501800	Camión transp. 12 t Camión para transporte de 12 t	5,616 h	36,21	203,36
C1502E06	Camión cisterna 6 m3 Camión cisterna de 6 m3	0,310 h	36,02	11,15
C1502E08	Camión cisterna 8m3 Camión cisterna de 8 m3	0,036 h	51,73	1,86
		Grupo C15.....		216,37
C1600000	Cortadora disco Cortadora disco	2,580 h	33,02	85,19
		Grupo C16.....		85,19
C1702D00	Camión cisterna p/riego asf. Camión cisterna para riego asfáltico	0,003 h	34,52	0,12
C1705600	Hormigonera 165l Hormigonera de 165 l	0,444 h	2,15	0,95
C1709B00	Extendedora p/pavimento mezcla bitum. Extendedora para pavimentos de mezcla bituminosa	0,012 h	65,57	0,76
C170D0A0	Rodillo vibratorio autopropulsado neumático Rodillo vibratorio para hormigones y betunes autopropulsado neumático	0,014 h	72,99	1,01
		Grupo C17.....		2,84
		TOTAL.....		1.074,64

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 14 -
	Anejo 2.- Justificación de Precios. Ac EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 15 -
	Anejo 2.- Justificación de Precios. Ac EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

Precios auxiliares

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D01L030	m³	Lechada cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/3, amasado a mano, s/RC-03.			
A0140000	2,000 h	Peón	18,28	36,56	
B01CC020	0,360 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	106,10	38,20	
B0111000	0,900 m³	Agua	1,22	1,10	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					75,86
D0701641	m³	Mortero de cemento pórtland, 250kg/m3, prop.1:6, res. 5N/mm2 Mortero de cemento portland y arena con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia, elaborado en obra.			
A0150000	1,000 h	Peón especialista	18,88	18,88	
B0111000	0,200 m³	Agua	1,22	0,24	
B0312020	1,630 t	Arena de cantera	23,89	38,94	
B0512401	0,250 t	Cemento pórtland+caliza CEM II/B-L 32,5R,sacos	119,77	29,94	
C1705600	0,700 h	Hormigonera 165l	2,15	1,51	
%00500	0,500 %	Medios auxiliares	89,50	0,45	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					89,96
D9H17211	t	Pavimento bitum.cont.caliente AC16 surf B60/70 S, 95% marshall Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95 % del ensayo marshall, incluso riego de adherencia EAR-1 con una dotación de 0,5 kg/m2, totalmente acabado.			
A012N000	0,190 h	Oficial 1a de obra pública	22,48	4,27	
A0140000	0,086 h	Peón	18,28	1,57	
B9H17211	1,000 t	Mezcla bitum.cont.caliente AC16 surfB60/70S,árido calcáreo	63,44	63,44	
C13350C0	0,012 h	Rodillo vibratorio autopropulsado	80,40	0,96	
C1709B00	0,010 h	Extendedora p/pavimento mezcla bitum.	65,57	0,66	
C170D0A0	0,012 h	Rodillo vibratorio autopropulsado neumático	72,99	0,88	
%0010	1,000 %	Medios auxiliares	71,80	0,72	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					72,50
D9J12RADH	t	Riego adherencia EAR-1 Riego de imprimación realizada con emulsión catiónica bituminosa ECI y una dotación de 0.8Kg/m2.			
A012N000	0,200 h	Oficial 1a de obra pública	22,48	4,50	
A0140000	2,000 h	Peón	18,28	36,56	
B0552420	1.050,000 kg	Emul.bitum.aniónica EAR-1	0,36	378,00	
C1702D00	0,700 h	Camión cisterna p/riego asf.	34,52	24,16	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					443,22

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 16 -
	Anejo 2.- Justificación de Precios. Ac EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 17 -
	Anejo 2.- Justificación de Precios. Ac EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

Precios Descompuestos

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT_EBAC_01 OBRA CIVIL					
GMTDMPAV	DEMOLICIÓN PAVIMENTO	m²			
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, y/o solera de hormigón, y/o acera, con medios mecánicos y carga sobre camión.				
C1105A00	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,020 h	68,90	1,38	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,100 h	60,89	6,09	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	7,50	0,23	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	7,70	0,39	
				Suma la partida	8,09
				Costes indirectos	6% 0,49
				TOTAL PARTIDA	8,58
GMTCLP	CORTE LINEAL DE PAVIMENTO	m			
	Corte lineal de pavimento asfáltico con cortadora de disco.				
C1600000	Cortadora disco	0,030 h	33,02	0,99	
A0140000	Peón	0,030 h	18,28	0,55	
				Suma la partida	1,54
				Costes indirectos	6% 0,09
				TOTAL PARTIDA	1,63
GMTEXC01	EXCAVACIÓN	m³			
	Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjas, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.				
A0140000	Peón	0,025 h	18,28	0,46	
C1105A00	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,170 h	68,90	11,71	
C1311120	Pala cargadora, mediana, s/neumáticos	0,070 h	56,50	3,96	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	16,10	0,48	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	16,60	0,17	
				Suma la partida	16,78
				Costes indirectos	6% 1,01
				TOTAL PARTIDA	17,79
GMTGRF02A	RELLENO ARENA DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO S/PG-3	m³			
	Relleno con arena para protección de tuberías, procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3.				
C003	Pala cargadora sobre neumáticos	0,060 h	43,02	2,58	
C133A0K0	Pisón vibrante, pla.60cm	0,100 h	12,75	1,28	
C1502E06	Camión cisterna 6 m3	0,030 h	36,02	1,08	
B031U010	Arena río	1,500 t	12,92	19,38	
A0140000	Peón	0,140 h	18,28	2,56	
				Suma la partida	26,88
				Costes indirectos	6% 1,61
				TOTAL PARTIDA	28,49
GH15A	HORMIGÓN EN MASA HM-15	m³			
	Suministro y colocación de hormigón HL-150/P/30				
A0121000	Oficial 1a	0,075 h	22,48	1,69	
A0140000	Peón	0,150 h	18,28	2,74	
BH15	Hormigón HL-150/P/30	1,000 m ³	94,67	94,67	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	99,10	4,96	
				Suma la partida	104,06
				Costes indirectos	6% 6,24
				TOTAL PARTIDA	110,30

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GDG52657	TUBO POLIETILENO DN=160MM Tubo curvable corrugado de polietileno de 160 mm de diámetro nominal, de doble capa.	m			
A012H000	Oficial 1a electricista	0,070 h	22,48	1,57	
BG22TP10	Tubo curvable corrugado polietileno, doble capa, DN=160mm, 40J, 450N	1,050 m	3,36	3,53	
A0140000	Peón	0,012 h	18,28	0,22	
A% AUX00150	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500 %	1,80	0,03	
	Suma la partida				5,35
	Costes indirectos			6%	0,32
	TOTAL PARTIDA				5,67
GMTRZMS	RELLENO ZANJA MAT. SELECCIONADO DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO S/PG-3 Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, en tongadas de espesor hasta 25 cm, con compactación del 100 % PN.	m³			
A0150000	Peón especialista	0,180 h	18,88	3,40	
C1315020	Retroexcavadora mediana	0,100 h	60,89	6,09	
C133A0K0	Pisón vibrante, pla.60cm	0,180 h	12,75	2,30	
B03D1000	Tierra selec.	1,000 m³	10,02	10,02	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	21,80	0,65	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	22,50	0,23	
	Suma la partida				22,69
	Costes indirectos			6%	1,36
	TOTAL PARTIDA				24,05
G931201L	BASE DE ZAHORRA Base de zahorra artificial, con extendido, humectación y compactado del material al 98% del PN.	m³			
A0140000	Peón	0,044 h	18,28	0,80	
B0111000	Agua	0,050 m³	1,22	0,06	
B0372000	Zahorras art.	1,050 m³	28,06	29,46	
C13350C0	Rodillo vibratorio autopropulsado	0,060 h	80,40	4,82	
C1331100	Motoniveladora pequeña	0,035 h	69,16	2,42	
C1502E08	Camión cisterna 8m3	0,025 h	51,73	1,29	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	38,90	0,39	
	Suma la partida				39,24
	Costes indirectos			6%	2,35
	TOTAL PARTIDA				41,59
GMTDPAVASF10	PAVIMENTO ASFÁLTICO ESPESOR 10 CM Pavimento de 10 cm de espesor, de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95% del ensayo marshall, e incluido un riego de adherencia.	m²			
D9H17211	Pavimento bitum. cont. caliente AC16 surf B60/70 S, 95% marshall	0,240 t	72,50	17,40	
D9J12RADH	Riego adherencia EAR-1	0,001 t	443,22	0,44	
	Suma la partida				17,84
	Costes indirectos			6%	1,07
	TOTAL PARTIDA				18,91
GACPANOT	ACERA DE PANOT Pavimento de loseta hidráulica color gris de 15x15 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	m²			
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,500 h	22,48	11,24	
A0140000	Peón	0,500 h	18,28	9,14	
B08XVH010	Loseta lisa cemen.gris 15x15 cm.	1,000 m²	6,49	6,49	
B08XW015	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	1,000 u	0,22	0,22	
BH20P20I	Hormigón HM-20/P/20/I	0,100 m³	120,70	12,07	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D01L030	Lechada cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	0,001 m³	75,86	0,08	
D0701641	Mortero de cemento pórtland, 250kg/m3, prop.1:6, res. 5N/mm2	0,030 m³	89,96	2,70	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	41,90	1,26	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	43,20	0,43	
	Suma la partida				43,63
	Costes indirectos			6%	2,62
	TOTAL PARTIDA				46,25
GBORDILLO	BORDILLO	m			
	Bordillo recto de piezas de hormigón, con sección normalizada de calzada C6 de 25x12 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20/P/20/I, y rejuntado con mortero.				
A012N000	Oficial 1a de obra pública	0,230 h	22,48	5,17	
A0140000	Peón	0,460 h	18,28	8,41	
BH20P20I	Hormigón HM-20/P/20/I	0,051 m³	120,70	6,16	
B96518D0	Bordillo recto, MC, C6 (25x12cm), B, H, T(R-5MPa)	1,050 m	3,14	3,30	
D0701641	Mortero de cemento pórtland, 250kg/m3, prop.1:6, res. 5N/mm2	0,003 m³	89,96	0,27	
%0030R	Clasificación de residuos en obra	3,000 %	23,30	0,70	
%0010	Medios auxiliares	1,000 %	24,00	0,24	
	Suma la partida				24,25
	Costes indirectos			6%	1,46
	TOTAL PARTIDA				25,71
U09BZ050	ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 58x58x60 cm.	ud			
	Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostant con o sin fondo, de medidas interiores 58x58x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.				
A0121000	Oficial 1a	0,250 h	22,48	5,62	
A0140000	Peón	0,500 h	18,28	9,14	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,009 m3	15,75	0,14	
P15AA170	Tapa cuadrada fundición dúctil 60x60	1,000 ud	47,20	47,20	
P15AA240	Arq.cuadrada poliprop.58x58x60 cm.	1,000 ud	65,30	65,30	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	127,40	6,37	
	Suma la partida				133,77
	Costes indirectos			6%	8,03
	TOTAL PARTIDA				141,80
GMTDCYTR00	CARGA Y TRANSPORTE	m³			
	Carga y transporte de tierras y residuos a centro de reciclaje, monodepósito, vertedero específico o centro de recogida y transferencia, cargado con medios mecánicos, con kilometraje ilimitado, contabilizado un porcentaje de esponjamiento del 30%.				
C1501800	Camión transp.12 t	0,200 h	36,21	7,24	
C1311120	Pala cargadora,mediana,s/neumáticos	0,010 h	56,50	0,57	
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	7,80	0,39	
	Suma la partida				8,20
	Costes indirectos			6%	0,49
	TOTAL PARTIDA				8,69
BT EBAC 02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
EETAL150T	LÍNEA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA 4X150 AL,INCL PROTEC Y SEÑALIZ.	m			
	Línea de distribución en baja tensión realizada con cables conductores de 3x150+1x95 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea, incluyendo instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.				
A012H000	Oficial 1a electricista	0,080 h	22,48	1,80	
A0140000	Peón	0,080 h	18,28	1,46	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
P15AH010	Cinta señalizadora	1,000 m.	0,16	0,16		
P15AH020	Placa cubrecables	1,000 m.	1,84	1,84		
P15AL030	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 150 mm2 Al	3,000 m.	3,97	11,91		
P15AL020	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 95 mm2 Al	1,000 m.	2,57	2,57		
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25		
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	21,00	1,05		
Suma la partida					22,04	
Costes indirectos					6%	1,32
TOTAL PARTIDA					23,36	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
U09BPM030	ARMARIO PROT/MED/SECC. 1 TRIF.+R	ud				
	Armario de protección, medida, y seccionamiento para intemperie para 1 suministro trifásico con contadores de energía activa y reactiva, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj, 3 bases cortacircuitos tipo neozed de 250 A., 1 bornes de neutro de 25 mm2, 1 bloque de bornes de 2,5 mm2 y 1 bloque de bornes de 95 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible, placa transparente precintable de policarbonato; incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, instalada, transporte, montaje y conexionado.					
A012H000	Oficial 1a electricista	1,000 h	22,48	22,48		
A0140000	Peón	1,000 h	18,28	18,28		
P15FB120	Módulo medida 1 cont.trif. Ac+R.	1,000 ud	536,20	536,20		
P15FB130	Módulo seccionamiento 3 fus.	1,000 ud	216,70	216,70		
P15FB140	Cableado de módulos	1,000 ud	22,10	22,10		
P01DW090	Pequeño material	14,000 ud	1,25	17,50		
%0050	Medios auxiliares	5,000 %	833,30	41,67		
Suma la partida					874,93	
Costes indirectos					6%	52,50
TOTAL PARTIDA					927,43	

BT_EBAC_03 TRAMITACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA000001	TRAMITACIÓN CONTRATACIÓN SUMINISTRO ELÉCTRICO	pa			
	Redacció y tramitación, en todas sus fases, de los documentos técnicos (Proyectos, certificados y licencias), para la obtención de autorización de la puesta en servicio de la instalación interior de BT ante todos los organismos afectados (Industria, Endesa y demás administraciones), incluso tasas, y entrega de toda la documentación generada y obtenida (puesta en servicio) a ABAQUA.				
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					3.400,00

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 18 -
	Anejo 2.- Justificación de Precios. Ac EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

PROYECTO ELÉCTRICO DE ACOMETIDA DE BAJA TENSIÓN

DOCUMENTO N°2.- PRESUPUESTO ACTUALIZADO

- **MEDICIONES**
- **CUADRO DE PRECIOS N° 1**
- **CUADRO DE PRECIOS N° 2**
- **PRESUPUESTO**
- **RESUMEN DEL PRESUPUESTO.**

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	
	PRESUPUESTO		Rev. 0.2 Abril 2024

PRESUPUESTO

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	
	PRESUPUESTO		Rev. 0.2 Abril 2024

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	
	PRESUPUESTO		Rev. 0.2 Abril 2024

Listado de Medición

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua

Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
BT_EBAC_01 OBRA CIVIL							
GMTDMPAV	m² DEMOLICIÓN PAVIMENTO Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, y/o solera de hormigón, y/o acera, con medios mecánicos y carga sobre camión.						
	Zanja acometida electr.	1	43,00	0,60		25,80	25,80
							25,80
GMTCLP	m CORTE LINEAL DE PAVIMENTO Corte lineal de pavimento asfáltico con cortadora de disco.						
	Zanja acometida electr.	2	43,00			86,00	86,00
							86,00
GMTEXC01	m³ EXCAVACIÓN Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjas, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.						
	Zanja acometida eléctrica	1	43,00	0,60	0,90	23,22	
		1	9,00	0,60	0,90	4,86	28,08
							28,08
GMTGRF02A	m³ RELLENO ARENA DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO S/PG-3 Relleno con arena para protección de tuberías, procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3.						
	Zanja acometida eléct.	1	43,000	0,600	0,400	10,320	10,320
							10,32
GH15A	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15 Suministro y colocación de hormigón HL-150/P/30						
	Zanja eléctrica calzada	1	8,00	0,11		0,88	0,88
							0,88
GDG52657	m TUBO POLIETILENO DN=160MM Tubo curvable corrugado de polietileno de 160 mm de diámetro nominal, de doble capa.						
	Acometida eléctrica	2	43,00			86,00	86,00
							86,00
GMTRZMS	m³ RELLENO ZANJA MAT. SELECCIONADO DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, en tongadas de espesor hasta 25 cm, con compactación del 100 % PN.						
	Zanja acometida eléct.	1	35,00	0,60	0,40	8,40	8,40
							8,40
G931201L	m³ BASE DE ZAHORRA Base de zahorra artificial, con extendido, humectación y compactado del material al 98% del PN.						
	Zanja acometida eléct.	1	8,00	0,60	0,30	1,44	1,44
							1,44

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
GMTDPAVASF10	m² PAVIMENTO ASFÁLTICO ESPESOR 10 CM Pavimento de 10 cm de espesor, de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95% del ensayo marshall, e incluido un riego de adherencia.						
	Zanja acometida eléctr.	1	8,00	0,60		4,80	4,80
							4,80
GACPANOT	m² ACERA DE PANOT Pavimento de loseta hidráulica color gris de 15x15 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
	Zanja acometida eléctr.	1	35,00	0,60		21,00	21,00
							21,00
GBORDILLO	m BORDILLO Bordillo recto de piezas de hormigón, con sección normalizada de calzada C6 de 25x12 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20/P/20/I, y rejuntado con mortero.						
	Zanja acometida eléctr.	2	0,60			1,20	1,20
							1,20
U09BZ050	ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 58x58x60 cm. Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank con o sin fondo, de medidas interiores 58x58x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.						
		3				3,00	3,00
							3,00
GMTDCYTR00	m³ CARGA Y TRANSPORTE Carga y transporte de tierras y residuos a centro de reciclaje, monodépósito, vertedero específico o centro de recogida y transferencia, cargado con medios mecánicos, con kilometraje ilimitado, contabilizado un porcentaje de esponjamiento del 30%.						
						28,08	=BT_EBAC_01/GMTEXC01.CanPre: 28,08
							28,08

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua

Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
BT_EBAC_02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
EETAL150T	m LÍNEA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA 4X150 AL,INCL PROTEC Y SEÑALIZ. Línea de distribución en baja tensión realizada con cables conductores de 3x150+1x95 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea, incluyendo instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	1	43,00			43,00	43,00
							43,00
U09BPM030	ud ARMARIO PROT/MED/SECC. 1 TRIF.+R Armario de protección, medida, y seccionamiento para intemperie para 1 suministro trifásico con contadores de energía activa y reactiva, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj, 3 bases cortacircuitos tipo neozed de 250 A., 1 bornes de neutro de 25 mm2, 1 bloque de bornes de 2,5 mm2 y 1 bloque de bornes de 95 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible, placa transparente precintable de policarbonato; incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, instalada, transporte, montaje y conexionado.	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)



Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua

Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental

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

BT_EBAC_03 TRAMITACIÓN	
------------------------	--

PA000001	<p>pa TRAMITACIÓN CONTRATACIÓN SUMINISTRO ELÉCTRICO</p> <p>Redacció y tramitación, en todas sus fases, de los documentos técnicos (Proyectos, certificados y licencias), para la obtención de autorización de la puesta en servicio de la instalación interior de BT ante todos los organismos afectados (Industria, Endesa y demás administraciones), incluso tasas, y entrega de toda la documentación generada y obtenida (puesta en servicio) a ABAQUA.</p>						1,00
----------	---	--	--	--	--	--	------

 CIOPU CONSORCI INTERCOMUNAL D'OBRES PÚBLIQUES DE L'ÀREA METROPOLITÀNICA DE BARCELONA	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	
	PRESUPUESTO		Rev. 0.2 junio 2022

 CIOPU CONSORCI INTERCOMUNAL D'OBRES PÚBLIQUES DE L'ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	
	PRESUPUESTO		Rev. 0.2 junio 2022

Cuadro de Precios N° 1

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	EETAL150T	m	Línea de distribución en baja tensión realizada con cables conductores de 3x150+1x95 mm ² Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea, incluyendo instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.		23,36
				VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0002	G931201L	m ³	Base de zahorra artificial, con extendido, humectación y compactado del material al 98% del PN.		41,59
				CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0003	GACPANOT	m ²	Pavimento de loseta hidráulica color gris de 15x15 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.		46,25
				CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0004	GBORDILLO	m	Bordillo recto de piezas de hormigón, con sección normalizada de calzada C6 de 25x12 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20/P/20/I, y rejuntado con mortero.		25,71
				VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0005	GDG52657	m	Tubo curvable corrugado de polietileno de 160 mm de diámetro nominal, de doble capa.		5,67
				CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0006	GH15A	m ³	Suministro y colocación de hormigón HL-150/P/30		110,30
				CIENTO DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0007	GMTCLP	m	Corte lineal de pavimento asfáltico con cortadora de disco.		1,63
				UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0008	GMTDCYTR00	m ³	Carga y transporte de tierras y residuos a centro de reciclaje, monodepósito, vertedero específico o centro de recogida y transferencia, cargado con medios mecánicos, con kilometraje ilimitado, contabilizado un porcentaje de esponjamiento del 30%.		8,69
				OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0009	GMTDMPAV	m ²	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, y/o solera de hormigón, y/o acera, con medios mecánicos y carga sobre camión.		8,58
				OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0010	GMTDPAVASF10	m ²	Pavimento de 10 cm de espesor, de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95% del ensayo marshall, e incluido un riego de adherencia.		18,91
				DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0011	GMTEXC01	m ³	Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjas, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.		17,79
				DIECISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0012	GMTGRF02A	m ³	Relleno con arena para protección de tuberías, procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3.		28,49
				VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0013	GMTRZMS	m ³	Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, en tongadas de espesor hasta 25 cm, con compactación del 100 % PN.		24,05
				VEINTICUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0014	PA000001	pa	Redacció y tramitació, en todas sus fases, de los documentos técnicos (Proyectos, certificados y licencias), para la obtención de autorización de la puesta en servicio de la instalación interior de BT ante todos los organismos afectados (Industria, Endesa y demás administraciones), incluso tasas, y entrega de toda la documentación generada y obtenida (puesta en servicio) a ABAQUA.		3.400,00
				TRES MIL CUATROCIENTOS EUROS	
0015	U09BPM030	ud	Armario de protección, medida, y seccionamiento para intemperie para 1 suministro trifásico con contadores de energía activa y reactiva, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj, 3 bases cortacircuitos tipo neozed de 250 A., 1 bornes de neutro de 25 mm ² , 1 bloque de bornes de 2,5 mm ² y 1 bloque de bornes de 95 mm ² para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm ² para entrada, neutro amovible, placa transparente precintable de policarbonato; incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, instalada, transporte, montaje y conexionado.		927,43
				NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0016	U09BZ050	ud	Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidro tank con o sin fondo, de medidas interiores 58x58x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.		141,80

CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

 CIOPU CONSORCI INTERCOMUNAL D'OBRES PÚBLIQUES DE L'ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	
	PRESUPUESTO		Rev. 0.2 junio 2022

 CIOPU CONSORCI INTERCOMUNAL D'OBRES PÚBLIQUES DE L'ALT PENEDÈS	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	
	PRESUPUESTO		Rev. 0.2 junio 2022

Cuadro de Precios N° 2

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	EETAL150T	m	Línea de distribución en baja tensión realizada con cables conductores de 3x150+1x95 mm ² Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea, incluyendo instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
				Mano de obra..... 3,26
				Resto de obra y materiales 18,78
				Suma la partida..... 22,04
				Costes indirectos 6% 1,32
			TOTAL PARTIDA.....	23,36
0002	G931201L	m ³	Base de zahorra artificial, con extendido, humectación y compactado del material al 98% del PN.	
				Mano de obra..... 0,80
				Maquinaria 8,53
				Resto de obra y materiales 29,91
				Suma la partida..... 39,24
				Costes indirectos 6% 2,35
			TOTAL PARTIDA.....	41,59
0003	GACPANOT	m ²	Pavimento de loseta hidráulica color gris de 15x15 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
				Mano de obra..... 20,99
				Maquinaria 0,05
				Resto de obra y materiales 22,59
				Suma la partida..... 43,63
				Costes indirectos 6% 2,62
			TOTAL PARTIDA.....	46,25
0004	GBORDILLO	m	Bordillo recto de piezas de hormigón, con sección normalizada de calzada C6 de 25x12 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20/P/20/I, y rejuntado con mortero.	
				Mano de obra..... 13,64
				Resto de obra y materiales 10,61
				Suma la partida..... 24,25
				Costes indirectos 6% 1,46
			TOTAL PARTIDA.....	25,71
0005	GDG52657	m	Tubo curvable corrugado de polietileno de 160 mm de diámetro nominal, de doble capa.	
				Mano de obra..... 1,79
				Resto de obra y materiales 3,56
				Suma la partida..... 5,35
				Costes indirectos 6% 0,32
			TOTAL PARTIDA.....	5,67
0006	GH15A	m ³	Suministro y colocación de hormigón HL-150/P/30	
				Mano de obra..... 4,43
				Resto de obra y materiales 99,63

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 104,06
				Costes indirectos 6% 6,24
				TOTAL PARTIDA..... 110,30
0007	GMTCLP	m	Corte lineal de pavimento asfáltico con cortadora de disco.	
				Mano de obra..... 0,55
				Maquinaria 0,99
				Suma la partida..... 1,54
				Costes indirectos 6% 0,09
				TOTAL PARTIDA..... 1,63
0008	GMTDCYTR00	m³	Carga y transporte de tierras y residuos a centro de reciclaje, monodepósito, vertedero específico o centro de recogida y transferencia, cargado con medios mecánicos, con kilometraje ilimitado, contabilizado un porcentaje de esponjamiento del 30%.	
				Maquinaria 7,81
				Resto de obra y materiales 0,39
				Suma la partida..... 8,20
				Costes indirectos 6% 0,49
				TOTAL PARTIDA..... 8,69
0009	GMTDMPAV	m²	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, y/o solera de hormigón, y/o acera, con medios mecánicos y carga sobre camión.	
				Maquinaria 7,47
				Resto de obra y materiales 0,62
				Suma la partida..... 8,09
				Costes indirectos 6% 0,49
				TOTAL PARTIDA..... 8,58
0010	GMTDPAVASF10	m²	Pavimento de 10 cm de espesor, de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95% del ensayo marshall, e incluido un riego de adherencia.	
				Mano de obra..... 1,44
				Maquinaria 0,62
				Resto de obra y materiales 15,78
				Suma la partida..... 17,84
				Costes indirectos 6% 1,07
				TOTAL PARTIDA..... 18,91
0011	GMTEXC01	m³	Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjas, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.	
				Mano de obra..... 0,46
				Maquinaria 15,67
				Resto de obra y materiales 0,65
				Suma la partida..... 16,78
				Costes indirectos 6% 1,01
				TOTAL PARTIDA..... 17,79
0012	GMTGRF02A	m³	Relleno con arena para protección de tuberías, procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3.	
				Mano de obra..... 2,56

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 4,94
				Resto de obra y materiales 19,38
				Suma la partida..... 26,88
				Costes indirectos 6% 1,61
				TOTAL PARTIDA..... 28,49
0013	GMTRZMS	m ³	Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, en tongadas de espesor hasta 25 cm, con compactación del 100 % PN.	
				Mano de obra..... 3,40
				Maquinaria 8,39
				Resto de obra y materiales 10,90
				Suma la partida..... 22,69
				Costes indirectos 6% 1,36
				TOTAL PARTIDA..... 24,05
0014	PA000001	pa	Redacció y tramitació, en todas sus fases, de los documentos técnicos (Proyectos, certificados y licencias), para la obtención de autorización de la puesta en servicio de la instalación interior de BT ante todos los organismos afectados (Industria, Endesa y demás administraciones), incluso tasas, y entrega de toda la documentación generada y obtenida (puesta en servicio) a ABAQUA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 3.400,00
				TOTAL PARTIDA..... 3.400,00
0015	U09BPM030	ud	Armario de protección, medida, y seccionamiento para intemperie para 1 suministro trifásico con contadores de energía activa y reactiva, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj, 3 bases cortacircuitos tipo neozed de 250 A., 1 bornes de neutro de 25 mm ² , 1 bloque de bornes de 2,5 mm ² y 1 bloque de bornes de 95 mm ² para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm ² para entrada, neutro amovible, placa transparente precintable de policarbonato; incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
				Mano de obra..... 40,76
				Resto de obra y materiales 834,17
				Suma la partida..... 874,93
				Costes indirectos 6% 52,50
				TOTAL PARTIDA..... 927,43
0016	U09BZ050	ud	Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank con o sin fondo, de medidas interiores 58x58x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
				Mano de obra.....	14,76
				Resto de obra y materiales	119,01
				Suma la partida.....	133,77
				Costes indirectos	6% 8,03
				TOTAL PARTIDA.....	141,80

	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	
	PRESUPUESTO		Rev. 0.2 junio 2022

 CIOPU CENTRE D'INSTRUMENTS I OBRAS PER AGRICULTURA I GANADERIA	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	
	PRESUPUESTO		Rev. 0.2 junio 2022

Listado de Presupuesto

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BT_EBAC_01	OBRA CIVIL			
GMTDMPAV	m² DEMOLICIÓN PAVIMENTO Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, y/o solera de hormigón, y/o acera, con medios mecánicos y carga sobre camión.	25,80	8,58	221,36
GMTCLP	m CORTE LINEAL DE PAVIMENTO Corte lineal de pavimento asfáltico con cortadora de disco.	86,00	1,63	140,18
GMTEXC01	m³ EXCAVACIÓN Excavación de tierras para desmonte, vaciado, o en zanjas, sin incluir entibación ni agotamiento de aguas, en todo tipo de terreno, y carga sobre camión.	28,08	17,79	499,54
GMTGRF02A	m³ RELLENO ARENA DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO S/PG-3 Relleno con arena para protección de tuberías, procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3.	10,32	28,49	294,02
GH15A	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15 Suministro y colocación de hormigón HL-150/P/30	0,88	110,30	97,06
GDG52657	m TUBO POLIETILENO DN=160MM Tubo curvable corrugado de polietileno de 160 mm de diámetro nominal, de doble capa.	86,00	5,67	487,62
GMTRZMS	m³ RELLENO ZANJA MAT. SELECCIONADO DE PRÉSTAMO O MATERIAL RECICLADO Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado procedente de préstamo o con materiales reciclados siempre que cumplan el PG-3, en tongadas de espesor hasta 25 cm, con compactación del 100 % PN.	8,40	24,05	202,02
G931201L	m³ BASE DE ZAHORRA Base de zahorra artificial, con extendido, humectación y compactado del material al 98% del PN.	1,44	41,59	59,89
GMTDPAVASF10	m² PAVIMENTO ASFÁLTICO ESPESOR 10 CM Pavimento de 10 cm de espesor, de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf B60/70 S, extendida y compactada al 95% del ensayo marshall, e incluido un riego de adherencia.	4,80	18,91	90,77
GACPANOT	m² ACERA DE PANOT Pavimento de loseta hidráulica color gris de 15x15 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	21,00	46,25	971,25
GBORDILLO	m BORDILLO Bordillo recto de piezas de hormigón, con sección normalizada de calzada C6 de 25x12 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20/P/20/I, y rejuntado con mortero.	1,20	25,71	30,85

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua

Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U09BZ050	ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 58x58x60 cm. Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank con o sin fondo, de medidas interiores 58x58x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	3,00	141,80	425,40
GMTDCYTR00	m³ CARGA Y TRANSPORTE Carga y transporte de tierras y residuos a centro de reciclaje, monodépósito, vertedero específico o centro de recogida y transferencia, cargado con medios mecánicos, con kilometraje ilimitado, contabilizado un porcentaje de esponjamiento del 30%.	28,08	8,69	244,02
TOTAL BT_EBAC_01				3.763,98

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua

Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BT_EBAC_02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
EETAL150T	m LÍNEA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA 4X150 AL,INCL PROTEC Y SEÑALIZ. Línea de distribución en baja tensión realizada con cables conductores de 3x150+1x95 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea, incluyendo instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	43,00	23,36	1.004,48
U09BPM030	ud ARMARIO PROT/MED/SECC. 1 TRIF.+R Armario de protección, medida, y seccionamiento para intemperie para 1 suministro trifásico con contadores de energía activa y reactiva, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj, 3 bases cortacircuitos tipo neozed de 250 A., 1 bornes de neutro de 25 mm2, 1 bloque de bornes de 2,5 mm2 y 1 bloque de bornes de 95 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible, placa transparente precintable de policarbonato; incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, instalada, transporte, montaje y conexionado.	1,00	927,43	927,43
TOTAL BT_EBAC_02.....				1.931,91

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)



**Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua**
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BT_EBAC_03 TRAMITACIÓN				
PA000001	pa TRAMITACIÓN CONTRATACIÓN SUMINISTRO ELÉCTRICO Redacció y tramitación, en todas sus fases, de los documentos técnicos (Proyectos, certificados y licencias), para la obtención de autorización de la puesta en servicio de la instalación interior de BT ante todos los organismos afectados (Industria, Endesa y demás administraciones), incluso tasas, y entrega de toda la documentación generada y obtenida (puesta en servicio) a ABAQUA.	1,00	3.400,00	3.400,00
TOTAL BT_EBAC_03.....				3.400,00
TOTAL				9.095,89

	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	
	PRESUPUESTO		Rev. 0.2 junio 2022

 CIOPU CONSORCI INTERCOMUNAL D'OBRES PÚBLIQUES DE L'ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	
	PRESUPUESTO		Rev. 0.2 junio 2022

Resumen de Presupuesto

RESUMEN DE PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
BT_EBAC_01	OBRA CIVIL.....	3.763,98	41,38
BT_EBAC_02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	1.931,91	21,24
BT_EBAC_03	TRAMITACIÓN.....	3.400,00	37,38
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	9.095,89	
	13,00 % Gastos generales.....	1.182,47	
	6,00 % Beneficio industrial.....	545,75	
	Suma.....	1.728,22	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	10.824,11	
	21% IVA.....	2.273,06	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	13.097,17	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRECE MIL NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

, 16 de abril 2024.

 CIOPU CENTRE D'INSTRUMENTS I OPERACIONS PER AQUESTS PROJECTES I OBRAS	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	
	PRESUPUESTO		Rev. 0.2 junio 2022

PROYECTO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN.

DOCUMENTO Nº1.-MEMORIA Y ANEJOS.

MEMORIA. APARTADO 6. PRESUPUESTO

El apartado 6. de la Memoria del Proyecto eléctrico de baja tensión del proyecto de “Ampliació i millora de tractament a l'EDAR d'Andratx (2ªfase: EBAR, col·lectors i emissari terrestre) -Projecte refós actualitzat” queda como sigue:

6. PRESUPUESTO

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material de las Obras descritas a la cantidad de **OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO Euros con OCHO céntimos (89.484,08 EUROS).**

Siendo el Presupuesto de Licitación (con I.V.A.) que resulta de tener en cuenta el 13% de Gastos Generales, el 6% de Beneficio Industrial y de aplicar el 21% de IVA correspondiente, **CIENTO VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO Euros con DOCE céntimos. (128.848,12 EUROS)**

PROYECTO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN.

DOCUMENTO Nº1.-MEMORIA Y ANEJOS.

ANEJO 4. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 1 -
	Anejo 4.- Justificación de Precios BT EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

ANEJO 4.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 2 -
	Anejo 4.- Justificación de Precios BT EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	- 3 -
	Anejo 4.- Justificación de Precios BT EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN	4
2.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LOS MATERIALES	4
3.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LA MANO DE OBRA	4
4.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LA MAQUINARIA	5
5.- OBTENCION DEL COEFICIENTE "K" DE COSTES INDIRECTOS	5
6.- PRECIOS AUXILIARES.....	5
7.- PRECIOS DESCOMPUESTOS.....	5

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	- 4 -
	Anejo 4.- Justificación de Precios BT EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

1.- INTRODUCCIÓN

El objeto del presente anejo es la justificación detallada de los precios resultantes para cada una de las unidades de obra incluidas en el Cuadro de Precios nº 1 del Documento nº 4 Presupuesto.

Tiene también como finalidad este Anejo servir como base para la confección, una vez esté en ejecución la obra motivo del presente Proyecto, de los precios unitarios de las unidades de obra no incluidas en el Cuadro de Precios nº 1 y que resultase preciso realizar durante el curso de las obras.

2.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LOS MATERIALES

A continuación, se relacionan todos los materiales empleados en la obra con sus respectivos precios a pie de obra. Para su obtención se han tenido en cuenta tanto los costes de adquisición como los de transporte y pérdidas.

3.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LA MANO DE OBRA

Se considera que los conceptos que constituyen el coste de la hora de trabajo son los siguientes:

$$C = \frac{\text{Coste_anual_total}}{\text{Horas_de_trabajo_año}}$$

Siendo C el coste de hora de trabajo

Se entiende que el coste anual total está compuesto por las retribuciones y las cargas sociales.

- Se considera que las retribuciones incluyen los siguientes conceptos:

Salario base.

Plus de actividad.

Plus extra salarial.

Pagas extras.

Participación de beneficios.

Importe vacaciones.

- Se considera que las cargas sociales incluyen los siguientes conceptos:

Régimen general de la Seguridad Social.

Desempleo.

Formación profesional.

Fondo de garantía salarial.

Seguro de accidentes.

- Se considera que el número de horas de trabajo al año se ha obtenido estimando 221 días de trabajo al año, y 8 horas de trabajo al día, proporcionando un total de 1768 horas/año.

Los costes de la mano de obra indicados, están basados en el correspondiente convenio del sector de la construcción y obras públicas.

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	- 5 -
	Anejo 4.- Justificación de Precios BT EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

4.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LA MAQUINARIA

Este coste horario incluye los siguientes componentes:

a) Costes intrínsecos (proporcionales a la inversión):

Amortización.

Intereses.

Seguros y otros gastos fijos (almacenamiento, impuestos, etc.).

Mantenimiento, conservación y reparaciones.

b) Costes complementarios:

Mano de obra.

Energía.

Lubricantes.

Neumáticos y su conservación y mantenimiento.

5.- OBTENCION DEL COEFICIENTE "K" DE COSTES INDIRECTOS

En virtud de lo dispuesto en el artículo 130 del Reglamento General de Contratación del Estado, se estudia a continuación la determinación del coeficiente "K" de costes indirectos en el correspondiente anejo de justificación del Precios del Documento nº 1 (Anejo 16) del Proyecto que integra ambos proyectos eléctricos, estableciéndose en un **6 %**.

6.- PRECIOS AUXILIARES

Se incluye la relación de precios auxiliares. Estos precios forman parte de varias unidades de obra y la evaluación por separado de su coste simplifica notablemente la justificación de los precios descompuestos de las unidades de obra.

7.- PRECIOS DESCOMPUESTOS

En este apartado se justifican los precios incluidos en el Cuadro de Precios nº1, que hace referencia a la obra del presente Proyecto.

Para cada unidad se especifican los sumandos que la componen: materiales, mano de obra y maquinaria, con inclusión de los precios auxiliares necesarios en cada caso, y se suman.

Por último, se incrementan en el 6% correspondiente al coeficiente de gastos indirectos, como se justifica en el apartado correspondiente.

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 6 -
	Anejo 4.- Justificación de Precios BT EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 7 -
	Anejo 4.- Justificación de Precios BT EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

Precios elementales

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 8 -
	Anejo 4.- Justificación de Precios BT EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 9 -
	Anejo 4.- Justificación de Precios BT EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

Materiales

MATERIALES (PRESUPUESTO)

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
BE01DW090	Pequeño material Pequeño material y accesorios para bloques de alumbrado de emergencia.	2,000 u	0,82	1,64
			Grupo BE0	1,64
BE16BND050	Bloque autónomo de emergencia 315lúm. Autónomo de emergencia IP42 IK 07, de superficie de 315 Lúm. piloto testigo de carga LED o incandescente. Autonomía superior a 1 hora. Equipado con batería NI-CD estanca de alta temperatura. Construído según las normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22	2,000 u	97,86	195,72
BE1S500A19	Conductor UNE RZ1-k 0,6/1 kv de 1,5mm2 Conductor de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 KV de 1,5 mm2	32,000 u	0,36	11,52
			Grupo BE1	207,24
BE222510	Tubo flexible corrugado PVC, DN=16mm, 1J, 320N, 2000V Tubo flexible corrugado de PVC, de 16mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1J, resistencia a la compresión 320N y rigidez dieléctrica de 2000V.	16,000 u	0,19	3,04
			Grupo BE2	3,04
BE30303	Pantalla de visualización Pantalla de visualización	2,000 u	440,84	881,68
BE30311	Relé con toro 200 mm Relé diferencial temporizado conmutable, con un umbral de regulación de 0.03 a 30A y nueve conmutables. Tensión de alimentación 220/240 VCA e instalación con montaje en carril DIN y toro de 200 mm.	4,000 u	899,67	3.598,68
			Grupo BE3	4.480,36
BEARM01E	Armario eléctrico y accesorios Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P estanco, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado protección IP55, IK08 ,obtenido mediante puerta plena. Totalmente colocada y con los accesorios correspondientes.	3,000 u	1.793,69	5.381,07
BEARR37	Arranque progresivo 37 kW Arrancador electrónico POWER ELECTRONICS Mod. V5075 75A 230 a 500V, sobrecarga 0,8 a 1,2 In / Límite corriente de 1 a 5 In / Rampas hasta 45sg / 40°C / Electrónica barnizada, control de las 3 fases, Protección total de motor, ausencia y desequilibrio fases 6 LEDs señalización, 3ED (Marcha/Paro, Reset y Pulso arranque), 2SR (Fallo y En Marcha), totalmente instalado.	4,000 u	1.291,70	5.166,80
			Grupo BEA.....	10.547,87
BEB17550	Luminaria estanca, cubeta plást.2x36W, IP-65 Luminaria estanca con difusor, cubeta de plástico y 2 tubos fluorescentes de 36W, de forma rectangular, con chasis de poliéster, reactancia electrónica IP-65, para montaje superficial.	3,000 u	99,24	297,72
BEBANP200	Bandeja de PVC perforada 200mm Bandeja PVC perforada, de 200mm de anchura, fijada con soportes.	15,000 m	9,49	142,35

MATERIALES (PRESUPUESTO)

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
BEBAT070	Batería de condensadores 70 KVAR Batería de condensadores 70 KVAR, composición física 10 + 20 + 40 con protección mediante interruptor automático incorporado, para una tensión hasta 400 V y 50 Hz, con cuadro de regulación automática de corrección del coseno de fi.	1,000 u	3.632,65	3.632,65
BEBEPF02	Base de enchufe con portafusible 10 A Base de enchufe con portafusible 10 A	1,000 u	18,16	18,16
BEBEPF03	Base de enchufe con portafusible 16 A Base de enchufe con portafusible 16 A	1,000 u	18,16	18,16
			Grupo BEB.....	4.109,04
BECCONM3	Cuadro conmutación 500 A Cuadro conmutación 500 A	1,000 u	1.369,60	1.369,60
BECUACONE	Cuadro de control Cuadro de control incluyendo fuente de alimentación de 240W / 24V / 10A Carril DIN y fuente de alimentación 24 DC 25W.	1,000 u	2.568,00	2.568,00
			Grupo BEC.....	3.937,60
BEG62119	Interruptor tipo univ.,(1P),10ax/250V, con tecla. Interruptor tipo universal, un polo, con tecla.	1,000 u	22,10	22,10
BEGPRS01	Router GPRS servidor de VPNs Router GPRS servidor de VPNs modelo WESMR250, o similar.	1,000 u	1.123,50	1.123,50
			Grupo BEG.....	1.145,60
BEIA0062	Interruptor automático II polos 6 A Interruptor automático, con dos polos, intensidad nominal de 6 A, 400V.	4,000 u	46,61	186,44
BEIA0202	Interruptor automático II polos 20 A Interruptor automático, con dos polos, intensidad nominal de 20 A, 400V.	1,000 u	44,90	44,90
BEIA032	Interruptor automático IV polos 32 A Interruptor automático, con cuatro polos, intensidad nominal de 32 A, 400V.	1,000 u	80,23	80,23
BEIA100	Interruptor automático III polos 100 A Interruptor automático, con tres polos, intensidad nominal de 100 A, 400V.	4,000 u	530,32	2.121,28
BEIA160	Interruptor automático IV polos 160 A Interruptor automático, con cuatro polos, intensidad nominal de 160 A, 400V.	1,000 u	1.416,68	1.416,68
BEIA250	Interruptor automático III polos 250 A Interruptor automático III polos 250 A	4,000 u	1.737,94	6.951,76
BEID2P25	Interruptor diferencial II polos, 25 A Interruptor diferencial para asegurar la protección de la instalación y continuidad de servicio, con las siguientes características: dos polos, tensión 415 V CA, sensibilidad 30 mA y 25 A.	4,000 u	156,24	624,96
BEID4P125	Interruptor diferencial III polos, 125 A Interruptor diferencial para asegurar la protección de la instalación y continuidad de servicio, con las siguientes características: tres polos, tensión 415 V CA, sensibilidad 30 mA e intensidad nominal 125 A.	4,000 u	459,46	1.837,84

MATERIALES (PRESUPUESTO)

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
BEID4P40	Interruptor diferencial IV polos, 40 A Interruptor diferencial para asegurar la protección de la instalación y continuidad de servicio, con las siguientes características: cuatro polos, tensión 400 V CA, sensibilidad 30 MA y 40 A.	1,000 u	195,17	195,17
			Grupo BEI	13.459,26
BELIM15	Limitador de sobretensiones Limitador de sobretensiones trifásico de clase I con una intensidad máxima de descarga con una onda 8/20 is de 15 kA y una intensidad nominal de 5 kA.	1,000 u	283,43	283,43
			Grupo BEL	283,43
BEMODA04	Módulo 4 entradas analógicas Módulo 4 entradas analógicas, Omron o similar.	1,000 u	535,00	535,00
BEMODD16	Módulo 16 salidas digitales Módulo 16 salidas digitales, Omron o similar, incluido conector y bloques auxiliares.	1,000 u	160,50	160,50
BEMODD32	Módulo 32 salidas digitales Módulo 32 salidas digitales, Omron o similar, incluido conector y bloques auxiliares.	1,000 u	374,50	374,50
			Grupo BEM	1.070,00
BEP2500	Pica toma tierra acero,long.=2500mm,d=14,6mm,estánd. Pica toma tierra acero,long.=2500mm,d=14,6mm,estánd.	4,000 u	17,88	71,52
BEPCMB02E	CPU 36/24 E/S AC Unidad central de procesamiento, CPU 2560 5k progr. 32 k dat, Ethernet /IP	1,000 u	823,90	823,90
BEPEQMAT	Pequeño material Pequeño material que incluye: célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario.	2,000 u	14,99	29,98
BEPRPLCE	Programación señales PLC Programación de señales.	40,000 u	42,80	1.712,00
BEPUL001	Caja de pulsadores Caja de pulsadores con dos taladros, cuerpo y apa en material autoextinguible de plástico gris, grado de protección IP-65, incluso pulsador rasante verde para marcha, y pulsador tipo seta para parada de emergencia	4,000 u	65,43	261,72
			Grupo BEP	2.899,12
BESAI500	Sistema de alimentación ininterrumpida 500 VA 10 min Sistema de alimentación ininterrumpida ML Series GE o similar 500 VA 10 min., compuesta por mono interactivo, arranque automático por bartería, interruptor de by-pass manual, con una autonomía de 10 minutos.	3,000 u	131,74	395,22
			Grupo BES	395,22
BETC8005	Transformador de corriente 400/5 Transformador de corriente con relaciones 400/5, tipo TI primario cruzado, con todas las barras verticales Linergy y tropicalizado. Abertura 65 x 32 mm.	2,000 u	33,24	66,48
BETCU001	Conductor UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 1,5mm2 Línea de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 2,5 mm2.	496,000 m	0,36	178,56

MATERIALES (PRESUPUESTO)

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
BETCU002	Conductor UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 2,5mm2 Línea trifásica de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 3F+N (2,5 mm2 fase y 2,5 mm2 neutro)	80,000 m	0,96	76,80
BETCU006	Conductor UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 6 mm2 Línea trifásica de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 3F+N (6 mm2 fase y 6 mm2 neutro)	12,000 m	1,34	16,08
BETCU025	Conductor UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 25 mm2 Conductor de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 KV de 25 mm2.	4,000 m	4,04	16,16
BETCU035	Conductor UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 35 mm2 Conductor de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 KV de 35 mm2.	6,000 m	4,84	29,04
BETCU050	Conductor UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 50 mm2 Conductor de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 KV de 50 mm2.	175,000 m	5,62	983,50
BETCU095	Conductor UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 95 mm2 Conductor de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 KV de 95 mm2.	12,000 m	11,07	132,84
		Grupo BET		1.499,46
BGCARB1	Cargador de baterías Cargador de baterías	1,000 u	123,05	123,05
		Grupo BGC		123,05
BGEI200	Grupo electrógeno insonorizado 200 KVAs Grupo electrógeno Grupo Himoinsa H-FW 200 T5 o similar, de 200 KVAs estático insonorizado, con motor 1500 rpm, 400/230, 50 Hz.	1,000 u	31.800,40	31.800,40
		Grupo BGE		31.800,40
BRESCA2	Resistencia calefactora Resistencia calefactora	1,000 u	109,14	109,14
		Grupo BRE.....		109,14
BUIES03	Unidad interfaz RS-232C Unidad interfaz RS-232C, Omron o similar.	1,000 u	52,00	52,00
		Grupo BUI		52,00
		TOTAL.....		76.123,47

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 10 -
	Anejo 4.- Justificación de Precios BT EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 11 -
	Anejo 4.- Justificación de Precios BT EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

Mano de Obra

MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
A012H000	Oficial 1a electricista Oficial 1a electricista	81,880 h	22,48	1.840,66
A012M000	Oficial 1a montador Oficial 1a montador	9,000 h	22,48	202,32
A013H000	Ayudante electricista Ayudante electricista.	75,175 h	19,48	1.464,41
A0140000	Peón Peón	0,300 h	18,28	5,48
Grupo A01.....				3.512,87
TOTAL.....				3.512,87

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 12 -
	Anejo 4.- Justificación de Precios BT EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 13 -
	Anejo 4.- Justificación de Precios BT EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

Maquinaria

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE - 2014)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
C1501700	Cam.Transp. 7 t Cam.Transp. 7 t	46,600 h	29,93	1.394,74
C1503300	Camión grúa 3t Camión grúa 3t	3,200 h	37,80	120,96
Grupo C15.....				1.515,70
TOTAL.....				1.515,70

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 14 -
	Anejo 4.- Justificación de Precios BT EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 15 -
	Anejo 4.- Justificación de Precios BT EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

Precios Descompuestos

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT_EB_01 CUADROS ELÉCTRICOS					
EECBTEBAR	Cuadro general EBAR				
C1501700	Cam.Transp. 7 t	8,000 h	29,93	239,44	
BEARM01E	Armario eléctrico y accesorios	1,000 u	1.793,69	1.793,69	
BEIA250	Interruptor automático III polos 250 A	3,000 u	1.737,94	5.213,82	
BEIA160	Interruptor automático IV polos 160 A	1,000 u	1.416,68	1.416,68	
BEIA032	Interruptor automático IV polos 32 A	1,000 u	80,23	80,23	
BEIA0202	Interruptor automático II polos 20 A	1,000 u	44,90	44,90	
BEIA0062	Interruptor automático II polos 6 A	2,000 u	46,61	93,22	
BEID2P25	Interruptor diferencial II polos, 25 A	2,000 u	156,24	312,48	
BEID4P40	Interruptor diferencial IV polos, 40 A	1,000 u	195,17	195,17	
BE30311	Relé con toro 200 mm	3,000 u	899,67	2.699,01	
BE30303	Pantalla de visualización	1,000 u	440,84	440,84	
BELIM15	Limitador de sobretensiones	1,000 u	283,43	283,43	
BEPEQMAT	Pequeño material	1,000 u	14,99	14,99	
BETC8005	Transformador de corriente 400/5	1,000 u	33,24	33,24	
A012H000	Oficial 1a electricista	11,000 h	22,48	247,28	
A013H000	Ayudante electricista	11,000 h	19,48	214,28	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	461,60	11,54	
%AUX0003	Gastos auxiliares en pruebas de instalación	3,000 %	13.334,20	400,03	
Suma la partida					13.734,27
Costes indirectos					6% 824,06
TOTAL PARTIDA					14.558,33
EECMEBAR	CCM EBAR				
C1501700	Cam.Transp. 7 t	8,000 h	29,93	239,44	
BEARM01E	Armario eléctrico y accesorios	2,000 u	1.793,69	3.587,38	
BEIA250	Interruptor automático III polos 250 A	1,000 u	1.737,94	1.737,94	
BEIA100	Interruptor automático III polos 100 A	4,000 u	530,32	2.121,28	
BEIA0062	Interruptor automático II polos 6 A	2,000 u	46,61	93,22	
BEID4P125	Interruptor diferencial III polos, 125 A	4,000 u	459,46	1.837,84	
BEID2P25	Interruptor diferencial II polos, 25 A	2,000 u	156,24	312,48	
BEARR37	Arranque progresivo 37 kW	4,000 u	1.291,70	5.166,80	
BE30311	Relé con toro 200 mm	1,000 u	899,67	899,67	
BE30303	Pantalla de visualización	1,000 u	440,84	440,84	
BEPEQMAT	Pequeño material	1,000 u	14,99	14,99	
BETC8005	Transformador de corriente 400/5	1,000 u	33,24	33,24	
A012H000	Oficial 1a electricista	11,200 h	22,48	251,78	
A013H000	Ayudante electricista	11,200 h	19,48	218,18	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	470,00	11,75	
%AUX0003	Gastos auxiliares en pruebas de instalación	3,000 %	16.966,80	509,00	
Suma la partida					17.475,83
Costes indirectos					6% 1.048,55
TOTAL PARTIDA					18.524,38
BT_EB_02 LINEAS DE ALIMENTACIÓN A RECEPTORES					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EE00612	Alimentación a receptores desde CGBT EBAR				
EETCU095T	Conductor CU UNE RZ1-K_0,6/1 kv, 3x95+50+50 mm2	m			
BETCU095	Conductor UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 95 mm2	3,000 m	11,07	33,21	
BETCU050	Conductor UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 50 mm2	2,000 m	5,62	11,24	
A013H000	Ayudante electricista	0,050 h	19,48	0,97	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,050 h	22,48	1,12	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	2,10	0,05	
	Suma la partida				46,59
	Costes indirectos			6%	2,80
	TOTAL PARTIDA				49,39
EETCU050T	Conductor CU UNE RZ1-K_0,6/1 kv, 3x50+25 mm2	u			
BETCU050	Conductor UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 50 mm2	3,000 m	5,62	16,86	
BETCU025	Conductor UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 25 mm2	1,000 m	4,04	4,04	
A013H000	Ayudante electricista	0,050 h	19,48	0,97	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,050 h	22,48	1,12	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	2,10	0,05	
	Suma la partida				23,04
	Costes indirectos			6%	1,38
	TOTAL PARTIDA				24,42
EETCU002	Línea trifásica cobre UNE RZ1-K 0,6/1 kv_2,5	m			
BETCU002	Conductor UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 2,5mm2	4,000 m	0,96	3,84	
A013H000	Ayudante electricista	0,025 h	19,48	0,49	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,025 h	22,48	0,56	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	1,10	0,03	
	Suma la partida				4,92
	Costes indirectos			6%	0,30
	TOTAL PARTIDA				5,22
EEBANP200	Bandeja de PVC perforada 200mm,fijada soportes	m			
BEBANP200	Bandeja de PVC perforada 200mm	1,000 m	9,49	9,49	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,077 h	22,48	1,73	
A013H000	Ayudante electricista	0,050 h	19,48	0,97	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	2,70	0,07	
	Suma la partida				12,26
	Costes indirectos			6%	0,74
	TOTAL PARTIDA				13,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EE00613 Alimentación a receptores desde CCM EBAR					
EEMCU002	Línea monofásica cobre UNE RZ1-K 0,6/1 kV_2,5	m			
BETCU002	Conductor UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 2,5mm2	3,000 m	0,96	2,88	
A013H000	Ayudante electricista	0,025 h	19,48	0,49	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,025 h	22,48	0,56	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	1,10	0,03	
	Suma la partida				3,96
	Costes indirectos			6%	0,24
	TOTAL PARTIDA				4,20
EETCU050 Línea trifásica cobre UNE RZ1-K 0,6/1 kV_50					
BETCU050	Conductor UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 50 mm2	u			
A013H000	Ayudante electricista	4,000 m	5,62	22,48	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,050 h	19,48	0,97	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,050 h	22,48	1,12	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	2,10	0,05	
	Suma la partida				24,62
	Costes indirectos			6%	1,48
	TOTAL PARTIDA				26,10
BT_EB_03 MEJORA DEL FACTOR DE POTENCIA					
EEBAT070	Batería de condensadores 70 KVAR	u			
C1501700	Cam.Transp. 7 t	3,000 h	29,93	89,79	
BEBAT070	Batería de condensadores 70 KVAR	1,000 u	3.632,65	3.632,65	
A012H000	Oficial 1a electricista	4,000 h	22,48	89,92	
A013H000	Ayudante electricista	4,000 h	19,48	77,92	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	167,80	4,20	
%AUX0003	Gastos auxiliares en pruebas de instalación	3,000 %	3.894,50	116,84	
	Suma la partida				4.011,32
	Costes indirectos			6%	240,68
	TOTAL PARTIDA				4.252,00
BT_EB_04 SUMINISTRO DE ENERGÍA AUTÓNOMO					
EEGE200	Grupo electrógeno 200 KVAs insonorizado	u			
C1501700	Cam.Transp. 7 t	16,000 h	29,93	478,88	
C1503300	Camión grúa 3t	3,000 h	37,80	113,40	
BGEI200	Grupo electrógeno insonorizado 200 KVAs	1,000 u	31.800,40	31.800,40	
BGCARB1	Cargador de baterías	1,000 u	123,05	123,05	
BRESCA2	Resistencia calefactora	1,000 u	109,14	109,14	
BECCONM3	Cuadro conmutación 500 A	1,000 u	1.369,60	1.369,60	
A012H000	Oficial 1a electricista	9,000 h	22,48	202,32	
A013H000	Ayudante electricista	9,000 h	19,48	175,32	
A012M000	Oficial 1a montador	9,000 h	22,48	202,32	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	580,00	14,50	
%AUX0003	Gastos auxiliares en pruebas de instalación	3,000 %	34.588,90	1.037,67	
	Suma la partida				35.626,60
	Costes indirectos			6%	2.137,60
	TOTAL PARTIDA				37.764,20
BT_EB_05 AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL					
EESAI500	Sistema de alimentación ininterrumpida 500 VA 10 min	u			
C1501700	Cam.Transp. 7 t	1,200 h	29,93	35,92	
BESAI500	Sistema de alimentación ininterrumpida 500 VA 10 min	1,000 u	131,74	131,74	
A013H000	Ayudante electricista	4,500 h	19,48	87,66	
A012H000	Oficial 1a electricista	4,500 h	22,48	101,16	
A%AUX00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	188,80	4,72	
%AUX0003	Gastos auxiliares en pruebas de instalación	3,000 %	361,20	10,84	
	Suma la partida				372,04
	Costes indirectos			6%	22,32
	TOTAL PARTIDA				394,36
EEBOT001	Botoneras locales	u			
C1503300	Camión grúa 3t	0,050 h	37,80	1,89	
BEPUL001	Caja de pulsadores	1,000 u	65,43	65,43	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A012H000	Oficial 1a electricista	0,600 h	22,48	13,49	
A013H000	Ayudante electricista	0,600 h	19,48	11,69	
A%AU00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	25,20	0,63	
%AU0003	Gastos auxiliares en pruebas de instalación	3,000 %	93,10	2,79	
				Suma la partida	95,92
				Costes indirectos	6% 5,76
				TOTAL PARTIDA	101,68
EEMCU615	Línea 6x1.5	u			
BETCU001	Conductor UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 1,5mm2	6,000 m	0,36	2,16	
A013H000	Ayudante electricista	0,025 h	19,48	0,49	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,025 h	22,48	0,56	
A%AU00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	1,10	0,03	
				Suma la partida	3,24
				Costes indirectos	6% 0,19
				TOTAL PARTIDA	3,43
EEPLCEBAR	PLC EBAR	u			
C1501700	Cam. Transp. 7 t	8,000 h	29,93	239,44	
BECUACONE	Cuadro de control	1,000 u	2.568,00	2.568,00	
BEPCCMB02E	CPU 36/24 E/S AC	1,000 u	823,90	823,90	
BEMODD32	Módulo 32 salidas digitales	1,000 u	374,50	374,50	
BEMODD16	Módulo 16 salidas digitales	1,000 u	160,50	160,50	
BEMODA04	Módulo 4 entradas analógicas	1,000 u	535,00	535,00	
BUIES03	Unidad interfaz RS-232C	1,000 u	52,00	52,00	
BEGPRS01	Router GPRS servidor de VPNs	1,000 u	1.123,50	1.123,50	
BEPRLCE	Programación señales PLC	40,000 u	42,80	1.712,00	
A012H000	Oficial 1a electricista	4,000 h	22,48	89,92	
A013H000	Ayudante electricista	4,000 h	19,48	77,92	
A%AU00250	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500 %	167,80	4,20	
%AU0003	Gastos auxiliares en pruebas de instalación	3,000 %	7.760,90	232,83	
				Suma la partida	7.993,71
				Costes indirectos	6% 479,62
				TOTAL PARTIDA	8.473,33
BT_EB_06	INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN DE LOS EDIFICIOS				
EEEME314	Bloque autónomo de emergencia 315 lúmenes	u			
BE16BND050	Bloque autónomo de emergencia 315lúm.	1,000 u	97,86	97,86	
BE01DW090	Pequeño material	1,000 u	0,82	0,82	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,600 h	22,48	13,49	
A%AU00500	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	5,000 %	13,50	0,68	
				Suma la partida	112,85
				Costes indirectos	6% 6,77
				TOTAL PARTIDA	119,62
EELUM236	Luminaria estanca cubeta plást.,2x36w. Fluorescente	u			
BEB17550	Luminaria estanca, cubeta plást.2x36W, IP-65	1,000 u	99,24	99,24	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,300 h	22,48	6,74	
A013H000	Ayudante electricista	0,300 h	19,48	5,84	
A%AU00500	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	5,000 %	12,60	0,63	
				Suma la partida	112,45
				Costes indirectos	6% 6,75
				TOTAL PARTIDA	119,20
EEPTOE002	Punto de luz para empotrar	u			
BEG62119	Interruptor tipo univ.,(1P),10ax/250V, con tecla.	1,000 u	22,10	22,10	
BE222510	Tubo flexible corrugado PVC, DN=16mm, 1J,320N,2000V	16,000 u	0,19	3,04	
BE1S500A19	Conductor UNE RZ1-k 0,6/1 kv de 1,5mm2	32,000 u	0,36	11,52	
A012H000	Oficial 1a electricista	1,700 h	22,48	38,22	
A0140000	Peón	0,100 h	18,28	1,83	
A%AU00500	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	5,000 %	40,10	2,01	
				Suma la partida	78,72
				Costes indirectos	6% 4,72
				TOTAL PARTIDA	83,44

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EEMMAS10E	Toma corriente montaje empotrado estanca bipolar 10A	u			
BETCU001	Conductor UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 1,5mm2	32,000 m	0,36	11,52	
BETCU006	Conductor UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 6 mm2	6,000 m	1,34	8,04	
BEPEPF02	Base de enchufe con portafusible 10 A	1,000 u	18,16	18,16	
A012H000	Oficial 1a electricista	1,700 h	22,48	38,22	
A0140000	Peón	0,100 h	18,28	1,83	
A%AUX00500	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	5,000 %	40,10	2,01	

Suma la partida 79,78
 Costes indirectos 6% 4,79

TOTAL PARTIDA 84,57

EETMAS16E Toma corriente montaje empotrado estanca trifásica 16A

EETMAS16E	Toma corriente montaje empotrado estanca trifásica 16A	u			
BETCU001	Conductor UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 1,5mm2	32,000 m	0,36	11,52	
BETCU006	Conductor UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 6 mm2	6,000 m	1,34	8,04	
BEPEPF03	Base de enchufe con portafusible 16 A	1,000 u	18,16	18,16	
A012H000	Oficial 1a electricista	1,700 h	22,48	38,22	
A0140000	Peón	0,100 h	18,28	1,83	
A%AUX00500	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	5,000 %	40,10	2,01	

Suma la partida 79,78
 Costes indirectos 6% 4,79

TOTAL PARTIDA 84,57

BT_EB_07 RED DE TIERRAS

EEB1302	Red de tierras EBAR	u			
BEP2500	Pica toma tierra acero, long.=2500mm, d=14,6mm, estándar.	4,000 u	17,88	71,52	
BETCU050	Conductor UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 50 mm2	27,000 m	5,62	151,74	
BETCU035	Conductor UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 35 mm2	6,000 m	4,84	29,04	
A013H000	Ayudante electricista	14,000 h	19,48	272,72	
A012H000	Oficial 1a electricista	14,000 h	22,48	314,72	

Suma la partida 839,74
 Costes indirectos 6% 50,38

TOTAL PARTIDA 890,12

BT_EB_08 TRAMITACIÓN LEGALIZACIÓN

PA000002	Legalización de las instalaciones	pa			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		900,00

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	- 16 -
	Anejo 4.- Justificación de Precios BT EBAR		Rev. 0.2 Abril 2024

PROYECTO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN.

DOCUMENTO N°2- PRESUPUESTO ACTUALIZADO

- **PRESUPUESTO**
 - **MEDICIONES**
 - **CUADRO DE PRECIOS N° 1**
 - **CUADRO DE PRECIOS N° 2**
 - **PRESUPUESTO**
 - **RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	
	PRESUPUESTO		Rev. 0.2 Abril 2024

PRESUPUESTO

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	
	PRESUPUESTO		Rev. 0.2 Abril 2024

 Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental	<i>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS</i>	Clave: P-2018-015	
	PRESUPUESTO		Rev. 0.2 Abril 2024

Listado de Medición

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)



Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua

Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
BT_EB_01 CUADROS ELÉCTRICOS							
EECBTEBAR	u Cuadro general EBAR Armario eléctrico, Schneider electric, de puerta plena, con protecciones y accesorios correspondientes, totalmente instalado. Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P estanco, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones suficientes para alojar toda la aparamenta del correspondiente CCM EBAR. Con grado protección IP55, IK08 ,obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Todo perfectamente montado y probado. Según E.T.E. 6.3.						1,00
EECMEBAR	u CCM EBAR Armario eléctrico, Schneider electric, de puerta plena, con protecciones y accesorios correspondientes, totalmente instalado. Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P estanco, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones suficientes para alojar toda la aparamenta del correspondiente CCM Biológico. Con grado protección IP55, IK08 ,obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Todo perfectamente montado y probado. Según E.T.E. 6.4						1,00
		1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
BT_EB_02 LINEAS DE ALIMENTACIÓN A RECEPTORES							
EE00612 Alimentación a receptores desde CGBT EBAR							
EETCU095T	m Conductor CU UNE RZ1-K_0,6/1 kv, 3x95+50+50 mm2 Línea trifásica de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 3F+N (3x95 mm2 + 50mm2 + 50mm2) y totalmente colocado.						
	CCM EBAR	1	4,00			4,00	4,00
							4,00
EETCU050T	u Conductor CU UNE RZ1-K_0,6/1 kv, 3x50+25 mm2 Línea trifásica de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 3F+N (3x50 mm2 + 25mm2) y totalmente colocado.						
	Batería de condensadores	1	4,00			4,00	4,00
							4,00
EETCU002	m Línea trifásica cobre UNE RZ1-K 0,6/1 kv_2,5 Línea trifásica de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 3F+N (2,5 mm2 fase y 2,5 mm2 neutro) y totalmente colocado.						
	Toma trifásica	1	5,00			5,00	5,00
							5,00
EEBANP200	m Bandeja de PVC perforada 200mm,fijada soportes Bandeja PVC perforada, con tapa, de 200mm de anchura, fijada con soportes, totalmente colocada.						
		1	15,00			15,00	15,00
							15,00
EE00613 Alimentación a receptores desde CCM EBAR							
EEMCU002	m Línea monofásica cobre UNE RZ1-K 0,6/1 kv_2,5 Línea monofásica de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 2F+N+ CP (2,5 mm2 fase, 2,5 mm2 neutro y 2,5 mm2 conductor de protección) y totalmente colocado.						
	Caudalímetro	1	10,00			10,00	
	Sensor de nivel	1	10,00			10,00	20,00
							20,00
EETCU050	u Línea trifásica cobre UNE RZ1-K 0,6/1 kv_50 Línea trifásica de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 3F+N (3x50 mm2 + 50mm2) y totalmente colocado.						
	Bombas	4	8,00			32,00	32,00
							32,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua

Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
BT_EB_03 MEJORA DEL FACTOR DE POTENCIA							
EEBAT070	u Bateria de condensadores 70 KVAR Compensación energía reactiva para una potencia de 70 kVAr, composición física 10 + 20 + 40 con protección mediante interruptor automático incorporado, para una tensión hasta 400 V y 50 Hz, con cuadro de regulación automática de corrección del coseno de fi, totalmente instalado. Según E.T.E. 6.2						
	EBAR	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua

Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

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

BT_EB_04	SUMINISTRO DE ENERGÍA AUTÓNOMO						
-----------------	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

EEGE200	u	Grupo electrógeno 200 KVA's insonorizado					
---------	---	--	--	--	--	--	--

Grupo electrógeno Himoinsa H-FW 200 T5 o similar, de 200 KVA's estático insonorizado, con motor 1500 rpm, 400/230, 50 Hz. El cuadro contiene centralita automática, interruptor automático de 4 polos y dispositivo de conmutación. Totalmente instalado y probado. Según E.T.E. 6.1

1,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua

Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
BT_EB_05 AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL							
EESAI500	u Sistema de alimentación ininterrumpida 500 VA 10 min Sistema de alimentación ininterrumpida ML Series GE o similar 500 VA 10 min., compuesta por mono interactivo, arranque automático por batería, interruptor de by-pass manual, con una autonomía de 10 minutos, según ETP SAI, totalmente instalada. Según E.T.E. 7.3	3				3,00	3,00
							3,00
EEBOT001	u Botoneras locales Suministro y montaje de caja de pulsadores con dos taladros, cuerpo y apa en material autoextinguible de plástico gris, grado de protección IP-65, incluso pulsador rasante verde para marcha, y pulsador tipo seta para parada de emergencia, instalado y probado. Según E.T.E. 6.21						
	Equipos	4				4,00	4,00
							4,00
EEMCU615	u Línea 6x1.5 Línea de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 1.5mm2 y totalmente colocado.						
	Bombeo EBAR	4	9,00	2,00		72,00	72,00
							72,00
EEPLCEBAR	u PLC EBAR Configuración PLC ubicado en el EBAR compuesto por armario metálico, CPU, fuente de alimentación, comunicaciones, módulos de entradas y salidas y cables borneros Omron o similar.	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)



**Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua**
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
BT_EB_06 INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN DE LOS EDIFICIOS							
EEEME314	<p>u Bloque autónomo de emergencia 315 lúmenes</p> <p>Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 07, de superficie, de 315 Lúm. piloto testigo de carga LED o incandescente. Autonomía superior a 1 hora. Equipado con batería NI-CD estanca de alta temperatura. Construido según normas UNE 20-392-93 Y UNE-EN 60598-2-22, instalado y probado. Según E.T.E. 5.5</p>						
	EBAR	2				2,00	2,00
							2,00
EELUM236	<p>u Luminaria estanca cubeta plást.,2x36w. Fluorescente</p> <p>Luminaria estanca con difusor, cubeta de plástico y 2 tubos fluorescentes de 36W, de forma rectangular, del Grupo Indal 402-IXC-k o similar, con chasis de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reactancia electrónica, IP-65, según E.T.E. 5.4, y montada superficialmente.</p>						
		3				3,00	3,00
							3,00
EEPTOE002	<p>u Punto de luz para empotrar</p> <p>Punto de luz para empotrar</p>						
		1				1,00	1,00
							1,00
EEMMAS10E	<p>u Toma corriente montaje empotrado estanca bipolar 10A</p> <p>Toma corriente montaje empotrado estanca bipolar 10A</p>						
	EBAR	1				1,00	1,00
							1,00
EETMAS16E	<p>u Toma corriente montaje empotrado estanca trifásica 16A</p> <p>Toma corriente montaje empotrado estanca trifásica 16A</p>						
	EBAR	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua

Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

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

BT_EB_07	RED DE TIERRAS						
-----------------	-----------------------	--	--	--	--	--	--

EEB1302	u Red de tierras EBAR						
	Puesta a tierra exterior, código 5/62 UNESA o similar, con cuatro picas clavadas en el suelo soldadas al cable desnudo de cobre formando ma-lla y cableado de cobre aislado 0,6/1 kV hasta CT, elementos de cone-xión, transporte y totalmente instalado. Según E.T.E. 6.25 y 6.26						

1,00

MEDICIONES

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª
FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua

Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

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

BT_EB_08	TRAMITACIÓN LEGALIZACIÓN						
-----------------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--

PA000002	pa Legalización de las instalaciones						
----------	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Redacció y tramitación, en todas sus fases, de los documentos técnicos (Proyectos, certificados y licencias), para la obtención de autorización de la puesta en servicio de la instalación interior de BT ante todos los organismos afectados (Industria, Endesa y demás administraciones), incluso tasas, y entrega de toda la documentación generada y obtenida (puesta en servicio) a ABAQUA.

1,00

 CIOPU DEPARTAMENT DE PROJECTES I OBRAS	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	
	PRESUPUESTO		Rev. 0.2 junio 2022

 CIOPU DEPARTAMENT DE PROJECTES I OBRAS	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	
	PRESUPUESTO		Rev. 0.2 junio 2022

Cuadro de Precios N° 1

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	EEB1302	u	Puesta a tierra exterior, código 5/62 UNESA o similar, con cuatro picas clavadas en el suelo soldadas al cable desnudo de cobre formando malla y cableado de cobre aislado 0,6/1 kV hasta CT, elementos de conexión, transporte y totalmente instalado. Según E.T.E. 6.25 y 6.26		890,12
					OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS
0002	EEBANP200	m	Bandeja PVC perforada, con tapa, de 200mm de anchura, fijada con soportes, totalmente colocada.		13,00
					TRECE EUROS
0003	EEBAT070	u	Compensación energía reactiva para una potencia de 70 kVAr, composición física 10 + 20 + 40 con protección mediante interruptor automático incorporado, para una tensión hasta 400 V y 50 Hz, con cuadro de regulación automática de corrección del coseno de fi, totalmente instalado. Según E.T.E. 6.2		4.252,00
					CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS
0004	EEBOT001	u	Suministro y montaje de caja de pulsadores con dos taladros, cuerpo y apa en material autoextinguible de plástico gris, grado de protección IP-65, incluso pulsador rasante verde para marcha, y pulsador tipo seta para parada de emergencia, instalado y probado. Según E.T.E. 6.21		101,68
					CIENTO UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
0005	EECBTEBAR	u	Armario eléctrico, Schneider electric, de puerta plena, con protecciones y accesorios correspondientes, totalmente instalado. Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P estanco, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones suficientes para alojar toda la aparamenta del correspondiente CCM EBAR. Con grado protección IP55, IK08 ,obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Todo perfectamente montado y probado. Según E.T.E. 6.3.		14.558,33
					CATORCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0006	EECMEBAR	u	<p>Armario eléctrico, Schneider electric, de puerta plena, con protecciones y accesorios correspondientes, totalmente instalado. Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P estanco, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones suficientes para alojar toda la aparamenta del correspondiente CCM Biológico. Con grado protección IP55, IK08 ,obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Todo perfectamente montado y probado. Según E.T.E. 6.4</p>		18.524,38
				DIECIOCHO MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0007	EEEME314	u	<p>Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 07, de superficie, de 315 Lúm. piloto testigo de carga LED o incandescente. Autonomía superior a 1 hora. Equipado con batería NI-CD estanca de alta temperatura. Construído según normas UNE 20-392-93 Y UNE-EN 60598-2-22, instalado y probado. Según E.T.E. 5.5</p>		119,62
				CIENTO DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0008	EEGE200	u	<p>Grupo electrógeno Himoinsa H-FW 200 T5 o similar, de 200 KVA estático insonorizado, con motor 1500 rpm, 400/230, 50 Hz. El cuadro contiene centralita automática, interruptor automático de 4 polos y dispositivo de conmutación. Totalmente instalado y probado. Según E.T.E. 6.1</p>		37.764,20
				TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0009	EELUM236	u	<p>Luminaria estanca con difusor, cubeta de plástico y 2 tubos fluorescentes de 36W, de forma rectangular, del Grupo Indal 402-IXC-k o similar, con chasis de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reactancia electrónica, IP-65, según E.T.E. 5.4, y montada superficialmente.</p>		119,20
				CIENTO DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0010	EEMCU002	m	<p>Línea monofásica de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 2F+N+ CP (2,5 mm2 fase, 2,5 mm2 neutro y 2,5 mm2 conductor de protección) y totalmente colocado.</p>		4,20
				CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0011	EEMCU615	u	<p>Línea de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 1.5mm2 y totalmente colocado.</p>		3,43
				TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0012	EEMMAS10E	u	Toma corriente montaje empotrado estanca bipolar 10A	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	84,57
0013	EEPLCEBAR	u	Configuración PLC ubicado en el EBAR compuesto por armario metálico, CPU, fuente de alimentación, comunicaciones, módulos de entradas y salidas y cables borneros Omron o similar.	OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	8.473,33
0014	EEPTOE002	u	Punto de luz para empotrar	OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	83,44
0015	EESAI500	u	Sistema de alimentación ininterrumpida ML Series GE o similar 500 VA 10 min., compuesta por mono interactivo, arranque automático por batería, interruptor de by-pass manual, con una autonomía de 10 minutos, según ETP SAI, totalmente instalada. Según E.T.E. 7.3	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	394,36
0016	EETCU002	m	Línea trifásica de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 3F+N (2,5 mm ² fase y 2,5 mm ² neutro) y totalmente colocado.	CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	5,22
0017	EETCU050	u	Línea trifásica de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 3F+N (3x50 mm ² + 50mm ²) y totalmente colocado.	VEINTISÉIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	26,10
0018	EETCU050T	u	Línea trifásica de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 3F+N (3x50 mm ² + 25mm ²) y totalmente colocado.	VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	24,42
0019	EETCU095T	m	Línea trifásica de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 3F+N (3x95 mm ² + 50mm ² + 50mm ²) y totalmente colocado.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	49,39
0020	EETMAS16E	u	Toma corriente montaje empotrado estanca trifásica 16A	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	84,57

CUADRO DE PRECIOS 1

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0021	PA000002	pa	Redacció y tramitación, en todas sus fases, de los documentos técnicos (Proyectos, certificados y licencias), para la obtención de autorización de la puesta en servicio de la instalación interior de BT ante todos los organismos afectados (Industria, Endesa y demás administraciones), incluso tasas, y entrega de toda la documentación generada y obtenida (puesta en servicio) a ABAQUA.	NOVECIENTOS EUROS	900,00

 CIOPU COMISSIÓ INTERDEPARTAMENTAL D'OBRES PÚBLIQUES	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	
	PRESUPUESTO		Rev. 0.2 junio 2022

 CIOPU CONSORCI INTERCOMUNAL D'OBRES PÚBLIQUES I URBANISME	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	
	PRESUPUESTO		Rev. 0.2 junio 2022

Cuadro de Precios N° 2

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	EEB1302	u	Puesta a tierra exterior, código 5/62 UNESA o similar, con cuatro picas clavadas en el suelo soldadas al cable desnudo de cobre formando malla y cableado de cobre aislado 0,6/1 kV hasta CT, elementos de conexión, transporte y totalmente instalado. Según E.T.E. 6.25 y 6.26	
				Mano de obra..... 587,44
				Resto de obra y materiales 252,30
				Suma la partida..... 839,74
				Costes indirectos 6% 50,38
				TOTAL PARTIDA..... 890,12
0002	EEBANP200	m	Bandeja PVC perforada, con tapa, de 200mm de anchura, fijada con soportes, totalmente colocada.	
				Mano de obra..... 2,70
				Resto de obra y materiales 9,56
				Suma la partida..... 12,26
				Costes indirectos 6% 0,74
				TOTAL PARTIDA..... 13,00
0003	EEBAT070	u	Compensación energía reactiva para una potencia de 70 kVAr, composición física 10 + 20 + 40 con protección mediante interruptor automático incorporado, para una tensión hasta 400 V y 50 Hz, con cuadro de regulación automática de corrección del coseno de fi, totalmente instalado. Según E.T.E. 6.2	
				Mano de obra..... 167,84
				Maquinaria 89,79
				Resto de obra y materiales 3.753,69
				Suma la partida..... 4.011,32
				Costes indirectos 6% 240,68
				TOTAL PARTIDA..... 4.252,00
0004	EEBOT001	u	Suministro y montaje de caja de pulsadores con dos taladros, cuerpo y apa en material autoextinguible de plástico gris, grado de protección IP-65, incluso pulsador rasante verde para marcha, y pulsador tipo seta para parada de emergencia, instalado y probado. Según E.T.E. 6.21	
				Mano de obra..... 25,18
				Maquinaria 1,89
				Resto de obra y materiales 68,85
				Suma la partida..... 95,92
				Costes indirectos 6% 5,76
				TOTAL PARTIDA..... 101,68

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0005	EECBTEBAR	u	<p>Armario eléctrico, Schneider electric, de puerta plena, con protecciones y accesorios correspondientes, totalmente instalado. Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P estanco, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones suficientes para alojar toda la aparamenta del correspondiente CCM EBAR. Con grado protección IP55, IK08 ,obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Todo perfectamente montado y probado. Según E.T.E. 6.3.</p>													
				<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>461,56</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td>239,44</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>13.033,27</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>13.734,27</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>6% 824,06</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>14.558,33</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	461,56	Maquinaria	239,44	Resto de obra y materiales	13.033,27	Suma la partida.....	13.734,27	Costes indirectos	6% 824,06	TOTAL PARTIDA.....	14.558,33
Mano de obra.....	461,56															
Maquinaria	239,44															
Resto de obra y materiales	13.033,27															
Suma la partida.....	13.734,27															
Costes indirectos	6% 824,06															
TOTAL PARTIDA.....	14.558,33															
0006	EECMEBAR	u	<p>Armario eléctrico, Schneider electric, de puerta plena, con protecciones y accesorios correspondientes, totalmente instalado. Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P estanco, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones suficientes para alojar toda la aparamenta del correspondiente CCM Biológico. Con grado protección IP55, IK08 ,obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Todo perfectamente montado y probado. Según E.T.E. 6.4</p>													
				<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>469,96</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td>239,44</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>16.766,43</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>17.475,83</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>6% 1.048,55</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>18.524,38</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	469,96	Maquinaria	239,44	Resto de obra y materiales	16.766,43	Suma la partida.....	17.475,83	Costes indirectos	6% 1.048,55	TOTAL PARTIDA.....	18.524,38
Mano de obra.....	469,96															
Maquinaria	239,44															
Resto de obra y materiales	16.766,43															
Suma la partida.....	17.475,83															
Costes indirectos	6% 1.048,55															
TOTAL PARTIDA.....	18.524,38															
0007	EEEME314	u	<p>Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 07, de superficie, de 315 Lúm. piloto testigo de carga LED o incandescente. Autonomía superior a 1 hora. Equipado con batería NI-CD estanca de alta temperatura. Construido según normas UNE 20-392-93 Y UNE-EN 60598-2-22, instalado y probado. Según E.T.E. 5.5</p>													
				<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>13,49</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>99,36</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>112,85</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>6% 6,77</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>119,62</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	13,49	Resto de obra y materiales	99,36	Suma la partida.....	112,85	Costes indirectos	6% 6,77	TOTAL PARTIDA.....	119,62		
Mano de obra.....	13,49															
Resto de obra y materiales	99,36															
Suma la partida.....	112,85															
Costes indirectos	6% 6,77															
TOTAL PARTIDA.....	119,62															

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0008	EEGE200	u	Grupo electrógeno Himoinsa H-FW 200 T5 o similar, de 200 KVAs estático insonorizado, con motor 1500 rpm, 400/230, 50 Hz. El cuadro contiene centralita automática, interruptor automático de 4 polos y dispositivo de conmutación. Totalmente instalado y probado. Según E.T.E. 6.1	
				Mano de obra..... 579,96
				Maquinaria..... 592,28
				Resto de obra y materiales 34.454,36
				<hr/>
				Suma la partida..... 35.626,60
				Costes indirectos 6% 2.137,60
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 37.764,20
0009	EELUM236	u	Luminaria estanca con difusor, cubeta de plástico y 2 tubos fluorescentes de 36W, de forma rectangular, del Grupo Indal 402-IXC-k o similar, con chasis de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reactancia electrónica, IP-65, según E.T.E. 5.4, y montada superficialmente.	
				Mano de obra..... 12,58
				Resto de obra y materiales 99,87
				<hr/>
				Suma la partida..... 112,45
				Costes indirectos 6% 6,75
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 119,20
0010	EEMCU002	m	Línea monofásica de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 2F+N+ CP (2,5 mm2 fase, 2,5 mm2 neutro y 2,5 mm2 conductor de protección) y totalmente colocado.	
				Mano de obra..... 1,05
				Resto de obra y materiales 2,91
				<hr/>
				Suma la partida..... 3,96
				Costes indirectos 6% 0,24
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 4,20
0011	EEMCU615	u	Línea de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 1.5mm2 y totalmente colocado.	
				Mano de obra..... 1,05
				Resto de obra y materiales 2,19
				<hr/>
				Suma la partida..... 3,24
				Costes indirectos 6% 0,19
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 3,43
0012	EEMMAS10E	u	Toma corriente montaje empotrado estanca bipolar 10A	
				Mano de obra..... 40,05
				Resto de obra y materiales 39,73
				<hr/>
				Suma la partida..... 79,78
				Costes indirectos 6% 4,79
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 84,57
0013	EEPLCEBAR	u	Configuración PLC ubicado en el EBAR compuesto por armario metálico, CPU, fuente de alimentación, comunicaciones, módulos de entradas y salidas y cables borneros Omron o similar.	
				Mano de obra..... 167,84
				Maquinaria..... 239,44
				Resto de obra y materiales 7.586,43
				<hr/>

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 7.993,71
				Costes indirectos 6% 479,62
				TOTAL PARTIDA..... 8.473,33
0014	EEPTOE002	u	Punto de luz para empotrar	
				Mano de obra..... 40,05
				Resto de obra y materiales 38,67
				Suma la partida..... 78,72
				Costes indirectos 6% 4,72
				TOTAL PARTIDA..... 83,44
0015	EESAI500	u	Sistema de alimentación ininterrumpida ML Series GE o similar 500 VA 10 min., compuesta por mono interactivo, arranque automático por bartería, interruptor de by-pass manual, con una autonomía de 10 minutos, según ETP SAI, totalmente instalada. Según E.T.E. 7.3	
				Mano de obra..... 188,82
				Maquinaria 35,92
				Resto de obra y materiales 147,30
				Suma la partida..... 372,04
				Costes indirectos 6% 22,32
				TOTAL PARTIDA..... 394,36
0016	EETCU002	m	Línea trifásica de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 3F+N (2,5 mm ² fase y 2,5 mm ² neutro) y totalmente colocado.	
				Mano de obra..... 1,05
				Resto de obra y materiales 3,87
				Suma la partida..... 4,92
				Costes indirectos 6% 0,30
				TOTAL PARTIDA..... 5,22
0017	EETCU050	u	Línea trifásica de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 3F+N (3x50 mm ² + 50mm ²) y totalmente colocado.	
				Mano de obra..... 2,09
				Resto de obra y materiales 22,53
				Suma la partida..... 24,62
				Costes indirectos 6% 1,48
				TOTAL PARTIDA..... 26,10
0018	EETCU050T	u	Línea trifásica de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 3F+N (3x50 mm ² + 25mm ²) y totalmente colocado.	
				Mano de obra..... 2,09
				Resto de obra y materiales 20,95
				Suma la partida..... 23,04
				Costes indirectos 6% 1,38
				TOTAL PARTIDA..... 24,42
0019	EETCU095T	m	Línea trifásica de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 3F+N (3x95 mm ² + 50mm ² + 50mm ²) y totalmente colocado.	
				Mano de obra..... 2,09
				Resto de obra y materiales 44,50
				Suma la partida..... 46,59

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos 6% 2,80
			TOTAL PARTIDA..... 49,39
0020	EETMAS16E	u Toma corriente montaje empotrado estanca trifásica 16A	
			Mano de obra..... 40,05
			Resto de obra y materiales 39,73
			Suma la partida..... 79,78
			Costes indirectos 6% 4,79
			TOTAL PARTIDA..... 84,57
0021	PA000002	pa Redacció y tramitación, en todas sus fases, de los documentos técnicos (Proyectos, certificados y licencias), para la obtención de autorización de la puesta en servicio de la instalación interior de BT ante todos los organismos afectados (Industria, Endesa y demás administraciones), incluso tasas, y entrega de toda la documentación generada y obtenida (puesta en servicio) a ABAQUA.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales 900,00
			TOTAL PARTIDA..... 900,00

 CIOPU DEPARTAMENT DE PROJECTES I OBRAS	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	
	PRESUPUESTO		Rev. 0.2 junio 2022

 CIOPU DEPARTAMENT DE PROJECTES I OBRAS	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	
	PRESUPUESTO		Rev. 0.2 junio 2022

Listado de Presupuesto

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua

Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BT_EB_01	CUADROS ELÉCTRICOS			
EECBTEBAR	u Cuadro general EBAR Armario eléctrico, Schneider electric, de puerta plena, con protecciones y accesorios correspondientes, totalmente instalado. Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P estanco, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones suficientes para alojar toda la aparamenta del correspondiente CCM EBAR. Con grado protección IP55, IK08 ,obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Todo perfectamente montado y probado. Según E.T.E. 6.3.	1,00	14.558,33	14.558,33
EECMEBAR	u CCM EBAR Armario eléctrico, Schneider electric, de puerta plena, con protecciones y accesorios correspondientes, totalmente instalado. Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P estanco, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones suficientes para alojar toda la aparamenta del correspondiente CCM Biológico. Con grado protección IP55, IK08 ,obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Todo perfectamente montado y probado. Según E.T.E. 6.4	1,00	18.524,38	18.524,38
TOTAL BT_EB_01				33.082,71

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BT_EB_02	LINEAS DE ALIMENTACIÓN A RECEPTORES			
EE00612	Alimentación a receptores desde CGBT EBAR			
EETCU095T	m Conductor CU UNE RZ1-K_0,6/1 kv, 3x95+50+50 mm2 Línea trifásica de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 3F+N (3x95 mm2 + 50mm2 + 50mm2) y totalmente colocado.	4,00	49,39	197,56
EETCU050T	u Conductor CU UNE RZ1-K_0,6/1 kv, 3x50+25 mm2 Línea trifásica de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 3F+N (3x50 mm2 + 25mm2) y totalmente colocado.	4,00	24,42	97,68
EETCU002	m Línea trifásica cobre UNE RZ1-K 0,6/1 kV_2,5 Línea trifásica de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 3F+N (2,5 mm2 fase y 2,5 mm2 neutro) y totalmente colocado.	5,00	5,22	26,10
EEBANP200	m Bandeja de PVC perforada 200mm, fijada soportes Bandeja PVC perforada, con tapa, de 200mm de anchura, fijada con soportes, totalmente colocada.	15,00	13,00	195,00
TOTAL EE00612.....				516,34
EE00613	Alimentación a receptores desde CCM EBAR			
EEMCU002	m Línea monofásica cobre UNE RZ1-K 0,6/1 kV_2,5 Línea monofásica de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 2F+N+ CP (2,5 mm2 fase, 2,5 mm2 neutro y 2,5 mm2 conductor de protección) y totalmente colocado.	20,00	4,20	84,00
EETCU050	u Línea trifásica cobre UNE RZ1-K 0,6/1 kV_50 Línea trifásica de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 3F+N (3x50 mm2 + 50mm2) y totalmente colocado.	32,00	26,10	835,20
TOTAL EE00613.....				919,20
TOTAL BT_EB_02.....				1.435,54

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)



**Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua**
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BT_EB_03	MEJORA DEL FACTOR DE POTENCIA			
EEBAT070	u Bateria de condensadores 70 KVAR Compensación energía reactiva para una potencia de 70 kVAr, composición física 10 + 20 + 40 con protección mediante interruptor automático incorporado, para una tensión hasta 400 V y 50 Hz, con cuadro de regulación automática de corrección del coseno de fi, totalmente instalado. Según E.T.E. 6.2	1,00	4.252,00	4.252,00
TOTAL BT_EB_03.....				4.252,00

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)



**Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua**
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BT_EB_04	SUMINISTRO DE ENERGÍA AUTÓNOMO			
EEGE200	u Grupo electrógeno 200 KVA's insonorizado Grupo electrógeno Himoinsa H-FW 200 T5 o similar, de 200 KVA's estático insonorizado, con motor 1500 rpm, 400/230, 50 Hz. El cuadro contiene centralita automática, interruptor automático de 4 polos y dispositivo de conmutación. Totalmente instalado y probado. Según E.T.E. 6.1	1,00	37.764,20	37.764,20
TOTAL BT_EB_04				37.764,20

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BT_EB_05	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL			
EESAI500	u Sistema de alimentación ininterrumpida 500 VA 10 min Sistema de alimentación ininterrumpida ML Series GE o similar 500 VA 10 min., compuesta por mono interactivo, arranque automático por batería, interruptor de by-pass manual, con una autonomía de 10 minutos, según ETP SAI, totalmente instalada. Según E.T.E. 7.3	3,00	394,36	1.183,08
EEBOT001	u Botoneras locales Suministro y montaje de caja de pulsadores con dos taladros, cuerpo y apa en material autoextinguible de plástico gris, grado de protección IP-65, incluso pulsador rasante verde para marcha, y pulsador tipo seta para parada de emergencia, instalado y probado. Según E.T.E. 6.21	4,00	101,68	406,72
EEMCU615	u Línea 6x1.5 Línea de cobre de designación UNE RZ1-K 0,6/1 kV de 1.5mm2 y totalmente colocado.	72,00	3,43	246,96
EEPLCEBAR	u PLC EBAR Configuración PLC ubicado en el EBAR compuesto por armario metálico, CPU, fuente de alimentación, comunicaciones, módulos de entradas y salidas y cables borneros Omron o similar.	1,00	8.473,33	8.473,33
TOTAL BT_EB_05				10.310,09

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)



Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BT_EB_06	INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN DE LOS EDIFICIOS			
EEEME314	u Bloque autónomo de emergencia 315 lúmenes Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 07, de superficie, de 315 Lúm. piloto testigo de carga LED o incandescente. Autonomía superior a 1 hora. Equipado con batería NI-CD estanca de alta temperatura. Construido según normas UNE 20-392-93 Y UNE-EN 60598-2-22, instalado y probado. Según E.T.E. 5.5	2,00	119,62	239,24
EELUM236	u Luminaria estanca cubeta plást.,2x36w. Fluorescente Luminaria estanca con difusor, cubeta de plástico y 2 tubos fluorescentes de 36W, de forma rectangular, del Grupo Indal 402-IXC-k o similar, con chasis de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reactancia electrónica, IP-65, según E.T.E. 5.4, y montada superficialmente.	3,00	119,20	357,60
EEPTOE002	u Punto de luz para empotrar Punto de luz para empotrar	1,00	83,44	83,44
EEMMAS10E	u Toma corriente montaje empotrado estanca bipolar 10A Toma corriente montaje empotrado estanca bipolar 10A	1,00	84,57	84,57
EETMAS16E	u Toma corriente montaje empotrado estanca trifásica 16A Toma corriente montaje empotrado estanca trifásica 16A	1,00	84,57	84,57
	TOTAL BT_EB_06			849,42

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)



**Conselleria de la Mar
i del Cicle de l'Aigua**
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BT_EB_07	RED DE TIERRAS			
EEB1302	u Red de tierras EBAR Puesta a tierra exterior, código 5/62 UNESA o similar, con cuatro picas clavadas en el suelo soldadas al cable desnudo de cobre formando ma-lla y cableado de cobre aislado 0,6/1 kV hasta CT, elementos de conec-xión, transporte y totalmente instalado. Según E.T.E. 6.25 y 6.26	1,00	890,12	890,12
TOTAL BT_EB_07				890,12

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL·LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)



Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua

Agència de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BT_EB_08	TRAMITACIÓN LEGALIZACIÓN			
PA000002	pa Legalización de las instalaciones Redacció y tramitación, en todas sus fases, de los documentos técnicos (Proyectos, certificados y licencias), para la obtención de autorización de la puesta en servicio de la instalación interior de BT ante todos los organismos afectados (Industria, Endesa y demás administraciones), incluso tasas, y entrega de toda la documentación generada y obtenida (puesta en servicio) a ABAQUA.	1,00	900,00	900,00
	TOTAL BT_EB_08			900,00
	TOTAL			89.484,08

 CIOPU CONSORCI INTERCOMUNAL D'OBRES PÚBLIQUES I URBANISME	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	
	PRESUPUESTO		Rev. 0.2 junio 2022

 CIOPU DEPARTAMENT DE PROJECTES I OBRAS	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	
	PRESUPUESTO		Rev. 0.2 junio 2022

Resumen de Presupuesto

RESUMEN DE PRESUPUESTO

AMPLIACIÓ I MILLORA DE TRACTAMENT A L'EDAR D'ANDRATX (2ª FASE: EBAR, COL-LECTORS I EMISSARI TERRESTRE)

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
BT_EB_01	CUADROS ELÉCTRICOS	33.082,71	36,97
BT_EB_02	LINEAS DE ALIMENTACIÓN A RECEPTORES.....	1.435,54	1,60
BT_EB_03	MEJORA DEL FACTOR DE POTENCIA.....	4.252,00	4,75
BT_EB_04	SUMINISTRO DE ENERGÍA AUTÓNOMO.....	37.764,20	42,20
BT_EB_05	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL.....	10.310,09	11,52
BT_EB_06	INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN DE LOS EDIFICIOS.....	849,42	0,95
BT_EB_07	RED DE TIERRAS	890,12	0,99
BT_EB_08	TRAMITACIÓN LEGALIZACIÓN	900,00	1,01
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		89.484,08	
	13,00 % Gastos generales	11.632,93	
	6,00 % Beneficio industrial	5.369,04	
	Suma.....	17.001,97	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		106.486,05	
	21% IVA	22.362,07	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		128.848,12	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

, 16 de abril de 2024.

 CIOPU DEPARTAMENT DE PROJECTES I OBRAS	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS	Clave: P-2018-015	
	PRESUPUESTO		Rev. 0.2 junio 2022