



ÁREA DE PROYECTOS Y OBRAS HIDRÁULICAS

FIRMADO DIGITALMENTE

CLAVE: OH-2025-000009

TIPO: ADENDA	REF. CRONOLÓGICA: 04/25
----------------------------	---------------------------------------

CLASE: ADENDA
TÍTULO BÁSICO: FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE “CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE AGUAVIVA (TERUEL)”

PROVINCIA	TERUEL
TÉRMINO MUNICIPAL:	AGUAVIVA

PRESUPUESTO BASE:	454.877,56.- Euros
I.V.A.:	91.551,76.- Euros
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN:	546.429,32.- Euros
AUTOR DEL PROYECTO:	GEMMA DEL CASTILLO REDONDO



ÍNDICE

DOCUMENTO Nº1. – MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

- 1.- ANTECEDENTES.
- 2.- OBJETO.
- 3.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR
- 4.- TERRENOS Y PERMISOS
- 5.- INFORMACIÓN PÚBLICA.
- 6.- PLAZO DE EJECUCIÓN.
- 7.- PLANOS.
- 8.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.
- 9.- CUADROS DE PRECIOS.
- 10.- PRESUPUESTO.
11. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.
- 12.- OBRA COMPLETA.
- 13.- ELEMENTOS QUE INTEGRAN LA ADENDA
- 14.- CONCLUSIÓN.

ANEJOS

- ANEJO Nº1.- CONDICIONES DE ACOMETIDA ELÉCTRICA
- ANEJO Nº2.- PLAN DE OBRA
- ANEJO Nº3.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- ANEJO Nº8.- REPORTAJE FOTOGRÁFICO DEL ESTADO ACTUAL

DOCUMENTO Nº2 – PLANOS

DOCUMENTO Nº3 – PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº4 – PRESUPUESTO

- 4.1.- MEDICIONES GENERALES
- 4.2.- CUADROS DE PRECIOS Nº1
- 4.3.- CUADROS DE PRECIOS Nº2
- 4.4.- PRESUPUESTO GENERAL
- 4.5.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
- 4.6.- PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN



DOCUMENTO Nº1

MEMORIA Y ANEJOS

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN
DE LAS OBRAS DE
“CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA
EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)”.



MEMORIA

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN
DE LAS OBRAS DE
“CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA
EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)”.



ÍNDICE DE LA MEMORIA

1. ANTECEDENTES..... 2

2. OBJETO..... 3

3. DESCRIPCION DE LAS OBRAS A EJECUTAR 3

4. TERRENOS Y PERMISOS. 6

5. INFORMACIÓN PÚBLICA..... 6

6. PLAZO DE EJECUCIÓN. 6

7. PLANOS..... 6

8. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES. 6

9. CUADROS DE PRECIOS. 6

10. PRESUPUESTO..... 6

11. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD..... 7

12. OBRA COMPLETA. 7

13. ELEMENTOS QUE INTEGRAN LA ADENDA..... 8

14. CONCLUSIÓN..... 8



1. ANTECEDENTES.

El expediente administrativo de contratación de las obras de Construcción y funcionamiento inicial de la estación depuradora de aguas residuales de Aguaviva (Teruel)" se inició mediante Resolución del Presidente del Instituto Aragonés del Agua de fecha 10 de marzo de 2022.

El gasto y la celebración del expediente fue aprobado mediante Resolución del Presidente del Instituto Aragonés del Agua de fecha 30 de marzo de 2022 por importe de 1.076.182,74 €, IVA incluido. La distribución temporal de carácter plurianual había sido previamente autorizada por el Gobierno de Aragón en su sesión de 23 de julio de 2021 junto con el texto del Convenio de colaboración a suscribir entre la Administración General del Estado y el Gobierno de Aragón para fomentar el desarrollo económico de la provincia de Teruel y la corrección de los desequilibrios existentes.

La convocatoria de licitación fue publicada en la Plataforma de Contratación del Sector Público el 4 de abril de 2022.

Las obras referenciadas fueron adjudicadas a INDUSTRIA DE SERVICIOS IDESER, S.A.U.-CICLAGUA, S.A., UNION TEMPORAL DE EMPRE-SAS A, Ley 18/1982 de 26 de mayo, abreviadamente "UTE Aguaviva EDAR", con fecha 12 de agosto de 2022. La firma del contrato se realizó el 1 de septiembre de 2022.

El precio total del contrato fue de 977.745,95 €, IVA incluido, con el siguiente desglose:

	Importe base	IVA	Importe base + IVA
Obra IVA (21%)	775.223,69 €	162.796,97 €	938.020,66 €
Explotación (IVA 10%)	36.113,90 €	3.611,39 €	39.725,29 €
TOTAL	811.337,59 €	166.408,36 €	977.745,95 €

La obra estaba financiada mayoritariamente con el Fondo de Inversiones de Teruel 2021.

El plazo de ejecución del contrato era de 36 meses a partir del acta de comprobación del replanteo, comprendiendo la construcción de la obra 18 meses y la explotación 12 meses iniciales más 6 meses ofertados por el contratista, a su cargo, para el funcionamiento inicial.

El 30 de septiembre de 2022 se procedió a realizar las operaciones de confrontación del replanteo, iniciándose entonces el plazo parcial de construcción de las obras.



Las obras se paralizaron en enero de 2024 habiendo sido ejecutado hasta la fecha 678.948,23 €, IVA incluido. Por tanto, el presupuesto del contrato sin ejecutar ascendía a 298.797,72 €, IVA Incluido, con el siguiente desglose:

	Importe
Presupuesto Obra IVA (21%)	259.072,43 €
Explotación (IVA 10%)	39.725,29 €
TOTAL	298.797,72 €

Mediante Resolución de 3 de abril de 2025 el Presidente del IAA resolvió el contrato.

La obra está inacabada y es necesario volver a licitarla. Para ello, se ha redactado la presente adenda donde se detallan las actuaciones necesarias para finalizar las obras.

En la adenda se recogen las actuaciones para acondicionar las obras anteriormente ejecutadas y las actuaciones no ejecutadas. Además, se añade alguna partida no incluida en el proyecto original como los soportes de las tuberías de distribución sobre los filtros. Todo ello se indica de manera detallada en los siguientes apartados.

Estas adendas junto al proyecto primitivo conforman un documento completo para licitar nuevamente las obras de la depuradora de Aguaviva.

2. OBJETO.

El objeto de esta Adenda es definir las obras ejecutadas, así como la medición y valoración de las pendientes de ejecutar respecto al PROYECTO DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)."

Las mediciones, valoraciones y presupuestos de esta adenda sustituyen a las del proyecto primitivo.

3. DESCRIPCION DE LAS OBRAS A EJECUTAR

A continuación, se describen los trabajos que deben realizarse:

1. COLECTORES

1.1. COLECTOR DE LLEGADA

Se ha instalado la totalidad del colector de llegada.

Únicamente se deberá realizar la conexión al colector existente en el pozo de registro ejecutado. A este pozo se deberá colocar el marco y la tapa.



1.2. EMISARIO

Se ha instalado la totalidad del emisario.

1.3. ARQUETA ENTRONQUE - ALIVIO

Esta arqueta no se ha realizado porque no es necesaria. El alivio se realiza en el pozo de bombeo de la EDAR.

1.4. COLECTOR DE ALIVIO

Este colector no se ha realizado porque no es necesario. El alivio se realiza en el pozo de bombeo de la EDAR.

2. EDAR

2.1. OBRA CIVIL

Se ha realizado gran parte de la obra civil de la EDAR exceptuando los elementos metálicos que deberán instalarse:

- Estructura metálica para colocación de tramex
- Celosía metálica tipo tramex.
- Escaleras de acero galvanizado.
- Acero inoxidable para estructuras.
- Acero laminado para estructuras.
- Barandillas de acero galvanizado.
- Chimeneas de aireación de acero inoxidable.
- Plantación manual de plantas en bandejas.
- Tuberías de distribución en la balsa de filtración de acero inoxidable de diferentes diámetros.
- Soportes de acero inoxidables para las tuberías de distribución en la balsa de filtración.

También deberá suministrarse e instalarse el mobiliario de la oficina, el equipamiento del taller y los elementos de seguridad.

2.2. EQUIPOS MECÁNICOS

Deberán suministrarse y colocarse la totalidad de los equipos mecánicos

2.3. ELECTRICIDAD E INSTRUMENTACIÓN



Aunque está ejecutada la mayor parte de la instalación eléctrica, debido al tiempo transcurrido, el cuadro general y el subcuadro del edificio habrá que tastarlos y en su caso acondicionarlos. La instalación de cable realizada puede estar dañada por roedores, por lo que es posible que haya que renovarla. Además, deberá realizarse la legalización y documentación de fin de obra.

Deberá suministrarse e instalarse la totalidad de los equipos de instrumentación y control.

3. CAMINO DE ACCESO

El camino de acceso está ejecutado en su totalidad.

4. CONEXIONES A SISTEMAS GENERALES DE LA EDAR

4.1. ACOMETIDA DE AGUA POTABLE

La acometida de agua potable está ejecutada, solamente deberá suministrarse e instalarse el contador y el armario para agua potable.

4.2. ACOMETIDA ELECTRICA DE BAJA TENSIÓN

Está ejecutada la acometida, pero deberán realizarse las pruebas finales de la instalación, tal como se indica en el presupuesto.

4.3. ACOMETIDA TELEFONICA

Debe ejecutarse acometida telefónica de datos para acceso a internet.

5. GESTIÓN DE RESIDUOS

Se incluye un capítulo para la gestión de los residuos producidos.

6. SERVICIOS AFECTADOS

Se incluye en este capítulo la reposición de vallado en un tramo del colector de llegada y el acondicionamiento de los terrenos exteriores a la parcela de la EDAR donde están acopiados materiales pétreos.



TERRENOS Y PERMISOS.

Las obras previstas en esta Adenda no suponen afecciones a nuevos propietarios, ni son necesarios nuevos permisos de obra.

4. INFORMACIÓN PÚBLICA.

Al no afectarse nuevos servicios y bienes y disponerse de todos los terrenos necesarios para la ejecución de las obras, no es necesario someter a información pública la presente Adenda.

5. PLAZO DE EJECUCIÓN.

El plazo de ejecución de las obras se fija en 5 meses de periodo de construcción y 12 meses de explotación.

No obstante, será el Pliego de Cláusulas Administrativas de la futura licitación el que defina los plazos definitivos de ejecución y garantía.

6. PLANOS.

Se incluyen en esta Adenda solo los planos que recogen algún cambio respecto de la obra que se definía en el proyecto, sustituyendo a los originales. El resto de planos se encuentran en el proyecto.

7. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.

Sigue siendo válido el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares del proyecto.

8. CUADROS DE PRECIOS.

Los precios han sido modificados respecto al proyecto. Además, se han creado algunos nuevos, como los indicados de los soportes de las tuberías de distribución a los filtros.

Por ello, se sustituyen los cuadros de precios del proyecto por los contenidos en esta Adenda.

9. PRESUPUESTO.

Como se ha indicado anteriormente se han modificado los precios, y se han incorporado otros nuevos y, por otra parte, se han actualizado las mediciones.



El presupuesto de la obra, incluyendo la ejecución material, los gastos generales y el beneficio industrial, asciende a 418.763,66 € que incrementado con el IVA (21%), 87.940,37 €, supone un presupuesto base de la construcción de 506.704,03 €.

El presupuesto del funcionamiento inicial durante el primer año asciende a 36.113,90 €, que incrementado con el I.V.A. (10%), 3.611,39 €, supone un presupuesto base de funcionamiento inicial de 39.725,29 €.

Por tanto, el presupuesto base de la construcción y del funcionamiento inicial asciende a 454.877,56 € que incrementado con el I.V.A., 91.551,76 €, supone un presupuesto base de licitación de la construcción y del funcionamiento inicial de 546.429,32 €.

	Importe base	IVA	Importe base + IVA
Obra IVA (21%)	418.763,66 €	87.940,37 €	506.704,03 €
Exploración (IVA 10%)	36.113,90 €	3.611,39 €	39.725,29 €
TOTAL	454.877,56 €	91.551,76	546.429,32 €

10. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.

Sigue siendo válido el estudio de Seguridad y Salud del proyecto.

Dicho Estudio contiene el presupuesto relativo a esta materia, que asciende en su presupuesto de ejecución material a la cantidad de 14.628,00 €. Este presupuesto queda recogido formando parte del presupuesto general de la obra.

11. OBRA COMPLETA.

Las obras definidas en la presente ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS “CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)”, junto al proyecto primitivo constituyen obra completa en el sentido recogido en la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (LCSP), y en todo lo que no contradiga dicha Ley, igualmente recopilado en el Artículo 125 del Real Decreto 1098/2001 de 12 de Octubre por el que se aprueba del Reglamento General de Contratación de Obras del estado; ya que se incluyen todos y cada uno de los elementos que son precisos para la utilización de la obra, siendo susceptible de ser entregada al uso público.



12. ELEMENTOS QUE INTEGRAN LA ADENDA.

DOCUMENTO Nº1. – MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

ANEJOS

ANEJO Nº1.- Condiciones de acometida eléctrica.

ANEJO Nº2.- Plan de obra.

ANEJO Nº3.- Justificación de precios.

ANEJO Nº4.- Reportaje fotográfico del estado actual.

DOCUMENTO Nº2 - PLANOS

DOCUMENTO Nº3 – PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº4 – PRESUPUESTO

4.1. MEDICIONES GENERALES

4.2. CUADROS DE PRECIOS Nº1

4.3. CUADROS DE PRECIOS Nº2

4.4. PRESUPUESTO GENERAL

4.5. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

4.6. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

13. CONCLUSIÓN.

Con todo lo expuesto en la presente Memoria, sus anejos, así como en el resto de los documentos que componen esta ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)", y la documentación, que no ha sido sustituida por esta Adenda, del proyecto primitivo, se consideran suficientemente definidas las obras, elevándola a la consideración de la Superioridad.

En Zaragoza, a fecha de firma electrónica

La Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

Fdo. Gemma del Castillo Redondo

Examinado:
El Jefe del Área

José Antonio Martínez Founaud



ANEJOS

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN
DE LAS OBRAS DE
“CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA
EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)”.



ANEJO Nº 1. – CONDICIONES DE ACOMETIDA ELÉCTRICA

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN
DE LAS OBRAS DE
“CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA
EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)”.



Maestrazgo
Distribución

C/Huerto de Mas, 3 4º - 12002
CASTELLÓN DE LA PLANA
TEL. 964 221 404
DELEGACIÓN TÉCNICA:
Plaza Colón, 12 - Bajos - 12300
MORELLA Tel. 964 173 275
morella@maestrazgodistribucion.com
www.maestrazgodistribucion.es

MADE-MOD-018

PERMISO DE ACCESO Y CONEXIÓN PARA PARA CONSUMO

Nº EXPEDIENTE 017230093

Morella a 6 de julio de 2023

SITUACIÓN INSTALACIÓN	POLIGONO 1 PARCELA 939 44566 Aguaviva (Teruel) Referencia Catastral 44004A001009390000UX
SOLICITANTE	ELECTRICIDAD JAV S.A. A50057421
PROMOTOR/TITULAR	UTE AGUAVIVA EDAR U10923266
TENSION	400V
POTENCIA	30kW
TIPO	Trifásico
Observaciones	EDAR

En base a:

- el Real Decreto 1183/2020, de 29 de diciembre, de acceso y conexión a las redes de transporte y distribución de energía eléctrica.
- Real Decreto 1048/2013, de 27 de diciembre, por el que se establece la metodología para el cálculo de la retribución de la actividad de distribución de energía eléctrica.
- la solicitud registrada por parte del solicitante en la plataforma web habilitada para tal efecto con número 017230093

Se indica a continuación la propuesta de condiciones de acceso y conexión:



Maestrazgo
Distribución

C/Huerto de Mas, 3 4º - 12002
CASTELLÓN DE LA PLANA
TEL. 964 221 404
DELEGACIÓN TÉCNICA:
Plaza Colón, 12 - Bajos - 12300
MORELLA Tel. 964 173 275
morella@maestrazgodistribucion.com
www.maestrazgodistribucion.es

MADE-MOD-018

Croquis punto de conexión:





Maestrazgo
Distribución

C/Huerto de Mas, 3 4º - 12002
CASTELLÓN DE LA PLANA
TEL: 964 221 404
DELEGACIÓN TÉCNICA:
Plaza Colón, 12 - bajos - 12300
MORELLA Tel. 964 173 275
morella@maestrazgodistribucion.com
www.maestrazgodistribucion.es

MADE-MOD-018

1. Punto de conexión a la red de distribución

El punto de conexión es el lugar de la red de distribución más próximo al de consumo con capacidad para atender un nuevo suministro o la ampliación de uno existente.

Una vez analizada su solicitud, el punto de conexión que verifica los requisitos reglamentarios de calidad, seguridad y viabilidad física es el siguiente:

- **Tal y como se muestra en la imagen anterior, el punto de conexión será el cuadro de baja tensión del transformador intemperie, concretamente la base vertical BTVC de 400A protegida con fusibles**
- **Este punto de conexión hace la función de CGP y frontera entre la propiedad de la Distribuidora y la privada**
- **Coordenadas UTM X 737508 Y 4522928 Datum ETRS89**
- **Red de baja tensión de 400V trifásica**
- **Centro de transformación 02013 PI MARIANO MARJELI**

2. Trabajos a realizar en la red de distribución

2.1. Trabajos de adecuación, refuerzo o reforma de instalaciones de la red existente en servicio

Los trabajos incluidos en este apartado, que suponen actuaciones sobre instalaciones ya existente en servicio, de acuerdo con la legislación vigente, serán realizados directamente por la empresa distribuidora propietaria de las redes, por razones de seguridad, fiabilidad y calidad del suministro, consistiendo en:

- **No son necesarios**

2.2. Trabajos necesarios para la nueva extensión de red

Comprenden las nuevas instalaciones de red a construir entre el punto de conexión y el lugar de consumo. Como establece el artículo 25.3 del Real Decreto 1048/2013, para suelos fuera del núcleo urbano, como es el caso que nos ocupa, "el coste será de cuenta de sus solicitantes". Serán ejecutados por cualquier empresa instaladora legalmente autorizada con la supervisión de la Distribuidora:

- **No son necesarios**

3. Trabajos en la instalación del titular

Este apartado se refiere a la parte de la instalación propiedad del titular el cual se hace responsable de su ejecución según la normativa vigente y de su mantenimiento.

Será necesario instalar la CPM lo más cercana posible al punto de conexión (CGP) indicado en el apartado 1, en este caso el cuadro de baja tensión del centro de transformación intemperie. Al no superar lo 80A la conexión, el contador será de medida directa (no será necesarios transformadores de intensidad)

Solo a modo de sugerencia, se propone instalar el cuadro en la ubicación en amarillo indicada en el croquis inferior

En cuanto a la derivación individual entre la CGP y la CPM se puede utilizar la canalización ya existente (en azul en el croquis inferior) entre el cuadro de baja tensión (CGP) y una arqueta existente. Desde allí una nueva canalización entre la arqueta y la ubicación de la CPM (en verde).

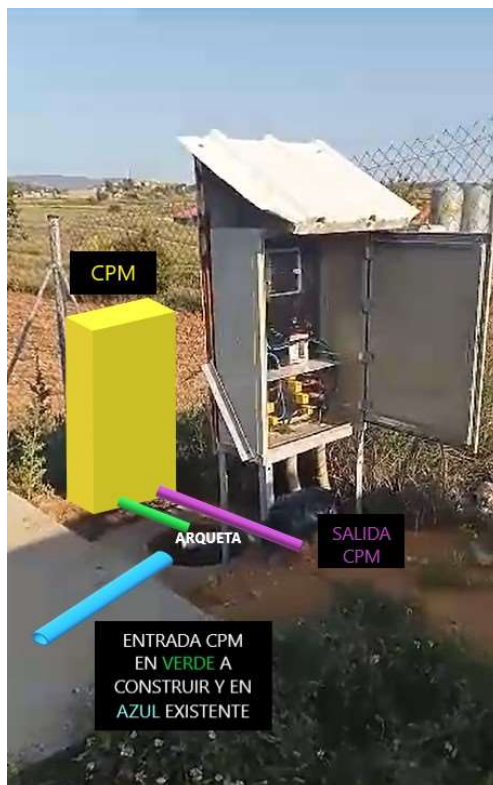


Maestrazgo
Distribución

C/Huerto de Mas, 3 4º - 12002
CASTELLÓN DE LA PLANA
TEL. 964 221 404
DELEGACIÓN TÉCNICA:
Plaza Colón, 12 - Bajos - 12300
MORELLA Tel. 964 173 275
morella@maestrazgodistribucion.com
www.maestrazgodistribucion.es

MADE-MOD-018

En cuanto a la salida de la CPM hacia la EDAR, y teniendo en cuenta donde se han dejado los tubos provenientes donde se podría ejecutar una canalización con entrada por un lado y salida por el lado opuesta en la citada arqueta (en amarillo). Esto es solo una sugerencia y no es necesario que se ejecutó así. El titular es quien debe decidir la mejor opción.



Quedamos a la espera de su respuesta a través de la plataforma de gestión del acceso y conexión a nuestra red, donde, si es el caso, debe indicar "propuesta aceptada":

<https://solredis.asemeservicios.com/solredis-web/distributor/4>

Atentamente,

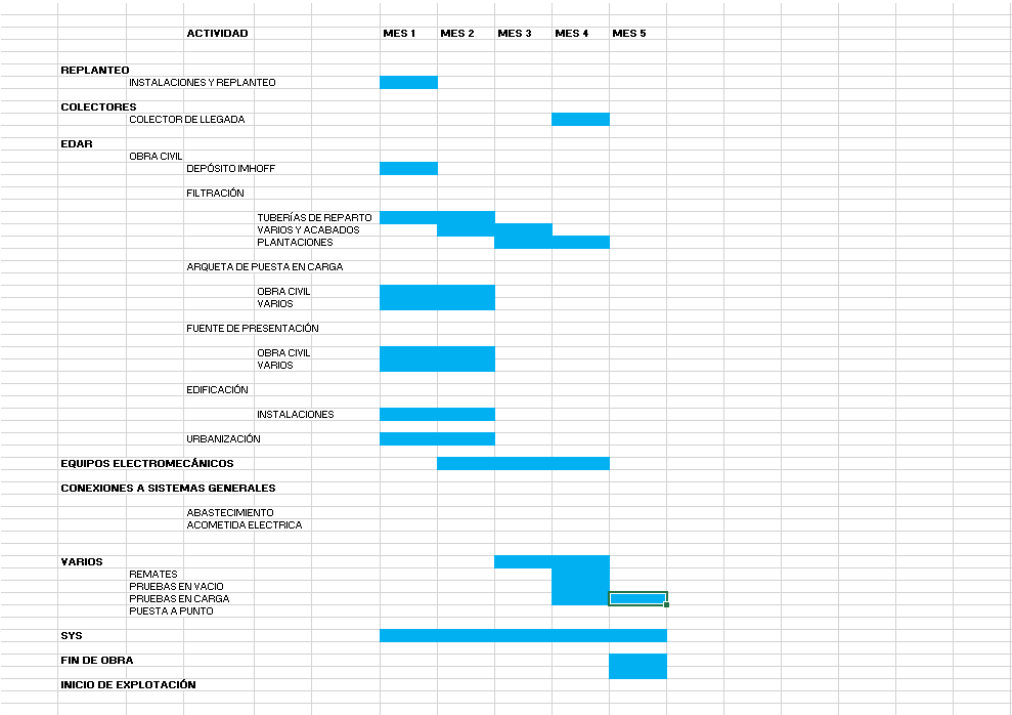


ANEJO Nº 2. –PLAN DE OBRA

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN
DE LAS OBRAS DE
“CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA
EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)”.



Plan de obra





ANEJO Nº 3 JUSTIFICACION DE PRECIOS

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN
DE LAS OBRAS DE
“CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA
EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)”.



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE:

- o PRECIOS BÁSICOS DE LA MANO DE OBRA
- o PRECIOS BÁSICOS DE LA MAQUINARIA
- o PRECIOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES
- o PRECIOS DESCOMPUESTOS



MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)				
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MO010	Oficial de primera	266,326 h	19,32	5.145,41
MO011	Oficial segunda	123,600 h.	17,27	2.134,57
MO012	Peón especializado	173,680 h.	16,88	2.931,72
MO013	Peón ordinario	757,010 h.	16,69	12.634,49
MO014	Ayudante	22,164 h	17,07	378,34
MO015	Encargado	9,600 H.	21,59	207,26
TOTAL.....				23.431,79



MAQUINARIA (PRESUPUESTO)				
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
M005	Pala cargadora s/ruedas con bastidor rígido, de 1,2 m3 cargadora s/ruedas de 2,1 m3.	72,000 h	47,40	3.412,80
M007	Compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t (0,4t) bandeja vibrante de 0,30 tn.	96,000 h	2,41	231,36
M014	Camión hormigonera 6 m3 camión hormigonera 8 m3	0,200 h	68,36	13,67
M022	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t grúa automóvil 10 tn.	0,200 h	33,64	6,73
VA015	Canon tierra vegetal préstamos canon tierra vegetal préstamos	13,100 M3	2,05	26,86
TOTAL.....				3.691,42



MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
03001	Carril modular G, ancho 600mm	2,400	Ud	14,62	35,09
03203	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	2,400	Ud	15,93	38,23
03220	Obturador Acti9	0,600	Ud	6,94	4,16
03803	Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm	0,600	Ud	15,93	9,56
04052	Linergy BS Escalonado 160A,4 Polos	0,600	Ud	249,53	149,72
04200	Linergy TB Colector PE ancho 450mm	0,600	Ud	38,46	23,08
08105	Cofret G IP30,15 modulos,alto 780mm	0,600	Ud	250,04	150,02
08135	Puerta Transp.G IP30 15 mod,alto 780mm	0,600	Ud	189,28	113,57
A9F79210	PIA iC60N 2P 10A C	2,400	Ud	46,52	111,65
A9F79216	PIA iC60N 2P 16A C	2,400	Ud	49,02	117,65
A9F79416	PIA iC60N 4P 16A C	1,200	Ud	100,53	120,64
A9F79425	iC60N 4P 25A C	1,200	Ud	107,21	128,65
A9F79450	iC60N 4P 50A C	0,600	u	112,00	67,20
A9L16294	Quick PRD40r 3P+N, sobretensiones transitorias tipo 2	0,600	Ud	363,69	218,21
A9L16300	Quick PRD8r 3P+N, sobretensiones transitorias tipo 3	0,600	Ud	231,05	138,63
A9N15658	STI 3P+N 500V, maniobra RELE sobretensiones y A. Redes	0,600	Ud	25,54	15,32
A9R24425	DIFERENCIAL iID 4P 25A 30mA AC	4,200	ud	207,00	869,40
A9R81225	DIFERENCIAL iID 2P 25A 30mA AC	3,600	ud	130,00	468,00
A9R81225 si	DIFERENCIAL iID 2P 25A 30mA AC si	0,600	ud	170,00	102,00
ADAPSIMON31C	Adaptador RJ45 Cat. 5 UTP para Simon 31 s/marco	1,000	Ud	5,10	5,10
AGUREJDESVER_1	Reja de desbaste de finos vertical	1,000	u	11.600,00	11.600,00
BOMAGUBRU2.2_1	Bomba agua bruta 2.2 kw	2,000	ud	5.200,00	10.400,00
Bat_cond_aguaviva	Bateria de condensadores regulacion (1:2:4) Cada escalón 3,21 KVAR. Total 22,5 KVAR	1,000		1.800,00	1.800,00
CAJAPLACA6MOD	Soporte para 6 modulos (caja+soporte+placa)	1,000	Ud	24,00	24,00
CONDCURV3G1.5	Conductor 2X1,5 mm2 + TT Cu RV-K 0,6/1 kV	66,000	m	0,60	39,60
CONDCURV3G2.5	Conductor 2X2,5 mm2 + TT Cu RV-K 0,6/1 kV	75,200	m.	2,20	165,44
CONDCURV3G6	Conductor 2X6 mm2+TT Cu RV-K 0,6/1 kV	302,500	m.	4,50	1.361,25
CONDCURV4G10	Conductor 3X10 mm2+TT Cu RV-K	5,500	m.	12,00	66,00
CONDCURV5G25	Conductor 4X2,5 mm2+TT Cu RV-K 0,6/1 kV	44,000	m.	2,70	118,80
CONDCURV5G6	Conductor 4X6 mm2+TT Cu RV-K	480,700	m.	5,95	2.860,17
CONDFLEX305	Conducto Flexible PVC 305 mm, de 7,6 m	1,000	UD	139,00	139,00
Contacto 10A	Contacto Tripolar In: 10 A.	6,000	ud	36,00	216,00
Contacto 16A	Contacto Tripolar In: 16 A.	0,600	ud	40,00	24,00
E35994_1	Acometida telefónica de datos para acceso a internet	1,000	ud	520,00	520,00
EXTRACAIRE	Extractor de aire portátil, de 3.900 m3/h de caudal	1,000	ud	223,00	223,00
GV2ME02	GM DISYUNT MAGNETOTERM 0,16-0,25 A	3,600	ud	52,00	187,20
GV2ME04	GM DISYUNT MAGNETOTERM 0,40-0,63A	0,600	Ud	59,09	35,45
GV2ME05	GM DISYUNT MAGNETOTERM 0,63-1A	0,600	Ud	63,69	38,21
GV2ME06	GM DISYUNT MAGNETOTERM 1-1,6 A	0,600	ud	63,69	38,21
GV2ME07	GM DISYUNT MAGNETOTERM 1,6-2,5 A	0,600	UD	63,69	38,21
GV2ME09	GM DISYUNT MAGNETOTERM 4-6,3 A	1,200	UD	65,00	78,00
Int crepuscular	Int.Crepuscular In: 10 A.	1,200	ud	105,00	126,00
LGY410028	Repartidor modular 4P 100A 28 Conex.	0,600	Ud	16,18	9,71
LGYN1007	Regleta terminales neutro 100A 7 Conex.	0,600	Ud	6,64	3,98
LV429387	Bobina de disparo MX 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz NSX	0,600	Ud	111,04	66,62
LV429518	Cubrebombas largos 4P NSX100-250 INV/INS	0,600	Ud	25,00	15,00
LV429652	NSX100F TM63D 4P4R	0,600	Ud	483,49	290,09
MANG SEÑAL2MM	Manguera rov 0,6/1 kv de 2x1,5 mm2 cu	1.200,000	M.I.	0,92	1.104,00
MD05	hormigón HM-20/P/22/IIa	1,099	m3	54,00	59,35
	hormigón HM-20/P/22/IIa				
METSECT5CC010	TRANSF. INTENSIDAD C. DIN 100/5 cables diam 21, para PM5330	1,800	Ud	14,18	25,52
METSEPM5330	ANALIZADOR DE REDES PM 5330 CL05 RS485	0,600	Ud	437,50	262,50
MT0300	Fábrica de bloques 40x20x10	0,050	m3	43,77	2,19
	horm.hm-20/p/40 central.				
MT0500	Acero corrugado B 400 S.	5,000	kg.	0,33	1,65
	almacenamiento de fangos				
MT07017b	Ladrillo doble hueco 29x14x10 cm	60,000	ud	0,22	13,20
	banco de vestuario de 2 m con asientos tipo plastificados				
MT0914	Mortero cemento 1/6 M-40.	0,050	m3	43,74	2,19
	mano de obra de seguridad				
NSY2SP184	2 paneles laterales std 1800x400	0,600	Ud	182,72	109,63
NSYCAG223LPF	Rejilla Salida mecan. 223x223mm	0,600	Ud	71,32	42,79
NSYCCOTH0	Termostato S.(NA Vent.) Azul (C)	0,600	Ud	31,80	19,08
NSYCVF300M230	Ventilador 300m3/h 230V IP54	0,600	Ud	284,24	170,54
NSYEB1516D8	Trenza de masa 162 L155	0,600	Ud	17,30	10,38

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
NSYLAMD	Lámpara LED, sin enchufe	0,600	Ud	128,05	76,83
NSYSF18640P	SF c/placa 1800x600x400	0,600	Ud	720,21	432,13
NSYSPF6100	Zocalo frontal 100x600	0,600	Ud	70,62	42,37
NSYSPS4100	2 paneles laterales zocalo 100x400	0,600	Ud	12,20	7,32
OMOB08_1	Mesa	1,000	ud	132,75	132,75
P01 202 0	Cemento cem ii/a-d/32,5	0,003	Tn	66,18	0,20
	cemento cem ii/a-d/32,5				
P01DW090	Pequeño material	0,800	ud	1,10	0,88
P15GB020	Tubo PVC flexible M 20 mm GP7	150,000	m	0,50	75,00
P15GE020	Tubo PVC rígido M 20 mm GP7	20,000	m	1,15	23,00
P15GE025	Tubo PVC rígido M 25 mm GP7	15,000	m	1,21	18,15
P15HX070C	Base e. schuko Simón 31 blanca s/marco	2,000	Ud	3,70	7,40
P15HX070RC	Base e. schuko Simón 31 roja s/marco	2,000	Ud	3,70	7,40
PANT10	Pantalla plana de 65"	1,000	Ud	1.800,00	1.800,00
RADAR_1	Medidor de nivel radar	1,000	ud	409,00	409,00
RCDPP_1	Rdcs nivel ii. Potencialmente peligrosos.	3,830	tn	115,43	442,10
RCG_1	Gestión y alquileres	1,000	ud	300,00	300,00
RECDNNP_1	Rcds nivel ii. Naturaleza no petrea	24,870	tn	5,69	141,51
RECDSPNP_1	Rcds nivel ii. Naturaleza petrea	73,220	tn	7,54	552,08
RJ45C5UTPDOB	Conector RJ45 UTP categoria 5E	2,000	Ud	10,61	21,22
RM35UB3N30	RELE SOBRETENSIONES PERMANENTES TRI FASE NEUTRO	0,600	Ud	136,68	82,01
Rele trans_50	Protección diferencial: Relé y Transfor. Intensidad 50 A. Diferencial Sens.: 30 mA. Clase AC.	0,600	ud	350,00	210,00
Rele_trans_1.6	Protección diferencial: Relé y Transfor. Intensidad 1.6 A. Diferencial Sens.: 30 mA. Clase AC.	0,600	u	220,00	132,00
SLC-2000-TWIN	SAI Online 2KVA, SLC TWIN PRO2	1,000	Ud	795,00	795,00
SOLIDOS_1	Medidor de sólidos en suspensión	1,000	ud	3.700,00	3.700,00
T06CA0152	Caja deriv.emp.100x100x50	1,000	Ud	0,70	0,70
	Caja de derivación empotrar 100x100x50 tapa blanca con garras.				
T15EH2035	EXTINT.CO2 5Kg 34B AÉRO-FEU extintor co2 fuego b aéro-feu 5 kg,eficacia 34b.	1,000	Ud.	88,22	88,22
T15EP1003	EXTINT.POLVO ABC 6KG extintor de incendios manual polvo químico seco abc polivalente, de eficacia 21a/113b, de 6 kg de agente extintor, según norma une, certificado aenor.	1,000	Ud.	43,34	43,34
TAMROT99_1	Tamiz rotativo de caudal máximo admisible de 99 m3/h y luz de malla de 3 mm.	1,000	ud	7.971,00	7.971,00
TORCOMP2M_1	Tornillo compactador horizontal de 2 m de largo	1,000	ud	8.411,00	8.411,00
TRIPESPARESCA	Trípode de aluminio para rescate en espacios confinados	1.672,500	ud	1,00	1.672,50
TT142	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu c/accesorios	1,000	Ud	34,92	34,92
TUBOELHF20	Tubo LHC corrugado M 20 mm	6,000	m	0,25	1,50
U06JA001	Acero laminado A-42b acero laminado a-42b	300,000	Kg	0,64	192,00
U20020	Semilla combinada para cespel. semilla combinada para cespel.	3,000	Kg	5,89	17,67
U20030	Mantillo. mantillo.	0,500	M3	18,77	9,39
U25AA007	Tub. PVC evac.200mm tub. pvc evac.110mm	8,000	MI	2,37	18,96
U36IA010	Simil deMinio electrolítico minio electrolítico	3,000	Lt	5,54	16,62
XB4BD33	SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.CORTA, BOMBAS DOBLES	0,600	Ud	19,45	11,67
XB4BT845	PULSADOR SETA PARADA EMERG.C/FRAUDES	0,600	Ud	35,71	21,43
XB4BVM3	PILOTO LUM. LED 230V VERDE	6,600	Ud	20,76	137,02
XB4BVM4	PILOTO LUM. LED 230V ROJO	6,600	Ud	20,76	137,02
Z contador	Contador para agua potable	1,000	ud	121,00	121,00

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
ZACCA0080	Carrete de desmontaje de dn 80 mm.Tipo: te carrete de desmontaje de dn 80 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.	5,000 UD	137,60	688,00
ZACCA0125	Carrete de desmontaje de dn 125 mm.Tipo: t carrete de desmontaje de dn 125 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.	1,000 UD	158,50	158,50
ZACCA0150	Carrete de desmontaje de dn 150 mm.Tipo: t carrete de desmontaje de dn 150 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.	3,000 UD	182,90	548,70
ZAL	Ud. Radiador convector eléctrico de 2.000w. de cal ud. radiador convector eléctrico de 2.000w. de calentamiento muy rápido, tres niveles de potencia, interruptor luminoso, convección natural y radiación controlada por termostato incorporado.	1,000 UD	103,13	103,13
ZANILLO3	Anillos de hormigón en masa, de 100 cm. De diámetr anillos de hormigón en masa, de 100 cm. de diámetro interior y 100 cm de altura.	1,000 Ud	45,00	45,00
ZBAR01	Barandilla perimetral 1 m de altura de acero galvanizado	75,000 ML	37,79	2.834,25
ZCON12	Cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa	1,000 Ud	54,00	54,00
ZCUBO	Cubo de basura de plástico, con tapa cubo de basura de plástico, con tapa	1,000 UD	38,17	38,17
ZD24OS001	Espejo para baño con apliques de luz, bordes bisel espejo para baño con apliques de luz, bordes biselados, de 89x92cm, totalmente instalado	1,000 UD	62,77	62,77
ZD26VF602	Toallero para lavabo para empotrar, instalado. toallero para lavabo para empotrar, instalado.	1,000 UD	15,81	15,81
ZD26VF608	Portarrollos para empotrar, instalado. portarrollos para empotrar, instalado.	1,000 UD	6,17	6,17

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
ZD26VF609	Percha para empotrar, totalmente instalada. percha para empotrar, totalmente instalada.	2,000 UD	4,36	8,72
ZD37TK101	Taquilla metálica para dos personas color, medidas taquilla metálica para dos personas color, medidas 1,80x0,50x0,25 m.	2,000 UD	75,88	151,76
ZD41AG801	BOTIQUIN. botiquin de obra.	1,000 UD	12,15	12,15
ZD41AG810	Reposición de material de botiquín de obra. reposición de material de botiquín de obra.	1,000 UD	23,34	23,34
ZD41EA001	Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado C ud. casco de seguridad con desudador, homologado ce.	5,000 UD	4,68	23,40
ZD41EA220	Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologada ud. gafas contra impactos antirayadura, homologadas ce.	5,000 UD	5,63	28,15
ZD41EA230	Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homol ud. gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas	5,000 UD	2,67	13,35
ZD41EC001	Ud. Mono de trabajo, homologado CE. ud. mono de trabajo, homologado ce.	5,000 UD	11,64	58,20
ZD41EC401	Ud. Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con ud. cinturón de seguridad clase a (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada ce.	3,000 UD	33,15	99,45
ZD41EE012	Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano ud. par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado ce.	5,000 UD	5,59	27,95
ZD41EG001	Ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE ud. par de botas de agua monocolor, homologadas ce.	5,000 UD	6,69	33,45
ZE35410	Ventosa automática acero inox. Para aguas residual ventosa automática acero inox. para aguas residuales	1,000 Ud	240,00	240,00
ZEAU10	Ordenador. Servicio: monitorización de la in ordenador. servicio: monitorización de la información procedente del autómata, telecontrol y gestión de la planta desde el centro de control. características: - tipo: pc. - microprocesador: pentium iv. - placa madre: con bus pci, optimización de energía y memoria caché externa de 256 kb. - 2 puertos serie. - 2 puertos paralelo. - memoria ram: 1 gb y con paridad. - disco duro: 120 gb (controladora pci). - tarjeta gráfica pci, svga 8 mb de ram. - tarjeta de red local de autómatas. - disquetera 3 1/2 alta densidad. - grabadora de cdrom de 64x.	1,000 Ud	1.473,17	1.473,17

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
	- teclado mecánico de 102 teclas. - ratón con almohadilla. - monitor de 21".			
ZEAU11	Sistema de alimentación ininterrumpida. Servi sistema de alimentación ininterrumpida. servicio: centro de control. características: - capacidad (va): 1.000. - tiempo máximo de funcionamiento (min): 34. - rango de tensión de entrada (v): 170-276. - tensión de salida (v): 230 +/- 3,45. - tensión de puenteo (v): 180-264. - frecuencia de puente (hz): +/- 5. - tiempo de recarga de baterías (horas): 4-6. - dimensiones (mm): 158 x 376 x 231. - peso (kg): 10.	1,000 Ud	764,76	764,76
ZEAU12	Mesa de control. Servicio: centro de control. mesa de control. servicio: centro de control. características: - tablero de fórmica sobre chasis de aluminio. - patas electrificadas. - cantonera de goma en todo su contorno. - dimensiones (mm): 2.000 x 800 x 750.	1,000 Ud	1.231,66	1.231,66
ZEAU8	Impresora de inyección. Servicio: impresión d impresora de inyección. servicio: impresión de informes y gestión. - tipo: láser a 300x300 ppp. - memoria buffer (mb): 4, ampliables hasta 64. - fuentes escalables: 45. - bandeja para 100 hojas. - 1 puerto para comunicación en paralelo.	1,000 Ud	189,98	189,98
ZEMB1	Estantería metálica para herramientas con baldas. estantería metálica para herramientas con baldas. dimensiones: 1x2x0,4 m. totalmente instalada.	1,000 UD	158,24	158,24
ZICEM100	Caudalímetro electromagnético caudalímetro electromagnético. servicio: medida de caudal. características: - diámetro (mm): dn100. - presión nominal: pn 40. - temperatura máxima de operación (°c): 90. - precisión (%): 0,15. - retransmisión: 4-20 ma, pulsos e indicación de estados.	1,000 UD	754,44	754,44

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
	- protección: ip65.			
ZICEM150	Caudalímetro electromagnético	1,000 UD	994,00	994,00
ZIMAN1	Manómetro manómetro.	2,000 UD	73,15	146,30
	servicio: medida de presión de servicio de la bomba.			
	características: -tipo: con membrana. -diámetro esfera (mm): 100. -incluso grifo aislamiento.			
	materiales: -caja estanca: aisi 316. -racor-tubo: aisi 316.			
ZINPN3	Boya de nivel.Servicio: alarma de nivel. boya de nivel.	2,000 UD	139,00	278,00
	servicio: alarma de nivel.			
	características: - diámetro (mm): 80. - precisión de conmutación (mm): +/- 3. - revestimiento: polipropileno.			
ZIPH5	Medidor de ph/temperatura.Servicio: obra de medidor de ph/temperatura.	1,000 UD	822,72	822,72
	servicio: obra de llegada.			
	características: -electrodo combinado de ph: -doble circuito referencia. -transmisor: -rango ph: 0-11. -2 señales de salida 4-20 ma: temperatura y ph. -tensión de alimentación (v): 230 vac. -portalelectrodos: -material: pvc.			
ZLIM1	Ud. Sistema SPLIT de varias climatizadoras con una ud. sistema split de varias climatizadoras con una única unidad condensadora exterior, frío y calor, sistema partido e inverter con sistema reductor de potencia del compresor sin llegar a a pararcon ahorro de consumo y mantenimiento uniforme de la temperatura, consumo eléctrico 2,45 kw, longitud máxima de tubería 10 m. y mínima de 2 m., dimensiones 26x79x19 cm. las unidades interiores y 55x78x27 la exterior, con diferencia máxima de altura de 5 m., , con nivel sonoro inferior a 35 db, tubería de líquido y gas de 1/4 de pulgada, por condensación por aire frío de 1x3000 + 1x2000 frg/h y calor de 5.762 kcal/h con batería de condensación, compresor rotativo, con protección interna contra sobrecargas y altas temperaturas, ventilador y motor con protección interna y salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, i/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, conexión a la red,	1,000 UD	1.177,03	1.177,03

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
	medios y material de montaje, totalmente instalado s/nte-ici-16.			
ZMARCP	Marco y tapa de fundición de 62,50 cm. De diámetro marco y tapa de fundición de 62,50 cm. de diámetro	1,000 Ud	82,00	82,00
ZMCCONH6	Contenedor homologado contenedor homologado.	2,000 Ud	721,79	1.443,58
	servicio: recogida de residuos.			
	características: -capacidad (litros): 1.100. -forma: troncopiramidal. -material: chapa de acero galvanizado de 2 mm. -tapa de polietileno reticulado.			
ZMOBESPORT	Escalera portátil con las siguientes característic escalera portátil con las siguientes características: número de peldaños 14 unidades longitud replegado m 1,29 como escalera de mano longitud máx. 4,20 m con número de peldaños 8 - 14 como escalera de tijera / de caballete regulable en altura hasta hasta 1,86 m con número de peldaños 4 - 7 material de los largueros aluminio material de los peldaños aluminio peso kg 13 cumpliendo todas las normas de seguridad y salud en el trabajo	7,000 UD	173,66	1.215,62
ZMPO11	Polipasto manual.Servicio: izado de equipos.Características:- ti polipasto manual. servicio: izado de equipos. características: - tipo: viga carril - capacidad nominal (kg): 1.000. - cota mínima del gancho a la viga (mm): 458. - recorrido máximo del gancho (m): 5. - perfil de rodadura: viga carril. - incluye estructura soporte y viga carril de 15 metros de longitud. - radio mínimo en las curvas (m): 1. accionamiento: cadenas y poleas materiales: -cadenas de elevación y mando galvanizadas. acabados -pintura de acabado standard.	1,000 Ud	550,00	550,00
ZNTUA316080	Tubería de acero inoxidable dn 80	191,220 M	105,00	20.078,10
ZNTUA316100	Tubería de acero inoxidable dn 100 tubería de acero inoxidable dn 100	72,000 ML	115,00	8.280,00

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
	dn: 100 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.			
ZNTUA316125	Tubería de acero inoxidable dn 125	7,720 UD	125,00	965,00
ZNTUA316150	Tubería de acero inoxidable dn 150	86,800 UD	145,00	12.586,00
ZOBACH3	Bomba de achiques.Servicio: Achique de aguas bomba de achiques.	1,000 UD	423,26	423,26
	servicio: achique de aguas. características: -tipo: sumergible. -diámetro impulsión: 100 -tipo rodete: vortex. -refrigeración: libre circulación del medio. -peso (kg): 36. accionamiento: eléctrico. -potencia nominal en el eje del motor (kw): 4,2. -potencia instalada (kw): 5. -velocidad (rpm): 2.850. -tensión (v): 400. materiales: -alojamiento motor: aluminio ligero. -eje: acero inoxidable.			
ZOCESCTRESCF	Estructura metalica en acero galvanizado con tramex galvanizado 30x30/30x3 mm con chapa per escalera metalica tramex galvanizado 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm	2.307,000 kg	1,00	2.307,00
ZOCESCTRSEG	Escalera metalica Tramex Galvanizado 30x30/30x3 mm con chapa per escalera metalica tramex galvanizado 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm	18,000 MI	88,02	1.584,36
ZOCTRSEG	Celosía metálica galvanizada tipo tramex celosía metálica galvanizada tipo tramex	27,590 M2	50,26	1.386,67
ZOMOB01	Silla giratoria de oficina tipo Dauphin silla giratoria de oficina tipo dauphin	1,000 UD	172,89	172,89
ZOMOB02	Silla para visitantes tipo Dauphin silla para visitantes tipo dauphin	1,000 UD	91,39	91,39

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
ZOMOBAN	Banco de vestuario de 2 m con asientos tipo plasti banco de vestuario de 2 m con asientos tipo plastificados	1,000 UD	21,58	21,58
ZPANEL	Panel mural para taller, equipado con juego de lla panel mural para taller, equipado con juego de llaves fijas y de estrella, destornilladores dieléctricos, allen, mordazas de presión, martillos de acero y de goma y tijeras de electricista, totalmente colocado	1,000 UD	338,19	338,19
ZRADIAL	Radial eléctrica, dotada de discos de corte radial eléctrica, dotada de discos de corte	1,000 UD	58,04	58,04
ZSEGDET	Detector de gases (SH2, CH4, CO) y de ausencia de detector de gases (sh2, ch4, co) y de ausencia de oxígeno	1,000 UD	338,84	338,84
ZSEGERA	Equipo de respiración autónomo según normativa EN1 equipo de respiración autónomo según normativa en146 y en147	1,000 UD	520,70	520,70
ZSEGMASC	Mascarilla polvos tóxicos FFP1 desechable, homolog mascarilla polvos tóxicos ffp1 desechable, homologada ce.	5,000 UD	1,30	6,50
ZSEGWAL	Par de "walky-talkys" par de "walky-talkys"	1,000 UD	31,95	31,95
ZTP1	Taladro portátil con capacidad de portabrocas de h taladro portátil con capacidad de portabrocas de hasta 16 mm. incluye juego de brocas.	1,000 UD	102,09	102,09
ZTRÁCTEL	TRÁCTEL DE 500 KG tráctel de 500 kg	1,000 UD	448,96	448,96
ZVACM0080	Valvula de compuerta de dn 80 mm. Servicio: agua y valvula de compuerta de dn 80 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 80 presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).	6,000 UD	82,64	495,84
ZVACM0125	Valvula de compuerta de dn 125 mm. Servicio: agua valvula de compuerta de dn 125 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 125.	1,000 UD	112,78	112,78

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
	presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).			
ZVACM0150	Valvula de compuerta de dn 150 mm. Servicio: agua valvula de compuerta de dn 150 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 150. presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).	4,000 UD	131,40	525,60
ZVAGUILL200	Válvula de guillotina dn 200	2,000 u	185,00	370,00
ZVARB08010	Valvula de retencion de bola dn 80. Caracte valvula de retencion de bola dn 80. características: tipo: de bola. diámetro (dn): 80. presión (pn): 10. materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-40. bola: resina fenólica. tornillería: acero inoxidable aisi 316. junta de tapa: nitrilo. acabado: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral 5015 epoxi azul)	2,000 UD	172,00	344,00
ZVARB15010	Valvula de retencion de bola dn 150. Caract valvula de retencion de bola dn 150. características:	1,000 UD	458,00	458,00

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



MATERIALES (PRESUPUESTO)				
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
	tipo: de bola. diámetro (dn): 150. presión (pn): 10. materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-40. bola: resina fenólica. tornillería: acero inoxidable aisi 316. junta de tapa: nitrilo. acabado: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral 5015 epoxi azul)			
chim	Chimneas de Aireación acero inox 304	78,000 ud	139,50	10.881,00
fincarrera	final carrera actuacion rotativa	1,000 UD	400,00	400,00
inox304_1	Acero inoxidable AISI-304 espesor 2 mm	8.281,010	Kg	5,07
	41.984,72			
plant	Phragmites australis	7.200,000 ud	2,00	14.400,00
sifdescarga	Acondicionamiento Sifon de 6,8 m3	1,000 ud	200,00	200,00
z armario	Armario para alojar contador de agua potable	1,000 ud	221,00	221,00
TOTAL.....				200.197,53



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
230037D	M2	Revegetacion de taludes con especies autoctonas revegetacion de la zona de vertido con estaquillas obtenidas de las especies vegetales proximas.			
VA015	0,262 M3	Canon tierra vegetal prÚstamos	2,05	0,54	
U20020	0,060 Kg	Semilla combinada para cesp�d.	5,89	0,35	
U20030	0,010 M3	Mantillo.	18,77	0,19	
			Coste directo.....		1,08
			Costes indirectos	6%	0,06
			COSTE UNITARIO TOTAL		1,14
ACCA0080	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS CARRETE DESMONTAJE DN 80 carrete de desmontaje de dn 80 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.			
ZACCA0080	1,000 UD	Carrete de desmontaje de dn 80 mm.Tipo: te	137,60	137,60	
%MONTAJE	1,376 %	Montaje equipos	8,00	11,01	
%TRANSPOR	1,486 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	6,98	
			Coste directo.....		155,59
			Costes indirectos	6%	9,34
			COSTE UNITARIO TOTAL		164,93
con		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS			
ACCA0125	ud	NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS CARRETE DESMONTAJE DN 125 carrete de desmontaje de dn 125 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.			
ZACCA0125	1,000 UD	Carrete de desmontaje de dn 125 mm.Tipo: t	158,50	158,50	
%MONTAJE	1,585 %	Montaje equipos	8,00	12,68	
%TRANSPOR	1,712 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	8,05	
			Coste directo.....		179,23
			Costes indirectos	6%	10,75
			COSTE UNITARIO TOTAL		189,98
ACCA0150	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS CARRETE DESMONTAJE DN 150 carrete de desmontaje de dn 150 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.			
ZACCA0150	1,000 UD	Carrete de desmontaje de dn 150 mm.Tipo: t	182,90	182,90	
%MONTAJE	1,829 %	Montaje equipos	8,00	14,63	
%TRANSPOR	1,975 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	9,28	
			Coste directo.....		206,81
			Costes indirectos	6%	12,41

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL 219,22		
ACONTERREXTERIOR	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS Acondicionamiento del terreno exterior a la parcela de la EDAR Acondicionamiento del terreno externo a la parcela de la EDAR mediante la retirada de material petro y transporte y descarga a vertedero o extendido y compactación			
			Sin descomposición		1.500,00
			Costes indirectos	6%	90,00
			COSTE UNITARIO TOTAL 1.590,00		
AGUA SS		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS SEGURIDAD Y SALUD EDAR AGUAVIVA			
			Sin descomposición		13.800,00
			Costes indirectos	6%	828,00
			COSTE UNITARIO TOTAL 14.628,00		
AGUIMPR	Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS PARTIDA DE IMPREVISTOS DE EJECUCIÓN DE OBRA Unidad de partida alzada a justificar para la realización de trabajos imprevistos			
			Sin descomposición		8.500,00
			Costes indirectos	6%	510,00
			COSTE UNITARIO TOTAL 9.010,00		
AL	UD	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL DIEZ EUROS RADIADOR CONVECTOR ELÉCTRICO ud. radiador convector eléctrico de 2.000w. de calentamiento muy rápido, tres niveles de potencia, interruptor luminoso, convección natural y radiación controlada por termostato incorporado.			
ZAL	1,000 UD	Ud. Radiador convector eléctrico de 2.000w. de cal	103,13	103,13	
%TRANSPOR	1,031 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	4,85	
			Coste directo		107,98
			Costes indirectos	6%	6,48
			COSTE UNITARIO TOTAL 114,46		
C060400	Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS TOMA DE TIERRA Toma de tierra compuesta por pica de 2 m de longitud y 14,6 mm de diámetro de acero cobreado, con grapa inoxidable en bronce, conexión de conductor a tierra, instalada y colocada.			
MO010	0,300 h	Oficial de primera	19,32	5,80	
MO013	0,300 h.	Peón ordinario	16,69	5,01	
TT142	1,000 Ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu c/accesorios	34,92	34,92	
P01DW090	0,800 ud	Pequeño material	1,10	0,88	
			Coste directo		46,61
			Costes indirectos	6%	2,80
			COSTE UNITARIO TOTAL 49,41		
C3.1	Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS ENVOLVENTE CGBT Armario metálico con revestimiento plástico con puerta ciega, para montaje en kit, con 1 modulo de 1800x600x400 mm, IP55, IK10, modelo Spacial SF de Schneider o equivalente. Incluye embarrado y placas de conexionado, etiquetas identificativas de circuitos, sinópticos y cerradura. Completo e Instalado.			

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO010	1,220 h	Oficial de primera	19,32	23,57	
MO014	1,220 h	Ayudante	17,07	20,83	
NSY2SP184	1,000 Ud	2 paneles laterales std 1800x400	182,72	182,72	
NSYSPF6100	1,000 Ud	Zocalo frontal 100x600	70,62	70,62	
NSYSPS4100	1,000 Ud	2 paneles laterales zocalo 100x400	12,20	12,20	
NSYCVF300M230	1,000 Ud	Ventilador 300m3/h 230V IP54	284,24	284,24	
NSYCAG223LPF	1,000 Ud	Rejilla Salida mecan. 223x223mm	71,32	71,32	
NSYCCOTHO	1,000 Ud	Termostato S.(NA Vent.) Azul (C)	31,80	31,80	
NSYEB1516D8	1,000 Ud	Trenza de masa 162 L155	17,30	17,30	
NSYLAMD	1,000 Ud	Lámpara LED, sin enchufe	128,05	128,05	
NSYSF18640P	1,000 Ud	SF c/placa 1800x600x400	720,21	720,21	
Coste directo					1.562,86
Costes indirectos				6%	93,77
COSTE UNITARIO TOTAL					1.656,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

C3.2 Ud

APARAMENTA CGBT

Aparamenta para CGBT, de Schneider o equivalente, compuesto por unidades de corte electrónicas, protecciones diferencial y magnetotermica, guardamotores, contactores, inversores, variadores de frecuencia, arrancadores, analizador de redes con TI, limitadores de sobretension permanente y transitoria tipo 2, seta para emergencias, pilotos de señalizacion y toda la aparamenta adicional y de maniobra necesarias. Todo según lo reflejado en el esquema unifilar y documentación del proyecto. Totalmente instalado y funcionando.

MO010	22,000 h	Oficial de primera	19,32	425,04	
MO014	22,000 h	Ayudante	17,07	375,54	
04052	1,000 Ud	Linergy BS Escalonado 160A,4 Polos	249,53	249,53	
LV429652	1,000 Ud	NSX100F TM63D 4P4R	483,49	483,49	
LV429387	1,000 Ud	Bobina de disparo MX 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz NSX	111,04	111,04	
A9F79450	1,000 u	iC60N 4P 50A C	112,00	112,00	
A9F79425	1,000 Ud	iC60N 4P 25A C	107,21	107,21	
A9L16294	1,000 Ud	Quick PRD40r 3P+N, sobretensiones transitorias tipo 2	363,69	363,69	
RM35UB3N30	1,000 Ud	RELE SOBRETENSIONES PERMANENTES TRI FASE NEUTRO	136,68	136,68	
A9N15658	1,000 Ud	STI 3P+N 500V, maniobra RELE sobretensiones y A. Redes	25,54	25,54	
A9R24425	5,000 ud	DIFERENCIAL iID 4P 25A 30mA AC	207,00	1.035,00	
Rele trans_50	1,000 ud	Protección diferencial: Relé y Transfor. Intensidad 50 A. Diferencial Sens.: 30 mA. Clase AC.	350,00	350,00	
GV2ME02	6,000 ud	GM DISYUNT MAGNETOTERM 0,16-0,25 A	52,00	312,00	
GV2ME04	1,000 Ud	GM DISYUNT MAGNETOTERM 0,40-0,63A	59,09	59,09	
GV2ME05	1,000 Ud	GM DISYUNT MAGNETOTERM 0,63-1A	63,69	63,69	
GV2ME07	1,000 UD	GM DISYUNT MAGNETOTERM 1,6-2,5 A	63,69	63,69	
GV2ME09	2,000 UD	GM DISYUNT MAGNETOTERM 4-6,3 A	65,00	130,00	
Contactora 10A	9,000 Ud	Contactora Tripolar In: 10 A.	36,00	324,00	
LV429518	1,000 Ud	Cubrebornes largos 4P NSX100-250 INV/INS	25,00	25,00	
METSEPM5330	1,000 Ud	ANALIZADOR DE REDES PM 5330 CL05 RS485	437,50	437,50	
METSECT5CC010	3,000 Ud	TRANSF. INTENSIDAD C. DIN 100/5 cables diam 21, para PM5330	14,18	42,54	
XB4BD33	1,000 Ud	SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.CORTA, BOMBAS DOBLES	19,45	19,45	
XB4BT845	1,000 Ud	PULSADOR SETA PARADA EMERG.C/FRAUDES	35,71	35,71	
XB4BVM3	11,000 Ud	PILOTO LUM. LED 230V VERDE	20,76	228,36	
XB4BVM4	11,000 Ud	PILOTO LUM. LED 230V ROJO	20,76	228,36	
Coste directo					5.744,15
Costes indirectos				6%	344,65
COSTE UNITARIO TOTAL					6.088,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

C3.3 Ud

BATERIA AUTOMATICA DE CONDENSADORES

Bateria automática de compensación de la energía reactiva modelo Varset de Schneider o equivalente, de 21,75 kVAr, tensión asignada 400 V, 50 Hz, escalonado 3+6.25+12.5, con interruptor automatico en cabecera, en interior de armario metalico de grado de protección IP31, IK10, completa, instalada y funcionando.

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO010	1,000 h	Oficial de primera	19,32	19,32	
MO014	1,000 h	Ayudante	17,07	17,07	
Bat_cond_aguaviva	1,000	Batería de condensadores regulacion (1:2:4) Cada escalón 3,21 KVAR. Total 22,5 KVAR	1.800,00	1.800,00	
					Coste directo..... 1.836,39
					Costes indirectos 6% 110,18
					COSTE UNITARIO TOTAL 1.946,57
C4.1	Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS ENVOLVENTE CS AUXILIARES Armario metálico con revestimiento plástico con puerta transparente, COFRET G IP30 de Schneider o equivalente, de 15 módulos, de dimensiones 780 x600x400 mm. Incluye embarrado y placas de conexionado, etiquetas identificativas de circuitos, sinópticos y cerradura. Completo e Instalado.			
MO010	1,220 h	Oficial de primera	19,32	23,57	
MO014	1,220 h	Ayudante	17,07	20,83	
08105	1,000 Ud	Cofret G IP30,15 modulos,alto 780mm	250,04	250,04	
08135	1,000 Ud	Puerta Transp.G IP30 15 mod,alto 780mm	189,28	189,28	
03220	1,000 Ud	Obturador Acti9	6,94	6,94	
03001	4,000 Ud	Carril modular G, ancho 600mm	14,62	58,48	
03203	4,000 Ud	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	15,93	63,72	
03803	1,000 Ud	Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm	15,93	15,93	
					Coste directo..... 628,79
					Costes indirectos 6% 37,73
					COSTE UNITARIO TOTAL 666,52
C4.2	Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS APARAMENTA CS AUXILIARES Aparamenta para CS AUXILIARES, de Schneider o equivalente, compuesto por protecciones diferencial y magnetotermica, guardamotor y contactor para la puerta, limitador de sobretension transitoria de tipo 3, y toda la aparamenta adicional y de maniobra necesarias. Todo según lo reflejado en el esquema unifilar y documentación del proyecto. Totalmente instalado y funcionando.			
MO010	10,000 h	Oficial de primera	19,32	193,20	
MO014	10,000 h	Ayudante	17,07	170,70	
LGYN1007	1,000 Ud	Regleta terminales neutro 100A 7 Conex.	6,64	6,64	
04200	1,000 Ud	Linergy TB Colector PE ancho 450mm	38,46	38,46	
LGY410028	1,000 Ud	Repartidor modular 4P 100A 28 Conex.	16,18	16,18	
A9R24425	2,000 ud	DIFERENCIAL iID 4P 25A 30mA AC	207,00	414,00	
A9R81225	6,000 ud	DIFERENCIAL iID 2P 25A 30mA AC	130,00	780,00	
A9R81225 si	1,000 ud	DIFERENCIAL iID 2P 25A 30mA AC si	170,00	170,00	
Rele_trans_1.6	1,000 u	Protección diferencial: Relé y Transfor. Intensidad 1.6 A. Diferencial Sens.: 30 mA. Clase AC.	220,00	220,00	
GV2ME06	1,000 ud	GM DISYUNT MAGNETOTERM 1-1,6 A	63,69	63,69	
Contactor 16A	1,000 ud	Contactor Tripolar In: 16 A.	40,00	40,00	
Contactor 10A	1,000 ud	Contactor Tripolar In: 10 A.	36,00	36,00	
A9F79425	1,000 Ud	iC60N 4P 25A C	107,21	107,21	
A9F79416	2,000 Ud	PIA iC60N 4P 16A C	100,53	201,06	
A9F79210	4,000 Ud	PIA iC60N 2P 10A C	46,52	186,08	
A9F79216	4,000 Ud	PIA iC60N 2P 16A C	49,02	196,08	
A9L16300	1,000 Ud	Quick PRD8r 3P+N, sobretensiones transitorias tipo 3	231,05	231,05	
Int crepuscular	2,000 ud	Int.Crepuscular In: 10 A.	105,00	210,00	
					Coste directo..... 3.280,35
					Costes indirectos 6% 196,82
					COSTE UNITARIO TOTAL 3.477,17
C4.3	Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS SAI 2 kVA Sistema de alimentacion ininterrumpida, modelo SLC 2000 TWIN PRO2 de Salicru o			

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		equivalente, de 2 KVA/1800 W, online de doble conversión, de 4 salidas . Totalmente instalado y funcionando.			
MO010	0,500 h	Oficial de primera	19,32	9,66	
MO014	0,500 h	Ayudante	17,07	8,54	
SLC-2000-TWIN	1,000 Ud	SAI Online 2KVA, SLC TWIN PRO2	795,00	795,00	
			Coste directo		813,20
			Costes indirectos	6%	48,79
			COSTE UNITARIO TOTAL		861,99
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
COMPU200	u	COMPUERTA MURAL 200X200			
ZMCMU9-200	1,000 u	Compuerta mural 200x200	750,00	750,00	
%MONTAJE	7,500 %	Montaje equipos	8,00	60,00	
%TRANSPOR	8,100 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	38,07	
			Coste directo		848,07
			Costes indirectos	6%	50,88
			COSTE UNITARIO TOTAL		898,95
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
COMPU200_MOT	u	COMPUERTA MURAL 200X200 MOTORIZADA Compuerta mural Serie CA, bidireccional marca CMO o equivalente con las siguientes principales características: Cuerpo y tablero en AISI 316. Estanqueidad a 4 lados. Cierres inox-inox + elastómero. Husillos y alargamientos en acero inox. AISI 304. Husillo Ascendente. Tuerca Accionamiento en Bronce. Tornillería en Acero Inox. A4. Estanqueidad según DIN 19569-4 clase 5 Tratamiento superficial del acero inoxidable: Chorreado con microesferas de vidrio de silicato sódico cálcico granulado, grado SA 2 1/2. Soporte de maniobra: Puente de maniobra en AISI 316. Soporte maniobra: Columna de maniobra. Medidas de compuerta: 200 x 200 mm. Altura de accionamiento: según planos. Carga de agua: según planos. Accionamiento: Motorizado con motor de 100 W Todo/Nada, incluido limitador de par, finales de carrera, volante auxiliar de emergencia, y cuadro de conexiones preparado para instalación eléctrica. Accionamientos del tipo SA 07.2. A velocidad de 45 r.p.m			
ZMCPMU9-200_MOT	1,000 ud	Compuerta mural motorizada 200x200	1.717,27	1.717,27	
%MONTAJE	17,173 %	Montaje equipos	8,00	137,38	
%TRANSPOR	18,547 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	87,17	
			Coste directo		1.941,82
			Costes indirectos	6%	116,51
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.058,33
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
CONDFLEX	Ud	CONDUCTO FLEXIBLE PVC 305 MM, DE 7,6 M Unidad de conducto flexible de 305 mm. de diámetro y 7,6m de longitud, con un alma en espiral de alambre a lo largo de toda su longitud, que mantiene permanentemente su forma circular y permite su extensión o contracción con			

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
la máxima facilidad. Puede soportar temperaturas de unos 60°C.					
CONDIFLEX305	1,000 UD	Conducto Flexible PVC 305 mm, de 7,6 m	139,00	139,00	
			Coste directo		139,00
			Costes indirectos	6%	8,34
			COSTE UNITARIO TOTAL		147,34
CONEXCOL	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS CONEXIÓN A COLECTOR EXISTENTE EN POZO DE REGISTRO Conexión a colector existente en pozo de registro. Se incluye material, personal y maquinaria necesaria para la realización de los trabajos.			
			Sin descomposición		1.409,00
			Costes indirectos	6%	84,54
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.493,54
CONT0100	UD	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN 100 caudalímetro electromagnético de dn 100 revestimiento interior en ptfe, tubería de pasaje en acero inoxidable aisi 304, cuerpo externo en acero barnizado, electrodos de aleación hastelloy c22 temperatura del liquido de -40° c a +60° c, protección ip 68, precisión: +/- 0,5%, repetibilidad: 0,1%, conexión tipo wafer entre bridas de acoplamiento ansi150, sensor y transmisor en montaje, alimentación: 90-265 v.c.a, con transmisor-indicador con display y teclado, ubicados en el exterior que contengan el equipo principal de medición para poder ser visualizados sin tener que acceder al interior, salida 0/4, 20ma compacto. incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado			
ZICEM100	1,000 UD	Caudalímetro electromagnético	754,44	754,44	
%MONTAJE	7,544 %	Montaje equipos	8,00	60,35	
%TRANSPOR	8,148 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	38,30	
			Coste directo		853,09
			Costes indirectos	6%	51,19
			COSTE UNITARIO TOTAL		904,28
CONT0150	UD	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN 150 caudalímetro electromagnético de dn 150 revestimiento interior en ptfe, tubería de pasaje en acero inoxidable aisi 304, cuerpo externo en acero barnizado, electrodos de aleación hastelloy c22 temperatura del liquido de -40° c a +60° c, protección ip 68, precisión: +/- 0,5%, repetibilidad: 0,1%, conexión tipo wafer entre bridas de acoplamiento ansi150, sensor y transmisor en montaje, alimentación: 90-265 v.c.a, con transmisor-indicador con display y teclado, ubicados en el exterior que contengan el equipo principal de medición para poder ser visualizados sin tener que acceder al interior, salida 0/4, 20ma compacto. incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado			
ZICEM150	1,000 UD	Caudalímetro electromagnético	994,00	994,00	
%MONTAJE	9,940 %	Montaje equipos	8,00	79,52	
%TRANSPOR	10,735 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	50,45	
			Coste directo		1.123,97
			Costes indirectos	6%	67,44

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL 1.191,41		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
CUBO	Ud	CUBO DE BASURA DE PLÁSTICO, CON TAPA cubo de basura de plástico, con tapa			
ZCUBO	1,000 UD	Cubo de basura de plástico, con tapa	38,17	38,17	
%TRANSPOR	0,382 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	1,80	
			Coste directo		39,97
			Costes indirectos	6%	2,40
			COSTE UNITARIO TOTAL 42,37		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
Y		SIETE CÉNTIMOS			
Contador_armario	ud	CONTADOR Y ARMARIO PARA AGUA POTABLE Contador y armario para agua potable.			
Z contador	1,000 ud	Contador para agua potable	121,00	121,00	
z armario	1,000 ud	Armario para alojar contador de agua potable	221,00	221,00	
%MONTAJE	3,420 %	Montaje equipos	8,00	27,36	
%TRANSPOR	3,694 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	17,36	
			Coste directo		386,72
			Costes indirectos	6%	23,20
			COSTE UNITARIO TOTAL 409,92		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
D10C17	Ud	REALIZACION DE PRUEBAS FINALES REDES DE BT Realización de pruebas finales de la instalación de redes de baja tensión, incluyendo pruebas de los cables de baja tensión, ensayos de compactación y entrega de documentación (planos as built según Endesa, certificados de homologación, certificados de pruebas, reportaje fotográfico, etc..).			
T12003	1,000 Ud	Pruebas finales inst. B.T.	370,00	370,00	
T12Z042	1,000 Ud	Entrega documentación	120,00	120,00	
			Coste directo		490,00
			Costes indirectos	6%	29,40
			COSTE UNITARIO TOTAL 519,40		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
D15EG1038	Ud.	EXTINTOR MANUAL CO2 5 KG extintor de incendios manual co2, de eficacia 34b, de 5 kg de agente extintor, según norma une, certificado aenor. instalación de superficie, i/placa de señalización.			
MO013	0,165 h.	Peón ordinario	16,69	2,75	
T15EH2035	1,000 Ud.	EXTINT.CO2 5Kg 34B AÉRO-FEU	88,22	88,22	
			Coste directo		90,97
			Costes indirectos	6%	5,46
			COSTE UNITARIO TOTAL 96,43		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con Y TRES CÉNTIMOS					
CUARENTA		Y TRES CÉNTIMOS			
D15EO1009	MI.	EXTINTOR MANUAL POLVO SECO ABC 6 KG extintor de incendios manual polvo químico seco abc polivalente, de eficacia 21a/113b, de 6 kg de agente extintor, según norma une, certificado aenor. instalación de superficie, i/placa de señalización.			

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO013	0,148 h.	Peón ordinario	16,69	2,47	
T15EP1003	1,000 Ud.	EXTINT.POLVO ABC 6KG	43,34	43,34	
		Coste directo			45,81
		Costes indirectos		6%	2,75
		COSTE UNITARIO TOTAL			48,56
D24OS001	Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS ESPEJO PLATEADO espejo para baño con apliques de luz, bordes biselados, de 89x92cm, totalmente instalado			
ZD24OS001	1,000 UD	Espejo para baño con apliques de luz, bordes bisel	62,77	62,77	
%TRANSPOR	0,628 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	2,95	
		Coste directo			65,72
		Costes indirectos		6%	3,94
		COSTE UNITARIO TOTAL			69,66
SESENTA		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con Y SEIS CÉNTIMOS			
D25NA710	MI	TUBERÍA PVC 160MM. SERIE C ml. tubería de pvc de 110 mm. serie c de saenger color gris, une 53.114 iso-dis-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.			
MO010	0,200 h	Oficial de primera	19,32	3,86	
MO013	0,108 h.	Peón ordinario	16,69	1,80	
U25AA007	1,000 MI	Tub. PVC evac.200mm	2,37	2,37	
		Coste directo			8,03
		Costes indirectos		6%	0,48
		COSTE UNITARIO TOTAL			8,51
D26VF602	Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS TOALLERO LAVABO EMPOTRAR toallero para lavabo para empotrar, instalado.			
ZD26VF602	1,000 UD	Toallero para lavabo para empotrar, instalado.	15,81	15,81	
%TRANSPOR	0,158 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	0,74	
		Coste directo			16,55
		Costes indirectos		6%	0,99
		COSTE UNITARIO TOTAL			17,54
D26VF608	Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS PORTARROLLOS EMPOTRAR portarrollos para empotrar, instalado.			
ZD26VF608	1,000 UD	Portarrollos para empotrar, instalado.	6,17	6,17	
%TRANSPOR	0,062 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	0,29	
		Coste directo			6,46
		Costes indirectos		6%	0,39
		COSTE UNITARIO TOTAL			6,85
D26VF609	Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS PERCHA EMPOTRAR percha para empotrar, totalmente instalada.			

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ZD26VF609	1,000 UD	Percha para empotrar, totalmente instalada.	4,36	4,36	
%TRANSPOR	0,044 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	0,21	
		Coste directo			4,57
		Costes indirectos		6%	0,27
		COSTE UNITARIO TOTAL			4,84
D37TK101	Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS TAQUILLA METALICA taquilla metálica para dos personas color, medidas 1,80x0,50x0,25 m. totalmente montada e instalada en vestuarios.			
ZD37TK101	1,000 UD	Taquilla metálica para dos personas color, medidas	75,88	75,88	
%TRANSPOR	0,759 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	3,57	
		Coste directo			79,45
		Costes indirectos		6%	4,77
		COSTE UNITARIO TOTAL			84,22
D41AG801	Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS BOTIQUIN. botiquín de obra instalado.			
ZD41AG801	1,000 UD	BOTIQUIN.	12,15	12,15	
%TRANSPOR	0,122 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	0,57	
		Coste directo			12,72
		Costes indirectos		6%	0,76
		COSTE UNITARIO TOTAL			13,48
D41AG810	Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS REPOSICION DE BOTIQUIN. reposición de material de botiquín de obra.			
ZD41AG810	1,000 UD	Reposición de material de botiquín de obra.	23,34	23,34	
%TRANSPOR	0,233 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	1,10	
		Coste directo			24,44
		Costes indirectos		6%	1,47
		COSTE UNITARIO TOTAL			25,91
D41EA001	Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS CASCO DE SEGURIDAD. ud. casco de seguridad con desudador, homologado ce.			
ZD41EA001	1,000 UD	Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado C	4,68	4,68	
%TRANSPOR	0,047 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	0,22	
		Coste directo			4,90
		Costes indirectos		6%	0,29
		COSTE UNITARIO TOTAL			5,19
D41EA220	Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS GAFAS CONTRA IMPACTOS. ud. gafas contra impactos antirayadura, homologadas ce.			
ZD41EA220	1,000 UD	Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologada	5,63	5,63	
%TRANSPOR	0,056 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	0,26	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo		5,89
			Costes indirectos	6%	0,35
			COSTE UNITARIO TOTAL		6,24
D41EA230	Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS GAFAS ANTIPOLVO. ud. gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas ce.			
ZD41EA230	1,000 UD	Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homol	2,67	2,67	
%TRANSPOR	0,027 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	0,13	
			Coste directo		2,80
			Costes indirectos	6%	0,17
			COSTE UNITARIO TOTAL		2,97
D41EC001	Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS MONO DE TRABAJO. ud. mono de trabajo, homologado ce.			
ZD41EC001	1,000 UD	Ud. Mono de trabajo, homologado CE.	11,64	11,64	
%TRANSPOR	0,116 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	0,55	
			Coste directo		12,19
			Costes indirectos	6%	0,73
			COSTE UNITARIO TOTAL		12,92
D41EC401	Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS CINTURON SEGURIDAD CLASE A. ud. cinturón de seguridad clase a (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada ce.			
ZD41EC401	1,000 UD	Ud. Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con	33,15	33,15	
%TRANSPOR	0,332 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	1,56	
			Coste directo		34,71
			Costes indirectos	6%	2,08
			COSTE UNITARIO TOTAL		36,79
D41EE012	Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS PAR GUANTES LONA/SERRAJE ud. par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado ce.			
ZD41EE012	1,000 UD	Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano	5,59	5,59	
%TRANSPOR	0,056 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	0,26	
			Coste directo		5,85
			Costes indirectos	6%	0,35
			COSTE UNITARIO TOTAL		6,20
D41EG001	Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR ud. par de botas de agua monocolor, homologadas ce.			
ZD41EG001	1,000 UD	Ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE	6,69	6,69	
%TRANSPOR	0,067 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	0,31	
			Coste directo		7,00
			Costes indirectos	6%	0,42
			COSTE UNITARIO TOTAL		7,42
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS			

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CÉNTIMOS					
E009	Ud	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN Y LEGALIZACION INSTALACION Legalizaciones y documentación de fin de obra, incluyendo certificados final de obra visados, boletines o certificación de instalador autorizado aprobado por órgano de la administración o entidad competente en materia de Industria, tasas de autorizaciones de industria, planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada, así como los de detalles y montaje de elementos, certificado de pruebas y ensayos realizados, documentación técnica y de homologación y certificación de equipos de la instalación, instrucciones de operación y mantenimiento, relacion de suministradores y fabricantes, 3 copias y originales.			
TASAS	1,000 Ud	Inspección OCA y tasas de industria	860,68	860,68	
VISAD	1,000 Ud	Visados	232,68	232,68	
Coste directo.....					1.093,36
Costes indirectos.....					6% 65,60
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1.158,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
E0102202	m.	CIRC. CU 2x1,5 mm2+TT mm2 1 kV Circuito realizado con manguera de cobre de 2x1,5 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema monofásico (fase, neutro y tierra), para instalar tendido en bandeja, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
MO010	0,020 h	Oficial de primera	19,32	0,39	
MO012	0,020 h.	Peón especializado	16,88	0,34	
CONDCURV3G1.5	1,100 m	Conductor 2X1,5 mm2 + TT Cu RV-K 0,6/1 kV	0,60	0,66	
Coste directo.....					1,39
Costes indirectos.....					6% 0,08
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
E0102203	m.	CIRC. CU 2x2,5 mm2+TT mm2 1 kV Circuito realizado con manguera de cobre de 2x2,5 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema monofásico (fase, neutro y tierra), para instalar tendido en bandeja, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
MO010	0,030 h	Oficial de primera	19,32	0,58	
MO012	0,030 h.	Peón especializado	16,88	0,51	
CONDCURV3G2.5	1,100 m.	Conductor 2X2,5 mm2 + TT Cu RV-K 0,6/1 kV	2,20	2,42	
Coste directo.....					3,51
Costes indirectos.....					6% 0,21
COSTE UNITARIO TOTAL.....					3,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
E01022102	m.	CIRC. CU 4x2,5+TT mm2 1 kV Circuito realizado con manguera de cobre de 4x2,5 mm2+TT, aislamiento RV-K, 6/1 kV, en sistema trifásico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
MO010	0,040 h	Oficial de primera	19,32	0,77	
MO012	0,040 h.	Peón especializado	16,88	0,68	
CONDCURV5G25	1,100 m.	Conductor 4X2,5 mm2+TT Cu RV-K 0,6/1 kV	2,70	2,97	
Coste directo.....					4,42
Costes indirectos.....					6% 0,27
COSTE UNITARIO TOTAL.....					4,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E01022104	m	CÉNTIMOS CIRC. CU 4x6+TT mm2 0,6/1 kV Circuito realizado con manguera de cobre de 4x6 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
MO010	0,060 h	Oficial de primera	19,32	1,16	
MO012	0,060 h.	Peón especializado	16,88	1,01	
CONDCURV5G6	1,100 m.	Conductor 4X6 mm2+TT Cu RV-K	5,95	6,55	
			Coste directo		8,72
			Costes indirectos	6%	0,52
			COSTE UNITARIO TOTAL		9,24
E01022104_2	m.	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS CIRC. CU 2x6+TT mm2 0,6/1 kV Circuito realizado con manguera de cobre de 4x10 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
MO010	0,060 h	Oficial de primera	19,32	1,16	
MO012	0,060 h.	Peón especializado	16,88	1,01	
CONDCURV3G6	1,100 m.	Conductor 2X6 mm2+TT Cu RV-K 0,6/1 kV	4,50	4,95	
			Coste directo		7,12
			Costes indirectos	6%	0,43
			COSTE UNITARIO TOTAL		7,55
E01022110_3	m	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS CIRC. CU 3x10+TT mm2 0,6/1 kV Circuito realizado con manguera de cobre de 3x10 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
MO010	0,060 h	Oficial de primera	19,32	1,16	
MO012	0,060 h.	Peón especializado	16,88	1,01	
CONDCURV4G10	1,100 m.	Conductor 3X10 mm2+TT Cu RV-K	12,00	13,20	
			Coste directo		15,37
			Costes indirectos	6%	0,92
			COSTE UNITARIO TOTAL		16,29
E010622	m.	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS TUBO PVC Flexible M 20 mm Suministro e instalación de canalización fija empotrada en obra, de tubo curvable de PVC corrugado de color negro, de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.			
MO010	0,025 h	Oficial de primera	19,32	0,48	
MO012	0,025 h.	Peón especializado	16,88	0,42	
P15GB020	1,000 m	Tubo PVC flexible M 20 mm GP7	0,50	0,50	
			Coste directo		1,40
			Costes indirectos	6%	0,08
			COSTE UNITARIO TOTAL		1,48
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS		

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E010632	m.	TUBO PVC RIGIDO M 20 mm Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo de PVC, serie B, de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.			
MO010	0,050 h	Oficial de primera	19,32	0,97	
MO012	0,050 h.	Peón especializado	16,88	0,84	
P15GE020	1,000 m	Tubo PVC rígido M 20 mm GP7	1,15	1,15	
Coste directo.....					2,96
Costes indirectos.....					0,18
COSTE UNITARIO TOTAL.....					3,14
E010633	m.	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS TUBO PVC RIGIDO M 25 mm Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo de PVC, serie B, de 25 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.			
MO010	0,050 h	Oficial de primera	19,32	0,97	
MO012	0,050 h.	Peón especializado	16,88	0,84	
P15GE025	1,000 m	Tubo PVC rígido M 25 mm GP7	1,21	1,21	
Coste directo.....					3,02
Costes indirectos.....					0,18
COSTE UNITARIO TOTAL.....					3,20
E30315	Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS PUESTO TRABAJO 2 ENCH.16 A+2 ENCH SAI 16 A+2 RJ45 Puesto de trabajo conteniendo 2 bases de enchufe sistema schuco 10-16 A. con toma de tierra lateral (II+t.), 2 bases de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+t.) color roja para alimentar a través de circuito de SAI y roseta con dos tomas de usuario para voz y datos (una para teléfono y otra para ordenador), realizados con tubo corrugado de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 2,5 mm2, aislamiento 0,6/1KV, RV-K, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, bases de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+t.) y conectores RJ45 categoría 5E UTP. Instalado.			
MO010	0,800 h	Oficial de primera	19,32	15,46	
MO012	0,800 h.	Peón especializado	16,88	13,50	
CAJAPLACA6MOD	1,000 Ud	Soporte para 6 modulos (caja+soporte+placa)	24,00	24,00	
P15HX070C	2,000 Ud	Base e. schuko Simón 31 blanca s/marco	3,70	7,40	
P15HX070RC	2,000 Ud	Base e. schuko Simón 31 roja s/marco	3,70	7,40	
ADAPSIMON31C	1,000 Ud	Adaptador RJ45 Cat. 5 UTP para Simon 31 s/marco	5,10	5,10	
RJ45C5UTPDOB	2,000 Ud	Conector RJ45 UTP categoría 5E	10,61	21,22	
TUBOELHF20	6,000 m	Tubo LHC corrugado M 20 mm	0,25	1,50	
CONDCURV3G2.5	18,000 m.	Conductor 2X2,5 mm2 + TT Cu RV-K 0,6/1 kV	2,20	39,60	
T06CA0152	1,000 Ud	Caja deriv.emp.100x100x50	0,70	0,70	
Coste directo.....					135,88
Costes indirectos.....					8,15
COSTE UNITARIO TOTAL.....					144,03
E35410	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS VENTOSA AUTOMÁTICA ACERO INOX suministro y colocación de ventosa automática de acero inoxidable para aguas residuales, con orificio de entrada de 2 pulgadas y de salida de 1 pulgada totalmente colocada, incluida valvula de bola y todo el material necesario para su correcta colocación			
ZE35410	1,000 Ud	Ventosa automática acero inox. Para aguas residual	240,00	240,00	
%MONTAJE	2,400 %	Montaje equipos	8,00	19,20	
%TRANSPOR	2,592 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	12,18	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo		271,38
			Costes indirectos	6%	16,28
			COSTE UNITARIO TOTAL		287,66
E35994	Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS ACOMETIDA TELEFÓNICA DE DATOS PARA ACCESO A INTERNET acometida telefónica de datos para acceso a internet GSM y de voz mediante gsm segun cobertura, incluso p.p. de antena, terminal y módulo.			
E35994_1	1,000 ud	Acometida telefónica de datos para acceso a internet	520,00	520,00	
			Coste directo		520,00
			Costes indirectos	6%	31,20
			COSTE UNITARIO TOTAL		551,20
EAU10	UD	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS ORDENADOR. ordenador. servicio: monitorización de la información procedente del autómata, telecontrol y gestión de la planta desde el centro de control. características: procesador caché 6 mb intel® smart cache tipo de pc pc gamer velocidad 2.7 ghz y además incorpora tecnología intel® turbo boost 2.0 tipo de procesador intel core i5 modelo intel® core™ i5-6400 ram diseño de memoria ddr4 ram 16gb almacenamiento capacidad de disco 2tb nº de discos duros 1 tipo de disco hdd tarjeta gráfica capacidad 2 gb modelo nvidia® geforce® gtx 960 tipo de memoria pci express con 2.048 mb de memoria gráfica gddr5 conexiones audio 1 x salida de línea frontal 1 x entrada de línea/salida de línea trasera 1 x entrada de micrófono / salida de línea centro/subwoofer lector de tarjetas lector de tarjetas 4 en 1: para tarjetas sd, mmc, ms y xd puertos conexiones en la parte posterior: 2 x usb 3.0 2 x usb 2.0 1 x lan (rj-45) conexiones en el frontal: 2 x usb 3.0 1 x entrada de micrófono 1 x auriculares 1 x marco de cambio de disco duro hot swap integrado (capacidad de memoria de disco duro ampliable con todos los discos duros internos (3,5")usuales de 8,89 cm) conectividad ethernet red gigabit lan 10/100/1000 mbit/s teclado mecánico de 102 teclas. ratón con almohadilla. monitor de 21". incluye todo el software necesario para el correcto funcionamiento de las operaciones necesarias en las operaciones de la depuradora. ordenadores instalados completamente y comprobado el correcto funcionamiento de las funciones necesarias para el control y la labor diaria.			
ZEAU10	1,000 Ud	Ordenador. Servicio: monitorización de la in	1.473,17	1.473,17	
%MONTAJE	14,732 %	Montaje equipos	8,00	117,86	
%TRANSPOR	15,910 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	74,78	
			Coste directo		1.665,81
			Costes indirectos	6%	99,95
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.765,76
EAU11	UD	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA. sistema de alimentación ininterrumpida. servicio: centro de control. características: capacidad (va): 1.000. tiempo máximo de funcionamiento (min): 34. rango de tensión de entrada (v): 170-276. tensión de salida (v): 230 +/- 3,45. tensión de puenteo (v): 180-264. frecuencia de puente (hz): +/- 5. tiempo de recarga de baterías (horas): 4-6. dimensiones (mm): 158 x 376 x 231. peso (kg): 10.			
ZEAU11	1,000 Ud	Sistema de alimentación ininterrumpida.Servi	764,76	764,76	
%MONTAJE	7,648 %	Montaje equipos	8,00	61,18	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%TRANSPOR	8,259 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	38,82	
		Coste directo.....			864,76
		Costes indirectos		6%	51,89
		COSTE UNITARIO TOTAL			916,65
EAU12	UD	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS MESA DE CONTROL. mesa de control.servicio: centro de control. características: tablero de fórmica sobre chasis de aluminio. patas electrificadas. cantonera de goma en todo su contorno. dimensiones (mm): 2.000 x 800 x 750.			
ZEAU12	1,000 Ud	Mesa de control.Servicio: centro de control.	1.231,66	1.231,66	
%MONTAJE	12,317 %	Montaje equipos	8,00	98,54	
%TRANSPOR	13,302 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	62,52	
		Coste directo.....			1.392,72
		Costes indirectos		6%	83,56
		COSTE UNITARIO TOTAL			1.476,28
EAU1_AGU	u	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS SOFTWARE DE SUPERVISIÓN SCADA. software de supervisión scada. servicio: recepción de datos y actuación según los mismos. características:análisis de la especificaciones del sistema. diseño de la aplicación. desarrollo de software de control. diseño de las pantallas de la aplicación. desarrollo de 1 puerto de comunicaciones y 10 pantallas de informes. pruebas de funcionamiento documentación de todo el software. incluida puesta en marcha.			
ZEAU1_AGU	1,000 u	Software de supervisión scada	6.000,00	6.000,00	
%MONTAJE	60,000 %	Montaje equipos	8,00	480,00	
		Coste directo.....			6.480,00
		Costes indirectos		6%	388,80
		COSTE UNITARIO TOTAL			6.868,80
EAU8	UD	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS IMPRESORA DE INYECCIÓN. impresora de inyección. servicio: impresión de informes y gestión. tipo: láser a 300x300 ppp. memoria buffer (mb): 4, ampliables hasta 64. fuentes escalables: 45. bandeja para 100 hojas. 1 puerto para comunicación en paralelo.			
ZEAU8	1,000 Ud	Impresora de inyección.Servicio: impresión d	189,98	189,98	
%MONTAJE	1,900 %	Montaje equipos	8,00	15,20	
%TRANSPOR	2,052 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	9,64	
		Coste directo.....			214,82
		Costes indirectos		6%	12,89
		COSTE UNITARIO TOTAL			227,71
EAUAC_AGU	u	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS AUTÓMATA PROGRAMABLE autómata programable. servicio: gestión del control del proceso. características: tipo: modular. nº e/s digitales (+ posibilidad de expansión): 174 + 33 / 37 + 30. nº e/s analógicas (+ posibilidad de expansión): 29 + 10 / 16 + 5. fuente de alimentación del plc: 120/230 v ac; 24 v dc, 5 a cpu del plc: unidad central con fuente de alimentación integrada dc 24v, memoria de trabajo 128 kb, 1 interfaz dp-maestro/esclavo. fuente de alimentación			

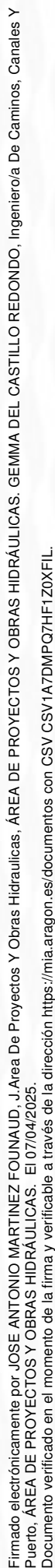
ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		integrada en el plc; pila tampón li 3,4 v/1 ah. tarjeta de memoria del plc: micro memory card, 3,3 v nflash, 128 kb. perfil soporte del plc: perfil soporte an=480mm puerto para conexión con la red profibus: conector para profibus hasta 12 mbit/s, con salida de cable a 90 grados, técnica de conexión fast conect, con conector de pg. soporte para el protocolo de comunicaciones de profibus: cable de bus estándar profibus fast connect 2 hilos, apantallado, ejecución especial para montaje rápido, unidad de suministro: máx. 1000 m, pedido mínimo 20 m. 5 tarjetas de entradas digitales: tarjeta de entradas digitales, con separación galvánica 32 ed, 24 v dc (1 x 32 ed) 4 tarjetas de salidas digitales: tarjeta de salidas digitales, con separación galvánica, 32 sd, 24 v dc, 0,5 a corriente total 8 a. 3 tarjetas de entradas analógicas: tarjeta de entradas analógicas, con separación galvánica u/i/termopar/resistencia alarma,diagnosis;resolución 9/12/14 bit 8 ea remove/insert con bus posterior. 6 tarjetas de salidas analógicas: tarjeta de salidas analógicas, con separación galvánica u/i; diagnosis; ris. 11/12 bit 4 sa, remove/insert con bus posterior activo. 9 conectores para tarjetas analógicas: conector frontal para bloques de entrada/salida con terminales de tornillo, 20 polos. 9 conectores para tarjetas digitales: conector frontal 392 con contactos de tornillo, 40 polos. 2 módulos de conexión eléctrica para ethernet industrial, para conexión entre pc y plc. 1 bastidor de tarjetas para gobierno del cuadro sinóptico. 1 módulo de transmisión para posibilitar el telecontrol vía wan de la planta.			
ZE4U4C_AGU	1,000 u	Autómata programable.Servicio: gestión del c	3.500,00	3.500,00	
%MONTAJE	35,000 %	Montaje equipos	8,00	280,00	
%TRANSPOR	37,800 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	177,66	
		Coste directo.....			3.957,66
		Costes indirectos		6%	237,46
		COSTE UNITARIO TOTAL			4.195,12
EMB1	Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS ESTANTERÍA METÁLICA CON BALDAS estantería metálica para herramientas con baldas. dimensiones: 1x2x0,4 m. totalmente instalada.			
ZEMB1	1,000 UD	Estantería metálica para herramientas con baldas.	158,24	158,24	
%TRANSPOR	1,582 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	7,44	
		Coste directo.....			165,68
		Costes indirectos		6%	9,94
		COSTE UNITARIO TOTAL			175,62
ENTRONQUE		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS CONEXIÓN: TRABAJOS A REALIZAR POR MADE Pago de las Condiciones de Suministro de la Compañía Eléctrica.			
		Sin descomposición			505,00
		Costes indirectos		6%	30,30
		COSTE UNITARIO TOTAL			535,30
EXTRAC	UD	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS EXTRACTOR DE AIRE PORTÁTIL, DE 3.900 M3/H DE CAUDAL Unidad de extractor de aire portátil, de 3.900 m3/h de caudal, 373 Pa de Presión y 317 / 340 mm. (12"). Esta dotado de un ventilador axia. Características constructivas: construcción robusta y resistente, carcasa de metal, fácil manejo y transporte, caudal de aire de alto rendimiento, motor con protección térmica, opción de conectar los conductos elásticos.			

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EXTRACAIRE	1,000 ud	Extractor de aire portátil, de 3.900 m3/h de caudal	223,00	223,00	
		Coste directo			223,00
		Costes indirectos		6%	13,38
		COSTE UNITARIO TOTAL			236,38
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
F02085	mil	Plantación bandeja <=250 cm³, en casillas suelo slto.trán.pte<50			
		Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
MO013	25,805 h.	Peón ordinario	16,69	430,69	
MO010	3,686 h	Oficial de primera	19,32	71,21	
		Coste directo			501,90
		Costes indirectos		6%	30,11
		COSTE UNITARIO TOTAL			532,01
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS			
con					
FINCARR	u	UN CÉNTIMOS			
		FINAL DE CARRERA ACTUACIÓN ROTATIVA			
		Final de carrera LSYAC3KP-FP compacto actuación rotativa, sin actuador. Nema 6P (extra-sellado) Completamente fluorocarbosellado. Precableado 5 conductores cable STOOW-A.			
		Palanca de actuación ajustable con rodillo de acero LSZ52C.			
fincarrera	1,000 UD	final carrera actuacion rotativa	400,00	400,00	
%MONTAJE	4,000 %	Montaje equipos	8,00	32,00	
%TRANSPOR	4,320 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	20,30	
		Coste directo			452,30
		Costes indirectos		6%	27,14
		COSTE UNITARIO TOTAL			479,44
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
GESRES	ud	Gestion de residuos			
		Gestion de Residuos según anejo a la Memoria.			
		Sin descomposición			306,90
		Costes indirectos		6%	18,41
		COSTE UNITARIO TOTAL			325,31
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
IMAN1	ud	MANÓMETRO.			
		manómetro. servicio: medida de presión de servicio de la bomba.			
		características: tipo: con membrana. diámetro esfera (mm): 100. incluso grifo			
		aislamiento. materiales: caja estanca: aisi 316. racor-tubo: aisi 316.			
ZIMAN1	1,000 UD	Manómetro	73,15	73,15	
%MONTAJE	0.732 %	Montaje equipos	8,00	5,86	

17



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%TRANSPOR	0,790 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	3,71	
		Coste directo			82,72
		Costes indirectos		6%	4,96
		COSTE UNITARIO TOTAL			87,68
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
INOX304	Kg	ACERO INOXIDABLE AISI-304			
		Acero inoxidable AISI-304 Pe=7.850 kg/m3 en perfiles laminados para estructuras totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95.			
inox304_1	1,000 Kg	Acero inoxidable AISI-304 espesor 2 mm		5,07	
MO013	5,07				
MO013	0,056 h.	Peón ordinario	16,69	0,93	
		Coste directo			6,00
		Costes indirectos		6%	0,36
		COSTE UNITARIO TOTAL			6,36
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
INOX304_SOPORTE	Kg	SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 EN EL FILTRO			
		Acero inoxidable AISI-304 Pe=7.850 kg/m3 en perfiles normalizados para estructuras totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95, incluso placa de soportación de 500*500mm e=4mm, abarcones y p.p. para atado. Totalmente instalado			
inox304_1	1,000 Kg	Acero inoxidable AISI-304 espesor 2 mm		5,07	
	5,07				
MO013	0,056 h.	Peón ordinario	16,69	0,93	
%TRANSPOR	0,060 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	0,28	
%MONTAJE	0,063 %	Montaje equipos	8,00	0,50	
		Coste directo			6,78
		Costes indirectos		6%	0,41
		COSTE UNITARIO TOTAL			7,19
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
INPN3	ud	BOYA DE NIVEL.			
		boya de nivel. servicio: alarma de nivel. características: diámetro (mm): 80. precisión de conmutación (mm): +/- 3. revestimiento: polipropileno.			
ZINPN3	1,000 UD	Boya de nivel.Servicio: alarma de nivel.	139,00	139,00	
%MONTAJE	1,390 %	Montaje equipos	8,00	11,12	
%TRANSPOR	1,501 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	7,05	
		Coste directo			157,17
		Costes indirectos		6%	9,43
		COSTE UNITARIO TOTAL			166,60
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
IPH5	ud	MEDIDOR DE PH/TEMPERATURA.			
		equipo para medida de ph y temperatura agua bruta y tratada con sistema de limpieza automático integrado: incluyendo: rango: 0 - 14 ph. repetibilidad: +/- 0.02 ph. linealidad: +/- 0.1% of f.s. display: 16 caracteres alfanuméricos. compensación de temperatura automática. sistema de autolimpieza programable mediante aire a presión a 3 bar (compresor integrado en el mismo convertidor). relés de control: dods relés spdt. relé de alarma: relé spdt independiente. salida analógica aislada: 4-20 ma. salida analógica			

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		programable en rango. condiciones de operaci³n: -25 a 50 ºc, 0% a 95% r.h. no compensado. alimentación: 220 vac. sensor sumergible con 25 ft de cable. preamplificador: integrado en cabeza de sensor. sistema de montaje para sensor y convertidor. incluido kit de repuestos consumibles para dos años de funcionamiento.			
ZIPH5	1,000 UD	Medidor de ph/temperatura.Servicio: obra de	822,72	822,72	
%MONTAJE	8,227 %	Montaje equipos	8,00	65,82	
%TRANSPOR	8,885 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	41,76	
			Coste directo		930,30
			Costes indirectos	6%	55,82
			COSTE UNITARIO TOTAL		986,12
LIM1	UD	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS CLIM. FRIO/CALOR AIRE FRIO DE 1X3000 + 1X2000 FRG/H Y CALOR DE 5.762 KCAL/H ud. sistema split de varias climatizadoras con una única unidad condensadora exterior, frío y calor, sistema partido e inverter con sistema reductor de potencia del compresor sin llegar a a pararcon ahorro de consumo y mantenimiento uniforme de la temperatura, consumo eléctrico 2,45 kw, longitud máxima de tubería 10 m. y mínima de 2 m., dimensiones 26x79x19 cm. las unidades interiores y 55x78x27 la exterior, con diferencia máxima de altura de 5 m., , con nivel sonoro inferior a 35 db, tubería de líquido y gas de 1/4 de pulgada, por condensación por aire frío de 1x3000 + 1x2000 frg/h y calor de 5.762 kcal/h con batería de condensación, compresor rotativo, con protección interna contra sobrecargas y altas temperaturas, ventilador y motor con protección interna y salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, i/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, conexión a la red, medios y material de montaje, totalmente instalado s/nte-ici-16.			
ZLIM1	1,000 UD	Ud. Sistema SPLIT de varias climatizadoras con una	1.177,03	1.177,03	
%TRANSPOR	11,770 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	55,32	
			Coste directo		1.232,35
			Costes indirectos	6%	73,94
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.306,29
MCCONH6	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS CONTENEDOR HOMOLOGADO contenedor homologado. servicio: recogida de residuos. características: capacidad (litros): 1.100. forma: troncopiramidal. material: chapa de acero galvanizado de 2 mm. tapa de polietileno reticulado.			
ZMCCONH6	1,000 Ud	Contenedor homologado	721,79	721,79	
%MONTAJE	7,218 %	Montaje equipos	8,00	57,74	
%TRANSPOR	7,795 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	36,64	
			Coste directo		816,17
			Costes indirectos	6%	48,97
			COSTE UNITARIO TOTAL		865,14
MOBESCPORT	UD	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS ESCALERA PORTÁTIL escalera portátil con las siguientes características: número de peldaños 14 unidades longitud plegado m 1,29 como escalera de mano longitud máx. 4,20 m con número de peldaños 8 - 14 como escalera de tijera / de caballete regulable en altura hasta hasta 1,86 m con número de peldaños 4 - 7 material			

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		de los largueros aluminio material de los peldaños aluminio peso kg 13 cumpliendo todas las normas de seguridad y salud en el trabajo			
ZMOBESPORT %TRANSPOR	1,000 UD 1,737 %	Escalera portátil con las siguientes característic TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	173,66 4,70	173,66 8,16	
		Coste directo.....			181,82
		Costes indirectos		6%	10,91
		COSTE UNITARIO TOTAL			192,73
OBACH3	UD	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS BOMBA DE ACHIQUES. bomba de achiques. servicio: achique de aguas. características: tipo: sumergible. diámetro impulsión: 100 tipo rodete: vortex. refrigeración: libre circulación del medio. peso (kg): 36. accionamiento: eléctrico. potencia nominal en el eje del motor (kw): 4,2. potencia instalada (kw): 5. velocidad (rpm): 2.850. tensión (v): 400. materiales: alojamiento motor: aluminio ligero. eje: acero inoxidable.			
ZOBACH3 %TRANSPOR	1,000 UD 4,233 %	Bomba de achiques.Servicio: Achique de aguas TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	423,26 4,70	423,26 19,90	
		Coste directo.....			443,16
		Costes indirectos		6%	26,59
		COSTE UNITARIO TOTAL			469,75
OCABAR	MI	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA PERIMETRAL suministro y colocación de barandilla perimetral 1 m de altura de acero galvanizado, i/piezas especiales y p.p. de anclajes, colocada en muros de hormigón o estructura metálica con las siguientes especificaciones: pasamanos de tubo d=50 mm., apoyos maximo cada 1,5 m, constituidos por una pletina de 7 cm., barra intermedia de iguales características al pasamanos y rodapié de 10 cm de alto			
MO010	0,100 h	Oficial de primera	19,32	1,93	
MO013	0,100 h.	Peón ordinario	16,69	1,67	
ZBAR01	1,000 ML	Barandilla perimetral 1 m de altura de acero galvanizado	37,79	37,79	
		Coste directo.....			41,39
		Costes indirectos		6%	2,48
		COSTE UNITARIO TOTAL			43,87
OCAC42	KG	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS ACERO LAMINADO S-275 acero laminado s-275 en perfiles laminados para estructuras, i/p.p. de nudos, despuntos y dos manos de imprimación con pintura de simil de minio, totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95. Incluida la pintura de color a elegir por la DO.			
MO013	0,056 h.	Peón ordinario	16,69	0,93	
U06JA001	1,000 Kg	Acero laminado A-42b	0,64	0,64	
U36IA010	0,010 Lt	Simil deMinio electrolítico	5,54	0,06	
		Coste directo.....			1,63
		Costes indirectos		6%	0,10
		COSTE UNITARIO TOTAL			1,73
OCESCTREST	kg	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO estructura metalica en acero galvanizado para colocacion de tramex de			

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales			
MO010	0,010 h	Oficial de primera	19,32	0,19	
MO013	0,010 h.	Peón ordinario	16,69	0,17	
ZOCESCTRESCF	1,000 kg	Estructura metalica en acero galvanizado con tramex galvanizado 30x30/30x3 mm con chapa per	1,00	1,00	
		Coste directo.....			1,36
		Costes indirectos.....		6%	0,08
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			1,44
OCESCTRSEG	MI	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS ESCALERA METALICA 30X30/30X3 MM escalera metalica en acero galvanizado 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales			
MO010	0,550 h	Oficial de primera	19,32	10,63	
MO013	0,700 h.	Peón ordinario	16,69	11,68	
ZOCESCTRSEG	1,000 MI	Escalera metalica Tramex Galvanizado 30x30/30x3 mm con chapa per	88,02	88,02	
		Coste directo.....			110,33
		Costes indirectos.....		6%	6,62
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			116,95
NOVENTA		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISÉIS EUROS con			
OCTRSEG	M2	Y CINCO CÉNTIMOS CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X celosía metálica galvanizada tipo tramex, formada por pletina acero 20x2 mm. con chapa perforada 3x3 mm, formando cuadrícula de 40x40 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.			
MO010	0,750 h	Oficial de primera	19,32	14,49	
ZOCTRSEG	1,000 M2	Celosía metálica galvanizada tipo tramex	50,26	50,26	
		Coste directo.....			64,75
		Costes indirectos.....		6%	3,89
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			68,64
OFALAH12	M2	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS FÁB.LADRILLO HUEC.DOUBLE tabicón de ladrillo doble hueco de 29x14x10cm, para revestir, recibido con mortero de cemento (ii-z/35a) y arena de río 1/6, incluido replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas y limpieza			
MO010	0,200 h	Oficial de primera	19,32	3,86	
MO013	0,200 h.	Peón ordinario	16,69	3,34	
MT07017b	12,000 ud	Ladrillo doble hueco 29x14x10 cm	0,22	2,64	
MT0914	0,010 m3	Mortero cemento 1/6 M-40.	43,74	0,44	
MT0300	0,010 m3	Fábrica de bloques 40x20x10	43,77	0,44	
MT0500	1,000 kg.	Acero corrugado B 400 S.	0,33	0,33	
		Coste directo.....			11,05
		Costes indirectos.....		6%	0,66
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			11,71
OMOB01	Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS SILLA GIRATORIA DE OFICINA silla giratoria de oficina tipo dauphin			
ZOMOB01	1,000 UD	Silla giratoria de oficina tipo Dauphin	172,89	172,89	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%TRANSPOR	1,729 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	8,13	
		Coste directo			181,02
		Costes indirectos		6%	10,86
		COSTE UNITARIO TOTAL			191,88
OMOB02	Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS SILLA PARA VISITANTES TIPO DAUPHIN silla para visitantes tipo dauphin			
ZOMOB02	1,000 UD	Silla para visitantes tipo Dauphin	91,39	91,39	
%TRANSPOR	0,914 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	4,30	
		Coste directo			95,69
		Costes indirectos		6%	5,74
		COSTE UNITARIO TOTAL			101,43
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
OMOB08	UD	MESA ud mesa comedor			
OMOB08_1	1,000 ud	Mesa	132,75	132,75	
		Coste directo			132,75
		Costes indirectos		6%	7,97
		COSTE UNITARIO TOTAL			140,72
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con			
SETENTA		Y DOS CÉNTIMOS			
OMOBBAN	Ud	BANCO DE VESTUARIO DE 2 M CON ASIENTOS TIPO PLASTIFICADOS banco de vestuario de 2 m con asientos tipo plastificados			
ZOMOBBAN	1,000 UD	Banco de vestuario de 2 m con asientos tipo plasti	21,58	21,58	
%TRANSPOR	0,216 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	1,02	
		Coste directo			22,60
		Costes indirectos		6%	1,36
		COSTE UNITARIO TOTAL			23,96
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y			
SEIS		CÉNTIMOS			
OURBASPOZ1100	ud	BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30 base de pozo de registro, cuadrada de 1,30 x 1,30 m2 exteriores, altura 0,55 m, realizada mediante hormigón en masa HM-20. Se incluye transporte de material y puesta en obra.			
MO010	2,800 h	Oficial de primera	19,32	54,10	
MO013	3,500 h.	Peón ordinario	16,69	58,42	
MD05	0,929 m3	hormigón HM-20/P/22/IIa	54,00	50,17	
M014	0,200 h	Camión hormigonera 6 m3	68,36	13,67	
		Coste directo			176,36
		Costes indirectos		6%	10,58
		COSTE UNITARIO TOTAL			186,94
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con			
OURCONPOZ1100	ud	NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro inferior, 62,50 cm. de diámetro superior, altura 60 cm., incluso medios auxiliares y colocación.			

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO010	0,500 h	Oficial de primera	19,32	9,66	
MO013	0,700 h.	Peón ordinario	16,69	11,68	
M022	0,100 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	33,64	3,36	
ZCON12	1,000 Ud	Cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa	54,00	54,00	
			Coste directo.....		78,70
			Costes indirectos	6%	4,72
			COSTE UNITARIO TOTAL		83,42
OURDESPOZ1100	m	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO desarrollo de pozo de registro prefabricado mediante anillos de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior, incluso medios auxiliares y colocación.			
MO010	0,780 h	Oficial de primera	19,32	15,07	
MO013	0,830 h.	Peón ordinario	16,69	13,85	
M022	0,100 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	33,64	3,36	
P01 202 0	0,003 Tn	Cemento cem iii/a-d/32,5	66,18	0,20	
ZANIL03	1,000 Ud	Anillos de hormigón en masa, de 100 cm. De diámetr	45,00	45,00	
			Coste directo.....		77,48
			Costes indirectos	6%	4,65
			COSTE UNITARIO TOTAL		82,13
OURTAPPOZ	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50 marco y tapa de fundición de 62,50 cm. de diámetro,incluso refuerzo de hormigón de dimensiones en planta 1,2mx1,2m y 0,15 m de grosor, incluso medios auxiliares y colocación.			
MO010	0,400 h	Oficial de primera	19,32	7,73	
MO013	0,400 h.	Peón ordinario	16,69	6,68	
ZMARCP	1,000 Ud	Marco y tapa de fundición de 62,50 cm. De diámetro	82,00	82,00	
MD05	0,170 m3	hormigón HM-20/P/22/Ila	54,00	9,18	
			Coste directo.....		105,59
			Costes indirectos	6%	6,34
			COSTE UNITARIO TOTAL		111,93
PANEL	Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS PANEL MURAL PARA TALLER panel mural para taller, equipado con juego de llaves fijas y de estrella, destornilladores dieléctricos, allen, mordazas de presión, martillos de acero y de goma y tijeras de electricista, totalmente colocado			
ZPANEL	1,000 UD	Panel mural para taller, equipado con juego de Ila	338,19	338,19	
%TRANSPOR	3,382 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	15,90	
			Coste directo.....		354,09
			Costes indirectos	6%	21,25
			COSTE UNITARIO TOTAL		375,34
PANT	UD	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS PANTALLA PLANA PARA REPRESENTACION DE FUNCIONAMIENTO DE EDAR Y EBARS pantalla plana de 65" mínimo incluido el soporte. totalmente colocada y comprobado su correcto funcionamiento.			

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PANT10	1,000 Ud	Pantalla plana de 65"	1.800,00	1.800,00	
%MONTAJE	18,000 %	Montaje equipos	8,00	144,00	
%TRANSPOR	19,440 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	91,37	
		Coste directo			2.035,37
		Costes indirectos		6%	122,12
		COSTE UNITARIO TOTAL			2.157,49
PASA225	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS PASAMUROS DN 225 MM pasamuros dn 225 mm, con anillo de estanqueidad para recibido en obra. con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencofrar. longitud media: 500 mm. construcción: tubo milimétrico con soldadura longitudinal. material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: din - 2463. conexión: valona y brida s/ norma din - 2573/2576/2502/2503. acabado: decapado.			
		Sin descomposición			356,00
		Costes indirectos		6%	21,36
		COSTE UNITARIO TOTAL			377,36
EUROS		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE			
PN004_SEÑAL2	M.I.	con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS MANGUERA APANTALLADA 2*1,5 MM2 m.l. suministro y montaje de acometida formada por cable multipolar flexible apantallado rov 0,6/1 kv de 2x1,5 mm2 de sección nominal en cobre, en montaje sobre bandeja o bajo tubo, incluyendo elementos de sujeción y conexión y etiquetado, así como medios auxiliares necesarios de elevación, totalmente instalado.			
MO015	0,008 H.	Encargado	21,59	0,17	
MO011	0,033 h.	Oficial segunda	17,27	0,57	
MO013	0,033 h.	Peón ordinario	16,69	0,55	
MANG	1,000 M.I.	Manguera rov 0,6/1 kv de 2x1,5 mm2 cu	0,92	0,92	
SEÑAL2MM					
		Coste directo			2,21
		Costes indirectos		6%	0,13
		COSTE UNITARIO TOTAL			2,34
POLI01	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS POLIPASTO MANUAL 1000 KG. polipasto manual para elevación/descenso, un polipasto de cadena, modelo p.a.k. 1000, con gancho, cuyas características principales son: capacidad de elevación: 1 t. recorrido de elevación hasta 7 m. numero de ramales de cadena 1. cadena de carga 6,3 x 19 de grado 80 calibrada. carter de acero, pintado en color azul ral 5015. ejes, piñones, nuez y ganchos de acero tratado. ganchos, piñones y ejes con rodamientos. freno automático instantáneo. coeficiente de seguridad 5. sistema estándar monocapa para interiores, según el estándar de cenvisa vicinay. carro de desplazamiento por cadena, modelo cbk 1000.			
ZMPO11	1,000 Ud	Polipasto manual.Servicio: izado de equipos.Características:- ti	550,00	550,00	
%MONTAJE	5,500 %	Montaje equipos	8,00	44,00	
%TRANSPOR	5,940 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	27,92	
		Coste directo			621,92
		Costes indirectos		6%	37,32
		COSTE UNITARIO TOTAL			659,24
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Prepaterrfiltro	ud		PREPARACION DEL TERRENO PARA INSTALAR LOS SOPORTES Trabajos de preparación de terreno para el correcto atado y nivelado de los soportes de tuberías y reposición del material			
MO010	12,000	h	Oficial de primera	19,32	231,84	
MO011	14,000	h.	Oficial segunda	17,27	241,78	
MO012	20,000	h.	Peón especializado	16,88	337,60	
ZMOBESPORT	1,000	UD	Escalera portátil con las siguientes característic	173,66	173,66	
M007	16,000	h	Compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t (0,4t)	2,41	38,56	
M005	12,000	h	Pala cargadora s/ruedas con bastidor rígido, de 1,2 m3	47,40	568,80	
%TRANSPOR	15,922	%	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	74,83	
				Coste directo.....		1.667,07
				Costes indirectos	6%	100,02
				COSTE UNITARIO TOTAL		1.767,09
				Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS		
RADAR	ud		MEDIDOR DE NIVEL RADAR Unidad de medidor de nivel radar modelo. FMR10-1009/0 marca Endress Hauser o equivalente de las siguientes características: Micropilot FMR10 Nivel, radar, sin contacto y sin mantenimiento. Aplicación: líquidos base agua (DC >4). :: Medida fiable; condiciones variables de producto, presión temperatura, gases, vapores... :: Fácil configuración sin cables mediante APP y bluetooth. Homologación: Zona no clasificada Alimentación; Salida; Operación: 2 hilos; 4-20mA; Bluetooth (App) configuración Antena; máx. rango medida: 40mm/1-1/2"; 5m líquido -40#60oC/-40#140oF Conexión a proceso posterior; Material: Rosca G1 ISO228; PVDF Conexión Proceso frontal; Material: Rosca ISO228 G1-1/2; PVDF Longitud Cable: 10m Incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado			
RADAR_1	1,000	ud	Medidor de nivel radar	409,00	409,00	
%MONTAJE	4,090	%	Montaje equipos	8,00	32,72	
%TRANSPOR	4,417	%	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	20,76	
				Coste directo.....		462,48
				Costes indirectos	6%	27,75
				COSTE UNITARIO TOTAL		490,23
				Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS		
RADIAL	Ud		RADIAL ELÉCTRICA, DOTADA DE DISCOS DE CORTE radial eléctrica, dotada de discos de corte			
ZRADIAL	1,000	UD	Radial eléctrica, dotada de discos de corte	58,04	58,04	
%TRANSPOR	0,580	%	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	2,73	
				Coste directo.....		60,77
				Costes indirectos	6%	3,65
				COSTE UNITARIO TOTAL		64,42
				Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS		
RCDPP	tn		RDCS NIVEL II. POTENCIALMENTE PELIGROSOS. rcds nivel ii. potencialmente peligrosos.			
RCDPP_1	1,000	tn	Rdcs nivel ii. Potencialmente peligrosos.	115,43	115,43	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo		115,43
			Costes indirectos	6%	6,93
			COSTE UNITARIO TOTAL		122,36
RCG	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS GESTION Y ALQUILERES. % presupuesto de obra por costes de gestión. alquileres, etc.			
RCG_1	1,000 ud	Gestión y alquileres	300,00	300,00	
			Coste directo		300,00
			Costes indirectos	6%	18,00
			COSTE UNITARIO TOTAL		318,00
RECDNNP	tn	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS RCDS NIVEL II. NATURALEZA NO PETREA rcds nivel ii. naturaleza no pétrea.			
RECDNNP_1	1,000 tn	Rcds nivel ii. Naturaleza no petrea	5,69	5,69	
			Coste directo		5,69
			Costes indirectos	6%	0,34
			COSTE UNITARIO TOTAL		6,03
RECDSNP	tn	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS RCDS NIVEL II. NATURALEZA PETREA rcds nivel ii. naturaleza pétrea.			
RECDSNP_1	1,000 tn	Rcds nivel ii. Naturaleza petrea	7,54	7,54	
			Coste directo		7,54
			Costes indirectos	6%	0,45
			COSTE UNITARIO TOTAL		7,99
SEGDET	UD	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DETECTOR DE GASES MULTIPARAMETRICO Y DE AUSENCIA DE OXÍGENO detector de gases (sh2, ch4, co) y de ausencia de oxígeno			
ZSEGDET	1,000 UD	Detector de gases (SH2, CH4, CO) y de ausencia de	338,84	338,84	
%TRANSPOR	3,388 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	15,92	
			Coste directo		354,76
			Costes indirectos	6%	21,29
			COSTE UNITARIO TOTAL		376,05
SEGERA	UD	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO equipo de respiración autónomo según normativa en146 y en147			
ZSEGERA	1,000 UD	Equipo de respiración autónomo según normativa EN1	520,70	520,70	
%TRANSPOR	5,207 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	24,47	
			Coste directo		545,17
			Costes indirectos	6%	32,71
			COSTE UNITARIO TOTAL		577,88
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SEGMASC	UD	MASCARILLA mascarilla polvos tóxicos ffp1 desechable, homologada ce.			
ZSEGMASC	1,000 UD	Mascarilla polvos tóxicos FFP1 desechable, homolog	1,30	1,30	
%TRANSPOR	0,013 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	0,06	
		Coste directo			1,36
		Costes indirectos		6%	0,08
		COSTE UNITARIO TOTAL			1,44
SEGWAL	UD	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS PAR DE "WALKY-TALKYS" par de "walky-talkys"			
ZSEGWAL	1,000 UD	Par de "walky-talkys"	31,95	31,95	
%TRANSPOR	0,320 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	1,50	
		Coste directo			33,45
		Costes indirectos		6%	2,01
		COSTE UNITARIO TOTAL			35,46
SIFONDESCARGA	u	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS ACONDICIONAMIENTO DEL SIFON DESCARGA 6,8 M3 Caudal 145-168 m3/h Sifón de descarga mecánico automático modelo Rocamadour marca AQUASAF o equivalente, de las siguientes características: Altura de descarga: 70 cm Tuberías: 2 tuberías de 160 mm de diámetro y 2 tuberías de 110 mm de diámetro de material PEAD. Caudal: 145-168 m3/h Volumen por cada descarga: 6,8 m3 Equipo puesto en obra y totalmente instalado. Incluso pp de anclajes y elementos auxiliares.			
sifdescarga	1,000 ud	Acondicionamiento Sifon de 6,8 m3	200,00	200,00	
%MONTAJE	2,000 %	Montaje equipos	8,00	16,00	
%TRANSPOR	2,160 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	10,15	
		Coste directo			226,15
		Costes indirectos		6%	13,57
		COSTE UNITARIO TOTAL			239,72
SOLIDOS	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS MEDIDOR DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN Medidor de sólidos en suspensión modelo.CUS51D-1009/0 marca Endress Hauser o equivalente de las siguientes características: Turbimax CUS51D Sensor de Turbidez, óptico. Aplicación: Agua de Red, Agua Residual Sensor digital, Tecnología Memosens Cabezal: G1", 3/4" NPT Chequeo automático del sensor Calibración en Fábrica Homologación: Zona no clasificada Aplicación/Rango de Medida: Agua de Proceso;sólidos Cable de Conexión: Cable integral; Manguitos flexibles Longitud de Cable: 7m CYA112-11N6/0 CYA112-AA11B1BA			

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Flexdip CYA112 Conjunto de Inmersión Aplicación: Canales Abiertos, Depósitos, Balsas Homologación: No homologado Tubo de Inmersión: Estándar Tubo de Inmersión, Diámetro, Longitud: PVC, 40mm, 1200mm Angulo de Conexión a Sensor: PVC, 45o Adaptador del Sensor : G1 CM442-2FW5/0 CM442-AAM1A2F210A+AD Liquiline CM442 Transmisor de Análisis de Líquidos Multiparamétrico + Multicanal aplicable para Control de procesos, pH/Redox, Conductividad, Turbidez, Oxígeno (DO), Cloro, SAC, Nitratos,Amonio. Sensores Digitales; Tecnología Memosens Navegador + Pulsadores, Display Gráfico Sensores + Módulos enchufables, Tarjeta SD, Data Logger, Relé alarma, Caja con Protección IP66+IP67 NEMA 4X Fácil de usar y mantener: :: Sensores precalibrados :: Construcción Modular :: Ampliable Homologación: Zona no clasificada Señal de Entrada: 1 Sensor Digital Comunicaciones: 2x salida 0/4..20mA, HART Características Adicionales: 2 Relés para limpieza; Límite Alimentación: 100...230VAC (50/60Hz) Entrada de Cable: Métrica Set de Entrada de Cable: Incluido Idioma de Operación: Español Incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado			
SOLIDOS_1	1,000 ud	Medidor de sólidos en suspensión	3.700,00	3.700,00	
%MONTAJE	37,000 %	Montaje equipos	8,00	296,00	
%TRANSPOR	39,960 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	187,81	
			Coste directo.....		4.183,81
			Costes indirectos	6%	251,03
			COSTE UNITARIO TOTAL		4.434,84
TP1	Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS TALADRO PORTÁTIL CON UN JUEGO DE BROCAS DE ACERO taladro portátil con capacidad de portabrocas de hasta 16 mm. incluye juego de brocas.			
ZTP1	1,000 UD	Taladro portátil con capacidad de portabrocas de h	102,09	102,09	
%TRANSPOR	1,021 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	4,80	
			Coste directo.....		106,89
			Costes indirectos	6%	6,41
			COSTE UNITARIO TOTAL		113,30
TRIPESPA	UD	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS TRIPODE ALUMINIO RESCATE ESPACIOS CONFINADOS Unidad de trípode móvil TM6 diseñado para elevar simultáneamente a 2			

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		personas. La cabeza de acero estará equipada con dos poleas de acero que guían la cuerda sobre el winche de rescate, asegurado con broches de seguridad. Pies de aluminio con ruedas con banda de rodadura de goma. Las ruedas estarán equipadas con frenos, inmovilizando el aparato en el puesto de trabajo. Certificado su uso con Altura: 160 cm. Diámetro de operación debajo del trípode: 157 cm. Distancia entre pies: 116 cm. Ascenso/descenso de máx. 2 pers. Puntos de anclaje 3.			
TRIPESPARESCA	1.672,500 ud	Trípode de aluminio para rescate en espacios confinados	1,00	1.672,50	
		Coste directo.....			1.672,50
		Costes indirectos	6%		100,35
		COSTE UNITARIO TOTAL			1.772,85
TRÁCTEL	UD	Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS TRÁCTEL tráctel de 500 kg			
ZTRÁCTEL	1,000 UD	TRÁCTEL DE 500 KG	448,96	448,96	
%TRANSPOR	4,490 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	21,10	
		Coste directo.....			470,06
		Costes indirectos	6%		28,20
		COSTE UNITARIO TOTAL			498,26
TUA316080	m	Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 80 tubería de acero inoxidable dn 80 dn: 80 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.			
ZNTUA316080	1,000 M	Tubería de acero inoxidable dn 80	105,00	105,00	
%MONTAJE	1,050 %	Montaje equipos	8,00	8,40	
%TRANSPOR	1,134 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	5,33	
		Coste directo.....			118,73
		Costes indirectos	6%		7,12
		COSTE UNITARIO TOTAL			125,85
TUA316100	m	Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 100 tubería de acero inoxidable dn 100 dn: 100 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.			
ZNTUA316100	1,000 ML	Tubería de acero inoxidable dn 100	115,00	115,00	
%MONTAJE	1,150 %	Montaje equipos	8,00	9,20	
%TRANSPOR	1,242 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	5,84	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo.....		130,04
			Costes indirectos	6%	7,80
			COSTE UNITARIO TOTAL		137,84
TUA316125	m	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 125 tuberia de acero inoxidable dn 125 dn: 150 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincad/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.			
ZNTUA316125	1,000 UD	Tuberia de acero inoxidable dn 125	125,00	125,00	
%MONTAJE	1,250 %	Montaje equipos	8,00	10,00	
%TRANSPOR	1,350 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	6,35	
			Coste directo.....		141,35
			Costes indirectos	6%	8,48
			COSTE UNITARIO TOTAL		149,83
con		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
TUA316150	m	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 150 tuberia de acero inoxidable dn 150 dn: 150 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincad/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.			
ZNTUA316150	1,000 UD	Tuberia de acero inoxidable dn 150	145,00	145,00	
%MONTAJE	1,450 %	Montaje equipos	8,00	11,60	
%TRANSPOR	1,566 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	7,36	
			Coste directo.....		163,96
			Costes indirectos	6%	9,84
			COSTE UNITARIO TOTAL		173,80
TUA316225	m	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 225 tuberia de acero inoxidable dn 225 dn: 225 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincad/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.			
ZNTUA316225	1,000 UD	Tuberia de acero inoxidable dn 225	165,00	165,00	
%MONTAJE	1,650 %	Montaje equipos	8,00	13,20	
%TRANSPOR	1,782 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	8,38	
			Coste directo.....		186,58
			Costes indirectos	6%	11,19
			COSTE UNITARIO TOTAL		197,77
VACM0080	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 80			

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		valvula de compuerta de dn 80 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 80 presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).			
ZVACM0080	1,000 UD	Valvula de compuerta de dn 80 mm. Servicio: agua y	82,64	82,64	
%MONTAJE	0,826 %	Montaje equipos	8,00	6,61	
%TRANSPOR	0,893 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	4,20	
		Coste directo.....			93,45
		Costes indirectos.....		6%	5,61
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			99,06
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
VACM0125	ud	VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 125 valvula de compuerta de dn 125 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 125. presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).			
ZVACM0125	1,000 UD	Valvula de compuerta de dn 125 mm. Servicio: agua	112,78	112,78	
%MONTAJE	1,128 %	Montaje equipos	8,00	9,02	
%TRANSPOR	1,218 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	5,72	
		Coste directo.....			127,52
		Costes indirectos.....		6%	7,65
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			135,17
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
VACM0150	ud	VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 150 valvula de compuerta de dn 150 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 150. presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).			
ZVACM0150	1,000 UD	Valvula de compuerta de dn 150 mm. Servicio: agua	131,40	131,40	
%MONTAJE	1,314 %	Montaje equipos	8,00	10,51	
%TRANSPOR	1,419 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	6,67	
		Coste directo.....			148,58
		Costes indirectos.....		6%	8,91
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			157,49
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
VAGUILL200	u	VALVULA DE GUILLOTINA DN 200			

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		valvula de guillotina de dn 200 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 200. presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).			
ZVAGUILL200	1,000 u	Válvula de guillotina dn 200	185,00	185,00	
%MONTAJE	1,850 %	Montaje equipos	8,00	14,80	
%TRANSPOR	1,998 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	9,39	
			Coste directo		209,19
			Costes indirectos	6%	12,55
			COSTE UNITARIO TOTAL		221,74
VALBOMAGUBRU2.2	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS BOMBA AGUA BRUTA 2,2 kW Bomba sumergible Flygt o equivalente Concertor modelo XPC N80-1950, NP 6020.180 HT con Controlador Inteligente integrado para las siguientes funciones: Arranque suave. Rotación siempre correcta del impulsor. Potencia de trabajo constante. Detección de obstrucción. Limpieza automática de la bomba. Rearme de funcionamiento automático. Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator Nº de Curva: 242 / Diámetro impulsor = 170 mm Tipo de impulsor N-autolimpiante adaptativo Salida de voluta DN 80 taladrada EN 1092-2 tab.9 Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x2" Con motor síncrono de magnetización permanente 2,2 kW, Eficiencia Super Premium IE4 10 polos 50 Hz 380 Vs Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido. Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C Aislamiento clase H (180°C) Con sensor FLS en alojamiento del estator Material de la carcasa: H° F° GG 25 Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR) Material de los anillos tóricos: NBR 70° IRH Eje: Acero Inoxidable AISI 431 Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas Interior/Superior: WCCr - Cerámica Exterior/Inferior: WCCr - WCCr Color: Gris (NCS 5804-B07G) Se incluyen 10 m. de cable eléctrico SUBCAB 53X2,5+3X2,5/3+S(4X0,5)mm2 . ZOCALO 80/DN 80 SEGÚN EN 1092-2 Tab. 9 (PN 16) SOPORTE SUPERIOR TG 2x2" GALVANIZADO SIN ANCLAJES			
BOMAGUBRU2.2_1	1,000 ud	Bomba agua bruta 2.2 kw	5.200,00	5.200,00	
%MONTAJE	52,000 %	Montaje equipos	8,00	416,00	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%TRANSPOR	56,160 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	263,95	
		Coste directo			5.879,95
		Costes indirectos		6%	352,80
		COSTE UNITARIO TOTAL			6.232,75
VALREJDESVER	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS REJA DE DESBASTE DE FINOS VERTICAL Unidad de reja de desbaste automática marca Procedes o equivalente, tipo SG400 Conforme con el marcado CE –Fabricada en AISI 304L- equipado con: -Tolva de descarga de los residuos con trampilla de visita situada en fachada, haciendo de capot al motor reductor y adaptada a la arqueta de entrada del tornillo compactador. -Protector tambor/cinta, -Caja de bornas (botoneras "subir-bajar" + paro de emergencia) fijada en un lateral del equipo -1 cinta de poliéster de recambio-Ref. L35-Longitud: 4950mm -Chasis formando railes -Barrotes -Chapa de fondo -Polea -Cinta (poliéster) -Enganche móvil -Tolva de descarga de los residuos -Motor-reductor SEW -Finales de carrera "Alto" & "Bajo". Telemecanique -Interruptor de seguridad. Telemecanique -Caja de bornas & Parada de Emergencia -Ejes de articulación carro/cuchara -Sensor "Punto Bajo" Peso Reja de Desbaste= 260 kg Potencia motor = 0,18 kW Luz de paso = 15 mm Altura barrotes= 800mm Ancho de canal 410 mm. Dimensiones según planos. Incluye Cuadro eléctrico «Standard FB PROCÉDES» 400V, 50Hz, alim. 3F+T+N, fijado en un lateral del equipo o a distancia			
AGUREJDESVER_1	1,000 u	Reja de desbaste de finos vertical	11.600,00	11.600,00	
%MONTAJE	116,000 %	Montaje equipos	8,00	928,00	
%TRANSPOR	125,280 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	588,82	
		Coste directo			13.116,82
		Costes indirectos		6%	787,01
		COSTE UNITARIO TOTAL			13.903,83
VALTAMROT99	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL NOVECIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS TAMIZ ROTATIVO QMAX 99 M3/H Y LUZ DE MALLA 3MM Tamiz rotativo "Rototamiz" Tipo MR36 Marca DAGA o equivalente, de las siguientes características: Tipo MR36A-050/1 Longitud cilindro filtrante 500 mm. Diámetro cilindro filtrante 400 mm. aprox. Luz de malla 3,0 mm. Caudal máximo admisible (bombeado) 99 m³/h			

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Alcance de suministro: Tambor filtrante Tipo de malla En forma de cuña Material Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Grupo motriz Motor Marca motor BONFIGLIOLI Tipo reductor Tornillo sin fin Marca reductor Tecnotrans Protección grupo motriz Pintura epóxi+poliuretano (125 micras) Color de acabado Azul brillante - RAL 5007 0,37 KW (0,50 CV) 1500 rpm 220/380V IP55 Aisl. F Bastidor Tipo de estructura Monobloc Altura de descarga 535 mm Brida de entrada (K) 4" DN100 Brida de salida (J) 6" DN150 Disposición de taladros de bridas Según DIN2576 PN10 Purga residuos 2" DN50 roscado Material Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Protección Pulido mecánico Sistema de eliminación de residuos Tipo Rasqueta expulsora Material rasqueta Latón Sistema de limpieza Tipo Boquillas aspersoras Entrada de agua para lavado 1" DN25 roscado Caudal de agua para lavado 59 litros / min. Presión del agua para lavado 3,00 Kg / cm2 Boquillas aspersoras Tubería de limpieza Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) * Tornillería Tornillería Inoxidable A2 UNE-EN ISO 3506 (304)			
TAMROT99_1	1,000 ud	Tamiz rotativo de caudal máximo admisible de 99 m3/h y luz de malla de 3 mm.	7.971,00	7.971,00	
%MONTAJE	79,710 %	Montaje equipos	8,00	637,68	
%TRANSPOR	86,087 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	404,61	
			Coste directo		9.013,29
			Costes indirectos	6%	540,80
			COSTE UNITARIO TOTAL		9.554,09
VALTORCOMP2M	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS TORNILLO COMPACTADOR HORIZONTAL DE 2 M Tornillo compactador, Tipo MR53C, marca DAGA o equivalente de las siguientes características: Longitud según aparece recogida en el documento planos Posición de trabajo Horizontal Nº de bocas de carga 1 Alcance de suministro: *Canal transportador Longitud de la artesa según planos Salida residuos A cámara de compactación Salida para tubería de desagüe 2 ½" DN65 roscado Cuna antidesgaste Material canal Material tapas desmontables Material patas de apoyo Protección			

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Tornillo sin fin Tipo Tornillo transportador sin núcleo Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Pulido mecánico Polietileno antidesgaste Diámetro tornillo sin fin 200 mm Velocidad 14 rpm Material del tornillo Protección tornillo Grupo motriz Motor 1,1 KW (1,5 CV) 1000 rpm 220/380V IP55 Aisl. F Marca motor ABB Acoplamiento motor-reductor Directo Tipo reductor Tornillo sin fin Marca reductor Tecnotrans Elementos de transmisión Protección grupo motriz Pintura epóxi+poliuretano (125 micras) Boca de carga Dimensiones 350x750 mm Material Protección Cámara de compactación Longitud zona compactado 0,40 metros Salida para tubería de desagüe 2 ½" DN65 roscado Cilindro filtrante: Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Cámara de compactación: Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Protección Pulido mecánico Tornillería Tornillería: Inoxidable A2 UNE-EN ISO 3506 (304)			
TORCOMP2M_1	1,000 ud	Tornillo compactador horizontal de 2 m de largo	8.411,00	8.411,00	
%MONTAJE	84,110 %	Montaje equipos	8,00	672,88	
%TRANSPOR	90,839 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	426,94	
			Coste directo		9.510,82
			Costes indirectos	6%	570,65
			COSTE UNITARIO TOTAL		10.081,47
VARB08010	ud	Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS VALVULA RETENCION BOLA DN 80 valvula de retencion de bola dn 80. características: tipo: de bola. diámetro (dn): 80. presión (pn): 10. materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-40. bola: resina fenólica. tornillería: acero inoxidable aisi 316. junta de tapa: nitrilo. acabado: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral 5015 epoxi azul)			
ZVARB08010	1,000 UD	Valvula de retencion de bola dn 80. Caracte	172,00	172,00	
%MONTAJE	1,720 %	Montaje equipos	8,00	13,76	
%TRANSPOR	1,858 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	8,73	
			Coste directo		194,49
			Costes indirectos	6%	11,67
			COSTE UNITARIO TOTAL		206,16
		Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SEIS EUROS con			

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VARB15010	ud	DIECISÉIS CÉNTIMOS VALVULA RETENCION BOLA DN 150 valvula de retencion de bola dn 150. características: tipo: de bola. diámetro (dn): 150. presión (pn): 10. materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-40. bola: resina fenólica. tornillería: acero inoxidable aisi 316. junta de tapa: nitrilo. acabado: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral 5015 epoxi azul)			
ZVARB15010	1,000 UD	Valvula de retencion de bola dn 150. Caract	458,00	458,00	
%MONTAJE	4,580 %	Montaje equipos	8,00	36,64	
%TRANSPOR	4,946 %	TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES	4,70	23,25	
		Coste directo			517,89
		Costes indirectos		6%	31,07
		COSTE UNITARIO TOTAL			548,96
ZEAU1_AGU	u	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS Software de supervisión scada software de supervisión scada. servicio: recepción de datos y actuación según los mismos. características: -análisis de la especificaciones del sistema. -diseño de la aplicación. -desarrollo de software de control. -diseño de las pantallas de la aplicación. -desarrollo de 1 puerto de comunicaciones y 10 pantallas de informes. -pruebas de funcionamiento -documentación de todo el software. -incluida puesta en marcha.			
		Sin descomposición			6.000,00
		Costes indirectos		6%	360,00
		COSTE UNITARIO TOTAL			6.360,00
ZEAU4C_AGU	u	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS Autómata programable.Servicio: gestión del c autómata programable. servicio: gestión del control del proceso. características: - tipo: modular. - nº e/s digitales (+ posibilidad de expansión): 127 + 33 / 34 + 30. - nº e/s analógicas (+ posibilidad de expansión): 14 + 10 / 11 + 5. - fuente de alimentación del plc: 120/230 v ac; 24 v dc, 5 a - cpu del plc: unidad central con fuente de alimentación integrada dc 24v, memoria de trabajo 128 kb, 1 interfaz dp-maestro/esclavo. - fuente de alimentación integrada en el plc: pila tampón li 3,4 v/1 ah. - tarjeta de memoria del plc: micro memory card, 3,3 v nflash, 128 kb. - perfil soporte del plc: perfil soporte an=480mm - puerto para conexión con la red profibus: conector para profibus hasta 12 mbit/s, con salida de cable a 90 grados, técnica de conexión fast conect, con conector de pg. - soporte para el protocolo de comunicaciones de profibus: cable de bus			

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		estándar profibus fast connect 2 hilos, apantallado, ejecución especial para montaje rápido, unidad de suministro: máx. 1000 m, pedido mínimo 20 m. - 5 tarjetas de entradas digitales: tarjeta de entradas digitales, con separación galvánica 32 ed, 24 v dc (1 x 32 ed) - 4 tarjetas de salidas digitales: tarjeta de salidas digitales, con separación galvánica, 32 sd, 24 v dc, 0,5 a corriente total 8 a. - 3 tarjetas de entradas analógicas: tarjeta de entradas analógicas, con separación galvánica u/i/termopar/resistencia alarma,diagnosis;resolución 9/12/14 bit 8 ea remove/insert con bus posterior. - 6 tarjetas de salidas analógicas: tarjeta de salidas analógicas, con separación galvánica u/i; diagnosis; ris. 11/12 bit 4 sa, remove/insert con bus posterior activo. - 9 conectores para tarjetas analógicas: conector frontal para bloques de entrada/salida con terminales de tornillo, 20 polos. - 9 conectores para tarjetas digitales: conector frontal 392 con contactos de tornillo, 40 polos. - 2 módulos de conexión eléctrica para ethernet industrial, para conexión entre pc y plc. - 1 bastidor de tarjetas para gobierno del cuadro sinóptico. - 1 módulo de transmisión para posibilitar el telecontrol vía wan de la planta.			
			Sin descomposición		3.500,00
			Costes indirectos	6%	210,00
			COSTE UNITARIO TOTAL		3.710,00
ZMCMU9-200	u	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS Compuerta mural 200x200			
			Sin descomposición		750,00
			Costes indirectos	6%	45,00
			COSTE UNITARIO TOTAL		795,00
ZMCPMU9-200_MOT	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS Compuerta mural motorizada 200x200			
			Sin descomposición		1.717,27
			Costes indirectos	6%	103,04
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.820,31
ZNTUA316225	UD	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS Tubería de acero inoxidable dn 225			
			Sin descomposición		165,00
			Costes indirectos	6%	9,90
			COSTE UNITARIO TOTAL		174,90
con		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS			
chimair	ud	NOVENTA CÉNTIMOS Chimeneas de Aireación acero inox 304, colocadas Suministro de chimenea y sombrero de ventilación en acero inoxidable.			
MO010	0,300 h	Oficial de primera	19,32	5,80	
chim	1,000 ud	Chimneas de Aireación acero inox 304	139,50	139,50	
			Coste directo		145,30
			Costes indirectos	6%	8,72
			COSTE UNITARIO TOTAL		154,02
plantas	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS Suministro de Phragmites australis Ud. Suministro de Phragmites australis de 30-40 cm de altura en alveolo forestal < 400 c.c.. Incluye suministro, transporte, descarga y			

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
plant	1,000 ud	p.p. de reposición de marras. Phragmites australis	2,00	2,00	
					Coste directo 2,00
					Costes indirectos 6% 0,12
					COSTE UNITARIO TOTAL 2,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS					



ANEJO Nº 4 REPORTAJE FOTOGRAFICO DEL ESTADO ACTUAL

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN
DE LAS OBRAS DE
“CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA
EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)”.



Informe fotográfico del estado actual Estación Depuradora de Aguas Residuales de Aguaviva (Teruel)



Pozo de Entroque



Puerta de Acceso



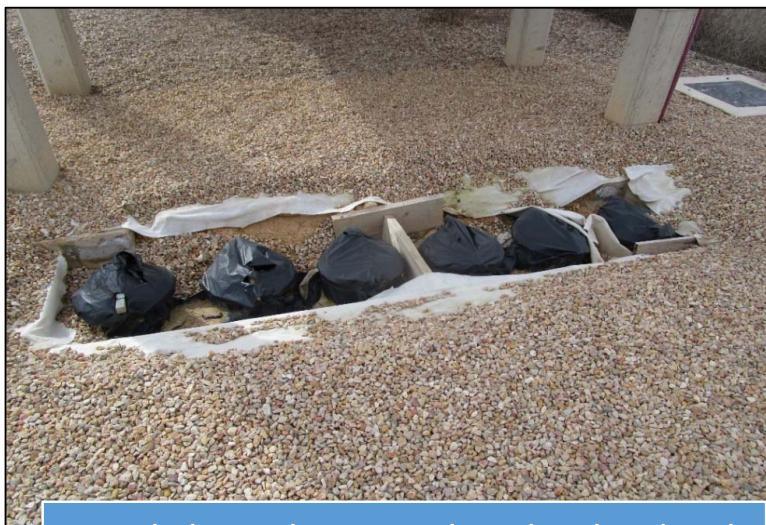
Arqueta de Entrada



Vista del Tanque IMHOFF, Arqueta de Retención y Arqueta de distribución de Filtros



Sifon de Descarga



Entrada línea de Agua a la Balsa de Filtrado



Anejo nº 4: Informe Fotográfico del estado actual
Estación Depuradora de Aguas Residuales de Aguaviva



Balsa de Filtrado



Arqueta de Puesta en Carga



Arqueta Medida Caudal Agua Tratada



Arqueta de Salida



Armario de Acometida Electrica



Anejo nº 4: Informe Fotográfico del estado actual Estación Depuradora de Aguas Residuales de Aguaviva



Camino de acceso y cuneta



Sala en Edificio de Control



Anejo nº 4: Informe Fotográfico del estado actual
Estación Depuradora de Aguas Residuales de Aguaviva



Sala en Edificio de Control



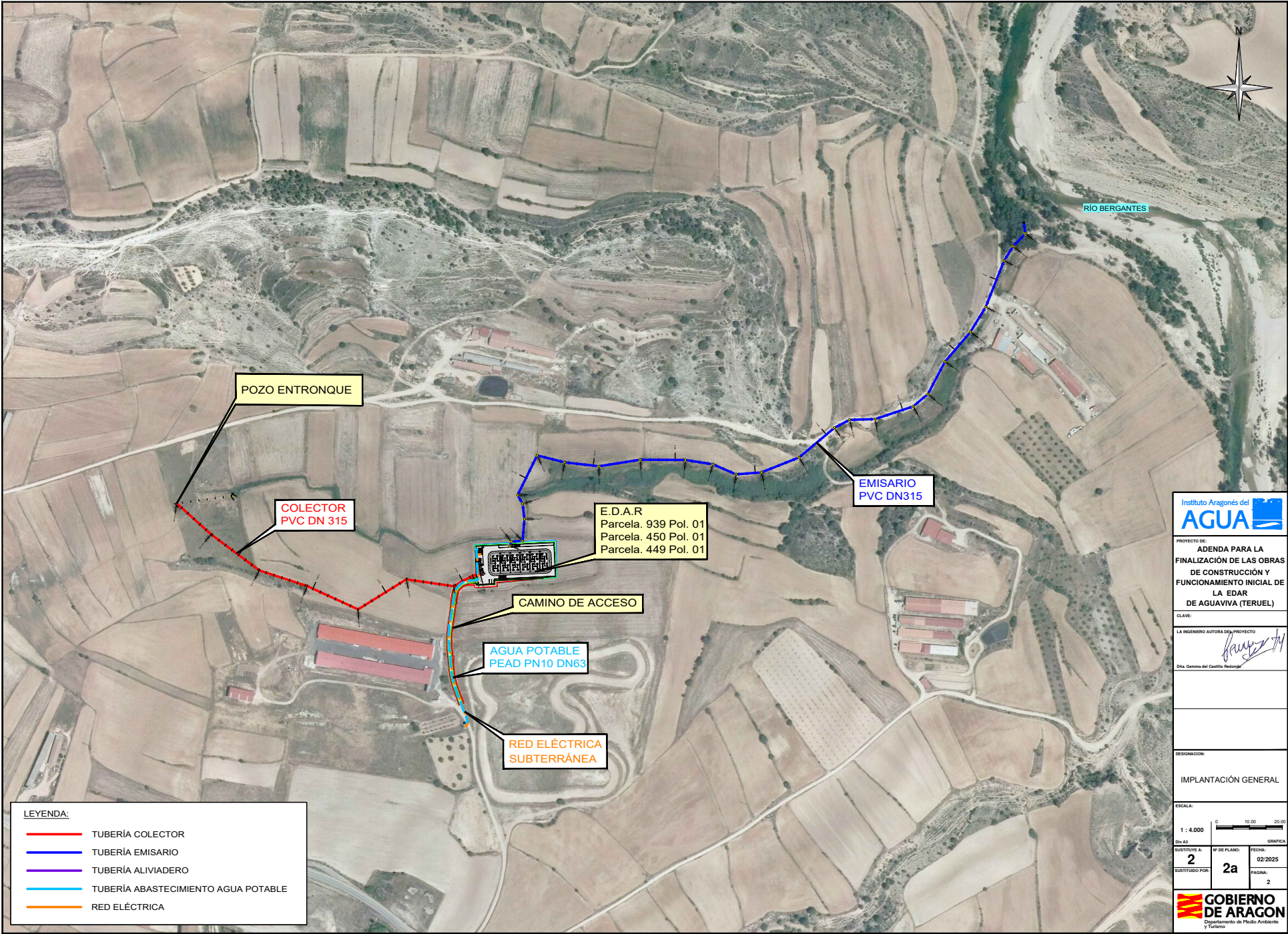
Vertido del Emisario



DOCUMENTO Nº2

PLANOS

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN
DE LAS OBRAS DE
“CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA
EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)”.

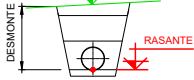


LEYENDA:

COLECTOR

TERRENO NATURAL MODIFICADO

TERRENO NATURAL



Pendientes

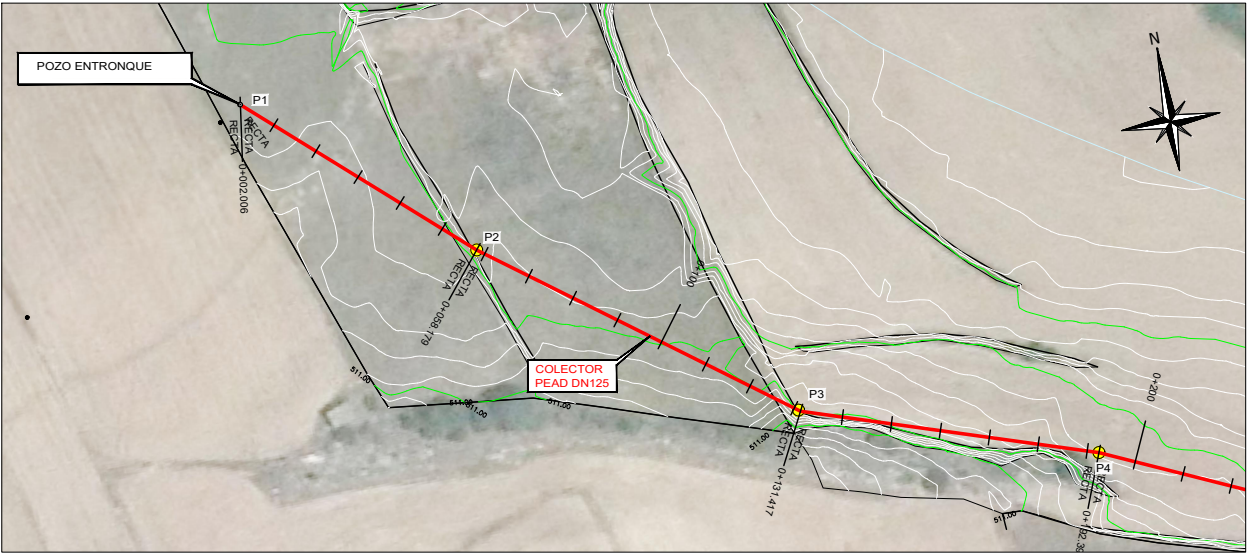
Cotas Rojas Desmante

Cotas de Rasante

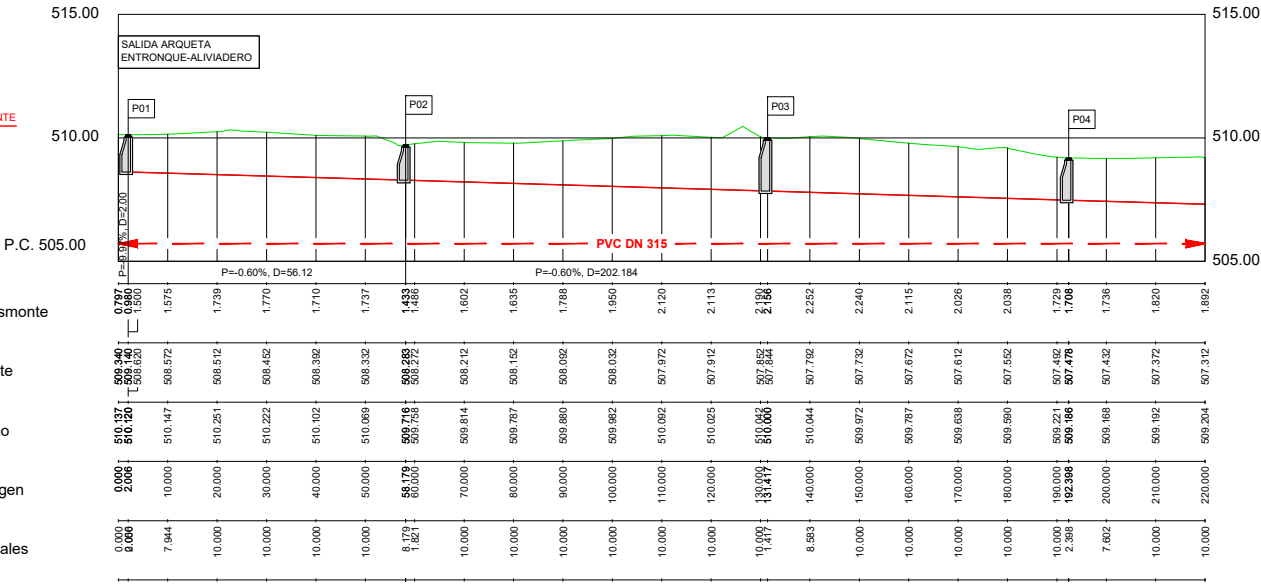
Cotas de Terreno

Distancias a Origen

Distancias Parciales



PLANTA
ESCALA 1 : 1.000



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1.000
ESCALA VERTICAL 1 : 200

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:
ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)

CLAVE:
LA INGENIERO AUTORA DEL PROYECTO
Gemma del Castillo Redondo
Dña. Gemma del Castillo Redondo

DESIGNACIÓN:
CONDUCCIONES. COLECTOR PLANTA Y PERFIL LONG., H1

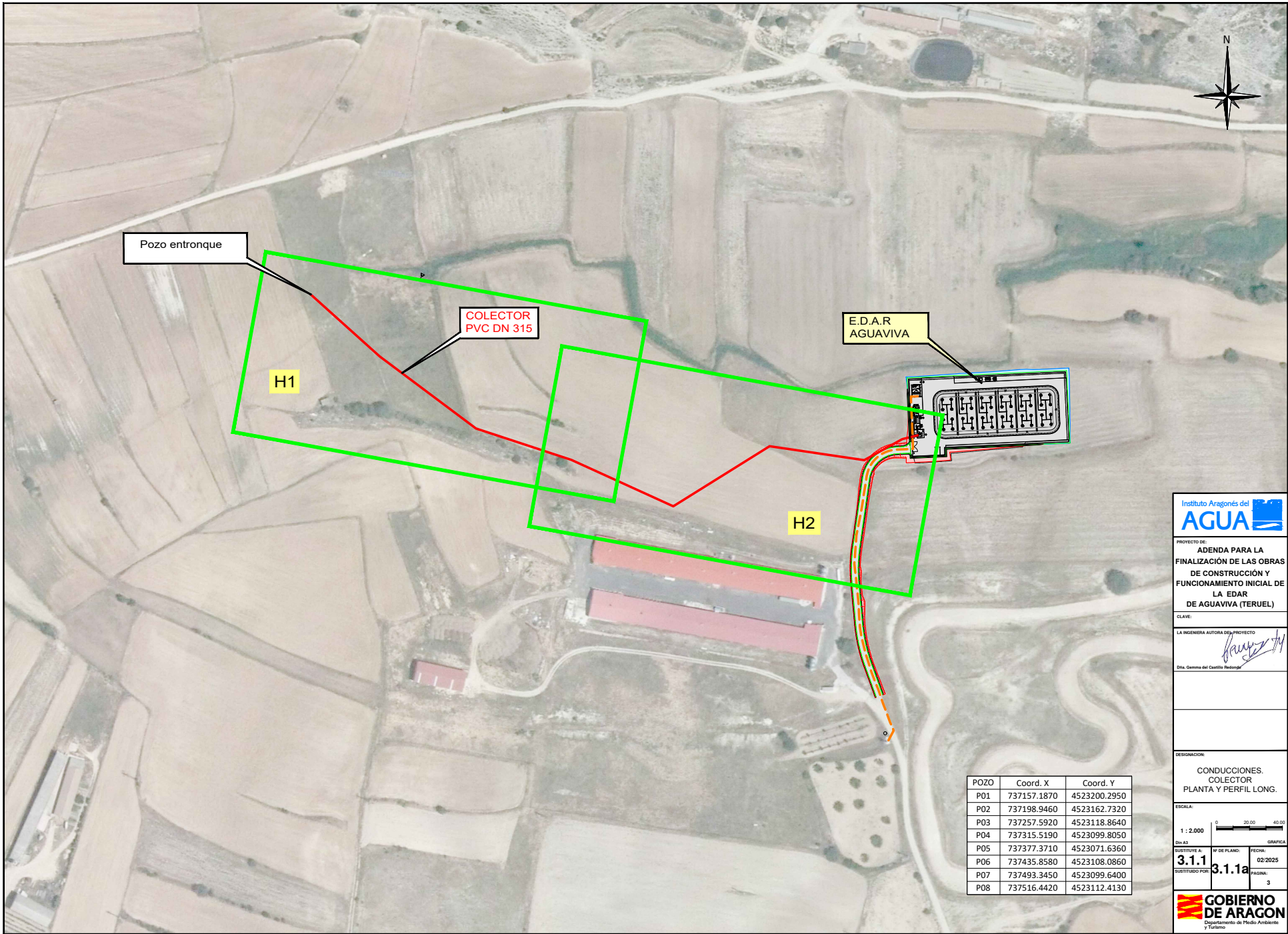
ESCALA:
0 10.00 20.00

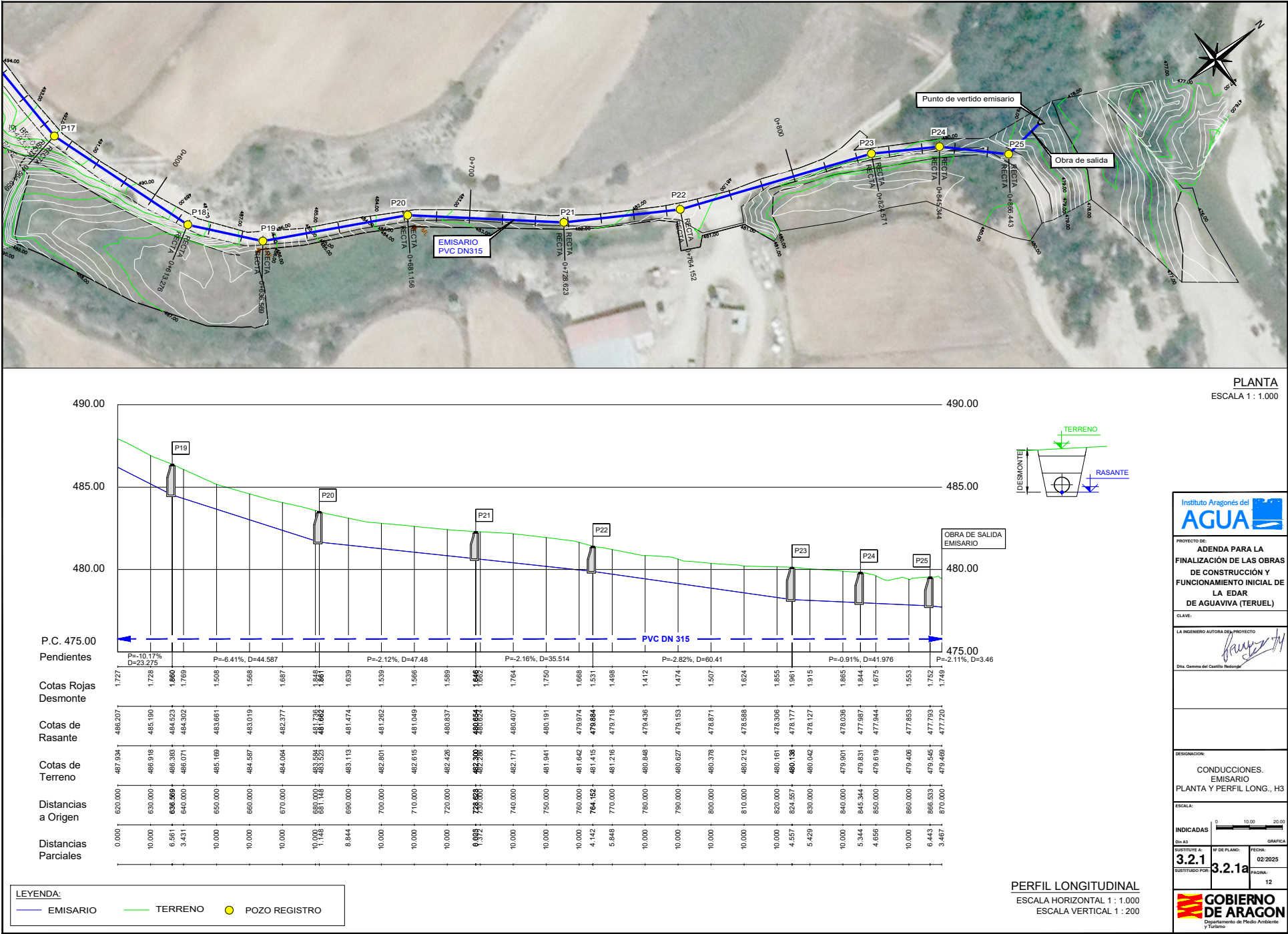
INDICADAS
DIN A3

FECHA:
02/2025

PÁGINA:
4

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Medio Ambiente y Turismo





Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE: **ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)**

CLAVE: **LA INGENIERO AUTORA DEL PROYECTO**

Dña. Gemma del Castillo Redondo

DESIGNACIÓN: **CONDUCCIONES. EMISARIO PLANTA Y PERFIL LONG., H3**

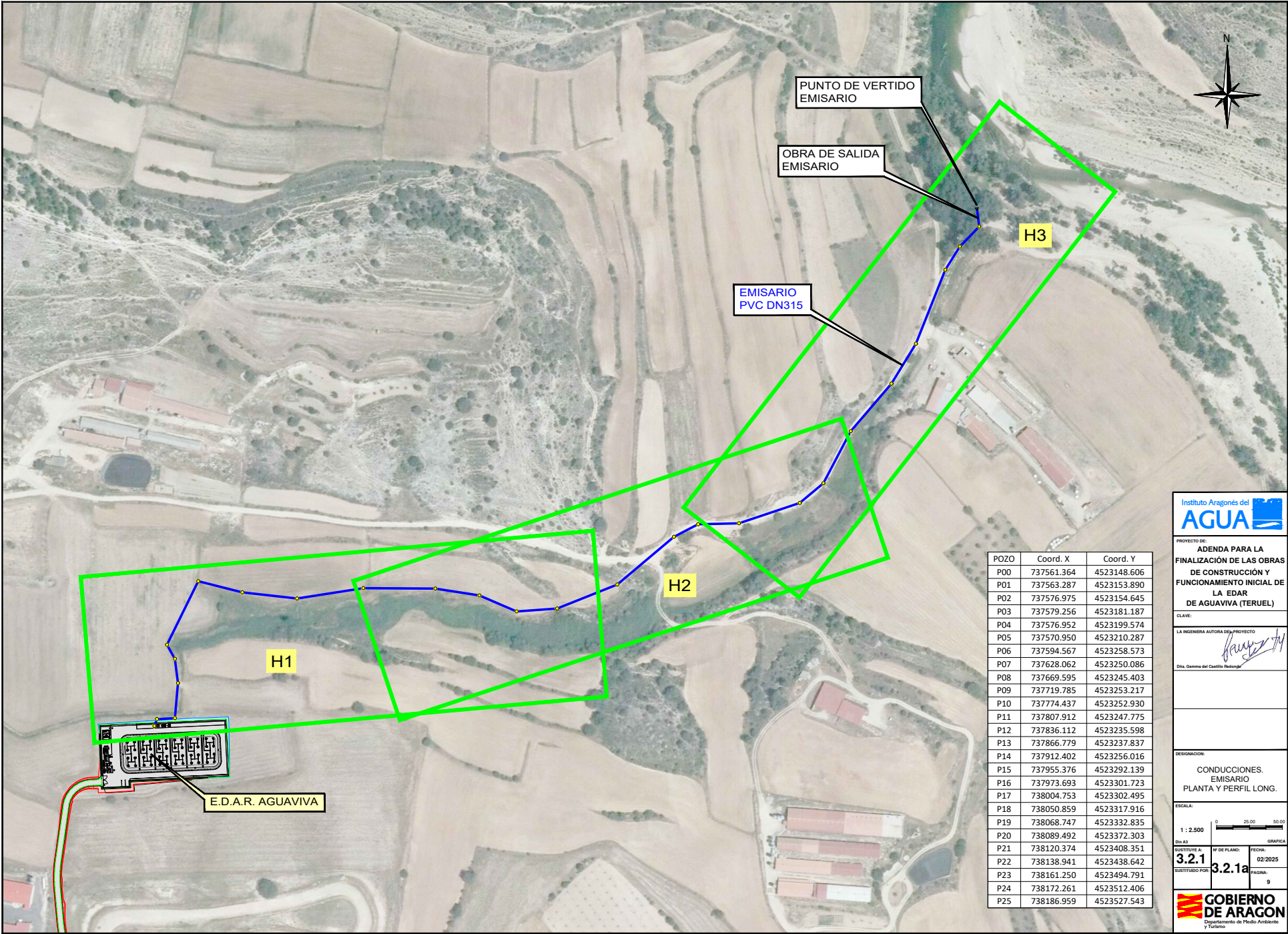
ESCALA: **0 10.00 20.00**

INDICADAS: **3.2.1**

FECHA: **02/2025**

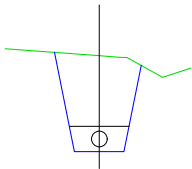
PÁGINA: **12**

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Medio Ambiente y Turismo



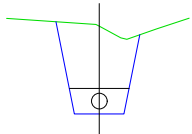
P.K.= 845.34
Perfil N. 101
Zt= 479.831
Zr= 477.887
St=0.00
Sd=2.68
Sv=0.00

479.375
478.750
478.125



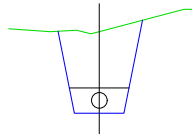
P.K.= 850.00
Perfil N. 102
Zt= 479.619
Zr= 477.844
St=0.00
Sd=2.32
Sv=0.00

479.375
478.750
478.125



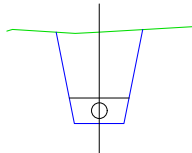
P.K.= 860.00
Perfil N. 103
Zt= 479.406
Zr= 477.753
St=0.00
Sd=2.30
Sv=0.00

479.375
478.750
478.125



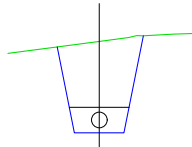
P.K.= 866.44
Perfil N. 104
Zt= 479.545
Zr= 477.694
St=0.00
Sd=2.55
Sv=0.00

479.375
478.750
478.125



P.K.= 870.00
Perfil N. 105
Zt= 479.469
Zr= 477.620
St=0.00
Sd=2.54
Sv=0.00

479.375
478.750
478.125



LEYENDA PERFILES TRANSVERSALES:

SECCIÓN ZANJA EMISARIO

TERRENO NATURAL



PROYECTO DE:
ADENDA PARA LA
FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS
DE CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE
LA EDAR
DE AGUAVIVA (TERUEL)

CLAVE:

LA INGENIERO AUTORA DEL PROYECTO

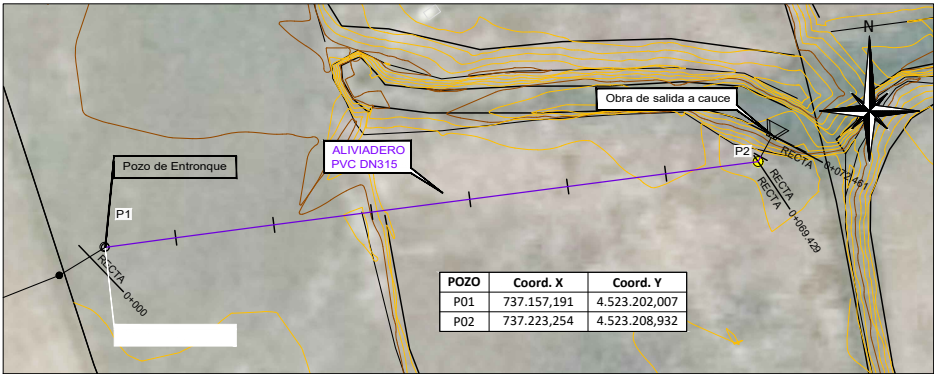
Dña. Gemma del Castillo Redondo

DESIGNACIÓN:
CONDUCCIONES.
EMISARIO
PERFILES TRANSVERSALES

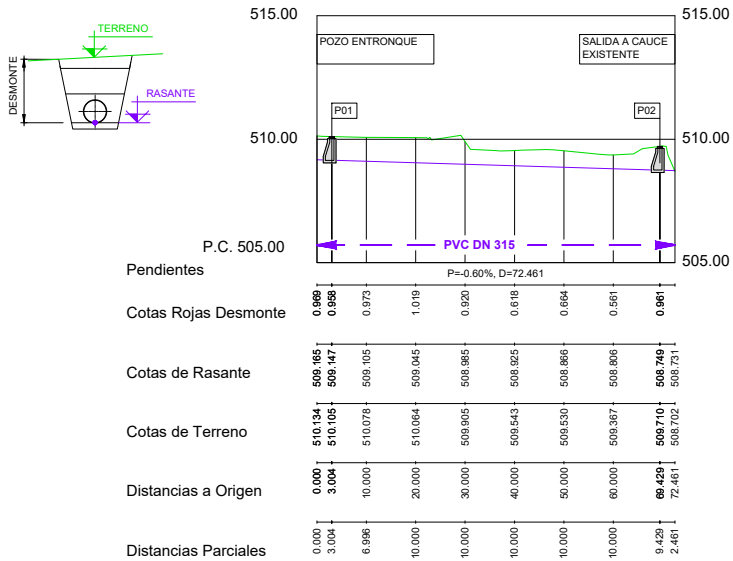
ESCALA:
1:100

3.2.2
3.2.2a

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Medio Ambiente y Turismo

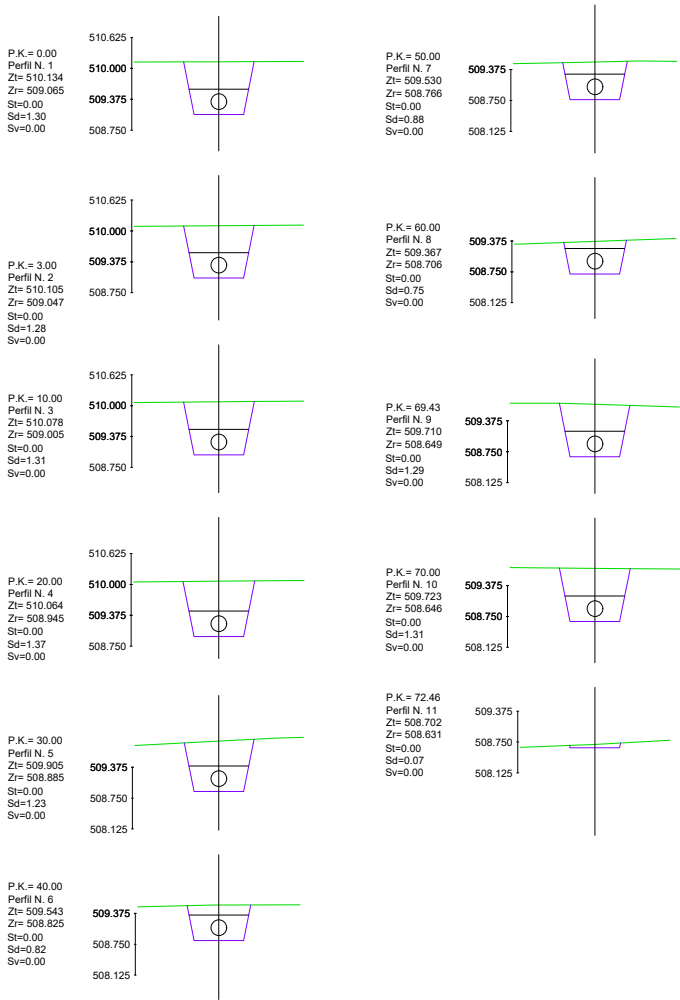


PLANTA
ESCALA 1 : 500



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1.000
ESCALA VERTICAL 1 : 200

LEYENDA:
ALIVIADERO TERRENO POZO REGISTRO



PERFILES TRANSVERSALES
ESCALA 1 : 200

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE: ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)

CLAVE: LA INGENIERIA AUTORA DEL PROYECTO

DESIGNACION: CONDUCCIONES. ALIVIADERO PLANTA, PERFIL LONG. Y PERFILES TRANSV.

ESCALA: 0 5.00 10.00

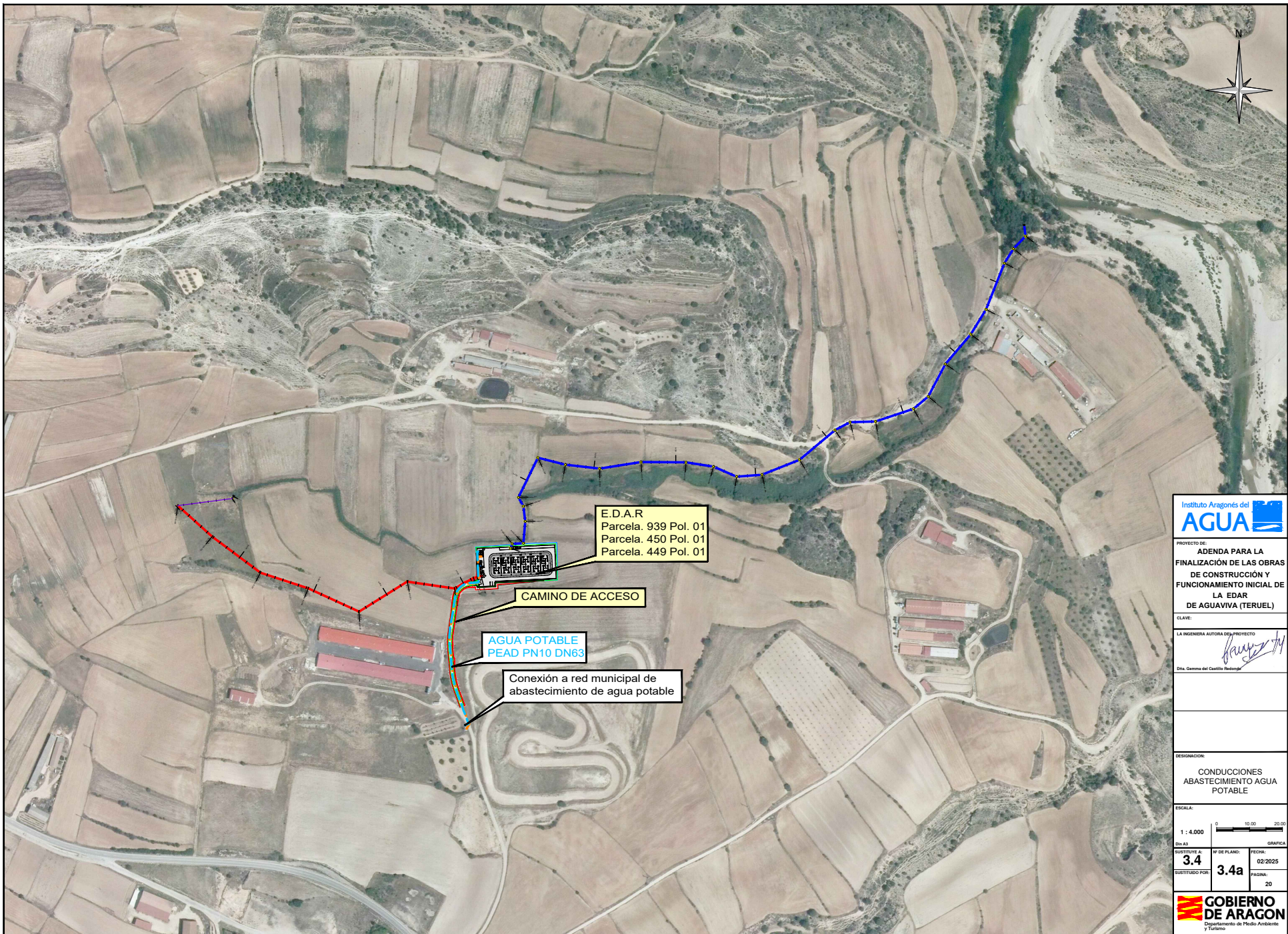
INDICADAS: 20 AS

SUBSTITUYE A: Nº DE PLANO: 3.3.1

SUBSTITUIDO POR: FECHA: 02/2025

PAGINA: 19

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Medio Ambiente y Turismo



Instituto Aragonés del
AGUA

PROYECTO DE:
ADENDA PARA LA
FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS
DE CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE
LA EDAR
DE AGUAVIVA (TERUEL)

CLAVE:

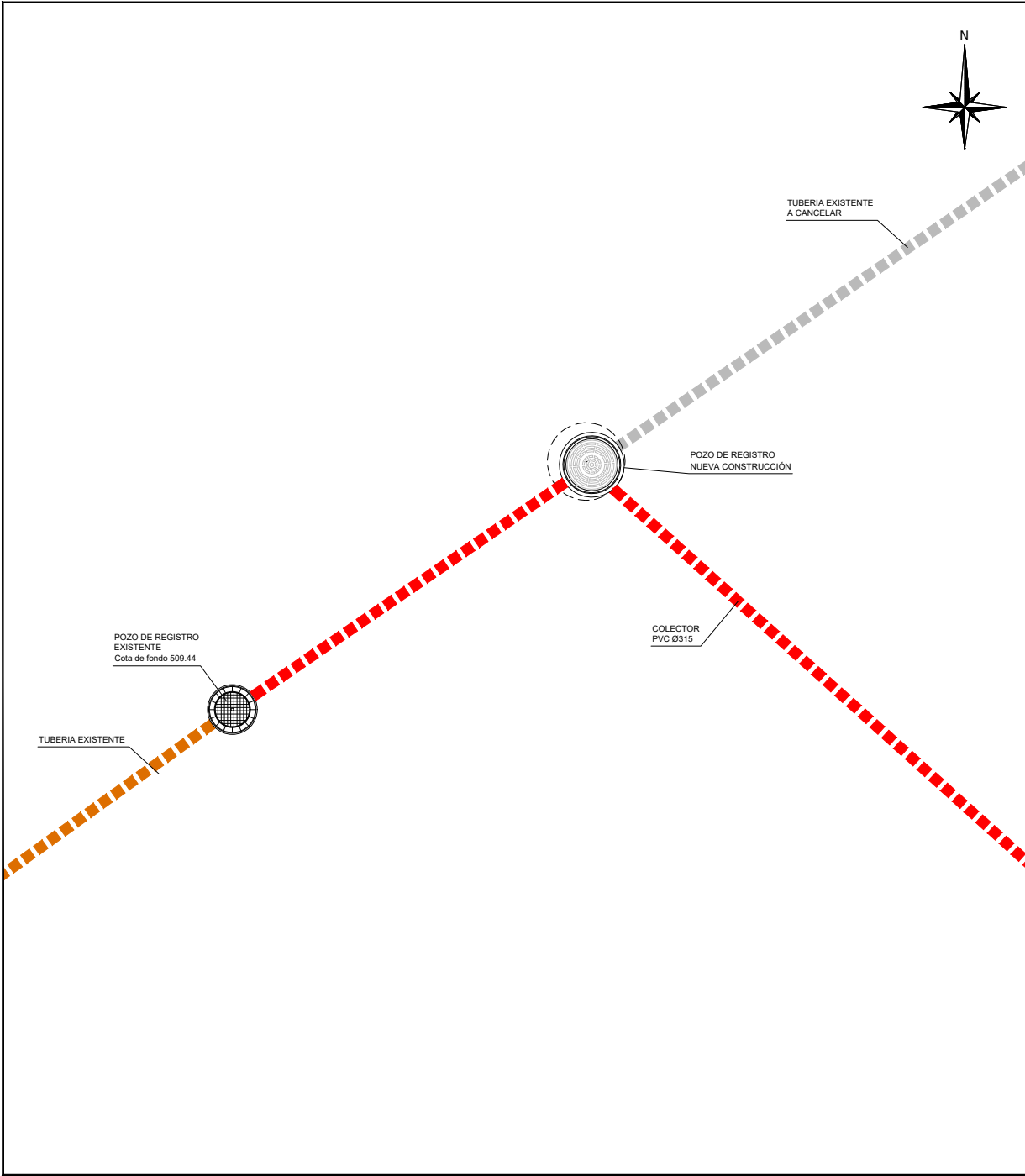
LA INGENIERA AUTORA DEL PROYECTO
Gemma del Castillo Redondo
Dña. Gemma del Castillo Redondo

DESIGNACIÓN:
CONDUCCIONES
ABASTECIMIENTO AGUA
POTABLE

ESCALA:
1 : 4.000
0 10.00 20.00

SUBSTITUYE A: 3.4 Nº DE PLANO: 02/2025
SUBSTITUCO POR: 3.4a PAGINA: 20

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Medio Ambiente
y Turismo



EMPLAZAMIENTO POZO
ESCALA 1 : 1.500



PROYECTO DEL:
**ADENDA PARA LA
FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS
DE CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE
LA EDAR
DE AGUAVIVA (TERUEL)**

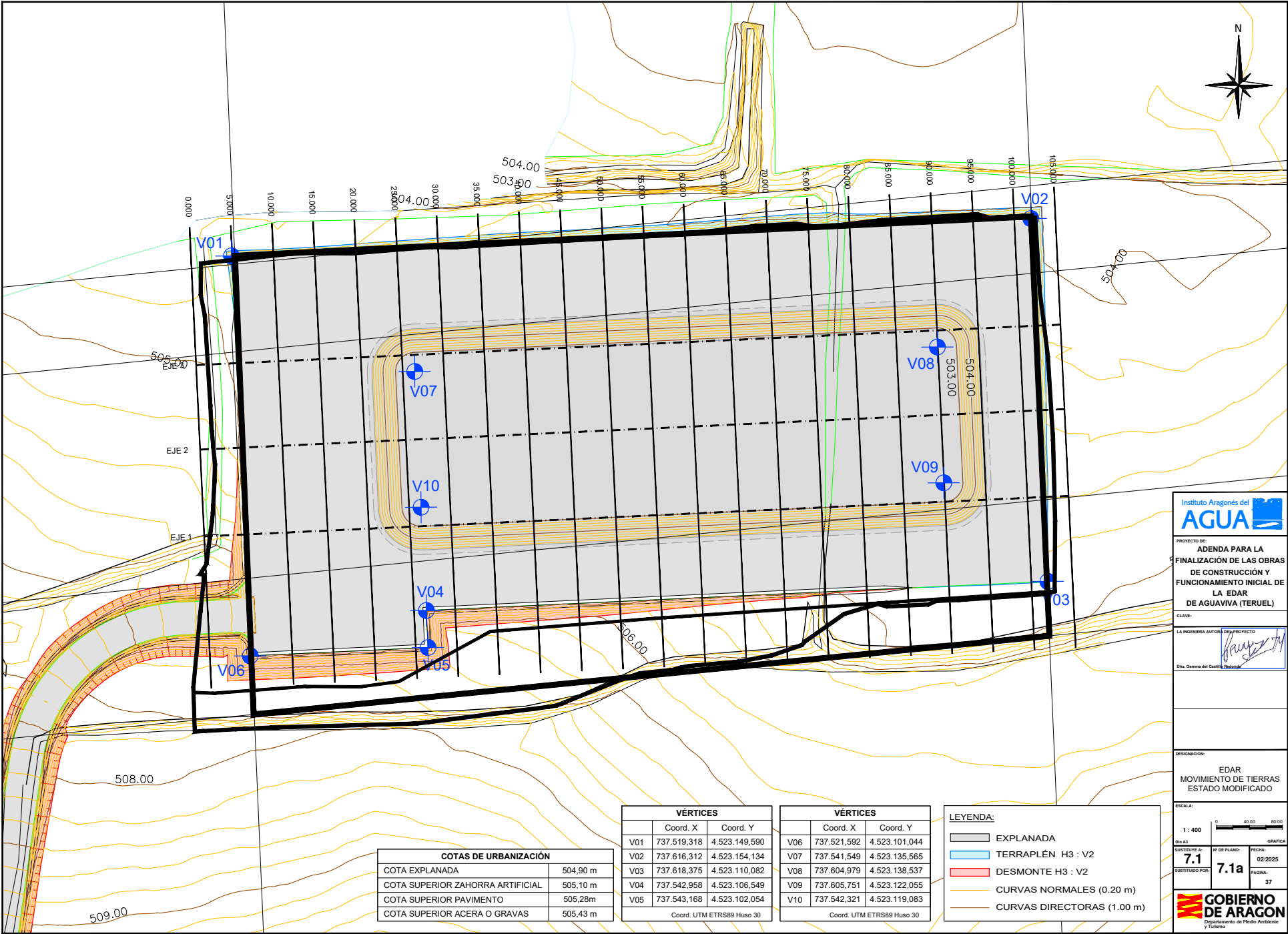
CLAVE:
LA INGENIERO AUTORA DEL PROYECTO
[Signature]
Dña. Gemma del Castillo Redondo

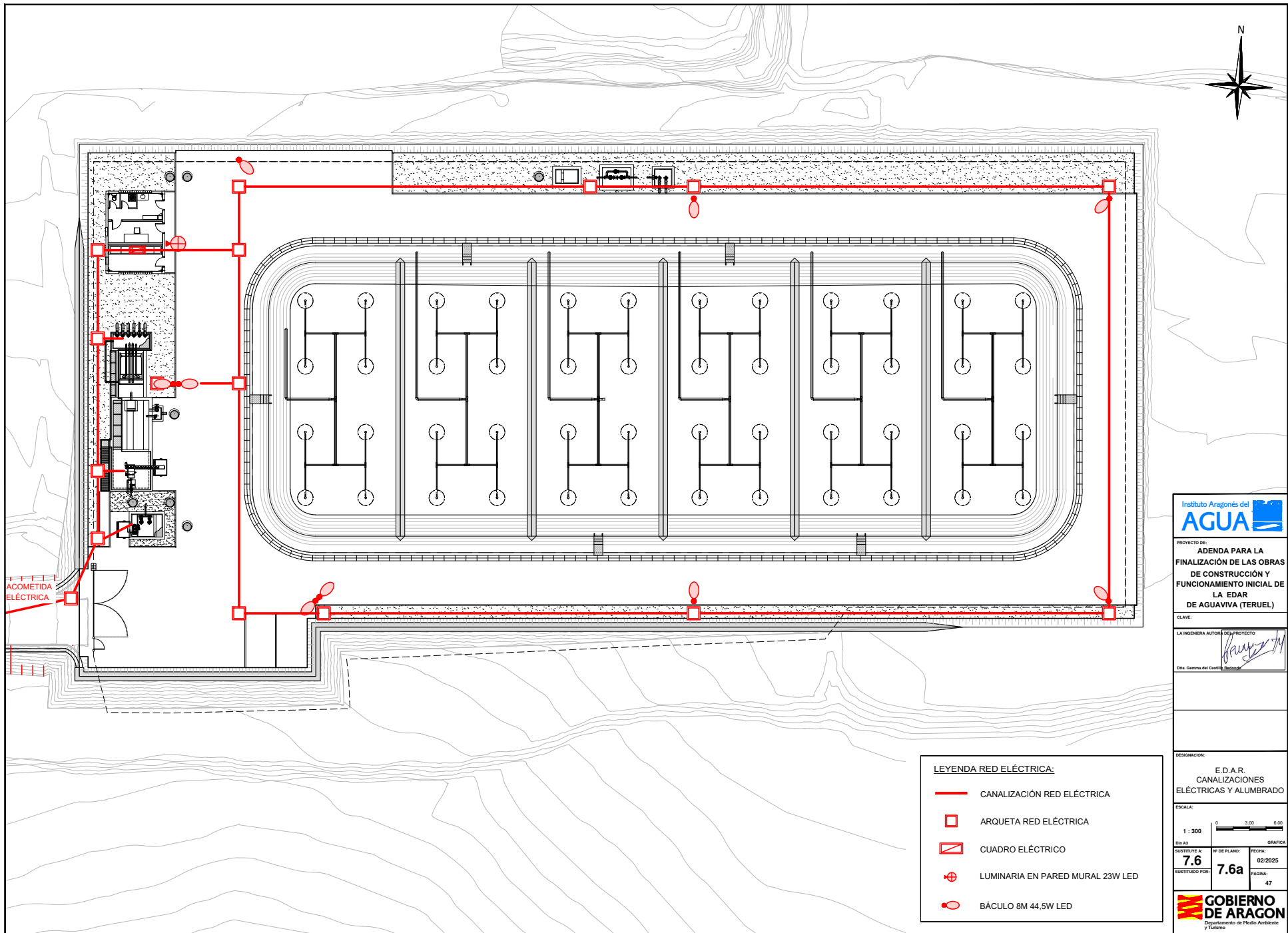
DESIGNACIÓN:
**ARQUETA DE
ENTRONQUE - ALIVIO
PLANTA GENERAL**

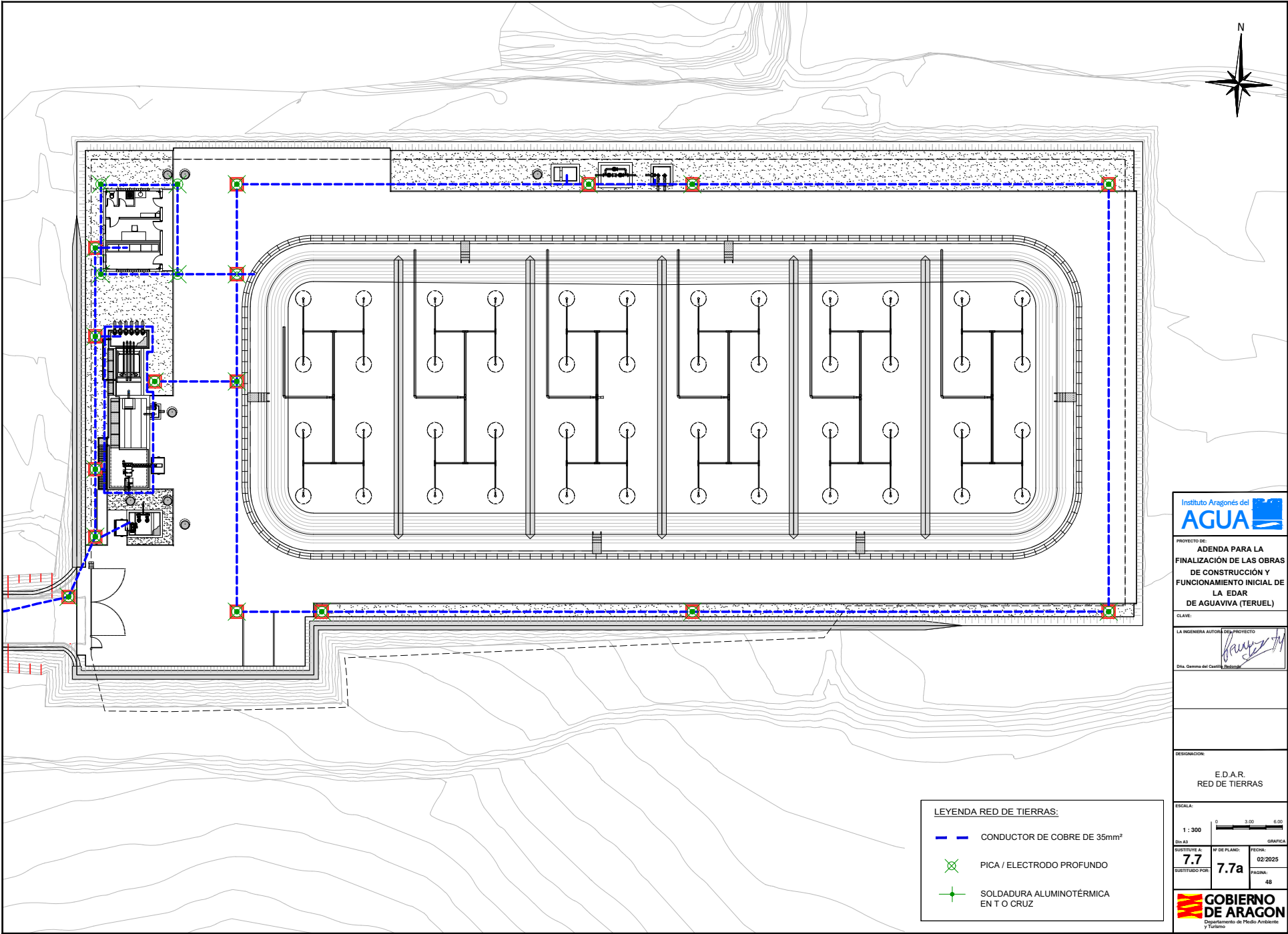
ESCALA:
1 : 50
0 0.50 1.00

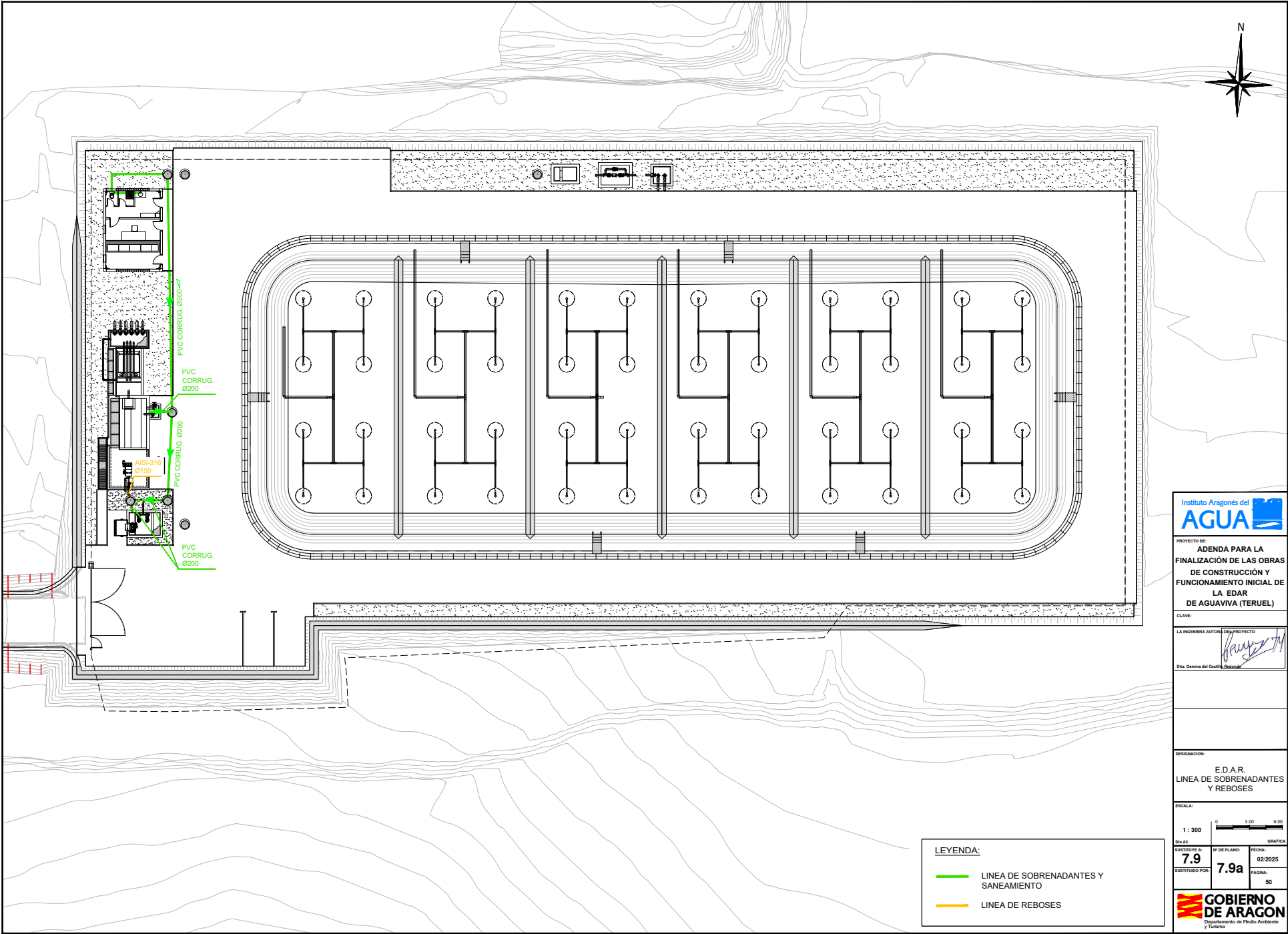
Hoja: 4.1	Nº DE PLANO: 4.1a	FECHA: 02/2025
SUBSTITUIDO POR:	PÁGINA: 24	

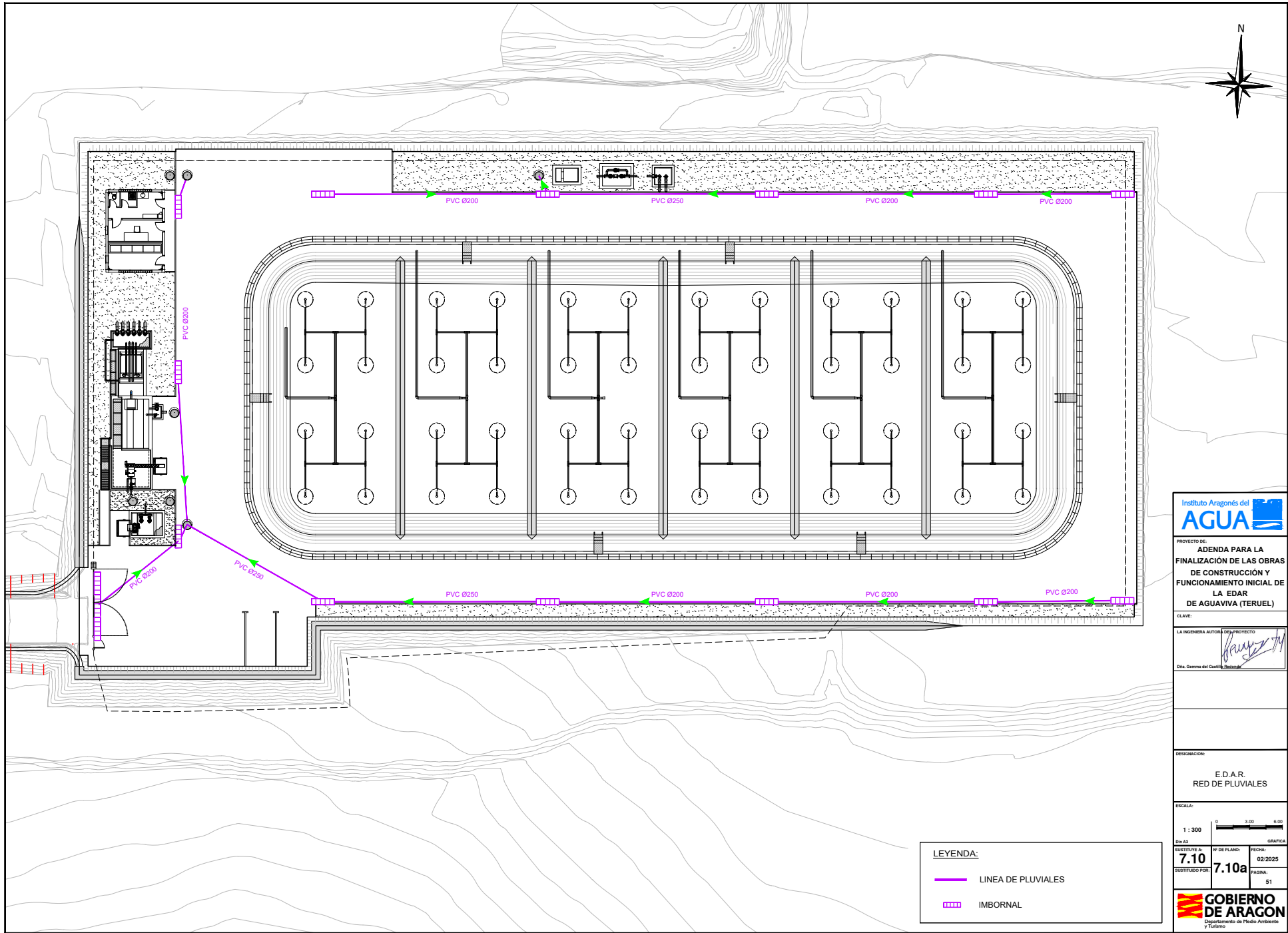


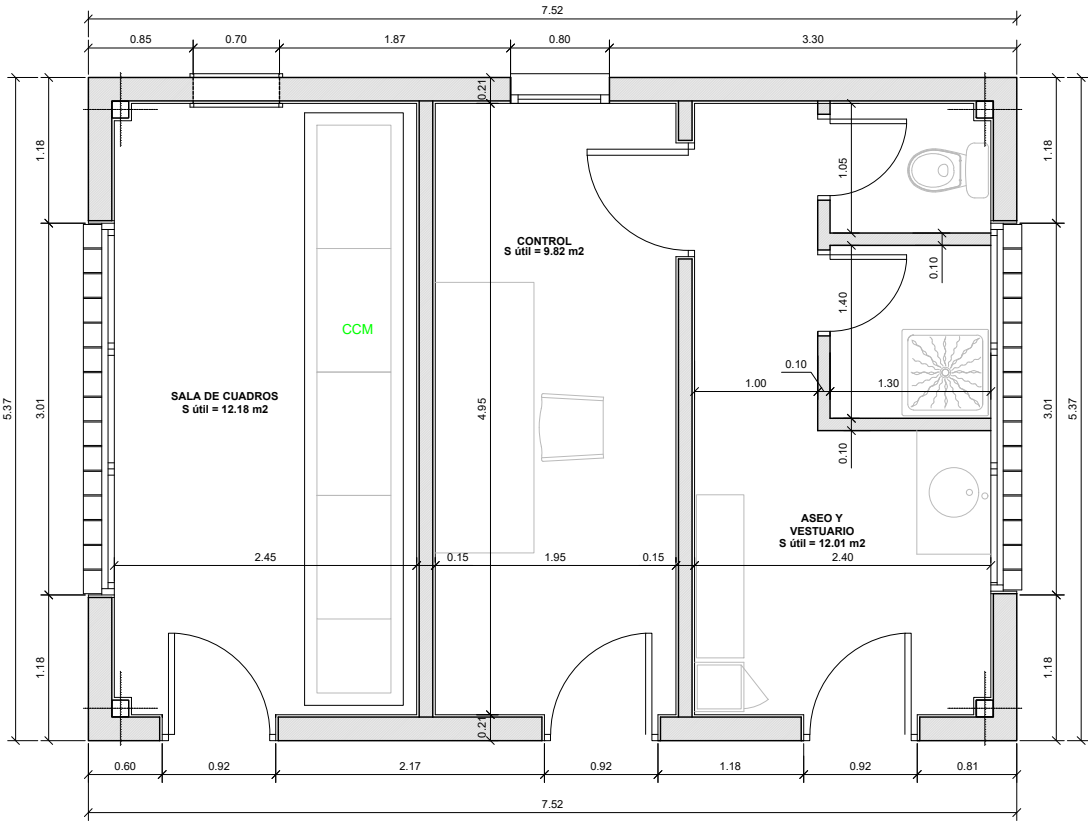












PROYECTO DE:
ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)

ELABORADO POR:
LA INGENIERA AUTORA DEL PROYECTO

Dña. Gemma del Castillo Redondo

DESIGNACIÓN:
EDIFICIO DE CONTROL - INDUSTRIAL COTAS Y SUPERFICIES

ESCALA:
1 : 40

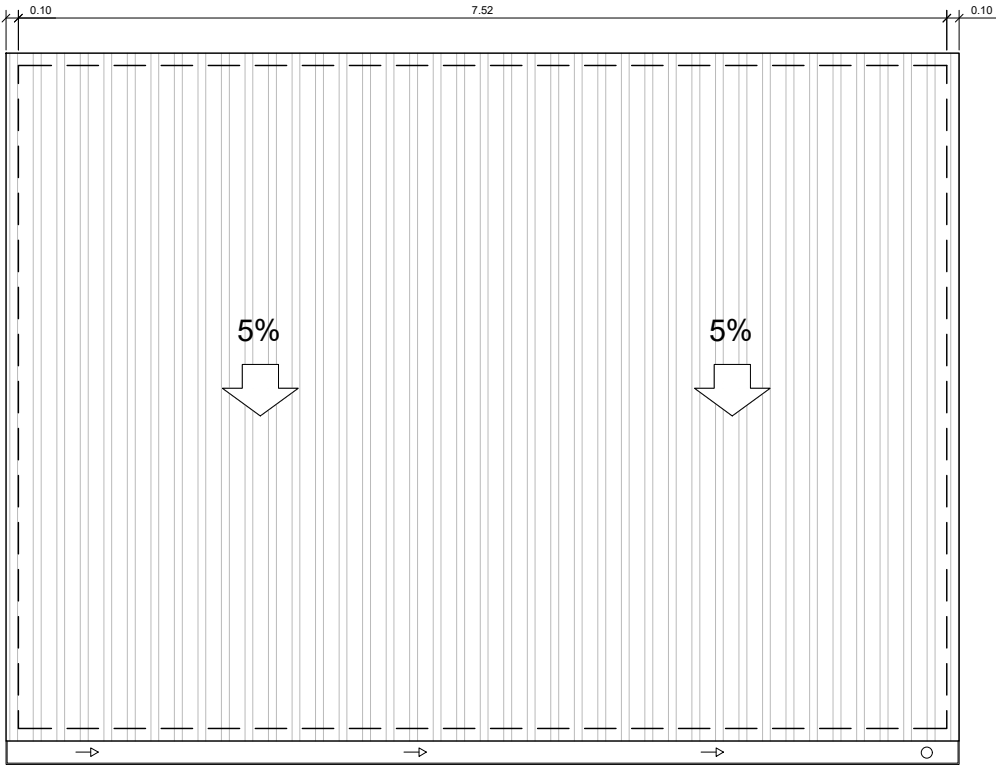
SUBSTITUTO A:
9.1

SUBSTITUTO POR:
9.1a

FECHA:
02/2025

PAGINA:
58

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Medio Ambiente y Turismo



Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:
ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)

CLAVE:

LA INGENIERA AUTORA DEL PROYECTO
Gemma del Castillo Redondo
Dña. Gemma del Castillo Redondo

DESIGNACIÓN:
EDIFICIO DE CONTROL - INDUSTRIAL CUBIERTA

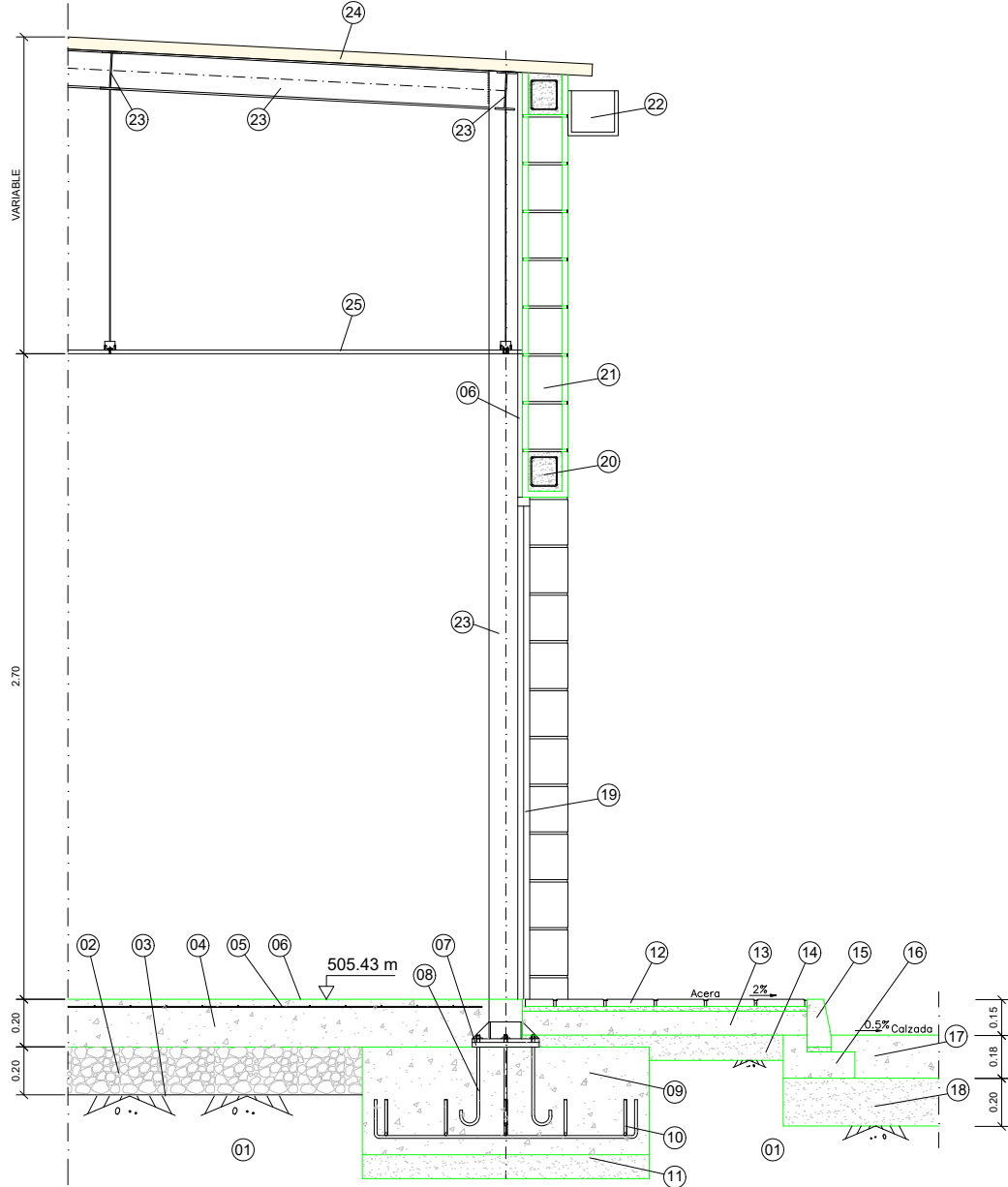
ESCALA:
1 : 40
0 0.40 0.80

Dis. A3

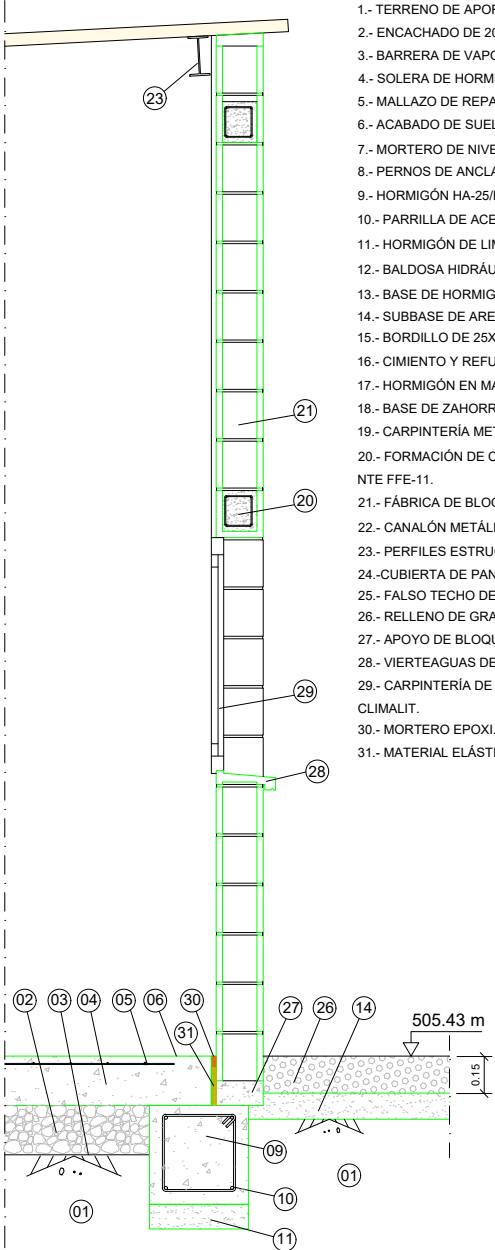
SUBSTITUTO A: **9.5**
SUSTITUIDO POR:

Nº DE PLANO: **9.5a**
FECHA: **02/2025**
PAGINA: **62**

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Medio Ambiente y Turismo



SECCIÓN CONSTRUCTIVA POR PUERTA
ESCALA 1 : 20



SECCIÓN CONSTRUCTIVA POR VENTANA
ESCALA 1 : 20

- LEYENDA**
- 1.- TERRENO DE APORTE COMPACTADO.
 - 2.- ENCACHADO DE 20 CM. DE ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO 40/80.
 - 3.- BARRERA DE VAPOR
 - 4.- SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/20/IIA DE 20 CM.
 - 5.- MALLAZO DE REPARTO #8 S/20 CM
 - 6.- ACABADO DE SUELO Y PAREDES SEGÚN PLANO 8.8 DE ACABADOS
 - 7.- MORTERO DE NIVELACIÓN
 - 8.- PERNOS DE ANCLAJE
 - 9.- HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA+QB EN CIMENTACIÓN
 - 10.- PARRILLA DE ACERO B-500 S EN CIMENTACIÓN.
 - 11.- HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM.
 - 12.- BALDOSA HIDRÁULICA SOBRE MORTERO.
 - 13.- BASE DE HORMIGÓN.
 - 14.- SUBBASE DE ARENA DE MIGA.
 - 15.- BORDILLO DE 25X15X12 CM.
 - 16.- CIMENTO Y REFUERZO DE HORMIGÓN.
 - 17.- HORMIGÓN EN MASA EN VIALES.
 - 18.- BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL.
 - 19.- CARPINTERÍA METÁLICA.
 - 20.- FORMACIÓN DE CARGADERO CON BLOQUES EN U ARMADO SEGÚN NTE FFE-11.
 - 21.- FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN CARA VISTA DE 40X20X20 CM.
 - 22.- CANALÓN METÁLICO
 - 23.- PERFILES ESTRUCTURA METÁLICA
 - 24.- CUBIERTA DE PANEL SANDWICH
 - 25.- FALSO TECHO DE ESCAYOLA LISA PLACAS 60 X120
 - 26.- RELLENO DE GRAVAS
 - 27.- APOYO DE BLOQUE DE HORMIGÓN EN MASA
 - 28.- VIERTEAGUAS DE PREFABRICADO.
 - 29.- CARPINTERÍA DE ALUMINIO LACADO CON ACRISTALAMIENTO TIPO CLIMALIT.
 - 30.- MORTERO EPOXI.
 - 31.- MATERIAL ELÁSTICO

Instituto Aragonés del
AGUA

PROYECTO DE:
**ADENDA PARA LA
FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS
DE CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE
LA EDAR
DE AGUAVIVA (TERUEL)**

ELABORADO POR:
LA INGENIERA AUTORA DEL PROYECTO
Gemma del Castillo Redondo
Dña. Gemma del Castillo Redondo

REVISADO POR:
EDIFICIO DE
CONTROL - INDUSTRIAL.
SECCIÓN CONSTRUCTIVA

ESCALA:
1 : 20

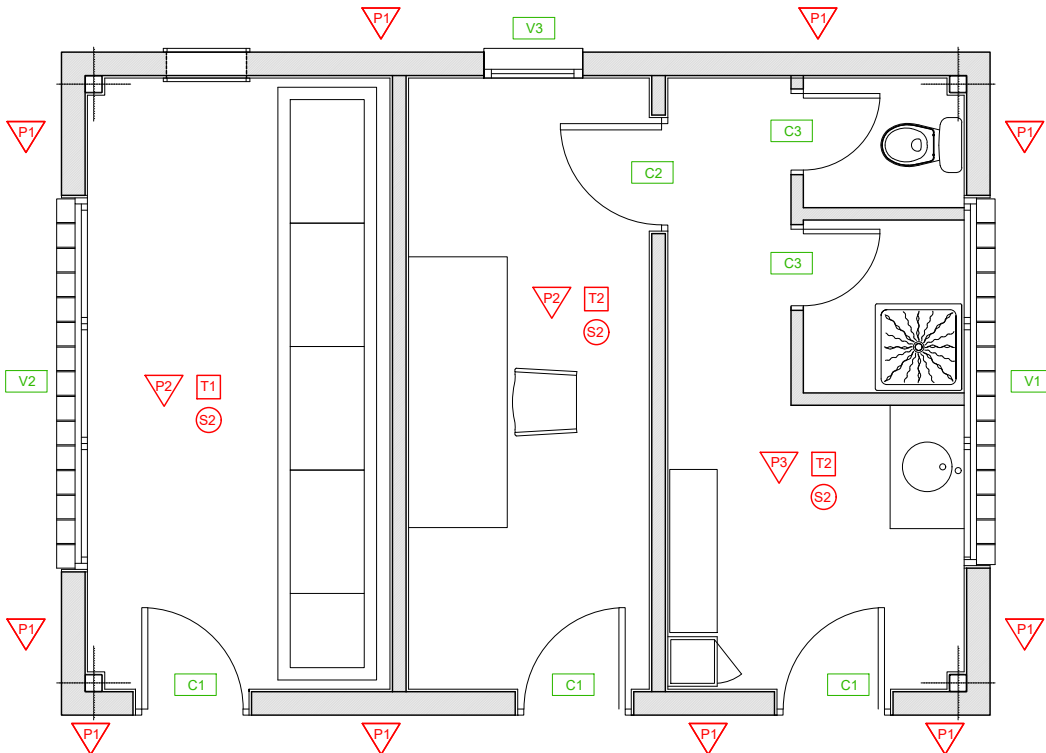
SUBSTITUYE A:
9.7

Nº DE PLANO:
9.7a

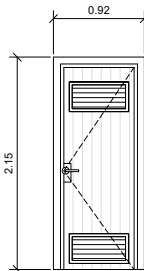
FECHA:
02/2025

PAGINA:
64

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Medio Ambiente
y Turismo



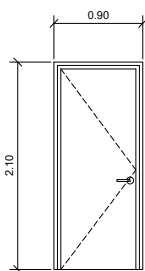
CARPINTERÍA METÁLICA



3 Ud.

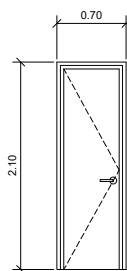
C1 PUERTA PEATONAL INDUSTRIAL METÁLICA GALVANIZADA DE UNA HOJA ABATIBLE

CARPINTERÍA DE MADERA



1 Ud.

C2 PUERTA DE PASO
CON HOJA DE
SAPELLO LISA
CANTEADA DE 82.5



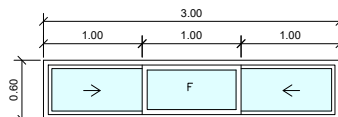
2 Uds.

C3 PUERTA DE PASO
CON HOJA DE
SAPELLO LISA
CANTEADA DE 62.5

LEYENDA DE ACABADOS

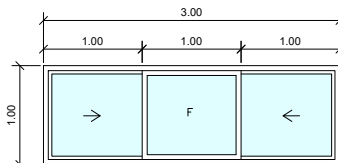
- SUELOS
- S1 GR FRATASADO EN FINO CON APORTACIÓN DE CEMENTO-CUARZO CORINDÓN Y COLOREADO CON PINTURAS AL CLORO-CAUCHO
- S2 BALDOSO DE GRES 33x33
- ▽ PARAMENTOS VERTICALES
- P1 FACHADA DE FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN RUGOSOS 40x20x20
- P2 ENLUCIDO DE YESO BLANCO Y PINTURA PLÁSTICA BLANCA
- P3 ALICATADO HORIZONTAL AZULEJO BLANCO 1"
- TECHOS
- T1 ACABADO INTERIOR DE CUBIERTA EN CHAPA
- T2 FALSO TECHO DE ESCAYOLA LISA PLACAS 60x120

CARPINTERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO
VIDRIO SENCILLO 4 mm.



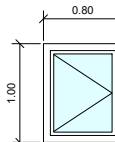
1 Ud.

V1 VENTANA DE DOS HOJAS
DE VIDRIO CORREDERAS Y
UNA FIJA



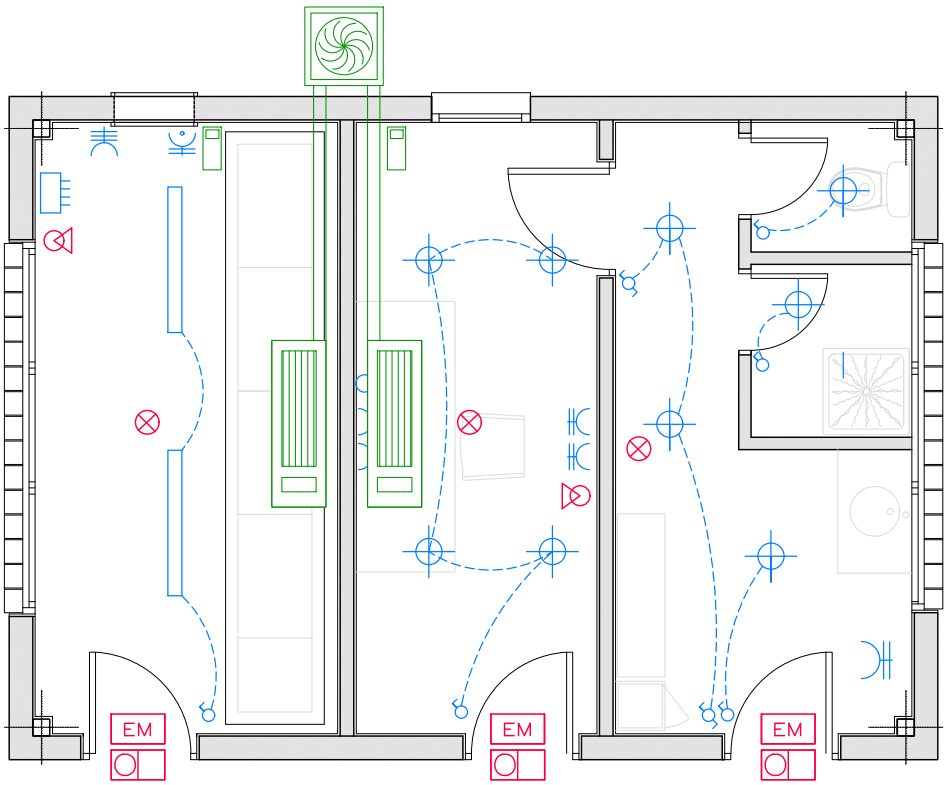
1 Ud.

V2 VENTANA DE DOS HOJAS
DE VIDRIO CORREDERAS Y
UNA FIJA



1 Ud.

V3 VENTANA DE UNA HOJA DE VIDRIO CORREDERAS ABATIBLE



LEYENDA ELECTRICIDAD

- CUADRO DE DISTRIBUCIÓN
- PUNTO DE LUZ EN TECHO
- INTERRUPTOR SIMPLE
- INTERRUPTOR CONMUTADO
- ENCHUFE 10/16 A. CON TOMA DE TIERRA
- ENCHUFE 16 A. CON TOMA DE TIERRA
- ENCHUFE TELÉFONO
- LUMINARIA COLGADA DE TECHO
- BASE DE ENCHUFE MURAL ESTANCO 3P+T 16 A

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

- DETECTOR IÓNICO
- EXTINTOR MÓVIL 10 kg, EFICACIA: 8A-34B.
- LUZ DE EMERGENCIA
- SEÑAL DE SALIDA NORMAL

Instituto Aragonés del
AGUA

PROYECTO DE:
ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)

CLAVE:

LA INGENIERA AUTORA DEL PROYECTO
Gemma del Castillo Redondo
Dña. Gemma del Castillo Redondo

DESIGNADOR:
EDIFICIO DE CONTROL - INDUSTRIAL ELECTRICIDAD, ILUMINACIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

ESCALA:
1 : 40

0 0.40 0.80

Dis. A3

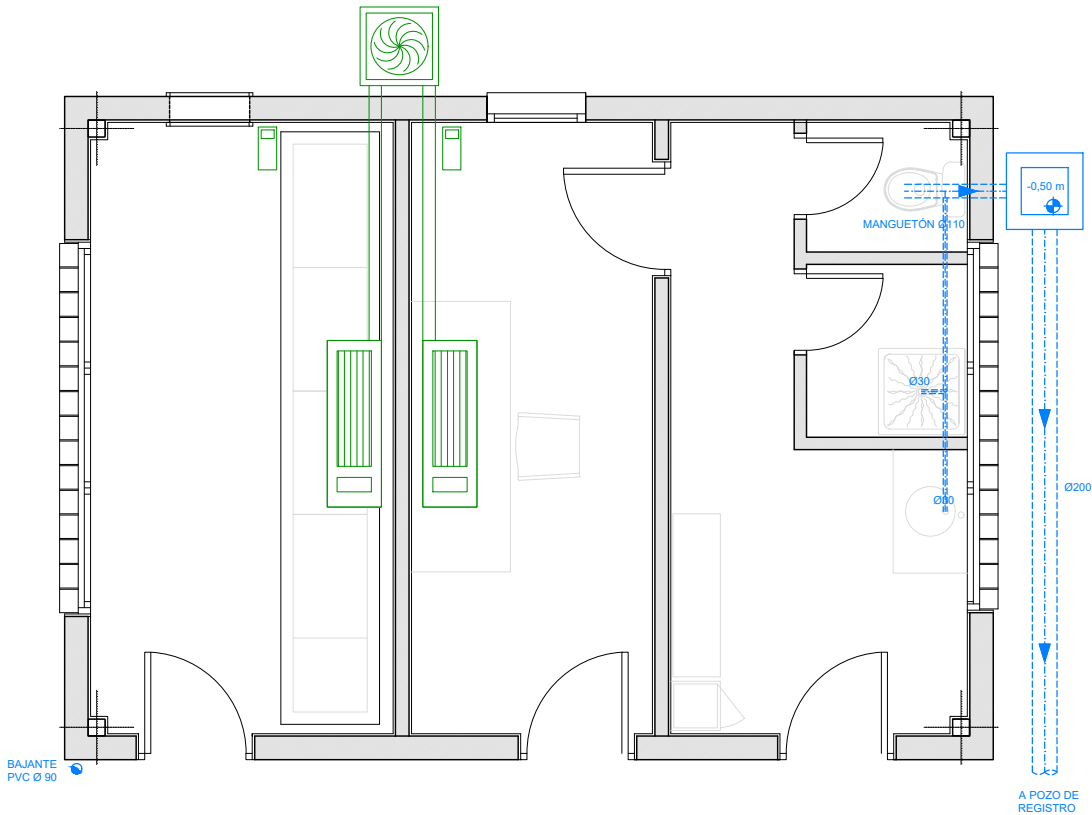
SUBSTITUIÓ A:
9.9

Nº DE PLANO:
02/2025

SUBSTITUIDO POR:
9.9a

PAGINA:
66

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Medio Ambiente y Turismo



- LEYENDA SANEAMIENTO**
- BAJANTE PVC Ø 90mm
 - DIRECCIÓN DE EVACUACIÓN
 - ARQUETA (TIPO Y TAMAÑO)
 - SUMIDERO SIFÓNICO
 - COTA DE FONDO DE ARQUETAS RESPECTO DE LA COTA DE PAVIMENTO TERMINADO
 - BOTE SIFÓNICO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE: ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)

CLAVE: LA INGENIERA AUTORA DEL PROYECTO

DESIGNADOR: EDIFICIO DE CONTROL - INDUSTRIAL SANEAMIENTO

ESCALA: 1 : 40

FECHA: 02/2025

PAGINA: 68

GOBIERNO DE ARAGON



DOCUMENTO N°3

PLIEGOS DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

PARTICULARES

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN
DE LAS OBRAS DE
“CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA
EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)”.



Sigue siendo válido el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares del proyecto.



DOCUMENTO Nº4

PRESUPUESTO

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN
DE LAS OBRAS DE
“CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA
EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)”.



4.1.- MEDICIONES GENERALES

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN
DE LAS OBRAS DE
“CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA
EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)”.



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AGU_1	COLECTORES					
AGU_1.1	COLECTOR LLEGADA					
CONEXCOL	ud CONEXIÓN A COLECTOR EXISTENTE EN POZO DE REGISTRO Conexión a colector existente en pozo de registro. Se incluye material, personal y maquinaria necesaria para la realización de los trabajos.					
		1				1,000
						1,00
OURBASPOZ1100ud	BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30 base de pozo de registro, cuadrada de 1,30 x 1,30 m2 exteriores, altura 0,55 m, realizada mediante hormigón en masa HM-20. Se incluye transporte de material y puesta en obra.	1				1,000
						1,00
OURDESPOZ1100m	DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO desarrollo de pozo de registro prefabricado mediante anillos de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior, incluso medios auxiliares y colocación.	1				1,000
						1,00
OURCONPOZ1100	ud CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro inferior, 62,50 cm. de diámetro superior, altura 60 cm., incluso medios auxiliares y colocación.	1				1,000
						1,00
	Pozos segun planos	1				1,000
						1,00
OURTAPPOZ	ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50 marco y tapa de fundición de 62,50 cm. de diámetro,incluso refuerzo de hormigón de dimensiones en planta 1,2mx1,2m y 0,15 m de grosor, incluso medios auxiliares y colocación.					
	Pozos segun planos	1				1,000
						1,00
AGU_2	EDAR					
AGU_2.1	OBRA CIVIL					
AGU_2.1.1	POZO DE BOMBEO					
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X celosía metálica galvanizada tipo tramex, formada por pletina acero 20x2 mm. con chapa perforada 3x3 mm, formando cuadrícula de 40x40 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.					
	Pozo de bombeo	1	2,750	2,100		5,775
						5,78
OCESTREST	kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO estructura metalica en acero galvanizado para colocacion de tramex de 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales					
	Estructura para colocación de tramex	1	115,000			115,000
						115,00

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE “CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AGU_2.1.2	TANQUE IMHOFF-ARQUETA DESCARGA-DISTRIBUCION A FILTROS					
INOX304	Kg ACERO INOXIDABLE AISI-304 Acero inoxidable AISI-304 Pe=7.850 kg/m3 en perfiles laminados para estructuras totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95.					
	Según medición	0,002	8,00	1,35	7.850,00	339,12 2
		0,002	8,00	1,44	7.850,00	361,73 2
		0,002	8,00	0,47	7.850,00	118,06 2
		0,002	8,00	0,36	7.850,00	90,43 2
						909,34
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X celosía metálica galvanizada tipo tramex, formada por pletina acero 20x2 mm. con chapa perforada 3x3 mm, formando cuadrícula de 40x40 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.					
	Pasarela imhoff	1	3,600			3,600
	Arqueta salida fangos	0,8	1,500			1,200
	pasarela arqueta descarga	1	2,330			2,330
	pasarela arqueta distribucion	1	4,350			4,350
						11,48
OCESCTREST	kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO estructura metalica en acero galvanizado para colocacion de tramex de 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales					
	Estructura para colocación de tramex					
	Pasarela imhoff	1	4,500	20,000		90,000
	Arqueta salida fangos	1	0,800	20,000		16,000
	pasarela arqueta descarga	1	4,250	20,000		85,000
	pasarela arqueta distribucion	1	3,300	20,000		66,000
						257,00
OCESCTRSEG	MI ESCALERA METALICA 30X30/30X3 MM escalera metalica en acero galvanizado 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales					
	Según medición	6				6,000
						6,00
OCAC42	KG ACERO LAMINADO S-275 acero laminado s-275 en perfiles laminados para estructuras, i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de simil de minio, totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95. Incluida la pintura de color a elegir por la DO.					
	Estructura soporte escalera		300,000			300,000
						300,00
OCABAR	MI SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA PERIMETRAL suministro y colocación de barandilla perimetral 1 m de altura de acero galvanizado, i/piezas especiales y p.p. de anclajes, colocada en muros de hormigón o estructura metálica con las siguientes especificaciones: pasamanos de tubo d=50 mm., apoyos maximo cada 1,5 m, constituidos por una pletina de 7 cm., barra intermedia de iguales características al pasamanos y rodapié de 10 cm de alto					
	Según medición	51				51,000
						51,00

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TUA316225	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 225 tuberia de acero inoxidable dn 225 dn: 225 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincad/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.					
	Del sifón de descarga a filtración	6	6,00			36,00
						36,00
PASA225	ud PASAMUROS DN 225 MM pasamuros dn 225 mm, con anillo de estanqueidad para recibido en obra. con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. longitud media: 500 mm. construcción: tubo milimétrico con soldadura longitudinal. material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: din - 2463. conexión: valona y brida s/ norma din - 2573/2576/2502/2503. acabado: decapado.					
	Del sifón de descarga a filtración	6				6,00
						6,00
AGU 2.1.3	TRATAMIENTO FILTRACION					
chimair	ud Chimeneas de Aireación acero inox 304, colocadas Suministro de chimenea y sombrero de ventilación en acero inoxidable. Aireación capa filtrante Aireación capa intermedia Aireacion drenaje	2 2 2	24,00 11,00 4,00			48,00 22,00 8,00
						78,00
F02085	mil Plantación bandeja <=250 cm³, en casillas suelo slto.trán.pt<50 Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Plantación Phragmites australis densidad 4 pl/m2	0,004	1.800,00			7,20
						7,20
plantas	ud Suministro de Phragmites australis Ud. Suministro de Phragmites australis de 30-40 cm de altura en alveolo forestal < 400 c.c.. Incluye suministro, transporte, descarga y p.p. de reposición de marras. Phagmites australis densidad 4 pl/m2	4	1.800,00			7.200,00
						7.200,00

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TUA316225	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 225 tuberia de acero inoxidable dn 225 dn: 225 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincad/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.					
	lecho 1	1	30,00			30,00
	lecho 1	-1	10,00			-10,00
	lecho 2	1	58,00			58,00
	lecho 2	-1	36,00			-36,00
	lecho 3	1	73,00			73,00
	lecho 3	-1	50,00			-50,00
	lecho 4	1	86,00			86,00
	lecho 4	-1	65,00			-65,00
	lecho 5	1	100,00			100,00
	lecho 5	-1	77,00			-77,00
	lecho 6	1	115,00			115,00
	lecho 6	-1	90,00			-90,00
						134,00
TUA316150	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 150 tuberia de acero inoxidable dn 150 dn: 150 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincad/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.					
	distribuir lechos	6	12,000			72,000
						72,00
TUA316100	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 100 tuberia de acero inoxidable dn 100 dn: 100 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.					
	distribuir a lechos	6	12,000			72,000
						72,00
TUA316080	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 80 tuberia de acero inoxidable dn 80 dn: 80 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.					
		6	7,000	4,000		168,000
						168,00

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE “CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OCESCTRSEG	MI ESCALERA METALICA 30X30/30X3 MM escalera metalica en acero galvanizado 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales					
	acceso a filtro	6	2,000			12,000
						12,00
OCESCTREST	kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO estructura metalica en acero galvanizado para colocacion de tramex de 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales					
	acceso a filtro	6	300,000			1.800,000
						1.800,00
OCABAR	MI SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA PERIMETRAL suministro y colocación de barandilla perimetral 1 m de altura de acero galvanizado, i/piezas especiales y p.p. de anclajes, colocada en muros de hormigón o estructura metálica con las siguientes especificaciones: pasamanos de tubo d=50 mm., apoyos maximo cada 1,5 m, constituidos por una pletina de 7 cm., barra intermedia de iguales características al pasamanos y rodapié de 10 cm de alto					
	acceso a filtro	6	4,000			24,000
						24,00
INOX304_SOPORTE	Kg SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 EN EL FILTRO Acero inoxidable AISI-304 Pe=7.850 kg/m3 en perfiles normalizados para estructuras totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95, incluso placa de soportación de 500*500mm e=4mm, abarcones y p.p. para atado. Totalmente instalado					
	Soporte DN 80	72				2.520,00 35
	Soporte DN 100	36				1.260,00 35
	Soporte DN 150	42				1.470,00 35
	Soporte DN 225	60				2.100,00 35
						7.350,00
Prepaterrfiltro	ud PREPARACION DEL TERRENO PARA INSTALAR LOS SOPORTES Trabajos de preparación de terreno para el correcto atado y nivelado de los soportes de tuberías y reposición del material					
	Balsa 1	1				1,00
	Balsa 2	1				1,00
	Balsa 3	1				1,00
	Balsa 4	1				1,00
	Balsa 5	1				1,00
	Balsa 6	1				1,00
						6,00
AGU_2.1.4	ARQUETA PUESTA EN CARGA					
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X celosía metálica galvanizada tipo tramex, formada por pletina acero 20x2 mm. con chapa perforada 3x3 mm, formando cuadrícula de 40x40 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.					
	Pozo de bombeo	1	1,600	1,600		2,560
						2,56

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OCESCTREST	kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO estructura metalica en acero galvanizado para colocacion de tramex de 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales					
	Estructura para colocación de tramex	1	20,000	2,000		40,000
						40,00
AGU_2.1.5	ARQUETA CAUDALÍMETRO SALIDA					
OCESCTREST	kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO estructura metalica en acero galvanizado para colocacion de tramex de 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales					
	Estructura para colocación de tramex	1	20,000	2,550		51,000
						51,00
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X celosía metálica galvanizada tipo tramex, formada por pletina acero 20x2 mm. con chapa perforada 3x3 mm, formando cuadrícula de 40x40 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.					
	Superficie	1	2,650	1,900		5,035
						5,04
AGU_2.1.6	ARQUETA DE SALIDA					
OCESCTREST	kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO estructura metalica en acero galvanizado para colocacion de tramex de 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales					
	Estructura para colocación de tramex	1	2,200	20,000		44,000
						44,00
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X celosía metálica galvanizada tipo tramex, formada por pletina acero 20x2 mm. con chapa perforada 3x3 mm, formando cuadrícula de 40x40 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.					
	Superficie	1	2,100	1,300		2,730
						2,73
INOX304	Kg ACERO INOXIDABLE AISI-304 Acero inoxidable AISI-304 Pe=7.850 kg/m3 en perfiles laminados para estructuras totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95.					
	Vertedero	0,002	1,20	0,15	7.850,00	2,83
	placa deflectora	0,002	3,00	0,40	7.850,00	18,84
						21,67
AGU_2.1.7	EDIFICIO					
AGU_2.1.7.1	Fontanería y saneamiento					
D25NA710	MI TUBERÍA PVC 160MM. SERIE C ml. tubería de pvc de 110 mm. serie c de saenger color gris, une 53.114 iso-dis-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.					
	Según medición	1	8,000			8,000
						8,00

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AGU_2.1.7.2	Mobiliario					
OMOB01	Ud SILLA GIRATORIA DE OFICINA silla giratoria de oficina tipo dauphin					
	sala de control	1				1,000
						1,00
OMOB02	Ud SILLA PARA VISITANTES TIPO DAUPHIN silla para visitantes tipo dauphin					
	sala de control	1				1,000
						1,00
OMOB08	UD MESA ud mesa comedor					
	comedor	1				1,000
						1,00
D37TK101	Ud TAQUILLA METALICA taquilla metálica para dos personas color, medidas 1,80x0,50x0,25 m. totalmente montada e instalada en vestuarios.					
	vestuario	2				2,000
						2,00
OMOBBAN	Ud BANCO DE VESTUARIO DE 2 M CON ASIENTOS TIPO PLASTIFICADOS banco de vestuario de 2 m con asientos tipo plastificados					
	vestuario	1				1,000
						1,00
CUBO	Ud CUBO DE BASURA DE PLÁSTICO, CON TAPA cubo de basura de plástico, con tapa					
	sala de control	1				1,000
						1,00
D26VF602	Ud TOALLERO LAVABO EMPOTRAR toallero para lavabo para empotrar, instalado.					
	vestuario	1				1,000
						1,00
D24OS001	Ud ESPEJO PLATEADO espejo para baño con apliques de luz, bordes biselados, de 89x92cm, totalmente instalado					
	vestuario	1				1,000
						1,00
D26VF608	Ud PORTARROLLOS EMPOTRAR portarrollos para empotrar, instalado.					
	vestuario	1				1,000
						1,00
D26VF609	Ud PERCHA EMPOTRAR percha para empotrar, totalmente instalada.					
	vestuario	2				2,000
						2,00

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE “CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AL	UD RADIADOR CONVECTOR ELÉCTRICO ud. radiador convector eléctrico de 2.000w. de calentamiento muy rápido, tres niveles de potencia, interruptor luminoso, convección natural y radiación controlada por termostato incorporado.					
	vestuario	1				1,000
						1,00
D41AG801	Ud BOTIQUIN. botiquín de obra instalado.					
		1				1,000
						1,00
D41AG810	Ud REPOSICION DE BOTIQUIN. reposición de material de botiquín de obra.					
		1				1,000
						1,00
LIM1	UD CLIM. FRÍO/CALOR AIRE FRIO DE 1X3000 + 1X2000 FRG/H Y CALOR DE 5.762 KCAL/H ud. sistema split de varias climatizadoras con una única unidad condensadora exterior, frío y calor, sistema partido e inverter con sistema reductor de potencia del compresor sin llegar a a pararcon ahorro de consumo y mantenimiento uniforme de la temperatura, consumo eléctrico 2,45 kw, longitud máxima de tubería 10 m. y mínima de 2 m., dimensiones 26x79x19 cm. las unidades interiores y 55x78x27 la exterior, con diferencia máxima de altura de 5 m., , con nivel sonoro inferior a 35 db, tubería de líquido y gas de 1/4 de pulgada, por condensación por aire frio de 1x3000 + 1x2000 frg/h y calor de 5.762 kcal/h con batería de condensación, compresor rotativo, con protección interna contra sobrecargas y altas temperaturas, ventilador y motor con protección interna y salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, i/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, conexión a la red, medios y material de montaje, totalmente instalado s/nte-ici-16.					
	edificio	1				1,000
						1,00
D15EG1038	Ud. EXTINTOR MANUAL CO2 5 KG extintor de incendios manual co2, de eficacia 34b, de 5 kg de agente extintor, según norma une, certificado aenor. instalación de superficie, i/placa de señalización.					
	s/mediciones auxiliares	1				1,00
						1,00
D15EO1009	ML. EXTINTOR MANUAL POLVO SECO ABC 6 KG extintor de incendios manual polvo químico seco abc polivalente, de eficacia 21a/113b, de 6 kg de agente extintor, según norma une, certificado aenor. instalación de superficie, i/placa de señalización.					
	s/mediciones auxiliares	1				1,00
						1,00
AGU_2.1.7.3 EMB1	Equipamiento taller Ud ESTANTERÍA METÁLICA CON BALDAS estantería metálica para herramientas con baldas. dimensiones: 1x2x0,4 m. totalmente instalada.					
		1				1,000

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TP1	Ud TALADRO PORTÁTIL CON UN JUEGO DE BROCAS DE ACERO taladro portátil con capacidad de portabrocas de hasta 16 mm. incluye juego de brocas.	1				1,00
PANEL	Ud PANEL MURAL PARA TALLER panel mural para taller, equipado con juego de llaves fijas y de estrella, destornilladores dieléctricos, allen, mordazas de presión, martillos de acero y de goma y tijeras de electricista, totalmente colocado	1				1,00
RADIAL	Ud RADIAL ELÉCTRICA, DOTADA DE DISCOS DE CORTE radial eléctrica, dotada de discos de corte	1				1,00
OBACH3	UD BOMBA DE ACHIQUES. bomba de achiques. servicio: achique de aguas. características: tipo: sumergible. diámetro impulsión: 100 tipo rodete: vortex. refrigeración: libre circulación del medio. peso (kg): 36. accionamiento: eléctrico. potencia nominal en el eje del motor (kw): 4,2. potencia instalada (kw): 5. velocidad (rpm): 2.850. tensión (v): 400. materiales: alojamiento motor: aluminio ligero. eje: acero inoxidable.	1				1,00
MOBESCPORT	UD ESCALERA PORTÁTIL escalera portátil con las siguientes características: número de peldaños 14 unidades longitud replegado m 1,29 como escalera de mano longitud máx. 4,20 m con número de peldaños 8 - 14 como escalera de tijera / de caballete regulable en altura hasta hasta 1,86 m con número de peldaños 4 - 7 material de los largueros aluminio material de los peldaños aluminio peso kg 13 cumpliendo todas las normas de seguridad y salud en el trabajo	1				1,00
TRÁCTEL	UD TRÁCTEL tráctel de 500 kg	1				1,00

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AGU_2.1.7.4 TRIPESPA	Elementos de seguridad UD TRIPODE ALUMINIO RESCATE ESPACIOS CONFINADOS Unidad de trípode móvil TM6 diseñado para elevar simultáneamente a 2 personas. La cabeza de acero estará equipada con dos poleas de acero que guían la cuerda sobre el winche de rescate, asegurado con broches de seguridad. Pies de aluminio con ruedas con banda de rodadura de goma. Las ruedas estarán equipadas con frenos, inmovilizando el aparato en el puesto de trabajo. Certificado su uso con Altura: 160 cm. Diámetro de operación debajo del trípode: 157 cm. Distancia entre pies: 116 cm. Ascenso/descenso de máx. 2 pers. Puntos de anclaje 3.					
	Según medición	1				1,00
						1,00
EXTRAC	UD EXTRACTOR DE AIRE PORTÁTIL, DE 3.900 M3/H DE CAUDAL Unidad de extractor de aire portátil, de 3.900 m3/h de caudal, 373 Pa de Presión y 317 / 340 mm. (12"). Esta dotado de un ventilador axia. Características constructivas: construcción robusta y resistente, carcasa de metal, fácil manejo y transporte, caudal de aire de alto rendimiento, motor con protección térmica, opción de conectar los conductos elásticos.					
	Según medición	1				1,00
						1,00
CONDFLEX	Ud CONDUCTO FLEXIBLE PVC 305 MM, DE 7,6 M Unidad de conducto flexible de 305 mm. de diámetro y 7,6m de longitud, con un alma en espiral de alambre a lo largo de toda su longitud, que mantiene permanentemente su forma circular y permite su extensión o contracción con la máxima facilidad. Puede soportar temperaturas de unos 60°C.					
	Según medición	1				1,00
						1,00
SEGWAL	UD PAR DE "WALKY-TALKYS" par de "walky-talkys"					
		1				1,000
						1,00
SEGERA	UD EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO equipo de respiración autónomo según normativa en146 y en147					
		1				1,000
						1,00
D41EC401	Ud CINTURON SEGURIDAD CLASE A. ud. cinturón de seguridad clase a (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada ce.					
		3				3,000
						3,00
D41EA001	Ud CASCO DE SEGURIDAD. ud. casco de seguridad con desudador, homologado ce.					
		5				5,000
						5,00

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
D41EA230	Ud GAFAS ANTIPOLVO. ud. gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas ce.	5				5,000
						5,00
D41EE012	Ud PAR GUANTES LONA/SERRAJE ud. par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado ce.	5				5,000
						5,00
D41EC001	Ud MONO DE TRABAJO. ud. mono de trabajo, homologado ce.	5				5,000
						5,00
D41EA220	Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS. ud. gafas contra impactos antirayadura, homologadas ce.	5				5,000
						5,00
D41EG001	Ud PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR ud. par de botas de agua monocolor, homologadas ce.	5				5,000
						5,00
SEGMASC	UD MASCARILLA mascarilla polvos tóxicos ffp1 desechable, homologada ce.	5				5,000
						5,00
SEGDET	UD DETECTOR DE GASES MULTIPARAMETRICO Y DE AUSENCIA DE OXÍGENO detector de gases (sh2, ch4, co) y de ausencia de oxígeno	1				1,000
						1,00
AGU_2.2	EQUIPOS MECÁNICOS					
AGU_2.2.1	POZO DE BOMBEO					
POLI01	ud POLIPASTO MANUAL 1000 KG. polipasto manual para elevación/descenso, un polipasto de cadena, modelo p.a.k. 1000, con gancho, cuyas características principales son: capacidad de elevación: 1 t. recorrido de elevación hasta 7 m. numero de ramales de cadena 1. cadena de carga 6,3 x 19 de grado 80 calibrada. carter de acero, pintado en color azul ral 5015. ejes, piñones, nuez y ganchos de acero tratado. ganchos, piñones y ejes con rodamientos. freno automático instantáneo. coeficiente de seguridad 5. sistema estándar monocapa para interiores, según el estándar de cemvisa vicinay. carro de desplazamiento por cadena, modelo cbk 1000.					
	Según medición	1				1,000
						1,00



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

VALREJDESVER	ud	REJA DE DESBASTE DE FINOS VERTICAL				
--------------	----	------------------------------------	--	--	--	--

Unidad de reja de desbaste automática marca Procedes o equivalente, tipo SG400
Conforme con el marcado CE –Fabricada en AISI 304L- equipado con:
-Tolva de descarga de los residuos con trampilla de visita situada en fachada, haciendo de capot al motor reductor y adaptada a la arqueta de entrada del tornillo compactador.
-Protector tambor/cinta,
-Caja de bornas (botoneras "subir-bajar" + paro de emergencia) fijada en un lateral del equipo
-1 cinta de poliéster de recambio-Ref. L35-Longitud: 4950mm
-Chasis formando railes
-Barrotes
-Chapa de fondo
-Polea
-Cinta (poliéster)
-Enganche móvil
-Tolva de descarga de los residuos
-Motor-reductor SEW
-Finales de carrera "Alto" & "Bajo". Telemecanique
-Interruptor de seguridad. Telemecanique
-Caja de bornas & Parada de Emergencia
-Ejes de articulación carro/cuchara
-Sensor "Punto Bajo"
Peso Reja de Desbaste= 260 kg
Potencia motor = 0,18 kW
Luz de paso = 15 mm
Altura barrotes= 800mm
Ancho de canal 410 mm.
Dimensiones según planos.
Incluye Cuadro eléctrico «Standard FB PROCÉDES»
400V, 50Hz, alim. 3F+T+N, fijado en un lateral del equipo o a distancia

Según medición	1					1,00
----------------	---	--	--	--	--	------

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

VALBOMAGUBRU2.2	ud					
-----------------	----	--	--	--	--	--

		BOMBA AGUA BRUTA 2,2 kW				
--	--	-------------------------	--	--	--	--

Bomba sumergible Flygt o equivalente Concertor modelo XPC N80-1950, NP 6020.180 HT con Controlador Inteligente integrado para las siguientes funciones:
Arranque suave.
Rotación siempre correcta del impulsor.
Potencia de trabajo constante.
Detección de obstrucción.
Limpieza automática de la bomba.
Rearme de funcionamiento automático.
Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator
Nº de Curva: 242 / Diámetro impulsor = 170 mm
Tipo de impulsor N-autolimpiante adaptativo
Salida de voluta DN 80 taladrada EN 1092-2 tab.9
Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x2"
Con motor síncrono de magnetización permanente 2,2 kW, Eficiencia Super Premium IE4 10 polos 50 Hz 380 Vs
Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido.
Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas
Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C
Aislamiento clase H (180°C)
Con sensor FLS en alojamiento del estator
Material de la carcasa: Hº Fº GG 25
Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR)
Material de los anillos tóricos: NBR 70º IRH
Eje: Acero Inoxidable AISI 431
Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas
Interior/Superior: WCCr - Cerámica

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Exterior/Inferior: WCCr - WCCr Color: Gris (NCS 5804-B07G) Se incluyen 10 m. de cable eléctrico SUBCAB S3X2,5+3X2,5/3+S(4X0,5)mm2 . ZOCALO 80/DN 80 SEGÚN EN 1092-2 Tab. 9 (PN 16) SOPORTE SUPERIOR TG 2x2" GALVANIZADO SIN ANCLAJES					
	Según medición	2				2,00
						2,00
TUA316080	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 80 tubería de acero inoxidable dn 80 dn: 80 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.					
	Bombeo agua bruta	2	6,000			12,000
	Unión colectores de impulsión	1	1,500			1,500
	Salida a tamiz rotativo	1	2,600			2,600
						16,10
VACM0080	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 80 valvula de compuerta de dn 80 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 80 presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).					
	Según medición	2				2,000
						2,00
VARB08010	ud VALVULA RETENCION BOLA DN 80 valvula de retencion de bola dn 80. características: tipo: de bola. diámetro (dn): 80. presión (pn): 10. materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-40. bola: resina fenólica. tornillería: acero inoxidable aisi 316. junta de tapa: nitrilo. acabado: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral 5015 epoxi azul)					
	Según medición	2				2,000
						2,00
ACCA0080	ud CARRETE DESMONTAJE DN 80 carrete de desmontaje de dn 80 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.					
	Según medición	2				2,000
						2,00
MCCONH6	ud CONTENEDOR HOMOLOGADO contenedor homologado. servicio: recogida de residuos. características: capacidad (litros): 1.100. forma: troncopiramidal. material: chapa de acero galvanizado de 2 mm. tapa de polietileno reticulado.					
	Según medición	1				1,000
						1,00

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AGU_2.2.2	TANQUE IMHOFF-ARQUETA DESCARGA-DISTRIBUCION A FILTROS					
TUA316080	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 80 tuberia de acero inoxidable dn 80 dn: 80 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.					
	Entrada de colector a tamiz	5,8				5,800
	By-pass colector a imhoff	1,32				1,320
						7,12
TUA316125	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 125 tuberia de acero inoxidable dn 125 dn: 150 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincad/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.					
	Entrada/salida bombeo fangos	7,72				7,720
						7,72
TUA316150	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 150 tuberia de acero inoxidable dn 150 dn: 150 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincad/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.					
	Tamiz a imhoff	1,38				1,380
	Alivio tamiz	6,1				6,100
	Salida a arqueta de bombeo	3				3,000
						10,48
VACM0080	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 80 valvula de compuerta de dn 80 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 80 presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).					
	Colector a tamiz	2				2,000
	Entrada tamiz	1				1,000
	By-pass colector a imhoff	1				1,000
						4,00
VACM0125	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 125 valvula de compuerta de dn 125 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 125. presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).					
	Bombeo fangos	1				1,000
						1,00

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
VACM0150	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 150 valvula de compuerta de dn 150 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 150. presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).					
	Tamiz a imhoff	1				1,000
						1,00
CONT0100	UD CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN 100 caudalímetro electromagnético de dn 100 revestimiento interior en ptfe, tubería de pasaje en acero inoxidable aisi 304, cuerpo externo en acero barnizado, electrodos de aleación hastelloy c22 temperatura del liquido de -40° c a +60° c, protección ip 68, precisión: +/- 0,5%, repetibilidad: 0,1%, conexión tipo wafer entre bridas de acoplamiento ansi150, sensor y transmisor en montaje, alimentación: 90-265 v.c.a, con transmisor-indicador con display y teclado, ubicados en el exterior que contengan el equipo principal de medición para poder ser visualizados sin tener que acceder al interior, salida 0/4, 20ma compacto. incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado					
	Colector a tamiz	1				1,000
						1,00
ACCA0080	ud CARRETE DESMONTAJE DN 80 carrete de desmontaje de dn 80 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.					
	Colector a tamiz	1				1,000
	Entrada tamiz	1				1,000
	By-pass colector a imhoff	1				1,000
						3,00
ACCA0125	ud CARRETE DESMONTAJE DN 125 carrete de desmontaje de dn 125 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.					
	Bombeo fangos	1				1,000
						1,00
ACCA0150	ud CARRETE DESMONTAJE DN 150 carrete de desmontaje de dn 150 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.					
	Tamiz a imhoff	1				1,000
						1,00
E35410	ud VENTOSA AUTOMÁTICA ACERO INOX suministro y colocación de ventosa automática de acero inoxidable para aguas residuales, con orificio de entrada de 2 pulgadas y de salida de 1 pulgada totalmente colocada, incluida valvula de bola y todo el material necesario para su correcta colocación					
	Bombeo fangos	1				1,000
						1,00

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MCCONH6	ud CONTENEDOR HOMOLOGADO contenedor homologado. servicio: recogida de residuos. características: capacidad (litros): 1.100. forma: troncopiramidal. material: chapa de acero galvanizado de 2 mm. tapa de polietileno reticulado.					
	Junto tornillo compactador imhoff	1				1,000
						1,00
VALTAMROT99	ud TAMIZ ROTATIVO QMAX 99 M3/H Y LUZ DE MALLA 3MM Tamiz rotativo "Rototamiz" Tipo MR36 Marca DAGA o equivalente, de las siguientes características: Tipo MR36A-050/1 Longitud cilindro filtrante 500 mm. Diámetro cilindro filtrante 400 mm. aprox. Luz de malla 3,0 mm. Caudal máximo admisible (bombeado) 99 m³/h Alcance de suministro: Tambor filtrante Tipo de malla En forma de cuña Material Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Grupo motriz Motor Marca motor BONFIGLIOLI Tipo reductor Tornillo sin fin Marca reductor Tecnotrans Protección grupo motriz Pintura epóxi+poliuretano (125 micras) Color de acabado Azul brillante - RAL 5007 0,37 KW (0,50 CV) 1500 rpm 220/380V IP55 Aisl. F Bastidor Tipo de estructura Monobloc Altura de descarga 535 mm Brida de entrada (K) 4" DN100 Brida de salida (J) 6" DN150 Disposición de taladros de bridas Según DIN2576 PN10 Purga residuos 2" DN50 roscado Material Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Protección Pulido mecánico Sistema de eliminación de residuos Tipo Rasqueta expulsora Material rasqueta Latón Sistema de limpieza Tipo Boquillas aspersoras Entrada de agua para lavado 1" DN25 roscado Caudal de agua para lavado 59 litros / min. Presión del agua para lavado 3,00 Kg / cm2 Boquillas aspersoras Tubería de limpieza Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) * Tornillería Tornillería Inoxidable A2 UNE-EN ISO 3506 (304)					
	Según medición	1				1,00
						1,00
VALTORCOMP2M	ud TORNILLO COMPACTADOR HORIZONTAL DE 2 M Tornillo compactador, Tipo MR53C, marca DAGA o equivalente de las siguientes características: Longitud según aparece recogida en el documento planos Posición de trabajo Horizontal Nº de bocas de carga 1 Alcance de suministro: *Canal transportador					

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

	Longitud de la artesa según planos					
	Salida residuos A cámara de compactación					
	Salida para tubería de desagüe 2 1/2" DN65 roscado					
	Cuna antidesgaste					
	Material canal					
	Material tapas desmontables					
	Material patas de apoyo					
	Protección					
	Tornillo sin fin					
	Tipo Tornillo transportador sin núcleo					
	Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)					
	Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)					
	Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)					
	Pulido mecánico					
	Polietileno antidesgaste					
	Diámetro tornillo sin fin 200 mm					
	Velocidad 14 rpm					
	Material del tornillo					
	Protección tornillo					
	Grupo motriz					
	Motor 1,1 KW (1,5 CV) 1000 rpm 220/380V IP55 Aisl. F					
	Marca motor ABB					
	Acoplamiento motor-reductor Directo					
	Tipo reductor Tornillo sin fin					
	Marca reductor Tecnotrans					
	Elementos de transmisión					
	Protección grupo motriz Pintura epóxi+poliuretano (125 micras)					
	Boca de carga					
	Dimensiones 350x750 mm					
	Material					
	Protección					
	Cámara de compactación					
	Longitud zona compactado 0,40 metros					
	Salida para tubería de desagüe 2 1/2" DN65 roscado					
	Cilindro filtrante: Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)					
	Cámara de compactación: Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)					
	Protección Pulido mecánico					
	Tornillería					
	Tornillería: Inoxidable A2 UNE-EN ISO 3506 (304)					

Según medición	1	1,00
		1,00

SIFONDESCARGA	u	ACONDICIONAMIENTO DEL SIFON DESCARGA 6,8 M3 Caudal 145-168 m3/h
		Sifón de descarga mecánico automático modelo Rocamadour marca AQUASAF o equivalente, de las siguientes características:
		Altura de descarga: 70 cm
		Tuberías: 2 tuberías de 160 mm de diámetro y 2 tuberías de 110 mm de diámetro de material PEAD.
		Caudal: 145-168 m3/h
		Volumen por cada descarga: 6,8 m3
		Equipo puesto en obra y totalmente instalado. Incluso pp de anclajes y elementos auxiliares.

Sifón	1	1,00
		1,00

COMPU200_MOT	u	COMPUERTA MURAL 200X200 MOTORIZADA
		Compuerta mural Serie CA, bidireccional marca CMO o equivalente con las siguientes principales características:
		Cuerpo y tablero en AISI 316.
		Estanqueidad a 4 lados.
		Cierres inox-inox + elastómero.

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Husillos y alargamientos en acero inox. AISI 304. Husillo Ascendente. Tuerca Accionamiento en Bronce. Tornillería en Acero Inox. A4. Estanqueidad según DIN 19569-4 clase 5 Tratamiento superficial del acero inoxidable: Chorreado con microesferas de vidrio de silicato sódico cálcico granulado, grado SA 2 1/2. Soporte de maniobra: Puente de maniobra en AISI 316. Soporte maniobra: Columna de maniobra. Medidas de compuerta: 200 x 200 mm. Altura de accionamiento: según planos. Carga de agua: según planos. Accionamiento: Motorizado con motor de 100 W Todo/Nada, incluido limitador de par, finales de carrera, volante auxiliar de emergencia, y cuadro de conexiones preparado para instalación eléctrica. Accionamientos del tipo SA 07.2. A velocidad de 45 r.p.m					
	planos	6				6,00
						6,00
COMPU200	u COMPUERTA MURAL 200X200 Vaciado arqueta sifon	1				1,00
						1,00
AGU_2.2.3	ARQUETA PUESTA EN CARGA					
COMPU200	u COMPUERTA MURAL 200X200 segun planos	1				1,00
						1,00
VAGUILL200	u VALVULA DE GUILLOTINA DN 200 valvula de guillotina de dn 200 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 200. presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).					
	planos	2				2,00
						2,00
AGU_2.2.4	ARQUETA CAUDALÍMETRO SALIDA					
TUA316150	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 150 tuberia de acero inoxidable dn 150 dn: 150 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincad/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.					
	Tramo principal	2				2,000
	Tramo by-pass	2,32				2,320
						4,32
VACM0150	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 150 valvula de compuerta de dn 150 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 150. presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).					

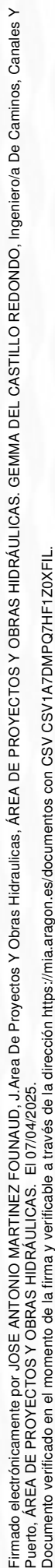
ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Tramo principal	2				2,000
	Tramo by-pass	1				1,000
						3,00
VARB15010	ud VALVULA RETENCION BOLA DN 150 valvula de retencion de bola dn 150. características: tipo: de bola. diámetro (dn): 150. presión (pn): 10. materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-40. bola: resina fenólica. tornillería: acero inoxidable aisi 316. junta de tapa: nitrilo. acabado: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral 5015 epoxi azul)					
	Tramo principal	1				1,000
						1,00
ACCA0150	ud CARRETE DESMONTAJE DN 150 carrete de desmontaje de dn 150 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.					
	Tramo principal	1				1,000
	Tramo by-pass	1				1,000
						2,00
CONT0150	UD CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN 150 caudalímetro electromagnético de dn 150 revestimiento interior en ptfe, tubería de pasaje en acero inoxidable aisi 304, cuerpo externo en acero barnizado, electrodos de aleación hastelloy c22 temperatura del liquido de -40° c a +60° c, protección ip 68, precisión: +/- 0,5%, repetibilidad: 0,1%, conexión tipo wafer entre bridas de acoplamiento ansi150, sensor y transmisor en montaje, alimentación: 90-265 v.c.a, con transmisor-indicador con display y teclado, ubicados en el exterior que contengan el equipo principal de medición para poder ser visualizados sin tener que acceder al interior, salida 0/4, 20ma compacto. incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado					
	Tramo principal	1				1,000
						1,00
AGU_2.3	ELECTRICIDAD E INSTRUMENTACION					
AGU_2.3.1	ACONDICIONAMIENTO ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN					
AGU_2.3.1.1	ACONDICIONAMIENTO CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN					
C3.3	Ud BATERIA AUTOMATICA DE CONDENSADORES Bateria automática de compensación de la energía reactiva modelo Varset de Schneider o equivalente, de 21,75 kVAr, tensión asignada 400 V, 50 Hz, escalonado 3+6.25+12.5, con interruptor automatico en cabecera, en interior de armario metalico de grado de protección IP31, IK10, completa, instalada y funcionando.					
		1				1,00
						1,00
C3.1	Ud ENVOLVENTE CGBT Armario metálico con revestimiento plástico con puerta ciega, para montaje en kit, con 1 modulo de 1800x600x400 mm, IP55, IK10, modelo Spacial SF de Schneider o equivalente. Incluye embarrado y placas de conexionado, etiquetas identificativas de circuitos, sinópticos y cerradura. Completo e Instalado.					
		1				1,00
	Ejecutado	-0,4				-0,40
						0,60

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C3.2	Ud APARAMENTA CGBT Aparamenta para CGBT, de Schneider o equivalente, compuesto por unidades de corte electrónicas, protecciones diferencial y magnetotermica, guardamotores, contactores, inversores, variadores de frecuencia, arrancadores, analizador de redes con TI, limitadores de sobretension permanente y transitoria tipo 2, seta para emergencias, pilotos de señalizacion y toda la aparementa adicional y de maniobra necesarias. Todo según lo reflejado en el esquema unifilar y documentación del proyecto. Totalmente instalado y funcionando.					
	Ejecutado	1				1,00
		-0,4				-0,40
						0,60
AGU_2.3.1.2	ACONDICIONAMIENTO SUBCUADRO EDIFICIO					
C4.1	Ud ENVOLVENTE CS AUXILIARES Armario metálico con revestimiento plástico con puerta transparente, COFRET G IP30 de Schneider o equivalente, de 15 módulos, de dimensiones 780 x600x400 mm. Incluye embarrado y placas de conexionado, etiquetas identificativas de circuitos, sinópticos y cerradura. Completo e Instalado.					
	Ejecutado	1				1,00
		-0,4				-0,40
						0,60
C4.2	Ud APARAMENTA CS AUXILIARES Aparamenta para CS AUXILIARES, de Schneider o equivalente, compuesto por protecciones diferencial y magnetotermica, guardamotor y contactor para la puerta, limitador de sobretension transitoria de tipo 3, y toda la aparementa adicional y de maniobra necesarias. Todo según lo reflejado en el esquema unifilar y documentación del proyecto. Totalmente instalado y funcionando.					
	Ejecutado	1				1,00
		-0,4				-0,40
						0,60
C4.3	Ud SAI 2 kVA Sistema de alimentacion ininterrumpida, modelo SLC 2000 TWIN PRO2 de Salicru o equivalente, de 2 KVA/1800 W, online de doble conversión, de 4 salidas . Totalmente instalado y funcionando.					
		1				1,00
						1,00
AGU_2.3.1.3	DERIVACIONES INTERIORES					
E010622	m. TUBO PVC Flexible M 20 mm Suministro e instalación de canalización fija empotrada en obra, de tubo curvable de PVC corrugado de color negro, de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.					
		1	150,00			150,00
						150,00
E010632	m. TUBO PVC RIGIDO M 20 mm Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo de PVC, serie B, de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.					
		1	20,00			20,00
						20,00
E010633	m. TUBO PVC RIGIDO M 25 mm Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo de PVC, serie B, de 25 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.					
		1	15,00			15,00
						15,00

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)"



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E0102202	m. CIRC. CU 2x1,5 mm2+TT mm2 1 kV Circuito realizado con manguera de cobre de 2x1,5 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema monofásico (fase, neutro y tierra), para instalar tendido en bandeja, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.					
	Alumbreado interior	1	60,00			60,00
						60,00
E0102203	m. CIRC. CU 2x2,5 mm2+TT mm2 1 kV Circuito realizado con manguera de cobre de 2x2,5 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema monofásico (fase, neutro y tierra), para instalar tendido en bandeja, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.					
	Tomas de corriente	1	30,00			30,00
	Control	1	10,00			10,00
	SAI	1	12,00			12,00
						52,00
E01022102	m. CIRC. CU 4x2,5+TT mm2 1 kV Circuito realizado con manguera de cobre de 4x2,5 mm2+TT, aislamiento RV-K, 6/1 kV, en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.					
	Clima	1	30,00			30,00
	TC	1	10,00			10,00
						40,00
E01022110_3	m CIRC. CU 3x10+TT mm2 0,6/1 kV Circuito realizado con manguera de cobre de 3x10 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.					
		1	5,00			5,00
						5,00
AGU_2.3.1.4	LÍNEAS SUBTERRANEAS					
E01022104	m CIRC. CU 4x6+TT mm2 0,6/1 kV Circuito realizado con manguera de cobre de 4x6 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.					
	Equipos y alumbrado exterior		417,00			417,00
	Puerta automática		20,00			20,00
						437,00
E01022104_2	m. CIRC. CU 2x6+TT mm2 0,6/1 kV Circuito realizado con manguera de cobre de 4x10 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.					
	Alumbrado exterior	1	275,00			275,00
						275,00
AGU_2.3.1.5	MECANISMOS Y PUNTOS DE LUZ					
E30315	Ud PUESTO TRABAJO 2 ENCH.16 A+2 ENCH SAI 16 A+2 RJ45 Puesto de trabajo conteniendo 2 bases de enchufe sistema schuco 10-16 A. con toma de tierra lateral (II+t.), 2 bases de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+t.) color roja para alimentar a través de circuito de SAI y roseta con dos tomas de usuario para voz y datos (una para teléfono y otra para ordenador), realizados con tubo corrugado de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 2,5 mm2, aislamiento 0,6/1KV, RV-K, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, bases de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+t.) y conectores RJ45 categoría 5E UTP. Instalado.					
	OFICINA	1				1,00
						1,00

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE “CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AGU_2.3.1.9 E009	ENTREGA DE DOCUMENTACION Y LEGALIZACIONES Ud ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN Y LEGALIZACION INSTALACION Legalizaciones y documentación de fin de obra, incluyendo certificados final de obra visados, boletines o certificación de instalador autorizado aprobado por órgano de la administración o entidad competente en materia de Industria, tasas de autorizaciones de industria, planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada, así como los de detalles y montaje de elementos, certificado de pruebas y ensayos realizados, documentación técnica y de homologación y certificación de equipos de la instalación, instrucciones de operación y mantenimiento, relacion de suministradores y fabricantes, 3 copias y originales.	1				1,00
AGU_2.3.1.10 GESRES	GESTION DE RESIDUOS ud Gestion de residuos Gestion de Residuos según anejo a la Memoria.					1,00
AGU_2.3.2	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL					1,00
AGU_2.3.2.1 RADAR	INSTRUMENTACIÓN ud MEDIDOR DE NIVEL RADAR Unidad de medidor de nivel radar modelo. FMR10-1009/0 marca Endress Hauser o equivalente de las siguientes características: Micropilot FMR10 Nivel, radar, sin contacto y sin mantenimiento. Aplicación: líquidos base agua (DC >4). :: Medida fiable; condiciones variables de producto, presión temperatura, gases, vapores... :: Fácil configuración sin cables mediante APP y bluetooth. Homologación: Zona no clasificada Alimentación; Salida; Operación: 2 hilos; 4-20mA; Bluetooth (App) configuración Antena; máx.. rango medida: 40mm/1-1/2"; 5m líquido -40#60oC/-40#140oF Conexión a proceso posterior; Material: Rosca G1 ISO228; PVDF Conexión Proceso frontal; Material: Rosca ISO228 G1-1/2; PVDF Longitud Cable: 10m Incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado					
	Arqueta de entrada	1				1,00
SOLIDOS	ud MEDIDOR DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN Medidor de sólidos en suspensión modelo.CUS51D-1009/0 marca Endress Hauser o equivalente de las siguientes características: Turbimax CUS51D Sensor de Turbidez, óptico. Aplicación: Agua de Red, Agua Residual Sensor digital, Tecnología Memosens Cabezal: G1", 3/4" NPT Chequeo automático del sensor Calibración en Fábrica Homologación: Zona no clasificada Aplicación/Rango de Medida: Agua de Proceso;sólidos Cable de Conexión: Cable integral; Manguitos flexibles Longitud de Cable: 7m CYA112-11N6/0 CYA112-AA11B1BA Flexdip CYA112 Conjunto de Inmersión Aplicación: Canales Abiertos, Depósitos, Balsas Homologación: No homologado Tubo de Inmersión: Estándar					1,00

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Tubo de Inmersión, Diámetro, Longitud: PVC, 40mm, 1200mm Angulo de Conexión a Sensor: PVC, 45º Adaptador del Sensor : G1 CM442-2FW5/0 CM442-AAM1A2F210A+AD Liquiline CM442 Transmisor de Análisis de Líquidos Multiparamétrico + Multicanal aplicable para Control de procesos, pH/Redox, Conductividad, Turbidez, Oxígeno (DO), Cloro, SAC, Nitratos, Amonio. Sensores Digitales; Tecnología Memosens Navegador + Pulsadores, Display Gráfico Sensores + Módulos enchufables, Tarjeta SD, Data Logger, Relé alarma, Caja con Protección IP66+IP67 NEMA 4X Fácil de usar y mantener: :: Sensores precalibrados :: Construcción Modular :: Ampliable Homologación: Zona no clasificada Señal de Entrada: 1 Sensor Digital Comunicaciones: 2x salida 0/4...20mA, HART Características Adicionales: 2 Relés para limpieza; Límite Alimentación: 100...230VAC (50/60Hz) Entrada de Cable: Métrica Set de Entrada de Cable: Incluido Idioma de Operación: Español Incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado					
	Tanque imhoff	1				1,00
IPH5	ud MEDIDOR DE PH/TEMPERATURA. equipo para medida de ph y temperatura agua bruta y tratada con sistema de limpieza automático integrado: incluyendo: rango: 0 - 14 ph. repetibilidad: +/- 0.02 ph. linealidad: +/- 0.1% of f.s. display: 16 caracteres alfanuméricos. compensación de temperatura automática. sistema de autolimpieza programable mediante aire a presión a 3 bar (compresor integrado en el mismo convertidor). relés de control: dods relés spdt. relé de alarma: relé spdt independiente. salida analógica aislada: 4-20 ma. salida analógica programable en rango. condiciones de operaci³n: -25 a 50 ºc, 0% a 95% r.h. no compensado. alimentación: 220 vac. sensor sumergible con 25 ft de cable. preamplificador: integrado en cabeza de sensor. sistema de montaje para sensor y convertidor. incluido kit de repuestos consumibles para dos años de funcionamiento.					1,00
	Arqueta de entrada/entrada imhoff	1				1,000
INPN3	ud BOYA DE NIVEL. boya de nivel. servicio: alarma de nivel. características: diámetro (mm): 80. precisión de conmutación (mm): +/- 3. revestimiento: polipropileno.					1,00
	Arqueeta de entrada	2				2,000
						2,00

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FINCARR	u FINAL DE CARRERA ACTUACIÓN ROTATIVA Final de carrera LSYAC3KP-FP compacto actuación rotativa, sin actuador. Nema 6P (extra-sellado) Completamente fluorocarbosellado. Precableado 5 conductores cable STOOW-A. Palanca de actuación ajustable con rodillo de acero LSZ52C.	1				1,00
PN004_SEÑAL2	M.I. MANGUERA APANTALLADA 2*1,5 MM2 m.l. suministro y montaje de acometida formada por cable multipolar flexible apantallado rov 0,6/1 kv de 2x1,5 mm2 de sección nominal en cobre, en montaje sobre bandeja o bajo tubo, incluyendo elementos de sujeción y conexión y etiquetado, así como medios auxiliares necesarios de elevación, totalmente instalado.					1,00
	Medidor de nivel	2	100,00			200,00
	Medidor de sólidos en suspensión	1	100,00			100,00
	Medidor de pH/Tª	1	100,00			100,00
	Boya de nivel	4	100,00			400,00
	Caudalímetro	3	100,00			300,00
	Final de carrera	1	100,00			100,00
IMAN1	ud MANÓMETRO. manómetro. servicio: medida de presión de servicio de la bomba. características: tipo: con membrana. diámetro esfera (mm): 100. incluso grifo aislamiento. materiales: caja estanca: aisi 316. racor-tubo: aisi 316.					1.200,00
	Según medición bombas	2				2,000
AGU_2.3.2.2	CONTROL					2,00
EAU10	UD ORDENADOR. ordenador. servicio: monitorización de la información procedente del autómata, telecontrol y gestión de la planta desde el centro de control. características: procesador caché 6 mb intel® smart cache tipo de pc pc gamer velocidad 2.7 ghz y además incorpora tecnología intel® turbo boost 2.0 tipo de procesador intel core i5 modelo intel® core™ i5-6400 ram diseño de memoria ddr4 ram 16gb almacenamiento capacidad de disco 2tb nº de discos duros 1 tipo de disco hdd tarjeta gráfica capacidad 2 gb modelo nvidia® geforce® gtx 960 tipo de memoria pci express con 2.048 mb de memoria gráfica gddr5 conexiones audio 1 x salida de línea frontal 1 x entrada de línea/salida de línea trasera 1 x entrada de micrófono / salida de línea centro/subwoofer lector de tarjetas lector de tarjetas 4 en 1: para tarjetas sd, mmc, ms y xd puertos conexiones en la parte posterior: 2 x usb 3.0 2 x usb 2.0 1 x lan (rj-45) conexiones en el frontal: 2 x usb 3.0 1 x entrada de micrófono 1 x auriculares 1 x marco de cambio de disco duro hot swap integrado (capacidad de memoria de disco duro ampliable con todos los discos duros internos (3,5") Jusuales de 8,89 cm) conectividad ethernet red gigabit lan 10/100/1000 mbit/s teclado mecánico de 102 teclas. ratón con almohadilla. monitor de 21". incluye todo el software necesario para el correcto funcionamiento de las operaciones necesarias en las operaciones de la depuradora. ordenadores instalados completamente y comprobado el correcto funcionamiento de las funciones necesarias para el control y la labor diaria.					
	Según medición	1				1,000
						1,00



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EAU12	UD MESA DE CONTROL. mesa de control.servicio: centro de control. características: tablero de fórmica sobre chasis de aluminio. patas electrificadas. cantonera de goma en todo su contorno. dimensiones (mm): 2.000 x 800 x 750.					
	Según medición	1				1,000
						1,00
EAU8	UD IMPRESORA DE INYECCIÓN. impresora de inyección. servicio: impresión de informes y gestión. tipo: láser a 300x300 ppp. memoria buffer (mb): 4, ampliables hasta 64. fuentes escalables: 45. bandeja para 100 hojas. 1 puerto para comunicación en paralelo.					
	Según medición	1				1,000
						1,00
EAUAC_AGU	u AUTÓMATA PROGRAMABLE autómata programable. servicio: gestión del control del proceso. características: tipo: modular. nº e/s digitales (+ posibilidad de expansión): 174 + 33 / 37 + 30. nº e/s analógicas (+ posibilidad de expansión): 29 + 10 / 16 + 5. fuente de alimentación del plc: 120/230 v ac; 24 v dc, 5 a cpu del plc: unidad central con fuente de alimentación integrada dc 24v, memoria de trabajo 128 kb, 1 interfaz dp-maestro/esclavo. fuente de alimentación integrada en el plc: pila tampón li 3,4 v/1 ah. tarjeta de memoria del plc: micro memory card, 3,3 v nflash, 128 kb. perfil soporte del plc: perfil soporte an=480mm puerto para conexión con la red profibus: conector para profibus hasta 12 mbit/s, con salida de cable a 90 grados, técnica de conexión fast conect, con conector de pg. soporte para el protocolo de comunicaciones de profibus: cable de bus estándar profibus fast connect 2 hilos, apantallado, ejecución especial para montaje rápido, unidad de suministro: máx. 1000 m, pedido mínimo 20 m. 5 tarjetas de entradas digitales: tarjeta de entradas digitales, con separación galvánica 32 ed, 24 v dc (1 x 32 ed) 4 tarjetas de salidas digitales: tarjeta de salidas digitales, con separación galvánica, 32 sd, 24 v dc, 0,5 a corriente total 8 a. 3 tarjetas de entradas analógicas: tarjeta de entradas analógicas, con separación galvánica u/i/termopar/resistencia alarma,diagnos;resolución 9/12/14 bit 8 ea remove/insert con bus posterior. 6 tarjetas de salidas analógicas: tarjeta de salidas analógicas, con separación galvánica u/i; diagnos; ris. 11/12 bit 4 sa, remove/insert con bus posterior activo. 9 conectores para tarjetas analógicas: conector frontal para bloques de entrada/salida con terminales de tornillo, 20 polos. 9 conectores para tarjetas digitales: conector frontal 392 con contactos de tornillo, 40 polos. 2 módulos de conexión eléctrica para ethernet industrial, para conexión entre pc y plc. 1 bastidor de tarjetas para gobierno del cuadro sinóptico. 1 módulo de transmisión para posibilitar el telecontrol vía wan de la planta.					
	Según medición	1				1,000
						1,00
EAU11	UD SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA. sistema de alimentación ininterrumpida. servicio: centro de control. características: capacidad (va): 1.000. tiempo máximo de funcionamiento (min): 34. rango de tensión de entrada (v): 170-276. tensión de salida (v): 230 +/- 3,45. tensión de puenteo (v): 180-264. frecuencia de puente (hz): +/- 5. tiempo de recarga de baterías (horas): 4-6. dimensiones (mm): 158 x 376 x 231. peso (kg): 10.					
	Según medición	1				1,000
						1,00

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EAU1_AGU	u SOFTWARE DE SUPERVISIÓN SCADA. software de supervisión scada. servicio: recepción de datos y actuación según los mismos. características: análisis de la especificaciones del sistema. diseño de la aplicación. desarrollo de software de control. diseño de las pantallas de la aplicación. desarrollo de 1 puerto de comunicaciones y 10 pantallas de informes. pruebas de funcionamiento documentación de todo el software. incluida puesta en marcha.					
	Según medición	1				1,00
						1,00
PANT	UD PANTALLA PLANA PARA REPRESENTACION DE FUNCIONAMIENTO DE EDAR Y EBARS pantalla plana de 65" minimo incluido el soporte. totalmente colocada y comprobado su correcto funcionamiento.					
	sala de control	1				1,00
						1,00
AGU_3	CONEXIONES A SISTEMAS GENERALES DE LA EDAR					
AGU_3.1	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE					
Contador_armarioud	CONTADOR Y ARMARIO PARA AGUA POTABLE Contador y armario para agua potable.					
		1				1,00
						1,00
AGU_3.2	ACOMETIDA ELECTRICA BT EDAR					
AGU_3.2.1	CONDICIONES DE SUMINISTRO					
ENTRONQUE	CONEXIÓN: TRABAJOS A REALIZAR POR MADE Pago de las Condiciones de Suministro de la Compañía Eléctrica.					
						1,00
AGU_3.2.2	CUADROS SECCIONAMIENTO, PROTECCIÓN Y MEDIDA					
C060400	Ud TOMA DE TIERRA Toma de tierra compuesta por pica de 2 m de longitud y 14,6 mm de diámetro de acero cobreado, con grapa inoxidable en bronce, conexión de conductor a tierra, instalada y colocada.					
		1				1,000
						1,00
AGU_3.2.3	LÍNEA DE DERIVACIÓN INDIVIDUAL SUBTERRANEA					
D10C17	Ud REALIZACION DE PRUEBAS FINALES REDES DE BT Realización de pruebas finales de la instalación de redes de baja tensión, incluyendo pruebas de los cables de baja tensión, ensayos de compactación y entrega de documentación (planos as built según Endesa, certificados de homologación, certificados de pruebas, reportaje fotográfico, etc..).					
1		1,000				1,00
AGU_3.3	ACOMETIDA TELEFÓNICA					
E35994	Ud ACOMETIDA TELEFÓNICA DE DATOS PARA ACCESO A INTERNET acometida telefónica de datos para acceso a internet GSM y de voz mediante gsm segun cobertura, incluso p.p. de antena, terminal y módulo.					
		1				1,000
						1,00

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AGU_4 GESTIÓN DE RESIDUOS						
RECDSNP	tn RCDS NIVEL II. NATURALEZA PETREA rcds nivel ii. naturaleza pétrea.					
	Según medición	1	133,22			133,22
	Ejecutado	-1	60,00			-60,00
						73,22
RECDNNP	tn RCDS NIVEL II. NATURALEZA NO PETREA rcds nivel ii. naturaleza no pétrea.					
	Según medición	1	24,87			24,87
						24,87
RCDPP	tn RDGS NIVEL II. POTENCIALMENTE PELIGROSOS. rcds nivel ii. potencialmente peligrosos.					
	Según medición	1	5,33			5,33
	Ejecutado	-1	1,50			-1,50
						3,83
RCG	ud GESTION Y ALQUILERES. % presupuesto de obra por costes de gestión. alquileres, etc.					
	Según medición	1				1,00
						1,00
AGU_5 SERVICIOS AFECTADOS						
AGU_5.1 REPOSICIÓN DE VALLADO ZONA BALSAS						
OFALAHD1/2	M2 FÁB.LADRILLO HUEC.DOBLE tabicón de ladrillo doble hueco de 29x14x10cm, para revestir, recibido con mortero de cemento (ii-z/35a) y arena de río 1/6, incluido replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas y limpieza					
		1	5,000	0,500		2,500
		1	5,000	0,500		2,500
						5,00
AGU_5.2 REVEGETACION ZONA EXCAVACION						
230037D	M2 Revegetacion de taludes con especies autoctonas revegetacion de la zona de vertido con estaquillas obtenidas de las especies vegetales proximas.					
	Emisario Pk 845 a pk 870	1	5,000	10,000		50,000
						50,00
AGU_5.3 IMPREVISTOS DE EJECUCIÓN DE OBRA						
AGUIMPR	Ud PARTIDA DE IMPREVISTOS DE EJECUCIÓN DE OBRA Unidad de partida alzada a justificar para la realización de trabajos imprevistos					
	Según medición	1				1,00
						1,00
AGU_5.4 ACONDICIONAMIENTO TERRENO EXTERNO A LA EDAR						
ACONTERREXTERIOR	ud Acondicionamiento del terreno exterior a la parcela de la EDAR Acondicionamiento del terreno externo a la parcela de la EDAR mediante la retirada de material petro y transporte y descarga a vertedero o extendido y compactación					
		1				1,00
						1,00

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)



Firmado electrónicamente por JOSE ANTONIO MARTINEZ FOUNAUD, J. Area De Proyectos Y Obras Hidraulicas, ÁREA DE PROYECTOS Y OBRAS HIDRÁULICAS. GEMMA DEL CASTILLO REDONDO, Ingeniero/a De Caminos, Canales Y Puerto. ÁREA DE PROYECTOS Y OBRAS HIDRÁULICAS. El 07/04/2025.
Documento verificado en el momento de la firma y verificable a través de la dirección <https://mia.aragon.es/documentos> con CSV CSV1A7DMPQ7HF1Z0XFIL.

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AGU_6	SYS					
AGUA SS	SEGURIDAD Y SALUD EDAR AGUAVIVA					
	Según anejo	1				1,00
						1,00



4.2.- CUADROS DE PRECIOS Nº 1

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN
DE LAS OBRAS DE
“CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA
EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)”.



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	230037D	M2	revegetacion de la zona de vertido con estaquillas obtenidas de las especies vegetales proximas.		1,14
				UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0002	ACCA0080	ud	carrete de desmontaje de dn 80 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.		164,93
				CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0003	ACCA0125	ud	carrete de desmontaje de dn 125 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.		189,98
				CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0004	ACCA0150	ud	carrete de desmontaje de dn 150 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.		219,22
				DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0005	ACONTERREXTERIOR	ud	Acondicionamiento del terreno externo a la parcela de la EDAR mediante la retirada de material petro y transporte y descarga a vertedero o extendido y compactación		1.590,00
				MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS	
0006	AGUA SS	ud.	Seguridad y Salud		14.628,00
				CATORCE MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS	
0007	AGUIMPR	Ud	Unidad de partida alzada a justificar para la realización de trabajos imprevistos		9.010,00
				NUEVE MIL DIEZ EUROS	
0008	AL	UD	ud. radiador convector eléctrico de 2.000w. de calentamiento muy rápido, tres niveles de potencia, interruptor luminoso, convección natural y radiación controlada por termostato incorporado.		114,46
				CIENTO CATORCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0009	C060400	Ud	Toma de tierra compuesta por pica de 2 m de longitud y 14,6 mm de diámetro de acero cobreado, con grapa inoxidable en bronce, conexión de conductor a tierra, instalada y colocada.		49,41
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0010	C3.1	Ud	Armario metálico con revestimiento plástico con puerta ciega, para montaje en kit, con 1 modulo de 1800x600x400 mm, IP55, IK10, modelo Spacial SF de Schneider o equivalente. Incluye embarrado y placas de conexionado, etiquetas identificativas de circuitos,		1.656,63

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			sinópticos y cerradura. Completo e Instalado.		
				MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0011	C3.2	Ud	Aparamenta para CGBT, de Schneider o equivalente, compuesto por unidades de corte electrónicas, protecciones diferencial y magnetotermica, guardamotors, contactores, inversores, variadores de frecuencia, arrancadores, analizador de redes con TI, limitadores de sobretension permanente y transitoria tipo 2, seta para emergencias, pilotos de señalizacion y toda la aparementa adicional y de maniobra necesarias. Todo según lo reflejado en el esquema unifilar y documentación del proyecto. Totalmente instalado y funcionando.		6.088,80
				SEIS MIL OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0012	C3.3	Ud	Bateria automática de compensación de la energía reactiva modelo Varset de Schneider o equivalente, de 21,75 kVAr, tensión asignada 400 V, 50 Hz, escalonado 3+6.25+12.5, con interruptor automatico en cabecera, en interior de armario metalico de grado de protección IP31, IK10, completa, instalada y funcionando.		1.946,57
				MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0013	C4.1	Ud	Armario metálico con revestimiento plástico con puerta transparente, COFRET G IP30 de Schneider o equivalente, de 15 módulos, de dimensiones 780 x600x400 mm. Incluye embarrado y placas de conexionado, etiquetas identificativas de circuitos, sinópticos y cerradura. Completo e Instalado.		666,52
				SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0014	C4.2	Ud	Aparamenta para CS AUXILIARES, de Schneider o equivalente, compuesto por protecciones diferencial y magnetotermica, guardamotor y contactor para la puerta, limitador de sobretension transitoria de tipo 3, y toda la aparementa adicional y de maniobra necesarias. Todo según lo reflejado en el esquema unifilar y documentación del proyecto. Totalmente instalado y funcionando.		3.477,17
				TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0015	C4.3	Ud	Sistema de alimentacion ininterrumpida, modelo SLC 2000 TWIN PRO2 de Salicru o equivalente, de 2 KVA/1800 W, online de doble conversión, de 4 salidas. Totalmente instalado y funcionando.		861,99
				OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0016	COMPU200	ud	Compuerta mural 200 x 200		898,95
				OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0017	COMPU200_MOT	ud	Compuerta mural Serie CA, bidireccional marca CMO o equivalente con las siguientes principales características: Cuerpo y tablero en AISI 316. Estanqueidad a 4 lados.		2.058,33

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Cierres inox-inox + elastómero. Husillos y alargamientos en acero inox. AISI 304. Husillo Ascendente. Tuerca Accionamiento en Bronce. Tornillería en Acero Inox. A4. Estanqueidad según DIN 19569-4 clase 5 Tratamiento superficial del acero inoxidable: Chorroado con microesferas de vidrio de silicato sódico cálcico granulado, grado SA 2 1/2. Soporte de maniobra: Puente de maniobra en AISI 316. Soporte maniobra: Columna de maniobra. Medidas de compuerta: 200 x 200 mm. Altura de accionamiento: según planos. Carga de agua: según planos. Accionamiento: Motorizado con motor de 100 W Todo/Nada, incluido limitador de par, finales de carrera, volante auxiliar de emergencia, y cuadro de conexiones preparado para instalación eléctrica. Accionamientos del tipo SA 07.2. A velocidad de 45 r.p.m		
0018	CONDFLEX	Ud	Unidad de conducto flexible de 305 mm. de diámetro y 7,6m de longitud, con un alma en espiral de alambre a lo largo de toda su longitud, que mantiene permanentemente su forma circular y permite su extensión o contracción con la máxima facilidad. Puede soportar temperaturas de unos 60°C.	DOS MIL CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	147,34
0019	CONEXCOL	ud	Conexión a colector existente en pozo de registro. Se incluye material, personal y maquinaria necesaria para la realización de los trabajos.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.493,54
0020	CONT0100	UD	caudalímetro electromagnético de dn 100 revestimiento interior en ptfe, tubería de pasaje en acero inoxidable aisi 304, cuerpo externo en acero barnizado, electrodos de aleación hastelloy c22 temperatura del liquido de -40° c a +60° c, protección ip 68, precisión: +/- 0,5%, repetibilidad: 0,1%, conexión tipo wafer entre bridas de acoplamiento ansi150, sensor y transmisor en montaje, alimentación: 90-265 v.c.a, con transmisor-indicador con display y teclado, ubicados en el exterior que contengan el equipo principal de medición para poder ser visualizados sin tener que acceder al interior, salida 0/4, 20ma compacto. incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado	MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	904,28
0021	CONT0150	UD	caudalímetro electromagnético de dn 150 revestimiento interior en ptfe, tubería de pasaje en acero inoxidable aisi 304, cuerpo externo en acero barnizado, electrodos de aleación hastelloy c22 temperatura del liquido de -40° c a +60° c, protección ip 68, precisión: +/- 0,5%, repetibilidad: 0,1%,	NOVECIENTOS CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	1.191,41

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			conexión tipo wafer entre bridas de acoplamiento ansi150, sensor y transmisor en montaje, alimentación: 90-265 v.c.a, con transmisor-indicador con display y teclado, ubicados en el exterior que contengan el equipo principal de medición para poder ser visualizados sin tener que acceder al interior, salida 0/4, 20ma compacto. incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado		
0022	CUBO	Ud	cubo de basura de plástico, con tapa	MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	42,37
0023	Contador_armario	ud	Contador y armario para agua potable.	CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	409,92
0024	D10C17	Ud	Realización de pruebas finales de la instalación de redes de baja tensión, incluyendo pruebas de los cables de baja tensión, ensayos de compactación y entrega de documentación (planos as built según Endesa, certificados de homologación, certificados de pruebas, reportaje fotográfico, etc.).	CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	519,40
0025	D15EG1038	Ud.	extintor de incendios manual co2, de eficacia 34b, de 5 kg de agente extintor, según norma une, certificado aenor. instalación de superficie, i/placa de señalización.	QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	96,43
0026	D15EO1009	MI.	extintor de incendios manual polvo químico seco abc polivalente, de eficacia 21a/113b, de 6 kg de agente extintor, según norma une, certificado aenor. instalación de superficie, i/placa de señalización.	NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	48,56
0027	D24OS001	Ud	espejo para baño con apliques de luz, bordes biselados, de 89x92cm, totalmente instalado	CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	69,66
0028	D25NA710	MI	ml. tubería de pvc de 110 mm. serie c de saenger color gris, une 53.114 iso-dis-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.	SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,51
0029	D26VF602	Ud	toallero para lavabo para empotrar, instalado.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	17,54
0030	D26VF608	Ud	portarrollos para empotrar, instalado.	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,85
0031	D26VF609	Ud	percha para empotrar, totalmente instalada.	SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,84
				CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0032	D37TK101	Ud	taquilla metálica para dos personas color, medidas 1,80x0,50x0,25 m. totalmente montada e instalada en vestuarios.		84,22
				OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0033	D41AG801	Ud	botiquín de obra instalado.		13,48
				TRECE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0034	D41AG810	Ud	reposición de material de botiquín de obra.		25,91
				VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0035	D41EA001	Ud	ud. casco de seguridad con desudador, homologado ce.		5,19
				CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0036	D41EA220	Ud	ud. gafas contra impactos antirayadura, homologadas ce.		6,24
				SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0037	D41EA230	Ud	ud. gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas ce.		2,97
				DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0038	D41EC001	Ud	ud. mono de trabajo, homologado ce.		12,92
				DOCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0039	D41EC401	Ud	ud. cinturón de seguridad clase a (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada ce.		36,79
				TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0040	D41EE012	Ud	ud. par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado ce.		6,20
				SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0041	D41EG001	Ud	ud. par de botas de agua monocolor, homologadas ce.		7,42
				SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0042	E009	Ud	Legalizaciones y documentación de fin de obra, incluyendo certificados final de obra visados, boletines o certificación de instalador autorizado aprobado por órgano de la administración o entidad competente en materia de Industria, tasas de autorizaciones de industria, planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada, así como los de detalles y montaje de elementos, certificado de pruebas y ensayos realizados, documentación técnica y de homologación y certificación de equipos de la instalación, instrucciones de operación y mantenimiento, relacion de suministradores y fabricantes, 3 copias y originales.		1.158,96
				MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0043	E0102202	m.	Circuito realizado con manguera de cobre de 2x1,5 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema monofásico (fase, neutro y tierra), para instalar tendido en bandeja, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.		1,47

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0044	E0102203	m.	Circuito realizado con manguera de cobre de 2x2,5 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema monofásico (fase, neutro y tierra), para instalar tendido en bandeja, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,72
0045	E01022102	m.	Circuito realizado con manguera de cobre de 4x2,5 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema trifásico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,69
0046	E01022104	m	Circuito realizado con manguera de cobre de 4x6 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema trifásico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,24
0047	E01022104_2	m.	Circuito realizado con manguera de cobre de 4x10 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema trifásico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	7,55
0048	E01022110_3	m	Circuito realizado con manguera de cobre de 3x10 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema trifásico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	16,29
0049	E010622	m.	Suministro e instalación de canalización fija empotrada en obra, de tubo curvable de PVC corrugado de color negro, de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.	DIECISÉIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	1,48
0050	E010632	m.	Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo de PVC, serie B, de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.	UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,14
0051	E010633	m.	Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo de PVC, serie B, de 25 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.	TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	3,20
0052	E30315	Ud	Puesto de trabajo conteniendo 2 bases de enchufe sistema schuco 10-16 A. con toma de tierra lateral (II+t.), 2 bases de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+t.) color roja para alimentar a través de circuito de SAI y roseta con dos tomas de usuario para voz y datos (una para teléfono y otra para ordenador), realizados con tubo corrugado de D= M 20 mm, conductores unipolares de	TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	144,03

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			cobre de 2,5 mm ² , aislamiento 0,6/1KV, RV-K, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, bases de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+t.) y conectores RJ45 categoría 5E UTP. Instalado.		
0053	E35410	ud	suministro y colocación de ventosa automática de acero inoxidable para aguas residuales, con orificio de entrada de 2 pulgadas y de salida de 1 pulgada totalmente colocada, incluida valvula de bola y todo el material necesario para su correcta colocación	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	287,66
0054	E35994	Ud	acometida telefónica de datos para acceso a internet GSM y de voz mediante gsm segun cobertura, incluso p.p. de antena, terminal y módulo.	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	551,20
0055	EAU10	UD	ordenador. servicio: monitorización de la información procedente del autómata, telecontrol y gestión de la planta desde el centro de control. características:procesador caché 6 mb intel® smart cache tipo de pc pc gamer velocidad 2.7 ghz y además incorpora tecnología intel® turbo boost 2.0 tipo de procesador intel core i5 modelo intel® core™ i5-6400 ram diseño de memoria ddr4 ram 16gb almacenamiento capacidad de disco 2tb nº de discos duros 1 tipo de disco hdd tarjeta gráfica capacidad 2 gb modelo nvidia® geforce® gtx 960 tipo de memoria pci express con 2.048 mb de memoria gráfica gddr5 conexiones audio 1 x salida de línea frontal 1 x entrada de línea/salida de línea trasera 1 x entrada de micrófono / salida de línea centro/subwoofer lector de tarjetas lector de tarjetas 4 en 1: para tarjetas sd, mmc, ms y xd puertos conexiones en la parte posterior: 2 x usb 3.0 2 x usb 2.0 1 x lan (rj-45) conexiones en el frontal: 2 x usb 3.0 1 x entrada de micrófono 1 x auriculares 1 x marco de cambio de disco duro hot swap integrado (capacidad de memoria de disco duro ampliable con todos los discos duros internos (3,5") usuales de 8,89 cm) conectividad ethernet red gigabit lan 10/100/1000 mbit/s teclado mecánico de 102 teclas. ratón con almohadilla. monitor de 21". incluye todo el software necesario para el correcto funcionamiento de las operaciones necesarias en las operaciones de la depuradora. ordenadores instalados completamente y comprobado el correcto funcionamiento de las funciones necesarias para el control y la labor diaria.	QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.765,76
0056	EAU11	UD	sistema de alimentación ininterrumpida. servicio: centro de control. características: capacidad (va): 1.000. tiempo máximo de funcionamiento (min): 34. rango de tensión de entrada (v): 170-276. tensión de salida (v): 230 +/- 3,45. tensión de puenteo (v): 180-264. frecuencia de puente (hz): +/- 5. tiempo de recarga de baterías (horas): 4-6. dimensiones (mm): 158 x 376 x 231. peso (kg): 10.	MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	916,65

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0057	EAU12	UD	mesa de control.servicio: centro de control. características: tablero de fórmica sobre chasis de aluminio. patas electrificadas. cantonera de goma en todo su contorno. dimensiones (mm): 2.000 x 800 x 750.	NOVECIENTOS DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.476,28
0058	EAU1_AGU	u	software de supervisión scada. servicio: recepción de datos y actuación según los mismos. características:análisis de la especificaciones del sistema. diseño de la aplicación. desarrollo de software de control. diseño de las pantallas de la aplicación. desarrollo de 1 puerto de comunicaciones y 10 pantallas de informes. pruebas de funcionamiento documentación de todo el software. incluida puesta en marcha.	MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	6.868,80
0059	EAU8	UD	impresora de inyección. servicio: impresión de informes y gestión. tipo: láser a 300x300 ppp. memoria buffer (mb): 4, ampliables hasta 64. fuentes escalables: 45. bandeja para 100 hojas. 1 puerto para comunicación en paralelo.	SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	227,71
0060	EAUAC_AGU	u	autómata programable. servicio: gestión del control del proceso. características: tipo: modular. nº e/s digitales (+ posibilidad de expansión): 174 + 33 / 37 + 30. nº e/s analógicas (+ posibilidad de expansión): 29 + 10 / 16 + 5. fuente de alimentación del plc: 120/230 v ac; 24 v dc, 5 a cpu del plc: unidad central con fuente de alimentación integrada dc 24v, memoria de trabajo 128 kb, 1 interfaz dp-maestro/esclavo. fuente de alimentación integrada en el plc: pila tampón li 3,4 v/1 ah. tarjeta de memoria del plc: micro memory card, 3,3 v nflash, 128 kb. perfil soporte del plc: perfil soporte an=480mm puerto para conexión con la red profibus: conector para profibus hasta 12 mbit/s, con salida de cable a 90 grados, técnica de conexión fast connect, con conector de pg. soporte para el protocolo de comunicaciones de profibus: cable de bus estándar profibus fast connect 2 hilos, apantallado, ejecución especial para montaje rápido, unidad de suministro: máx. 1000 m, pedido mínimo 20 m. 5 tarjetas de entradas digitales: tarjeta de entradas digitales, con separación galvánica 32 ed, 24 v dc (1 x 32 ed) 4 tarjetas de salidas digitales: tarjeta de salidas digitales, con separación galvánica, 32 sd, 24 v dc, 0,5 a corriente total 8 a. 3 tarjetas de entradas analógicas: tarjeta de entradas analógicas, con separación galvánica u/i/termopar/resistencia alarma,diagnosis;resolución 9/12/14 bit 8 ea remove/insert con bus posterior. 6 tarjetas de salidas analógicas: tarjeta de salidas analógicas, con separación galvánica u/i; diagnosis; ris. 11/12 bit 4 sa, remove/insert con bus posterior activo. 9 conectores para tarjetas analógicas: conector frontal para bloques de entrada/salida con terminales de tornillo, 20 polos. 9 conectores para tarjetas digitales:	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	4.195,12

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			conector frontal 392 con contactos de tornillo, 40 polos. 2 módulos de conexión eléctrica para ethernet industrial, para conexión entre pc y plc. 1 bastidor de tarjetas para gobierno del cuadro sinóptico. 1 módulo de transmisión para posibilitar el telecontrol vía wan de la planta.		
0061	EMB1	Ud	estantería metálica para herramientas con baldas. dimensiones: 1x2x0,4 m. totalmente instalada.	CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	175,62
0062	ENTRONQUE		Pago de las Condiciones de Suministro de la Compañía Eléctrica.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	535,30
0063	EXTRAC	UD	Unidad de extractor de aire portátil, de 3.900 m3/h de caudal, 373 Pa de Presión y 317 / 340 mm. (12"). Esta dotado de un ventilador axia. Características constructivas: construcción robusta y resistente, carcasa de metal, fácil manejo y transporte, caudal de aire de alto rendimiento, motor con protección térmica, opción de conectar los conductos elásticos.	QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	236,38
0064	F02085	mil	Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	532,01
0065	FINCARR	u	Final de carrera LSYAC3KP-FP compacto actuación rotativa, sin actuador. Nema 6P (extra-sellado) Completamente fluorocarbosellado. Precableado 5 conductores cable STOOW-A. Palanca de actuación ajustable con rodillo de acero LSZ52C.	QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	479,44
0066	GESRES	ud	Gestion de Residuos según anejo a la Memoria.	CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	325,31
0067	IMAN1	ud	manómetro. servicio: medida de presión de servicio de la bomba. características: tipo: con membrana. diámetro esfera (mm): 100. incluso grifo aislamiento. materiales: caja estanca: aisi 316. racor-tubo: aisi 316.	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	87,68
				OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0068	INOX304	Kg	Acero inoxidable AISI-304 Pe=7.850 kg/m3 en perfiles laminados para estructuras totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95.		6,36
0069	INOX304_SOPORTE	Kg	Acero inoxidable AISI-304 Pe=7.850 kg/m3 en perfiles normalizados para estructuras totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95, incluso placa de soportación de 500*500mm e=4mm, abarcones y p.p. para atado. Totalmente instalado	SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,19
0070	INPN3	ud	boya de nivel. servicio: alarma de nivel. características: diámetro (mm): 80. precisión de conmutación (mm): +/- 3. revestimiento: polipropileno.	SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	166,60
0071	IPH5	ud	equipo para medida de ph y temperatura agua bruta y tratada con sistema de limpieza automático integrado: incluyendo: rango: 0 - 14 ph. repetibilidad: +/- 0.02 ph. linealidad: +/- 0.1% of f.s. display: 16 caracteres alfanuméricos. compensación de temperatura automática. sistema de autolimpieza programable mediante aire a presión a 3 bar (compresor integrado en el mismo convertidor). relés de control: dods relés spdt. relé de alarma: relé spdt independiente. salida analógica aislada: 4-20 ma. salida analógica programable en rango. condiciones de operación: -25 a 50 ºC, 0% a 95% r.h. no compensado. alimentación: 220 vac. sensor sumergible con 25 ft de cable. preamplificador: integrado en cabeza de sensor. sistema de montaje para sensor y convertidor. incluido kit de repuestos consumibles para dos años de funcionamiento.	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	986,12
0072	LIM1	UD	ud. sistema split de varias climatizadoras con una única unidad condensadora exterior, frío y calor, sistema partido e inverter con sistema reductor de potencia del compresor sin llegar a a parar con ahorro de consumo y mantenimiento uniforme de la temperatura, consumo eléctrico 2,45 kw, longitud máxima de tubería 10 m. y mínima de 2 m., dimensiones 26x79x19 cm. las unidades interiores y 55x78x27 la exterior, con diferencia máxima de altura de 5 m., con nivel sonoro inferior a 35 db, tubería de líquido y gas de 1/4 de pulgada, por condensación por aire frío de 1x3000 + 1x2000 frg/h y calor de 5.762 kcal/h con batería de condensación, compresor rotativo, con protección interna contra sobrecargas y altas temperaturas, ventilador y motor con protección interna y salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, i/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, conexión a la red, medios y material de montaje, totalmente instalado s/nte-ici-16.	NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	1.306,29
0073	MCCONH6	ud	contenedor homologado. servicio: recogida de	MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	865,14

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			residuos. características: capacidad (litros): 1.100. forma: troncopiramidal. material: chapa de acero galvanizado de 2 mm. tapa de polietileno reticulado.		
0074	MOBESPORT	UD	escalera portátil con las siguientes características: número de peldaños 14 unidades longitud replegado m 1,29 como escalera de mano longitud máx. 4,20 m con número de peldaños 8 - 14 como escalera de tijera / de caballete regulable en altura hasta hasta 1,86 m con número de peldaños 4 - 7 material de los largueros aluminio material de los peldaños aluminio peso kg 13 cumpliendo todas las normas de seguridad y salud en el trabajo	OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	192,73
0075	OBACH3	UD	bomba de achiques. servicio: achique de aguas. características: tipo: sumergible. diámetro impulsión: 100 tipo rodete: vortex. refrigeración: libre circulación del medio. peso (kg): 36. accionamiento: eléctrico. potencia nominal en el eje del motor (kw): 4,2. potencia instalada (kw): 5. velocidad (rpm): 2.850. tensión (v): 400. materiales: alojamiento motor: aluminio ligero. eje: acero inoxidable.	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	469,75
0076	OCABAR	MI	suministro y colocación de barandilla perimetral 1 m de altura de acero galvanizado, i/piezas especiales y p.p. de anclajes, colocada en muros de hormigón o estructura metálica con las siguientes especificaciones: pasamanos de tubo d=50 mm., apoyos maximo cada 1,5 m, constituidos por una pletina de 7 cm., barra intermedia de iguales características al pasamanos y rodapié de 10 cm de alto	CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	43,87
0077	OCAC42	KG	acero laminado s-275 en perfiles laminados para estructuras, i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de simil de minio, totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95. Incluida la pintura de color a elegir por la DO.	CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,73
0078	OCESTREST	kg	estructura metalica en acero galvanizado para colocacion de tramex de 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales	UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,44
0079	OCESTRSEG	MI	escalera metalica en acero galvanizado 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales	UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	116,95
0080	OCTRSEG	M2	celosía metálica galvanizada tipo tramex, formada por pletina acero 20x2 mm. con chapa perforada 3x3 mm, formando cuadrícula de 40x40 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	68,64

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0081	OFALAH1/2	M2	tabicón de ladrillo doble hueco de 29x14x10cm, para revestir, recibido con mortero de cemento (ii-z/35a) y arena de río 1/6, incluido replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas y limpieza	SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,71
0082	OMOB01	Ud	silla giratoria de oficina tipo dauphin	ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	191,88
0083	OMOB02	Ud	silla para visitantes tipo dauphin	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	101,43
0084	OMOB08	UD	ud mesa comedor	CIENTO UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	140,72
0085	OMOBAN	Ud	banco de vestuario de 2 m con asientos tipo plastificados	CIENTO CUARENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	23,96
0086	OURBASPOZ1100	ud	base de pozo de registro, cuadrada de 1,30 x 1,30 m2 exteriores, altura 0,55 m, realizada mediante hormigón en masa HM-20. Se incluye transporte de material y puesta en obra.	VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	186,94
0087	OURCONPOZ1100	ud	cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro inferior, 62,50 cm. de diámetro superior, altura 60 cm., incluso medios auxiliares y colocación.	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	83,42
0088	OURDESPOZ1100m		desarrollo de pozo de registro prefabricado mediante anillos de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior, incluso medios auxiliares y colocación.	OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	82,13
0089	OURTAPPOZ	ud	marco y tapa de fundición de 62,50 cm. de diámetro, incluso refuerzo de hormigón de dimensiones en planta 1,2mx1,2m y 0,15 m de grosor, incluso medios auxiliares y colocación.	OCHENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	111,93
0090	PANEL	Ud	panel mural para taller, equipado con juego de llaves fijas y de estrella, destornilladores dieléctricos, allen, mordazas de presión, martillos de acero y de goma y tijeras de electricista, totalmente colocado	CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	375,34
0091	PANT	UD	pantalla plana de 65" mínimo incluido el soporte. totalmente colocada y comprobado su correcto funcionamiento.	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.157,49
				DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0092	PASA225	ud	pasamuros dn 225 mm, con anillo de estanqueidad para recibido en obra. con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. longitud media: 500 mm. construcción: tubo milimétrico con soldadura longitudinal. material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: din - 2463. conexión: valona y brida s/ norma din - 2573/2576/2502/2503. acabado: decapado.	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	377,36
0093	PN004_SEÑAL2	M.l.	m.l. suministro y montaje de acometida formada por cable multipolar flexible apantallado rov 0,6/1 kv de 2x1,5 mm2 de sección nominal en cobre, en montaje sobre bandeja o bajo tubo, incluyendo elementos de sujeción y conexión y etiquetado, así como medios auxiliares necesarios de elevación, totalmente instalado.		2,34
0094	POLI01	ud	polipasto manual para elevación/descenso, un polipasto de cadena, modelo p.a.k. 1000, con gancho, cuyas características principales son: capacidad de elevación: 1 t. recorrido de elevación hasta 7 m. numero de ramales de cadena 1. cadena de carga 6,3 x 19 de grado 80 calibrada. carter de acero, pintado en color azul ral 5015. ejes, piñones, nuez y ganchos de acero tratado. ganchos, piñones y ejes con rodamientos. freno automático instantáneo. coeficiente de seguridad 5. sistema estándar monocapa para interiores, según el estándar de cemvisa vicinay. carro de desplazamiento por cadena, modelo cbk 1000.	DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	659,24
0095	Prepaterrfiltro	ud	Trabajos de preparación de terreno para el correcto atado y nivelado de los soportes de tuberías y reposición del material	SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1.767,09
0096	RADAR	ud	Unidad de medidor de nivel radar modelo. FMR10-1009/0 marca Endress Hauser o equivalente de las siguientes características: Micropilot FMR10 Nivel, radar, sin contacto y sin mantenimiento. Aplicación: líquidos base agua (DC >4). :: Medida fiable; condiciones variables de producto, presión temperatura, gases, vapores... :: Fácil configuración sin cables mediante APP y bluetooth. Homologación: Zona no clasificada Alimentación; Salida; Operación: 2 hilos; 4-20mA; Bluetooth (App) configuración Antena; máx.. rango medida: 40mm/1-1/2"; 5m líquido -40#60oC/-40#140oF Conexión a proceso posterior; Material: Rosca G1 ISO228; PVDF Conexión Proceso frontal; Material: Rosca ISO228 G1-1/2; PVDF Longitud Cable: 10m	MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	490,23

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado		
0097	RADIAL	Ud	radial eléctrica, dotada de discos de corte	CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	64,42
0098	RCDPP	tn	rcds nivel ii. potencialmente peligrosos.	SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	122,36
0099	RCG	ud	% presupuesto de obra por costes de gestión. alquileres, etc.	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	318,00
0100	RECDNNP	tn	rcds nivel ii. naturaleza no pétreo.	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS	6,03
0101	RECDSNP	tn	rcds nivel ii. naturaleza pétreo.	SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	7,99
0102	SEGDET	UD	detector de gases (sh2, ch4, co) y de ausencia de oxígeno	SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	376,05
0103	SEGERA	UD	equipo de respiración autónomo según normativa en146 y en147	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	577,88
0104	SEGMASC	UD	maskarilla polvos tóxicos ffp1 desechable, homologada ce.	QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,44
0105	SEGWAL	UD	par de "walky-talkys"	UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	35,46
0106	SIFONDESCARGAU		Sifón de descarga mecánico automático modelo Rocamadour marca AQUASAF o equivalente, de las siguientes características: Altura de descarga: 70 cm Tuberías: 2 tuberías de 160 mm de diámetro y 2 tuberías de 110 mm de diámetro de material PEAD. Caudal: 145-168 m3/h Volumen por cada descarga: 6,8 m3 Equipo puesto en obra y totalmente instalado. Incluso pp de anclajes y elementos auxiliares.	TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	239,72
0107	SOLIDOS	ud	Medidor de sólidos en suspensión modelo.CUS51D-1009/0 marca Endress Hauser o equivalente de las siguientes características: Turbimax CUS51D Sensor de Turbidez, óptico. Aplicación: Agua de Red, Agua Residual Sensor digital, Tecnología Memosens Cabezal: G1", 3/4" NPT Chequeo automático del sensor Calibración en Fábrica	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	4.434,84

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Homologación: Zona no clasificada Aplicación/Rango de Medida: Agua de Proceso;sólidos Cable de Conexión: Cable integral; Manguitos flexibles Longitud de Cable: 7m CYA112-11N6/0 CYA112-AA11B1BA Flexdip CYA112 Conjunto de Inmersión Aplicación: Canales Abiertos, Depósitos, Balsas Homologación: No homologado Tubo de Inmersión: Estándar Tubo de Inmersión, Diámetro, Longitud: PVC, 40mm, 1200mm Angulo de Conexión a Sensor: PVC, 45o Adaptador del Sensor : G1 CM442-2FW5/0 CM442-AAM1A2F210A+AD Liquiline CM442 Transmisor de Análisis de Líquidos Multiparamétrico + Multicanal aplicable para Control de procesos, pH/Redox, Conductividad, Turbidez, Oxígeno (DO), Cloro, SAC, Nitratos,Amonio. Sensores Digitales; Tecnología Memosens Navegador + Pulsadores, Display Gráfico Sensores + Módulos enchufables, Tarjeta SD, Data Logger, Relé alarma, Caja con Protección IP66+IP67 NEMA 4X Fácil de usar y mantener: :: Sensores precalibrados :: Construcción Modular :: Ampliable Homologación: Zona no clasificada Señal de Entrada: 1 Sensor Digital Comunicaciones: 2x salida 0/4..20mA, HART Características Adicionales: 2 Relés para limpieza; Límite Alimentación: 100...230VAC (50/60Hz) Entrada de Cable: Métrica Set de Entrada de Cable: Incluido Idioma de Operación: Español Incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado	CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	113,30
0108	TP1	Ud	taladro portátil con capacidad de portabrocas de hasta 16 mm. incluye juego de brocas.		
0109	TRIPESPA	UD	Unidad de trípode móvil TM6 diseñado para elevar simultáneamente a 2 personas. La cabeza de acero estará equipada con dos poleas de acero que guían la cuerda sobre el winche de rescate, asegurado con broches de seguridad. Pies de aluminio con ruedas con banda de rodadura de goma. Las ruedas estarán equipadas con frenos, inmovilizando el aparato en el puesto de trabajo. Certificado su uso con Altura: 160 cm. Diámetro de operación debajo del trípode: 157 cm. Distancia entre pies: 116 cm. Ascenso/descenso de máx. 2 pers. Puntos de anclaje 3.	CIENTO TRECE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	1.772,85

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0110	TRÁCTEL	UD	tráctel de 500 kg	MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	498,26
0111	TUA316080	m	tuberia de acero inoxidable dn 80 dn: 80 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	125,85
0112	TUA316100	m	tuberia de acero inoxidable dn 100 dn: 100 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	137,84
0113	TUA316125	m	tuberia de acero inoxidable dn 125 dn: 150 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincad/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	149,83
0114	TUA316150	m	tuberia de acero inoxidable dn 150 dn: 150 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincad/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	173,80
0115	TUA316225	m	tuberia de acero inoxidable dn 225 dn: 225 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincad/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	197,77
				CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0116	VACM0080	ud	valvula de compuerta de dn 80 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 80 presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).		99,06
0117	VACM0125	ud	valvula de compuerta de dn 125 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 125. presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).	NOVENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	135,17
0118	VACM0150	ud	valvula de compuerta de dn 150 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 150. presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	157,49
0119	VAGUILL200	u	valvula de guillotina de dn 200 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 200. presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	221,74
0120	VALBOMAGUBRU2.2	ud	Bomba sumergible Flygt o equivalente Conceptor modelo XPC N80-1950, NP 6020.180 HT con Controlador Inteligente integrado para las siguientes funciones:	DOSCIENTOS VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6.232,75

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Arranque suave. Rotación siempre correcta del impulsor. Potencia de trabajo constante. Detección de obstrucción. Limpieza automática de la bomba. Rearme de funcionamiento automático. Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator Nº de Curva: 242 / Diámetro impulsor = 170 mm Tipo de impulsor N-autolimpiante adaptativo Salida de voluta DN 80 taladrada EN 1092-2 tab.9 Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x2" Con motor síncrono de magnetización permanente 2,2 kW, Eficiencia Super Premium IE4 10 polos 50 Hz 380 Vs Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido. Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C Aislamiento clase H (180°C) Con sensor FLS en alojamiento del estator Material de la carcasa: Hº Fº GG 25 Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR) Material de los anillos tóricos: NBR 70º IRH Eje: Acero Inoxidable AISI 431 Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas Interior/Superior: WCCr - Cerámica Exterior/Inferior: WCCr - WCCr Color: Gris (NCS 5804-B07G) Se incluyen 10 m. de cable eléctrico SUBCAB S3X2,5+3X2,5/3+S(4X0,5)mm2 . ZOCALO 80/DN 80 SEGÚN EN 1092-2 Tab. 9 (PN 16) SOPORTE SUPERIOR TG 2x2" GALVANIZADO SIN ANCLAJES	SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0121	VALREJDESVER	ud	Unidad de reja de desbaste automática marca Procedes o equivalente, tipo SG400 Conforme con el marcado CE –Fabricada en AISI 304L- equipado con: -Tolva de descarga de los residuos con trampilla de visita situada en fachada, haciendo de capot al motor reductor y adaptada a la arqueta de entrada del tornillo compactador. -Protector tambor/cinta, -Caja de bornas (botoneras "subir-bajar" + paro de emergencia) fijada en un lateral del equipo -1 cinta de poliéster de recambio-Ref. L35-Longitud: 4950mm -Chasis formando railes -Barrotes -Chapa de fondo -Polea -Cinta (poliéster) -Enganche móvil -Tolva de descarga de los residuos -Motor-reductor SEW -Finales de carrera "Alto" & "Bajo". Telemecanique -Interruptor de seguridad. Telemecanique -Caja de bornas & Parada de Emergencia -Ejes de articulación carro/cuchara		13.903,83

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			-Sensor "Punto Bajo" Peso Reja de Desbaste= 260 kg Potencia motor = 0,18 kW Luz de paso = 15 mm Altura barros= 800mm Ancho de canal 410 mm. Dimensiones según planos. Incluye Cuadro eléctrico «Standard FB PROCÉDES» 400V, 50Hz, alim. 3F+T+N, fijado en un lateral del equipo o a distancia		
0122	VALTAMROT99	ud	Tamiz rotativo "Rototamiz" Tipo MR36 Marca DAGA o equivalente, de las siguientes características: Tipo MR36A-050/1 Longitud cilindro filtrante 500 mm. Diámetro cilindro filtrante 400 mm. aprox. Luz de malla 3,0 mm. Caudal máximo admisible (bombeado) 99 m³/h Alcance de suministro: Tambor filtrante Tipo de malla En forma de cuña Material Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Grupo motriz Motor Marca motor BONFIGLIOLI Tipo reductor Tornillo sin fin Marca reductor Tecnotrans Protección grupo motriz Pintura epóxi+poliuretano (125 micras) Color de acabado Azul brillante - RAL 5007 0,37 KW (0,50 CV) 1500 rpm 220/380V IP55 Aisl. F Bastidor Tipo de estructura Monobloc Altura de descarga 535 mm Brida de entrada (K) 4" DN100 Brida de salida (J) 6" DN150 Disposición de taladros de bridas Según DIN2576 PN10 Purga residuos 2" DN50 roscado Material Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Protección Pulido mecánico Sistema de eliminación de residuos Tipo Rasqueta expulsora Material rasqueta Latón Sistema de limpieza Tipo Boquillas aspersoras Entrada de agua para lavado 1" DN25 roscado Caudal de agua para lavado 59 litros / min. Presión del agua para lavado 3,00 Kg / cm2 Boquillas aspersoras Tubería de limpieza Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) * Tornillería Tornillería Inoxidable A2 UNE-EN ISO 3506 (304)	TRECE MIL NOVECIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	9.554,09
				NUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0123	VALTORCOMP2M	ud	Tornillo compactador, Tipo MR53C, marca DAGA o equivalente de las siguientes características: Longitud según aparece recogida en el documento planos Posición de trabajo Horizontal Nº de bocas de carga 1 Alcance de suministro: *Canal transportador Longitud de la artesa según planos Salida residuos A cámara de compactación Salida para tubería de desagüe 2 ½" DN65 roscado Cuna antidesgaste Material canal Material tapas desmontables Material patas de apoyo Protección Tornillo sin fin Tipo Tornillo transportador sin núcleo Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Pulido mecánico Poliétileno antidesgaste Diámetro tornillo sin fin 200 mm Velocidad 14 rpm Material del tornillo Protección tornillo Grupo motriz Motor 1,1 KW (1,5 CV) 1000 rpm 220/380V IP55 Aisl. F Marca motor ABB Acoplamiento motor-reductor Directo Tipo reductor Tornillo sin fin Marca reductor Tecnotrans Elementos de transmisión Protección grupo motriz Pintura epóxi+poliuretano (125 micras) Boca de carga Dimensiones 350x750 mm Material Protección Cámara de compactación Longitud zona compactado 0,40 metros Salida para tubería de desagüe 2 ½" DN65 roscado Cilindro filtrante: Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Cámara de compactación: Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Protección Pulido mecánico Tornillería Tornillería: Inoxidable A2 UNE-EN ISO 3506 (304)	DIEZ MIL OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10.081,47
0124	VARB08010	ud	valvula de retencion de bola dn 80. características: tipo: de bola. diámetro (dn): 80. presión (pn): 10. materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-40. bola: resina fenólica. tornillería: acero inoxidable aisi 316. junta de tapa: nitrilo. acabado: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral 5015 epoxi azul)		206,16

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0125	VARB15010	ud	valvula de retencion de bola dn 150. características: tipo: de bola. diámetro (dn): 150. presión (pn): 10. materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-40. bola: resina fenólica. tornillería: acero inoxidable aisi 316. junta de tapa: nitrilo. acabado: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral 5015 epoxi azul)	DOSCIENTOS SEIS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	548,96
0126	chimair	ud	Suministro de chimenea y sombrero de ventilación en acero inoxidable.	QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	154,02
0127	plantas	ud	Ud. Suministro de Phragmites australis de 30-40 cm de altura en alveolo forestal < 400 c.c.. Incluye suministro, transporte, descarga y p.p. de reposición de marras.	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	2,12
				DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



4.3.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN
DE LAS OBRAS DE
“CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA
EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)”.



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	230037D	M2	revegetacion de la zona de vertido con estaquillas obtenidas de las especies vegetales proximas.	
			Maquinaria	0,54
			Resto de obra y materiales	0,54
			Suma la partida.....	1,08
			Costes indirectos 6%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	1,14
0002	ACCA0080	ud	carrete de desmontaje de dn 80 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.	
			Resto de obra y materiales	155,59
			Suma la partida.....	155,59
			Costes indirectos 6%	9,34
			TOTAL PARTIDA.....	164,93
0003	ACCA0125	ud	carrete de desmontaje de dn 125 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.	
			Resto de obra y materiales	179,23
			Suma la partida.....	179,23
			Costes indirectos 6%	10,75
			TOTAL PARTIDA.....	189,98
0004	ACCA0150	ud	carrete de desmontaje de dn 150 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.	
			Resto de obra y materiales	206,81
			Suma la partida.....	206,81
			Costes indirectos 6%	12,41
			TOTAL PARTIDA.....	219,22
0005	ACONTERREXTERIOR	ud	Acondicionamiento del terreno externo a la parcela de la EDAR mediante la retirada de material petro y transporte y descarga a vertedero o extendido y compactación	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	1.500,00
			Costes indirectos 6%	90,00
			TOTAL PARTIDA.....	1.590,00
0006	AGUA SS	ud	Seguridad y Salud	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	13.800,00
			Costes indirectos 6%	828,00

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0007	AGUIMPR	Ud	Unidad de partida alzada a justificar para la realización de trabajos imprevistos	TOTAL PARTIDA..... 14.628,00
				Sin descomposición
				Suma la partida..... 8.500,00
				Costes indirectos 6% 510,00
0008	AL	UD	ud. radiador convector eléctrico de 2.000w. de calentamiento muy rápido, tres niveles de potencia, interruptor luminoso, convección natural y radiación controlada por termostato incorporado.	TOTAL PARTIDA..... 9.010,00
				Resto de obra y materiales 107,98
				Suma la partida..... 107,98
				Costes indirectos 6% 6,48
0009	C060400	Ud	Toma de tierra compuesta por pica de 2 m de longitud y 14,6 mm de diámetro de acero cobreado, con grapa inoxidable en bronce, conexión de conductor a tierra, instalada y colocada.	TOTAL PARTIDA..... 114,46
				Mano de obra..... 10,81
				Resto de obra y materiales 35,80
				Suma la partida..... 46,61
				Costes indirectos 6% 2,80
0010	C3.1	Ud	Armario metálico con revestimiento plástico con puerta ciega, para montaje en kit, con 1 modulo de 1800x600x400 mm, IP55, IK10, modelo Spacial SF de Schneider o equivalente. Incluye embarrado y placas de conexionado, etiquetas identificativas de circuitos, sinópticos y cerradura. Completo e Instalado.	TOTAL PARTIDA..... 49,41
				Mano de obra..... 44,40
				Resto de obra y materiales 1.518,46
				Suma la partida..... 1.562,86
				Costes indirectos 6% 93,77
0011	C3.2	Ud	Aparamenta para CGBT, de Schneider o equivalente, compuesto por unidades de corte electrónicas, protecciones diferencial y magnetotermica, guardamotores, contactores, inversores, variadores de frecuencia, arrancadores, analizador de redes con TI, limitadores de sobretension permanente y transitoria tipo 2, seta para emergencias, pilotos de señalizacion y toda la aparementa adicional y de maniobra necesarias. Todo según lo reflejado en el esquema unifilar y documentación del proyecto. Totalmente instalado y funcionando.	TOTAL PARTIDA..... 1.656,63
				Mano de obra..... 800,58
				Resto de obra y materiales 4.943,57
				Suma la partida..... 5.744,15
				Costes indirectos 6% 344,65
0012	C3.3	Ud	Bateria automática de compensación de la energía	TOTAL PARTIDA..... 6.088,80

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			reactiva modelo Varsset de Schneider o equivalente, de 21,75 kVAr, tensión asignada 400 V, 50 Hz, escalonado 3+6.25+12.5, con interruptor automatico en cabecera, en interior de armario metalico de grado de protección IP31, IK10, completa, instalada y funcionando.	
				Mano de obra..... 36,39
				Resto de obra y materiales 1.800,00
				Suma la partida..... 1.836,39
				Costes indirectos 6% 110,18
				TOTAL PARTIDA..... 1.946,57
0013	C4.1	Ud	Armario metálico con revestimiento plástico con puerta transparente, COFRET G IP30 de Schneider o equivalente, de 15 módulos, de dimensiones 780 x600x400 mm. Incluye embarrado y placas de conexionado, etiquetas identificativas de circuitos, sinópticos y cerradura. Completo e Instalado.	
				Mano de obra..... 44,40
				Resto de obra y materiales 584,39
				Suma la partida..... 628,79
				Costes indirectos 6% 37,73
				TOTAL PARTIDA..... 666,52
0014	C4.2	Ud	Aparamenta para CS AUXILIARES, de Schneider o equivalente, compuesto por protecciones diferencial y magnetotermica, guardamotor y contactor para la puerta, limitador de sobretension transitoria de tipo 3, y toda la aparementa adicional y de maniobra necesarias. Todo según lo reflejado en el esquema unifilar y documentación del proyecto. Totalmente instalado y funcionando.	
				Mano de obra..... 363,90
				Resto de obra y materiales 2.916,45
				Suma la partida..... 3.280,35
				Costes indirectos 6% 196,82
				TOTAL PARTIDA..... 3.477,17
0015	C4.3	Ud	Sistema de alimentacion ininterrumpida, modelo SLC 2000 TWIN PRO2 de Salicru o equivalente, de 2 KVA/1800 W, online de doble conversión, de 4 salidas . Totalmente instalado y funcionando.	
				Mano de obra..... 18,20
				Resto de obra y materiales 795,00
				Suma la partida..... 813,20
				Costes indirectos 6% 48,79
				TOTAL PARTIDA..... 861,99
0016	COMPU200	ud	Compuerta mural 200 x 200	
				Resto de obra y materiales 848,07
				Suma la partida..... 848,07
				Costes indirectos 6% 50,88
				TOTAL PARTIDA..... 898,95
0017	COMPU200_MOT	ud	Compuerta mural Serie CA, bidireccional marca CMO o equivalente con las siguientes principales características:	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Cuerpo y tablero en AISI 316. Estanqueidad a 4 lados. Cierres inox-inox + elastómero. Husillos y alargamientos en acero inox. AISI 304. Husillo Ascendente. Tuerca Accionamiento en Bronce. Tornillería en Acero Inox. A4. Estanqueidad según DIN 19569-4 clase 5 Tratamiento superficial del acero inoxidable: Chorro de microesferas de vidrio de silicato sódico cálcico granulado, grado SA 2 1/2. Soporte de maniobra: Puente de maniobra en AISI 316. Soporte maniobra: Columna de maniobra. Medidas de compuerta: 200 x 200 mm. Altura de accionamiento: según planos. Carga de agua: según planos. Accionamiento: Motorizado con motor de 100 W Todo/Nada, incluido limitador de par, finales de carrera, volante auxiliar de emergencia, y cuadro de conexiones preparado para instalación eléctrica. Accionamientos del tipo SA 07.2. A velocidad de 45 r.p.m	
				Resto de obra y materiales 1.941,82
				Suma la partida..... 1.941,82
				Costes indirectos 6% 116,51
				TOTAL PARTIDA..... 2.058,33
0018	CONFLEX	Ud	Unidad de conducto flexible de 305 mm. de diámetro y 7,6m de longitud, con un alma en espiral de alambre a lo largo de toda su longitud, que mantiene permanentemente su forma circular y permite su extensión o contracción con la máxima facilidad. Puede soportar temperaturas de unos 60°C.	
				Resto de obra y materiales 139,00
				Suma la partida..... 139,00
				Costes indirectos 6% 8,34
				TOTAL PARTIDA..... 147,34
0019	CONEXCOL	ud	Conexión a colector existente en pozo de registro. Se incluye material, personal y maquinaria necesaria para la realización de los trabajos.	
				Sin descomposición
				Suma la partida..... 1.409,00
				Costes indirectos 6% 84,54
				TOTAL PARTIDA..... 1.493,54
0020	CONT0100	UD	caudalímetro electromagnético de dn 100 revestimiento interior en ptfé, tubería de pasaje en acero inoxidable aisi 304, cuerpo externo en acero barnizado, electrodos de aleación hastelloy c22 temperatura del liquido de -40° c a +60° c, protección ip 68, precisión: +/- 0,5%, repetibilidad: 0,1%, conexión tipo wafer entre bridas de acoplamiento ansi150, sensor y transmisor en montaje, alimentación: 90-265 v.c.a, con transmisor-indicador con display y teclado, ubicados en el exterior que contengan el equipo principal de medición para poder ser visualizados sin tener que acceder al	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			interior, salida 0/4, 20ma compacto. incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado	
				Resto de obra y materiales 853,09
				Suma la partida..... 853,09
				Costes indirectos 6% 51,19
				TOTAL PARTIDA..... 904,28
0021	CONT0150	UD	caudalímetro electromagnético de dn 150 revestimiento interior en ptfe, tubería de pasaje en acero inoxidable aisi 304, cuerpo externo en acero barnizado, electrodos de aleación hastelloy c22 temperatura del liquido de -40° c a +60° c, protección ip 68, precisión: +/- 0,5%, repetibilidad: 0,1%, conexión tipo wafer entre bridas de acoplamiento ansi150, sensor y transmisor en montaje, alimentación: 90-265 v.c.a, con transmisor-indicador con display y teclado, ubicados en el exterior que contengan el equipo principal de medición para poder ser visualizados sin tener que acceder al interior, salida 0/4, 20ma compacto. incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado	
				Resto de obra y materiales 1.123,97
				Suma la partida..... 1.123,97
				Costes indirectos 6% 67,44
				TOTAL PARTIDA..... 1.191,41
0022	CUBO	Ud	cubo de basura de plástico, con tapa	
				Resto de obra y materiales 39,97
				Suma la partida..... 39,97
				Costes indirectos 6% 2,40
				TOTAL PARTIDA..... 42,37
0023	Contador_armario	ud	Contador y armario para agua potable.	
				Resto de obra y materiales 386,72
				Suma la partida..... 386,72
				Costes indirectos 6% 23,20
				TOTAL PARTIDA..... 409,92
0024	D10C17	Ud	Realización de pruebas finales de la instalación de redes de baja tensión, incluyendo pruebas de los cables de baja tensión, ensayos de compactación y entrega de documentación (planos as built según Endesa, certificados de homologación, certificados de pruebas, reportaje fotográfico, etc..).	
				Resto de obra y materiales 490,00
				Suma la partida..... 490,00
				Costes indirectos 6% 29,40
				TOTAL PARTIDA..... 519,40
				Resto de obra y materiales 490,00
				Suma la partida..... 490,00
				Costes indirectos 6% 29,40

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0025	D15EG1038	Ud.	extintor de incendios manual co2, de eficacia 34b, de 5 kg de agente extintor, según norma une, certificado aenor. instalación de superficie, i/placa de señalización.	TOTAL PARTIDA..... 519,40
				Mano de obra..... 2,75
				Resto de obra y materiales 88,22
				Suma la partida..... 90,97
				Costes indirectos 6% 5,46
				TOTAL PARTIDA..... 96,43
0026	D15EO1009	Ml.	extintor de incendios manual polvo químico seco abc polivalente, de eficacia 21a/113b, de 6 kg de agente extintor, según norma une, certificado aenor. instalación de superficie, i/placa de señalización.	Mano de obra..... 2,47
				Resto de obra y materiales 43,34
				Suma la partida..... 45,81
				Costes indirectos 6% 2,75
				TOTAL PARTIDA..... 48,56
0027	D24OS001	Ud	espejo para baño con apliques de luz, bordes biselados, de 89x92cm, totalmente instalado	Resto de obra y materiales 65,72
				Suma la partida..... 65,72
				Costes indirectos 6% 3,94
				TOTAL PARTIDA..... 69,66
0028	D25NA710	Ml	ml. tubería de pvc de 110 mm. serie c de saenger color gris, une 53.114 iso-dis-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.	Mano de obra..... 5,66
				Resto de obra y materiales 2,37
				Suma la partida..... 8,03
				Costes indirectos 6% 0,48
				TOTAL PARTIDA..... 8,51
0029	D26VF602	Ud	toallero para lavabo para empotrar, instalado.	Resto de obra y materiales 16,55
				Suma la partida..... 16,55
				Costes indirectos 6% 0,99
				TOTAL PARTIDA..... 17,54
0030	D26VF608	Ud	portarrollos para empotrar, instalado.	Resto de obra y materiales 6,46
				Suma la partida..... 6,46
				Costes indirectos 6% 0,39
				TOTAL PARTIDA..... 6,85
0031	D26VF609	Ud	percha para empotrar, totalmente instalada.	Resto de obra y materiales 4,57
				Suma la partida..... 4,57

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos	6% 0,27
			TOTAL PARTIDA.....	4,84
0032	D37TK101	Ud	taquilla metálica para dos personas color, medidas 1,80x0,50x0,25 m. totalmente montada e instalada en vestuarios.	
			Resto de obra y materiales	79,45
			Suma la partida.....	79,45
			Costes indirectos	6% 4,77
			TOTAL PARTIDA.....	84,22
0033	D41AG801	Ud	botiquín de obra instalado.	
			Resto de obra y materiales	12,72
			Suma la partida.....	12,72
			Costes indirectos	6% 0,76
			TOTAL PARTIDA.....	13,48
0034	D41AG810	Ud	reposición de material de botiquín de obra.	
			Resto de obra y materiales	24,44
			Suma la partida.....	24,44
			Costes indirectos	6% 1,47
			TOTAL PARTIDA.....	25,91
0035	D41EA001	Ud	ud. casco de seguridad con desudador, homologado ce.	
			Resto de obra y materiales	4,90
			Suma la partida.....	4,90
			Costes indirectos	6% 0,29
			TOTAL PARTIDA.....	5,19
0036	D41EA220	Ud	ud. gafas contra impactos antirayadura, homologadas ce.	
			Resto de obra y materiales	5,89
			Suma la partida.....	5,89
			Costes indirectos	6% 0,35
			TOTAL PARTIDA.....	6,24
0037	D41EA230	Ud	ud. gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas ce.	
			Resto de obra y materiales	2,80
			Suma la partida.....	2,80
			Costes indirectos	6% 0,17
			TOTAL PARTIDA.....	2,97
0038	D41EC001	Ud	ud. mono de trabajo, homologado ce.	
			Resto de obra y materiales	12,19
			Suma la partida.....	12,19
			Costes indirectos	6% 0,73
			TOTAL PARTIDA.....	12,92
			Resto de obra y materiales	12,19
			Suma la partida.....	12,19
			Costes indirectos	6% 0,73

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0039	D41EC401	Ud	ud. cinturón de seguridad clase a (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada ce.	TOTAL PARTIDA..... 12,92
				Resto de obra y materiales 34,71
				Suma la partida..... 34,71
				Costes indirectos 6% 2,08
				TOTAL PARTIDA..... 36,79
0040	D41EE012	Ud	ud. par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado ce.	Resto de obra y materiales 5,85
				Suma la partida..... 5,85
				Costes indirectos 6% 0,35
				TOTAL PARTIDA..... 6,20
0041	D41EG001	Ud	ud. par de botas de agua monocolor, homologadas ce.	Resto de obra y materiales 7,00
				Suma la partida..... 7,00
				Costes indirectos 6% 0,42
				TOTAL PARTIDA..... 7,42
0042	E009	Ud	Legalizaciones y documentación de fin de obra, incluyendo certificados final de obra visados, boletines o certificación de instalador autorizado aprobado por órgano de la administración o entidad competente en materia de Industria, tasas de autorizaciones de industria, planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada, así como los de detalles y montaje de elementos, certificado de pruebas y ensayos realizados, documentación técnica y de homologación y certificación de equipos de la instalación, instrucciones de operación y mantenimiento, relacion de suministradores y fabricantes, 3 copias y originales.	Resto de obra y materiales 1.093,36
				Suma la partida..... 1.093,36
				Costes indirectos 6% 65,60
				TOTAL PARTIDA..... 1.158,96
0043	E0102202	m.	Circuito realizado con manguera de cobre de 2x1,5 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema monofásico (fase, neutro y tierra), para instalar tendido en bandeja, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	Mano de obra..... 0,73
				Resto de obra y materiales 0,66
				Suma la partida..... 1,39
				Costes indirectos 6% 0,08
				TOTAL PARTIDA..... 1,47
0044	E0102203	m.	Circuito realizado con manguera de cobre de 2x2,5 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema monofásico (fase, neutro y tierra), para instalar tendido en bandeja, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
				Mano de obra.....	1,09
				Resto de obra y materiales	2,42
				Suma la partida.....	3,51
				Costes indirectos 6%	0,21
				TOTAL PARTIDA.....	3,72
0045	E01022102	m.	Circuito realizado con manguera de cobre de 4x2,5 mm2+TT, aislamiento RV-K,6/1 kV, en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.		
				Mano de obra.....	1,45
				Resto de obra y materiales	2,97
				Suma la partida.....	4,42
				Costes indirectos 6%	0,27
				TOTAL PARTIDA.....	4,69
0046	E01022104	m	Circuito realizado con manguera de cobre de 4x6 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.		
				Mano de obra.....	2,17
				Resto de obra y materiales	6,55
				Suma la partida.....	8,72
				Costes indirectos 6%	0,52
				TOTAL PARTIDA.....	9,24
0047	E01022104_2	m.	Circuito realizado con manguera de cobre de 4x10 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.		
				Mano de obra.....	2,17
				Resto de obra y materiales	4,95
				Suma la partida.....	7,12
				Costes indirectos 6%	0,43
				TOTAL PARTIDA.....	7,55
0048	E01022110_3	m	Circuito realizado con manguera de cobre de 3x10 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.		
				Mano de obra.....	2,17
				Resto de obra y materiales	13,20
				Suma la partida.....	15,37
				Costes indirectos 6%	0,92
				TOTAL PARTIDA.....	16,29
0049	E010622	m.	Suministro e instalación de canalización fija empotrada en obra, de tubo curvable de PVC corrugado de color negro, de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.		
				Mano de obra.....	0,90
				Resto de obra y materiales	0,50

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida.....	1,40
			Costes indirectos 6%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....	1,48
0050	E010632	m.	Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo de PVC, serie B, de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.	
			Mano de obra.....	1,81
			Resto de obra y materiales	1,15
			Suma la partida.....	2,96
			Costes indirectos 6%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....	3,14
0051	E010633	m.	Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo de PVC, serie B, de 25 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.	
			Mano de obra.....	1,81
			Resto de obra y materiales	1,21
			Suma la partida.....	3,02
			Costes indirectos 6%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....	3,20
0052	E30315	Ud	Puesto de trabajo conteniendo 2 bases de enchufe sistema schuco 10-16 A. con toma de tierra lateral (II+t.), 2 bases de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+t.) color roja para alimentar a través de circuito de SAI y roseta con dos tomas de usuario para voz y datos (una para teléfono y otra para ordenador), realizados con tubo corrugado de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 2,5 mm2, aislamiento 0,6/1KV, RV-K, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, bases de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+t.) y conectores RJ45 categoría 5E UTP. Instalado.	
			Mano de obra.....	28,96
			Resto de obra y materiales	106,92
			Suma la partida.....	135,88
			Costes indirectos 6%	8,15
			TOTAL PARTIDA.....	144,03
0053	E35410	ud	suministro y colocación de ventosa automática de acero inoxidable para aguas residuales, con orificio de entrada de 2 pulgadas y de salida de 1 pulgada totalmente colocada, incluida valvula de bola y todo el material necesario para su correcta colocación	
			Resto de obra y materiales	271,38
			Suma la partida.....	271,38
			Costes indirectos 6%	16,28
			TOTAL PARTIDA.....	287,66
			Resto de obra y materiales	271,38
			Suma la partida.....	271,38
			Costes indirectos 6%	16,28
			TOTAL PARTIDA.....	287,66
0054	E35994	Ud	acometida telefónica de datos para acceso a internet	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			GSM y de voz mediante gsm segun cobertura, incluso p.p. de antena, terminal y módulo.	
				Resto de obra y materiales 520,00
				Suma la partida..... 520,00
				Costes indirectos 6% 31,20
				TOTAL PARTIDA..... 551,20
0055	EAU10	UD	ordenador. servicio: monitorización de la información procedente del autómata, telecontrol y gestión de la planta desde el centro de control. características:procesador caché 6 mb intel® smart cache tipo de pc pc gamer velocidad 2.7 ghz y además incorpora tecnología intel® turbo boost 2.0 tipo de procesador intel core i5 modelo intel® core™ i5-6400 ram diseño de memoria ddr4 ram 16gb almacenamiento capacidad de disco 2tb nº de discos duros 1 tipo de disco hdd tarjeta gráfica capacidad 2 gb modelo nvidia® geforce® gtx 960 tipo de memoria pci express con 2.048 mb de memoria gráfica gddr5 conexiones audio 1 x salida de línea frontal 1 x entrada de línea/salida de línea trasera 1 x entrada de micrófono / salida de línea centro/subwoofer lector de tarjetas lector de tarjetas 4 en 1: para tarjetas sd, mmc, ms y xd puertos conexiones en la parte posterior: 2 x usb 3.0 2 x usb 2.0 1 x lan (rj-45) conexiones en el frontal: 2 x usb 3.0 1 x entrada de micrófono 1 x auriculares 1 x marco de cambio de disco duro hot swap integrado (capacidad de memoria de disco duro ampliable con todos los discos duros internos (3,5") usuales de 8,89 cm) conectividad ethernet red gigabit lan 10/100/1000 mbit/s teclado mecánico de 102 teclas. ratón con almohadilla. monitor de 21". incluye todo el software necesario para el correcto funcionamiento de las operaciones necesarias en las operaciones de la depuradora. ordenadores instalados completamente y comprobado el correcto funcionamiento de las funciones necesarias para el control y la labor diaria.	
				Resto de obra y materiales 1.665,81
				Suma la partida..... 1.665,81
				Costes indirectos 6% 99,95
				TOTAL PARTIDA..... 1.765,76
0056	EAU11	UD	sistema de alimentación ininterrumpida. servicio: centro de control. características: capacidad (va): 1.000. tiempo máximo de funcionamiento (min): 34. rango de tensión de entrada (v): 170-276. tensión de salida (v): 230 +/- 3,45. tensión de puenteo (v): 180-264. frecuencia de puente (hz): +/- 5. tiempo de recarga de baterías (horas): 4-6. dimensiones (mm): 158 x 376 x 231. peso (kg): 10.	
				Resto de obra y materiales 864,76
				Suma la partida..... 864,76
				Costes indirectos 6% 51,89
				TOTAL PARTIDA..... 916,65
0057	EAU12	UD	mesa de control.servicio: centro de control. características: tablero de fórmica sobre chasis de	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			aluminio. patas electrificadas. cantonera de goma en todo su contorno. dimensiones (mm): 2.000 x 800 x 750.	
				Resto de obra y materiales 1.392,72
				Suma la partida..... 1.392,72
				Costes indirectos 6% 83,56
				TOTAL PARTIDA..... 1.476,28
0058	EAU1_AGU	u	software de supervisión scada. servicio: recepción de datos y actuación según los mismos. características:análisis de la especificaciones del sistema. diseño de la aplicación. desarrollo de software de control. diseño de las pantallas de la aplicación. desarrollo de 1 puerto de comunicaciones y 10 pantallas de informes. pruebas de funcionamiento documentación de todo el software. incluida puesta en marcha.	
				Resto de obra y materiales 6.480,00
				Suma la partida..... 6.480,00
				Costes indirectos 6% 388,80
				TOTAL PARTIDA..... 6.868,80
0059	EAU8	UD	impresora de inyección. servicio: impresión de informes y gestión. tipo: láser a 300x300 ppp. memoria buffer (mb): 4, ampliables hasta 64. fuentes escalables: 45. bandeja para 100 hojas. 1 puerto para comunicación en paralelo.	
				Resto de obra y materiales 214,82
				Suma la partida..... 214,82
				Costes indirectos 6% 12,89
				TOTAL PARTIDA..... 227,71
0060	EAUAC_AGU	u	autómata programable. servicio: gestión del control del proceso. características: tipo: modular. nº e/s digitales (+ posibilidad de expansión): 174 + 33 / 37 + 30. nº e/s analógicas (+ posibilidad de expansión): 29 + 10 / 16 + 5. fuente de alimentación del plc: 120/230 v ac; 24 v dc, 5 a cpu del plc: unidad central con fuente de alimentación integrada dc 24v, memoria de trabajo 128 kb, 1 interfaz dp-maestro/esclavo. fuente de alimentación integrada en el plc: pila tampón li 3,4 v/1 ah. tarjeta de memoria del plc: micro memory card, 3,3 v nflash, 128 kb. perfil soporte del plc: perfil soporte an=480mm puerto para conexión con la red profibus: conector para profibus hasta 12 mbit/s, con salida de cable a 90 grados, técnica de conexión fast conect, con conector de pg. soporte para el protocolo de comunicaciones de profibus: cable de bus estándar profibus fast connect 2 hilos, apantallado, ejecución especial para montaje rápido, unidad de suministro: máx. 1000 m, pedido mínimo 20 m. 5 tarjetas de entradas digitales: tarjeta de entradas digitales, con separación galvánica 32 ed, 24 v dc (1 x 32 ed) 4 tarjetas de salidas digitales: tarjeta de salidas digitales, con separación galvánica, 32 sd, 24 v dc, 0,5 a corriente total 8 a. 3 tarjetas de entradas analógicas: tarjeta de entradas analógicas, con	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			separación galvánica u/i/termopar/resistencia alarma,diagnosis;resolución 9/12/14 bit 8 ea remove/insert con bus posterior. 6 tarjetas de salidas analógicas: tarjeta de salidas analógicas, con separación galvánica u/i; diagnosis; ris. 11/12 bit 4 sa, remove/insert con bus posterior activo. 9 conectores para tarjetas analógicas: conector frontal para bloques de entrada/salida con terminales de tornillo, 20 polos. 9 conectores para tarjetas digitales: conector frontal 392 con contactos de tornillo, 40 polos. 2 módulos de conexión eléctrica para ethernet industrial, para conexión entre pc y plc. 1 bastidor de tarjetas para gobierno del cuadro sinóptico. 1 módulo de transmisión para posibilitar el telecontrol vía wan de la planta.	
				Resto de obra y materiales 3.957,66
				Suma la partida..... 3.957,66
				Costes indirectos 6% 237,46
				TOTAL PARTIDA..... 4.195,12
0061	EMB1	Ud	estantería metálica para herramientas con baldas. dimensiones: 1x2x0,4 m. totalmente instalada.	
				Resto de obra y materiales 165,68
				Suma la partida..... 165,68
				Costes indirectos 6% 9,94
				TOTAL PARTIDA..... 175,62
0062	ENTRONQUE		Pago de las Condiciones de Suministro de la Compañía Eléctrica.	
				Sin descomposición
				Suma la partida..... 505,00
				Costes indirectos 6% 30,30
				TOTAL PARTIDA..... 535,30
0063	EXTRAC	UD	Unidad de extractor de aire portátil, de 3.900 m3/h de caudal, 373 Pa de Presión y 317 / 340 mm. (12"). Esta dotado de un ventilador axia. Características constructivas: construcción robusta y resistente, carcasa de metal, fácil manejo y transporte, caudal de aire de alto rendimiento, motor con protección térmica, opción de conectar los conductos elásticos.	
				Resto de obra y materiales 223,00
				Suma la partida..... 223,00
				Costes indirectos 6% 13,38
				TOTAL PARTIDA..... 236,38
0064	F02085	mil	Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	
				Mano de obra..... 501,90
				Suma la partida..... 501,90
				Costes indirectos 6% 30,11
ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".				



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0065	FINCARR	u	Final de carrera LSYAC3KP-FP compacto actuación rotativa, sin actuador. Nema 6P (extra-sellado) Completamente fluorocarbosellado. Precableado 5 conductores cable STOOW-A. Palanca de actuación ajustable con rodillo de acero LSZ52C.	
TOTAL PARTIDA.....				532,01
Resto de obra y materiales				452,30
Suma la partida.....				452,30
Costes indirectos 6%				27,14
TOTAL PARTIDA.....				479,44
0066	GESRES	ud	Gestion de Residuos según anejo a la Memoria.	
Sin descomposición				
Suma la partida.....				306,90
Costes indirectos 6%				18,41
TOTAL PARTIDA.....				325,31
0067	IMAN1	ud	manómetro. servicio: medida de presión de servicio de la bomba. características: tipo: con membrana. diámetro esfera (mm): 100. incluso grifo aislamiento. materiales: caja estanca: aisi 316. racor-tubo: aisi 316.	
Resto de obra y materiales				82,72
Suma la partida.....				82,72
Costes indirectos 6%				4,96
TOTAL PARTIDA.....				87,68
0068	INOX304	Kg	Acero inoxidable AISI-304 Pe=7.850 kg/m3 en perfiles laminados para estructuras totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95.	
Mano de obra.....				0,93
Resto de obra y materiales				5,07
Suma la partida.....				6,00
Costes indirectos 6%				0,36
TOTAL PARTIDA.....				6,36
0069	INOX304_SOPORTE	Kg	Acero inoxidable AISI-304 Pe=7.850 kg/m3 en perfiles normalizados para estructuras totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95, incluso placa de soportación de 500*500mm e=4mm, abarcones y p.p. para atado. Totalmente instalado	
Mano de obra.....				0,93
Resto de obra y materiales				5,85
Suma la partida.....				6,78
Costes indirectos 6%				0,41
TOTAL PARTIDA.....				7,19
0070	INPN3	ud	boya de nivel. servicio: alarma de nivel. características: diámetro (mm): 80. precisión de conmutación (mm): +/- 3. revestimiento: polipropileno.	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0071	IPH5	ud	equipo para medida de ph y temperatura agua bruta y tratada con sistema de limpieza automático integrado: incluyendo: rango: 0 - 14 ph. repetibilidad: +/- 0.02 ph. linealidad: +/- 0.1% of f.s. display: 16 caracteres alfanuméricos. compensación de temperatura automática. sistema de autolimpieza programable mediante aire a presión a 3 bar (compresor integrado en el mismo convertidor). relés de control: dods relés spdt. relé de alarma: relé spdt independiente. salida analógica aislada: 4-20 ma. salida analógica programable en rango. condiciones de operaci³4n: -25 a 50 ºc, 0% a 95% r.h. no compensado. alimentación: 220 vac. sensor sumergible con 25 ft de cable. preamplificador: integrado en cabeza de sensor. sistema de montaje para sensor y convertidor. incluido kit de repuestos consumibles para dos años de funcionamiento.	Resto de obra y materiales 157,17 Suma la partida..... 157,17 Costes indirectos 6% 9,43 TOTAL PARTIDA..... 166,60
0072	LIM1	UD	ud. sistema split de varias climatizadoras con una única unidad condensadora exterior, frío y calor, sistema partido e inverter con sistema reductor de potencia del compresor sin llegar a a pararcon ahorro de consumo y mantenimiento uniforme de la temperatura, consumo eléctrico 2,45 kw, longitud máxima de tubería 10 m. y mínima de 2 m., dimensiones 26x79x19 cm. las unidades interiores y 55x78x27 la exterior, con diferencia máxima de altura de 5 m., , con nivel sonoro inferior a 35 db, tubería de líquido y gas de 1/4 de pulgada, por condensación por aire frío de 1x3000 + 1x2000 frg/h y calor de 5.762 kcal/h con batería de condensación, compresor rotativo, con protección interna contra sobrecargas y altas temperaturas, ventilador y motor con protección interna y salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, i/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, conexión a la red, medios y material de montaje, totalmente instalado s/nte-ici-16.	Resto de obra y materiales 930,30 Suma la partida..... 930,30 Costes indirectos 6% 55,82 TOTAL PARTIDA..... 986,12
0073	MCCONH6	ud	contenedor homologado. servicio: recogida de residuos. características: capacidad (litros): 1.100. forma: troncopiramidal. material: chapa de acero galvanizado de 2 mm. tapa de polietileno reticulado.	Resto de obra y materiales 1.232,35 Suma la partida..... 1.232,35 Costes indirectos 6% 73,94 TOTAL PARTIDA..... 1.306,29

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 816,17
				Suma la partida..... 816,17
				Costes indirectos 6% 48,97
				TOTAL PARTIDA..... 865,14
0074	MOBESPORT	UD	escalera portátil con las siguientes características: número de peldaños 14 unidades longitud replegado m 1,29 como escalera de mano longitud máx. 4,20 m con número de peldaños 8 - 14 como escalera de tijera / de caballete regulable en altura hasta hasta 1,86 m con número de peldaños 4 - 7 material de los largueros aluminio material de los peldaños aluminio peso kg 13 cumpliendo todas las normas de seguridad y salud en el trabajo	Resto de obra y materiales 181,82
				Suma la partida..... 181,82
				Costes indirectos 6% 10,91
				TOTAL PARTIDA..... 192,73
0075	OBACH3	UD	bomba de achiques. servicio: achique de aguas. características: tipo: sumergible. diámetro impulsión: 100 tipo rodete: vortex. refrigeración: libre circulación del medio. peso (kg): 36. accionamiento: eléctrico. potencia nominal en el eje del motor (kw): 4,2. potencia instalada (kw): 5. velocidad (rpm): 2.850. tensión (v): 400. materiales: alojamiento motor: aluminio ligero. eje: acero inoxidable.	Resto de obra y materiales 443,16
				Suma la partida..... 443,16
				Costes indirectos 6% 26,59
				TOTAL PARTIDA..... 469,75
0076	OCABAR	MI	suministro y colocación de barandilla perimetral 1 m de altura de acero galvanizado, i/piezas especiales y p.p. de anclajes, colocada en muros de hormigón o estructura metálica con las siguientes especificaciones: pasamanos de tubo d=50 mm., apoyos maximo cada 1,5 m, constituidos por una pletina de 7 cm., barra intermedia de iguales características al pasamanos y rodapié de 10 cm de alto	Mano de obra..... 3,60
				Resto de obra y materiales 37,79
				Suma la partida..... 41,39
				Costes indirectos 6% 2,48
				TOTAL PARTIDA..... 43,87
0077	OCAC42	KG	acero laminado s-275 en perfiles laminados para estructuras, i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de simil de minio, totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95. Incluida la pintura de color a elegir por la DO.	Mano de obra..... 0,93
				Resto de obra y materiales 0,70
				Suma la partida..... 1,63
				Costes indirectos 6% 0,10

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0078	OCESTREST	kg	estructura metalica en acero galvanizado para colocacion de tramex de 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales	
TOTAL PARTIDA.....				1,73
Mano de obra.....				0,36
Resto de obra y materiales				1,00
Suma la partida.....				1,36
Costes indirectos 6%				0,08
TOTAL PARTIDA.....				1,44
0079	OCESTRSEG	MI	escalera metalica en acero galvanizado 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales	
Mano de obra.....				22,31
Resto de obra y materiales				88,02
Suma la partida.....				110,33
Costes indirectos 6%				6,62
TOTAL PARTIDA.....				116,95
0080	OCTRSEG	M2	celosía metálica galvanizada tipo tramex, formada por pletina acero 20x2 mm. con chapa perforada 3x3 mm, formando cuadrícula de 40x40 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.	
Mano de obra.....				14,49
Resto de obra y materiales				50,26
Suma la partida.....				64,75
Costes indirectos 6%				3,89
TOTAL PARTIDA.....				68,64
0081	OFALAH1/2	M2	tabicón de ladrillo doble hueco de 29x14x10cm, para revestir, recibido con mortero de cemento (ii-z/35a) y arena de río 1/6, incluido replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas y limpieza	
Mano de obra.....				7,20
Resto de obra y materiales				3,85
Suma la partida.....				11,05
Costes indirectos 6%				0,66
TOTAL PARTIDA.....				11,71
0082	OMOB01	Ud	silla giratoria de oficina tipo dauphin	
Resto de obra y materiales				181,02
Suma la partida.....				181,02
Costes indirectos 6%				10,86
TOTAL PARTIDA.....				191,88
0083	OMOB02	Ud	silla para visitantes tipo dauphin	
Resto de obra y materiales				95,69
Suma la partida.....				95,69
Costes indirectos 6%				5,74
TOTAL PARTIDA.....				101,43
0084	OMOB08	UD	ud mesa comedor	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	132,75
			Suma la partida.....	132,75
			Costes indirectos 6%	7,97
			TOTAL PARTIDA.....	140,72
0085	OMOBAN	Ud	banco de vestuario de 2 m con asientos tipo plastificados	
			Resto de obra y materiales	22,60
			Suma la partida.....	22,60
			Costes indirectos 6%	1,36
			TOTAL PARTIDA.....	23,96
0086	OURBASPOZ1100	ud	base de pozo de registro, cuadrada de 1,30 x 1,30 m2 exteriores, altura 0,55 m, realizada mediante hormigón en masa HM-20. Se incluye transporte de material y puesta en obra.	
			Mano de obra.....	112,52
			Maquinaria	13,67
			Resto de obra y materiales	50,17
			Suma la partida.....	176,36
			Costes indirectos 6%	10,58
			TOTAL PARTIDA.....	186,94
0087	OURCONPOZ1100	ud	cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro inferior, 62,50 cm. de diámetro superior, altura 60 cm., incluso medios auxiliares y colocación.	
			Mano de obra.....	21,34
			Maquinaria	3,36
			Resto de obra y materiales	54,00
			Suma la partida.....	78,70
			Costes indirectos 6%	4,72
			TOTAL PARTIDA.....	83,42
			Mano de obra.....	21,34
			Maquinaria	3,36
			Resto de obra y materiales	54,00
			Suma la partida.....	78,70
			Costes indirectos 6%	4,72
			TOTAL PARTIDA.....	83,42
0088	OURDESPOZ1100m		desarrollo de pozo de registro prefabricado mediante anillos de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior, incluso medios auxiliares y colocación.	
			Mano de obra.....	28,92
			Maquinaria	3,36
			Resto de obra y materiales	45,20
			Suma la partida.....	77,48
			Costes indirectos 6%	4,65
			TOTAL PARTIDA.....	82,13
0089	OURTAPPOZ	ud	marco y tapa de fundición de 62,50 cm. de diámetro,incluso refuerzo de hormigón de dimensiones en planta 1,2mx1,2m y 0,15 m de grosor, incluso medios auxiliares y colocación.	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 14,41
				Resto de obra y materiales 91,18
				Suma la partida..... 105,59
				Costes indirectos 6% 6,34
				TOTAL PARTIDA..... 111,93
0090	PANEL	Ud	panel mural para taller, equipado con juego de llaves fijas y de estrella, destornilladores dieléctricos, allen, mordazas de presión, martillos de acero y de goma y tijeras de electricista, totalmente colocado	
				Resto de obra y materiales 354,09
				Suma la partida..... 354,09
				Costes indirectos 6% 21,25
				TOTAL PARTIDA..... 375,34
0091	PANT	UD	pantalla plana de 65" minimo incluido el soporte. totalmente colocada y comprobado su correcto funcionamiento.	
				Resto de obra y materiales 2.035,37
				Suma la partida..... 2.035,37
				Costes indirectos 6% 122,12
				TOTAL PARTIDA..... 2.157,49
0092	PASA225	ud	pasamuros dn 225 mm, con anillo de estanqueidad para recibido en obra. con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. longitud media: 500 mm. construcción: tubo milimétrico con soldadura longitudinal. material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: din - 2463. conexión: valona y brida s/ norma din - 2573/2576/2502/2503. acabado: decapado.	
				Sin descomposición
				Suma la partida..... 356,00
				Costes indirectos 6% 21,36
				TOTAL PARTIDA..... 377,36
0093	PN004_SEÑAL2	M.I.	m.I. suministro y montaje de acometida formada por cable multipolar flexible apantallado rov 0,6/1 kv de 2x1,5 mm2 de sección nominal en cobre, en montaje sobre bandeja o bajo tubo, incluyendo elementos de sujección y conexión y etiquetado, así como medios auxiliares necesarios de elevación, totalmente instalado.	
				Mano de obra..... 1,29
				Resto de obra y materiales 0,92
				Suma la partida..... 2,21
				Costes indirectos 6% 0,13
				TOTAL PARTIDA..... 2,34
0094	POLI01	ud	polipasto manual para elevación/descenso, un polipasto de cadena, modelo p.a.k. 1000, con gancho, cuyas características principales son: capacidad de elevación: 1 t. recorrido de elevación hasta 7 m. numero de ramales de cadena 1. cadena de carga 6,3 x 19 de grado 80 calibrada. carter de acero, pintado en color azul ral 5015. ejes, piñones, nuez y ganchos de acero tratado. ganchos, piñones y ejes con	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			rodamientos. freno automático instantáneo. coeficiente de seguridad 5. sistema estándar monocapa para interiores, según el estándar de cenvisa vicinay. carro de desplazamiento por cadena, modelo cbk 1000.	
				Resto de obra y materiales 621,92
				Suma la partida..... 621,92
				Costes indirectos 6% 37,32
				TOTAL PARTIDA..... 659,24
0095	Prepaterrfiltro	ud	Trabajos de preparación de terreno para el correcto atado y nivelado de los soportes de tuberías y reposición del material	
				Mano de obra..... 811,22
				Maquinaria..... 607,36
				Resto de obra y materiales 248,49
				Suma la partida..... 1.667,07
				Costes indirectos 6% 100,02
				TOTAL PARTIDA..... 1.767,09
0096	RADAR	ud	Unidad de medidor de nivel radar modelo. FMR10-1009/0 marca Endress Hauser o equivalente de las siguientes características: Micropilot FMR10 Nivel, radar, sin contacto y sin mantenimiento. Aplicación: líquidos base agua (DC >4). :: Medida fiable; condiciones variables de producto, presión temperatura, gases, vapores... :: Fácil configuración sin cables mediante APP y bluetooth. Homologación: Zona no clasificada Alimentación; Salida; Operación: 2 hilos; 4-20mA; Bluetooth (App) configuración Antena; máx.. rango medida: 40mm/1-1/2"; 5m líquido -40#60oC/-40#140oF Conexión a proceso posterior; Material: Rosca G1 ISO228; PVDF Conexión Proceso frontal; Material: Rosca ISO228 G1-1/2; PVDF Longitud Cable: 10m Incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado	
				Resto de obra y materiales 462,48
				Suma la partida..... 462,48
				Costes indirectos 6% 27,75
				TOTAL PARTIDA..... 490,23
0097	RADIAL	Ud	radial eléctrica, dotada de discos de corte	
				Resto de obra y materiales 60,77
				Suma la partida..... 60,77
				Costes indirectos 6% 3,65
				TOTAL PARTIDA..... 64,42
0098	RCDPP	tn	rcds nivel ii. potencialmente peligrosos.	
				Resto de obra y materiales 115,43

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0099	RCG	ud	% presupuesto de obra por costes de gestión. alquileres, etc.	Suma la partida..... 115,43
				Costes indirectos 6% 6,93
				TOTAL PARTIDA..... 122,36
				Resto de obra y materiales 300,00
0100	RECDNNP	tn	rcds nivel ii. naturaleza no pétreo.	Suma la partida..... 300,00
				Costes indirectos 6% 18,00
				TOTAL PARTIDA..... 318,00
				Resto de obra y materiales 5,69
0101	RECDNSP	tn	rcds nivel ii. naturaleza pétreo.	Suma la partida..... 5,69
				Costes indirectos 6% 0,34
				TOTAL PARTIDA..... 6,03
				Resto de obra y materiales 7,54
0102	SEGDET	UD	detector de gases (sh2, ch4, co) y de ausencia de oxígeno	Suma la partida..... 7,54
				Costes indirectos 6% 0,45
				TOTAL PARTIDA..... 7,99
				Resto de obra y materiales 7,54
0103	SEGERA	UD	equipo de respiración autónomo según normativa en146 y en147	Suma la partida..... 7,54
				Costes indirectos 6% 0,45
				TOTAL PARTIDA..... 7,99
				Resto de obra y materiales 354,76
0104	SEGMASC	UD	mascarilla polvos tóxicos ffp1 desechable, homologada ce.	Suma la partida..... 354,76
				Costes indirectos 6% 21,29
				TOTAL PARTIDA..... 376,05
				Resto de obra y materiales 545,17
0105	SEGWAL	UD	par de "walky-talkys"	Suma la partida..... 545,17
				Costes indirectos 6% 32,71
				TOTAL PARTIDA..... 577,88
				Resto de obra y materiales 1,36
0105	SEGWAL	UD	par de "walky-talkys"	Suma la partida..... 1,36
				Costes indirectos 6% 0,08
				TOTAL PARTIDA..... 1,44
				Resto de obra y materiales 1,36

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	33,45
			Suma la partida.....	33,45
			Costes indirectos 6%	2,01
			TOTAL PARTIDA.....	35,46
0106	SIFONDESCARGA	ud	Sifón de descarga mecánico automático modelo Rocamadour marca AQUASAF o equivalente, de las siguientes características: Altura de descarga: 70 cm Tuberías: 2 tuberías de 160 mm de diámetro y 2 tuberías de 110 mm de diámetro de material PEAD. Caudal: 145-168 m3/h Volumen por cada descarga: 6,8 m3 Equipo puesto en obra y totalmente instalado. Incluso pp de anclajes y elementos auxiliares.	
			Resto de obra y materiales	226,15
			Suma la partida.....	226,15
			Costes indirectos 6%	13,57
			TOTAL PARTIDA.....	239,72
0107	SOLIDOS	ud	Medidor de sólidos en suspensión modelo.CUS51D-1009/0 marca Endress Hauser o equivalente de las siguientes características: Turbimax CUS51D Sensor de Turbidez, óptico. Aplicación: Agua de Red, Agua Residual Sensor digital, Tecnología Memosens Cabezal: G1", 3/4" NPT Chequeo automático del sensor Calibración en Fábrica Homologación: Zona no clasificada Aplicación/Rango de Medida: Agua de Proceso;sólidos Cable de Conexión: Cable integral; Manguitos flexibles Longitud de Cable: 7m CYA112-11N6/0 CYA112-AA11B1BA Flexdip CYA112 Conjunto de Inmersión Aplicación: Canales Abiertos, Depósitos, Balsas Homologación: No homologado Tubo de Inmersión: Estándar Tubo de Inmersión, Diámetro, Longitud: PVC, 40mm, 1200mm Angulo de Conexión a Sensor: PVC, 45o Adaptador del Sensor : G1 CM442-2FW5/0 CM442-AAM1A2F210A+AD Liquiline CM442 Transmisor de Análisis de Líquidos Multiparamétrico + Multicanal aplicable para Control de procesos, pH/Redox, Conductividad, Turbidez, Oxígeno (DO), Cloro, SAC, Nitratos,Amonio. Sensores Digitales; Tecnología Memosens Navegador + Pulsadores, Display Gráfico Sensores + Módulos enchufables, Tarjeta SD, Data Logger, Relé alarma, Caja con	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Protección IP66+IP67 NEMA 4X Fácil de usar y mantener: :: Sensores precalibrados :: Construcción Modular :: Ampliable Homologación: Zona no clasificada Señal de Entrada: 1 Sensor Digital Comunicaciones: 2x salida 0/4..20mA, HART Características Adicionales: 2 Relés para limpieza; Límite Alimentación: 100...230VAC (50/60Hz) Entrada de Cable: Métrica Set de Entrada de Cable: Incluido Idioma de Operación: Español Incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado	
				Resto de obra y materiales 4.183,81
				Suma la partida..... 4.183,81
				Costes indirectos 6% 251,03
				TOTAL PARTIDA..... 4.434,84
0108	TP1	Ud	taladro portátil con capacidad de portabrocas de hasta 16 mm. incluye juego de brocas.	
				Resto de obra y materiales 106,89
				Suma la partida..... 106,89
				Costes indirectos 6% 6,41
				TOTAL PARTIDA..... 113,30
0109	TRIPESPA	UD	Unidad de trípode móvil TM6 diseñado para elevar simultáneamente a 2 personas. La cabeza de acero estará equipada con dos poleas de acero que guían la cuerda sobre el winche de rescate, asegurado con broches de seguridad. Pies de aluminio con ruedas con banda de rodadura de goma. Las ruedas estarán equipadas con frenos, inmovilizando el aparato en el puesto de trabajo. Certificado su uso con Altura: 160 cm. Diámetro de operación debajo del trípode: 157 cm. Distancia entre pies: 116 cm. Ascenso/descenso de máx. 2 pers. Puntos de anclaje 3.	
				Resto de obra y materiales 1.672,50
				Suma la partida..... 1.672,50
				Costes indirectos 6% 100,35
				TOTAL PARTIDA..... 1.772,85
0110	TRÁCTEL	UD	tráctel de 500 kg	
				Resto de obra y materiales 470,06
				Suma la partida..... 470,06
				Costes indirectos 6% 28,20
				TOTAL PARTIDA..... 498,26
0111	TUA316080	m	tuberia de acero inoxidable dn 80 dn: 80 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	
				Resto de obra y materiales 118,73
				Suma la partida..... 118,73
				Costes indirectos 6% 7,12
				TOTAL PARTIDA..... 125,85
0112	TUA316100	m	tuberia de acero inoxidable dn 100 dn: 100 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	
				Resto de obra y materiales 130,04
				Suma la partida..... 130,04
				Costes indirectos 6% 7,80
				TOTAL PARTIDA..... 137,84
0113	TUA316125	m	tuberia de acero inoxidable dn 125 dn: 150 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincad/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	
				Resto de obra y materiales 141,35
				Suma la partida..... 141,35
				Costes indirectos 6% 8,48
				TOTAL PARTIDA..... 149,83
0114	TUA316150	m	tuberia de acero inoxidable dn 150 dn: 150 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincad/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	
				Resto de obra y materiales 163,96
				Suma la partida..... 163,96
				Costes indirectos 6% 9,84
				TOTAL PARTIDA..... 173,80
0115	TUA316225	m	tuberia de acero inoxidable dn 225 dn: 225 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincad/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	
				Resto de obra y materiales 186,58
				Suma la partida..... 186,58
				Costes indirectos 6% 11,19
				TOTAL PARTIDA..... 197,77
0116	VACM0080	ud	valvula de compuerta de dn 80 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 80 presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).	
				Resto de obra y materiales 93,45
				Suma la partida..... 93,45
				Costes indirectos 6% 5,61
				TOTAL PARTIDA..... 99,06
0117	VACM0125	ud	valvula de compuerta de dn 125 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 125. presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).	
				Resto de obra y materiales 127,52
				Suma la partida..... 127,52
				Costes indirectos 6% 7,65
				TOTAL PARTIDA..... 135,17
0118	VACM0150	ud	valvula de compuerta de dn 150 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 150. presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 148,58
				Suma la partida..... 148,58
				Costes indirectos 6% 8,91
				TOTAL PARTIDA..... 157,49
0119	VAGUILL200	u	valvula de guillotina de dn 200 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 200. presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).	
				Resto de obra y materiales 209,19
				Suma la partida..... 209,19
				Costes indirectos 6% 12,55
				TOTAL PARTIDA..... 221,74
0120	VALBOMAGUBRU2.2	ud	Bomba sumergible Flygt o equivalente Concertor modelo XPC N80-1950, NP 6020.180 HT con Controlador Inteligente integrado para las siguientes funciones: Arranque suave. Rotación siempre correcta del impulsor. Potencia de trabajo constante. Detección de obstrucción. Limpieza automática de la bomba. Rearme de funcionamiento automático. Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator Nº de Curva: 242 / Diámetro impulsor = 170 mm Tipo de impulsor N-autolimpiante adaptativo Salida de voluta DN 80 taladrada EN 1092-2 tab.9 Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x2" Con motor síncrono de magnetización permanente 2,2 kW, Eficiencia Super Premium IE4 10 polos 50 Hz 380 Vs Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido. Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C Aislamiento clase H (180°C) Con sensor FLS en alojamiento del estator Material de la carcasa: Hº Fº GG 25 Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR) Material de los anillos tóricos: NBR 70º IRH Eje: Acero Inoxidable AISI 431 Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas Interior/Superior: WCCr - Cerámica Exterior/Inferior: WCCr - WCCr Color: Gris (NCS 5804-B07G) Se incluyen 10 m. de cable eléctrico SUBCAB S3X2,5+3X2,5/3+S(4X0,5)mm2 .	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			ZOCALO 80/DN 80 SEGÚN EN 1092-2 Tab. 9 (PN 16) SOPORTE SUPERIOR TG 2x2" GALVANIZADO SIN ANCLAJES	
				Resto de obra y materiales 5.879,95
				Suma la partida..... 5.879,95
				Costes indirectos 6% 352,80
				TOTAL PARTIDA..... 6.232,75
0121	VALREJDESVER	ud	Unidad de reja de desbaste automática marca Procedes o equivalente, tipo SG400 Conforme con el marcado CE –Fabricada en AISI 304L- equipado con: -Tolva de descarga de los residuos con trampilla de visita situada en fachada, haciendo de capot al motor reductor y adaptada a la arqueta de entrada del tornillo compactador. -Protector tambor/cinta, -Caja de bornas (botoneras "subir-bajar" + paro de emergencia) fijada en un lateral del equipo -1 cinta de poliéster de recambio-Ref. L35-Longitud: 4950mm -Chasis formando railes -Barrotes -Chapa de fondo -Polea -Cinta (poliéster) -Enganche móvil -Tolva de descarga de los residuos -Motor-reductor SEW -Finales de carrera "Alto" & "Bajo". Telemecanique -Interruptor de seguridad. Telemecanique -Caja de bornas & Parada de Emergencia -Ejes de articulación carro/cuchara -Sensor "Punto Bajo" Peso Reja de Desbaste= 260 kg Potencia motor = 0,18 kW Luz de paso = 15 mm Altura barrotes= 800mm Ancho de canal 410 mm. Dimensiones según planos. Incluye Cuadro eléctrico «Standard FB PROCÉDÉS» 400V, 50Hz, alim. 3F+T+N, fijado en un lateral del equipo o a distancia	
				Resto de obra y materiales 13.116,82
				Suma la partida..... 13.116,82
				Costes indirectos 6% 787,01
				TOTAL PARTIDA..... 13.903,83
0122	VALTAMROT99	ud	Tamiz rotativo "Rototamiz" Tipo MR36 Marca DAGA o equivalente, de las siguientes características: Tipo MR36A-050/1 Longitud cilindro filtrante 500 mm. Diámetro cilindro filtrante 400 mm. aprox. Luz de malla 3,0 mm. Caudal máximo admisible (bombeado) 99 m³/h	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Alcance de suministro: Tambor filtrante Tipo de malla En forma de cuña Material Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Grupo motriz Motor Marca motor BONFIGLIOLI Tipo reductor Tornillo sin fin Marca reductor Tecnotrans Protección grupo motriz Pintura epóxi+ poliuretano (125 micras) Color de acabado Azul brillante - RAL 5007 0,37 KW (0,50 CV) 1500 rpm 220/380V IP55 Aisl. F Bastidor Tipo de estructura Monobloc Altura de descarga 535 mm Brida de entrada (K) 4" DN100 Brida de salida (J) 6" DN150 Disposición de taladros de bridas Según DIN2576 PN10 Purga residuos 2" DN50 roscado Material Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Protección Pulido mecánico Sistema de eliminación de residuos Tipo Rasqueta expulsora Material rasqueta Latón Sistema de limpieza Tipo Boquillas aspersoras Entrada de agua para lavado 1" DN25 roscado Caudal de agua para lavado 59 litros / min. Presión del agua para lavado 3,00 Kg / cm2 Boquillas aspersoras Tubería de limpieza Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) * Tornillería Tornillería Inoxidable A2 UNE-EN ISO 3506 (304)	
				Resto de obra y materiales 9.013,29
				Suma la partida..... 9.013,29
				Costes indirectos 6% 540,80
				TOTAL PARTIDA..... 9.554,09
0123	VALTORCOMP2M ud		Tornillo compactador, Tipo MR53C, marca DAGA o equivalente de las siguientes características: Longitud según aparece recogida en el documento planos Posición de trabajo Horizontal Nº de bocas de carga 1 Alcance de suministro: *Canal transportador Longitud de la artesa según planos Salida residuos A cámara de compactación Salida para tubería de desagüe 2 ½" DN65 roscado Cuna antidesgaste Material canal Material tapas desmontables Material patas de apoyo Protección Tornillo sin fin Tipo Tornillo transportador sin núcleo Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			(304L) Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Pulido mecánico Poliétileno antidesgaste Diámetro tornillo sin fin 200 mm Velocidad 14 rpm Material del tornillo Protección tornillo Grupo motriz Motor 1,1 KW (1,5 CV) 1000 rpm 220/380V IP55 Aisl. F Marca motor ABB Acoplamiento motor-reductor Directo Tipo reductor Tornillo sin fin Marca reductor Tecnotrans Elementos de transmisión Protección grupo motriz Pintura epóxi+poliuretano (125 micras) Boca de carga Dimensiones 350x750 mm Material Protección Cámara de compactación Longitud zona compactado 0,40 metros Salida para tubería de desagüe 2 ½" DN65 roscado Cilindro filtrante: Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Cámara de compactación: Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Protección Pulido mecánico Tornillería Tornillería: Inoxidable A2 UNE-EN ISO 3506 (304)	
			Resto de obra y materiales	9.510,82
			Suma la partida.....	9.510,82
			Costes indirectos 6%	570,65
			TOTAL PARTIDA.....	10.081,47
0124	VARB08010	ud	valvula de retencion de bola dn 80. características: tipo: de bola. diámetro (dn): 80. presión (pn): 10. materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-40. bola: resina fenólica. tornillería: acero inoxidable aisi 316. junta de tapa: nitrilo. acabado: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral 5015 epoxi azul)	
			Resto de obra y materiales	194,49
			Suma la partida.....	194,49
			Costes indirectos 6%	11,67
			TOTAL PARTIDA.....	206,16
0125	VARB15010	ud	valvula de retencion de bola dn 150. características: tipo: de bola. diámetro (dn): 150. presión (pn): 10. materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-40. bola: resina fenólica. tornillería: acero inoxidable aisi 316. junta de tapa: nitrilo. acabado:	

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electroestáticamente (ral 5015 epoxi azul)	
				Resto de obra y materiales 517,89
				Suma la partida..... 517,89
				Costes indirectos 6% 31,07
				TOTAL PARTIDA..... 548,96
0126	chimair	ud	Suministro de chimenea y sombrero de ventilación en acero inoxidable.	
				Mano de obra..... 5,80
				Resto de obra y materiales 139,50
				Suma la partida..... 145,30
				Costes indirectos 6% 8,72
				TOTAL PARTIDA..... 154,02
0127	plantas	ud	Ud. Suministro de Phragmites australis de 30-40 cm de altura en alveolo forestal < 400 c.c.. Incluye suministro, transporte, descarga y p.p. de reposición de marras.	
				Resto de obra y materiales 2,00
				Suma la partida..... 2,00
				Costes indirectos 6% 0,12
				TOTAL PARTIDA..... 2,12

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".



4.4.- PRESUPUESTO GENERAL

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN
DE LAS OBRAS DE
“CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA
EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)”.



PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AGU_1	COLECTORES			
AGU_1.1	COLECTOR LLEGADA			
CONEXCOL	ud CONEXIÓN A COLECTOR EXISTENTE EN POZO DE REGISTRO Conexión a colector existente en pozo de registro. Se incluye material, personal y maquinaria necesaria para la realización de los trabajos.	1,00	1.493,54	1.493,54
OURBASPOZ1100ud	BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30 base de pozo de registro, cuadrada de 1,30 x 1,30 m2 exteriores, altura 0,55 m, realizada mediante hormigón en masa HM-20. Se incluye transporte de material y puesta en obra.	1,00	186,94	186,94
OURDESPOZ1100m	DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO desarrollo de pozo de registro prefabricado mediante anillos de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior, incluso medios auxiliares y colocación.	1,00	82,13	82,13
OURCONPOZ1100ud	CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro inferior, 62,50 cm. de diámetro superior, altura 60 cm., incluso medios auxiliares y colocación.	1,00	83,42	83,42
OURTAPPOZ	ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50 marco y tapa de fundición de 62,50 cm. de diámetro,incluso refuerzo de hormigón de dimensiones en planta 1,2mx1,2m y 0,15 m de grosor, incluso medios auxiliares y colocación.	1,00	111,93	111,93
TOTAL AGU_1.1				1.957,96
TOTAL AGU_1				1.957,96
AGU_2	EDAR			
AGU_2.1	OBRA CIVIL			
AGU_2.1.1	POZO DE BOMBEO			
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X celosía metálica galvanizada tipo tramex, formada por pletina acero 20x2 mm. con chapa perforada 3x3 mm, formando cuadrícula de 40x40 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.	5,78	68,64	396,74
OCESCTREST	kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO estructura metalica en acero galvanizado para colocacion de tramex de 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales	115,00	1,44	165,60
TOTAL AGU_2.1.1				562,34
AGU_2.1.2	TANQUE IMHOFF-ARQUETA DESCARGA-DISTRIBUCION A FILTROS			
INOX304	Kg ACERO INOXIDABLE AISI-304 Acero inoxidable AISI-304 Pe=7.850 kg/m3 en perfiles laminados para estructuras totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95.	909,34	6,36	5.783,40
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X celosía metálica galvanizada tipo tramex, formada por pletina acero 20x2 mm. con chapa perforada 3x3 mm, formando cuadrícula de 40x40 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.	11,48	68,64	787,99
ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL).				



PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OCESCTREST	kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO estructura metalica en acero galvanizado para colocacion de tramex de 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales	257,00	1,44	370,08
OCESCTRSEG	MI ESCALERA METALICA 30X30/30X3 MM escalera metalica en acero galvanizado 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales	6,00	116,95	701,70
OCAC42	KG ACERO LAMINADO S-275 acero laminado s-275 en perfiles laminados para estructuras, i/p.p. de nudos, despuntos y dos manos de imprimación con pintura de simil de minio, totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95. Incluida la pintura de color a elegir por la DO.	300,00	1,73	519,00
OCABAR	MI SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA PERIMETRAL suministro y colocación de barandilla perimetral 1 m de altura de acero galvanizado, i/piezas especiales y p.p. de anclajes, colocada en muros de hormigón o estructura metálica con las siguientes especificaciones: pasamanos de tubo d=50 mm., apoyos maximo cada 1,5 m, constituidos por una pletina de 7 cm., barra intermedia de iguales características al pasamanos y rodapié de 10 cm de alto	51,00	43,87	2.237,37
TUA316225	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 225 tuberia de acero inoxidable dn 225 dn: 225 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincad/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	36,00	197,77	7.119,72
PASA225	ud PASAMUROS DN 225 MM pasamuros dn 225 mm, con anillo de estanqueidad para recibido en obra. con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencofrar. longitud media: 500 mm. construcción: tubo milimétrico con soldadura longitudinal. material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: din - 2463. conexión: valona y brida s/ norma din - 2573/2576/2502/2503. acabado: decapado.	6,00	377,36	2.264,16
TOTAL AGU_2.1.2				19.783,42
AGU_2.1.3	TRATAMIENTO FILTRACION			
chimair	ud Chimeneas de Aireación acero inox 304, colocadas Suministro de chimenea y sombrero de ventilación en acero inoxidable.	78,00	154,02	12.013,56
F02085	mil Plantación bandeja <=250 cm³, en casillas suelo sito.trán.pte<50 Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos suelos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	7,20	532,01	3.830,47
plantas	ud Suministro de Phragmites australis Ud. Suministro de Phragmites australis de 30-40 cm de altura en alveolo forestal < 400 c.c.. Incluye suministro, transporte, descarga y p.p. de reposición de marras.	7.200,00	2,12	15.264,00

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL).



PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
TUA316225	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 225 tuberia de acero inoxidable dn 225 dn: 225 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincad/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	134,00	197,77	26.501,18	
TUA316150	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 150 tuberia de acero inoxidable dn 150 dn: 150 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincad/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	72,00	173,80	12.513,60	
TUA316100	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 100 tuberia de acero inoxidable dn 100 dn: 100 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	72,00	137,84	9.924,48	
TUA316080	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 80 tuberia de acero inoxidable dn 80 dn: 80 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	168,00	125,85	21.142,80	
OCESCTRSEG	MI ESCALERA METALICA 30X30/30X3 MM escalera metalica en acero galvanizado 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales	12,00	116,95	1.403,40	
OCESCTREST	kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO estructura metalica en acero galvanizado para colocacion de tramex de 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales	1.800,00	1,44	2.592,00	
OCABAR	MI SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA PERIMETRAL suministro y colocación de barandilla perimetral 1 m de altura de acero galvanizado, i/piezas especiales y p.p. de anclajes, colocada en muros de hormigón o estructura metálica con las siguientes especificaciones: pasamanos de tubo d=50 mm., apoyos maximo cada 1,5 m, constituidos por una pletina de 7 cm., barra intermedia de iguales características al pasamanos y rodapié de 10 cm de alto	24,00	43,87	1.052,88	
INOX304_SOPORTE	Kg 52.846,50 Acero inoxidable AISI-304 Pe=7.850 kg/m3 en perfiles normalizados para estructuras totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95, incluso placa de soportación de 500*500mm e=4mm, abarcones y p.p. para atado. Totalmente instalado	SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 EN EL FILTRO		7.350,00	7,19

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL).



PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Prepaterrfiltro	ud PREPARACION DEL TERRENO PARA INSTALAR LOS SOPORTES Trabajos de preparación de terreno para el correcto atado y nivelado de los soportes de tuberías y reposición del material	6,00	1.767,09	10.602,54
TOTAL AGU_2.1.3				169.687,41
AGU_2.1.4 ARQUETA PUESTA EN CARGA				
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X celosía metálica galvanizada tipo tramex, formada por pletina acero 20x2 mm. con chapa perforada 3x3 mm, formando cuadrícula de 40x40 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.	2,56	68,64	175,72
OCESCTREST	kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO estructura metalica en acero galvanizado para colocacion de tramex de 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales	40,00	1,44	57,60
TOTAL AGU_2.1.4				233,32
AGU_2.1.5 ARQUETA CAUDALÍMETRO SALIDA				
OCESCTREST	kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO estructura metalica en acero galvanizado para colocacion de tramex de 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales	51,00	1,44	73,44
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X celosía metálica galvanizada tipo tramex, formada por pletina acero 20x2 mm. con chapa perforada 3x3 mm, formando cuadrícula de 40x40 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.	5,04	68,64	345,95
TOTAL AGU_2.1.5				419,39
AGU_2.1.6 ARQUETA DE SALIDA				
OCESCTREST	kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO estructura metalica en acero galvanizado para colocacion de tramex de 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales	44,00	1,44	63,36
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X celosía metálica galvanizada tipo tramex, formada por pletina acero 20x2 mm. con chapa perforada 3x3 mm, formando cuadrícula de 40x40 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.	2,73	68,64	187,39
INOX304	Kg ACERO INOXIDABLE AISI-304 Acero inoxidable AISI-304 Pe=7.850 kg/m3 en perfiles laminados para estructuras totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95.	21,67	6,36	137,82
TOTAL AGU_2.1.6				388,57

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL).



PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AGU_2.1.7	EDIFICIO			
AGU_2.1.7.1	Fontanería y saneamiento			
D25NA710	MI TUBERÍA PVC 160MM. SERIE C ml. tubería de pvc de 110 mm. serie c de saenger color gris, une 53.114 iso-dis-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.	8,00	8,51	68,08
TOTAL AGU_2.1.7.1				68,08
AGU_2.1.7.2	Mobiliario			
OMOB01	Ud SILLA GIRATORIA DE OFICINA silla giratoria de oficina tipo dauphin	1,00	191,88	191,88
OMOB02	Ud SILLA PARA VISITANTES TIPO DAUPHIN silla para visitantes tipo dauphin	1,00	101,43	101,43
OMOB08	UD MESA ud mesa comedor	1,00	140,72	140,72
D37TK101	Ud TAQUILLA METALICA taquilla metálica para dos personas color, medidas 1,80x0,50x0,25 m. totalmente montada e instalada en vestuarios.	2,00	84,22	168,44
OMOBAN	Ud BANCO DE VESTUARIO DE 2 M CON ASIENTOS TIPO PLASTIFICADOS banco de vestuario de 2 m con asientos tipo plastificados	1,00	23,96	23,96
CUBO	Ud CUBO DE BASURA DE PLÁSTICO, CON TAPA cubo de basura de plástico, con tapa	1,00	42,37	42,37
D26VF602	Ud TOALLERO LAVABO EMPOTRAR toallero para lavabo para empotrar, instalado.	1,00	17,54	17,54
D24OS001	Ud ESPEJO PLATEADO espejo para baño con apliques de luz, bordes biselados, de 89x92cm, totalmente instalado	1,00	69,66	69,66
D26VF608	Ud PORTARROLLOS EMPOTRAR portarrollos para empotrar, instalado.	1,00	6,85	6,85
D26VF609	Ud PERCHA EMPOTRAR percha para empotrar, totalmente instalada.	2,00	4,84	9,68
AL	UD RADIADOR CONVECTOR ELÉCTRICO ud. radiador convector eléctrico de 2.000w. de calentamiento muy rápido, tres niveles de potencia, interruptor luminoso, convección natural y radiación controlada por termostato incorporado.	1,00	114,46	114,46
D41AG801	Ud BOTIQUIN. botiquín de obra instalado.	1,00	13,48	13,48
D41AG810	Ud REPOSICION DE BOTIQUIN. reposición de material de botiquín de obra.	1,00	25,91	25,91
LIM1	UD CLIM. FRÍO/CALOR AIRE FRIO DE 1X3000 + 1X2000 FRG/H Y CALOR DE 5.762 KCAL/H ud. sistema split de varias climatizadoras con una única unidad condensadora exterior, frío y calor, sistema partido e inverter con sistema reductor de potencia del compresor sin llegar a a paracon ahorro de consumo y mantenimiento uniforme de la temperatura, consumo eléctrico	1,00	1.306,29	1.306,29

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL).



PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	2,45 kw, longitud máxima de tubería 10 m. y mínima de 2 m., dimensiones 26x79x19 cm. las unidades interiores y 55x78x27 la exterior, con diferencia máxima de altura de 5 m., con nivel sonoro inferior a 35 db, tubería de líquido y gas de 1/4 de pulgada, por condensación por aire frío de 1x3000 + 1x2000 frg/h y calor de 5.762 kcal/h con batería de condensación, compresor rotativo, con protección interna contra sobrecargas y altas temperaturas, ventilador y motor con protección interna y salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, i/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, conexión a la red, medios y material de montaje, totalmente instalado s/nte-ici-16.			
D15EG1038	Ud. EXTINTOR MANUAL CO2 5 KG extintor de incendios manual co2, de eficacia 34b, de 5 kg de agente extintor, según norma une, certificado aenor. instalación de superficie, i/placa de señalización.	1,00	96,43	96,43
D15EO1009	MI. EXTINTOR MANUAL POLVO SECO ABC 6 KG extintor de incendios manual polvo químico seco abc polivalente, de eficacia 21a/113b, de 6 kg de agente extintor, según norma une, certificado aenor. instalación de superficie, i/placa de señalización.	1,00	48,56	48,56
TOTAL AGU_2.1.7.2				2.377,66
AGU_2.1.7.3	Equipamiento taller			
EMB1	Ud. ESTANTERÍA METÁLICA CON BALDAS estantería metálica para herramientas con baldas. dimensiones: 1x2x0,4 m. totalmente instalada.	1,00	175,62	175,62
TP1	Ud. TALADRO PORTÁTIL CON UN JUEGO DE BROCAS DE ACERO taladro portátil con capacidad de portabrocas de hasta 16 mm. incluye juego de brocas.	1,00	113,30	113,30
PANEL	Ud. PANEL MURAL PARA TALLER panel mural para taller, equipado con juego de llaves fijas y de estrella, destornilladores dieléctricos, allen, mordazas de presión, martillos de acero y de goma y tijeras de electricista, totalmente colocado	1,00	375,34	375,34
RADIAL	Ud. RADIAL ELÉCTRICA, DOTADA DE DISCOS DE CORTE radial eléctrica, dotada de discos de corte	1,00	64,42	64,42
OBACH3	UD. BOMBA DE ACHIQUE. bomba de achiques. servicio: achique de aguas. características: tipo: sumergible. diámetro impulsión: 100 tipo rodete: vortex. refrigeración: libre circulación del medio. peso (kg): 36. accionamiento: eléctrico. potencia nominal en el eje del motor (kw): 4,2. potencia instalada (kw): 5. velocidad (rpm): 2.850. tensión (v): 400. materiales: alojamiento motor: aluminio ligero. eje: acero inoxidable.	1,00	469,75	469,75
MOBESPORT	UD. ESCALERA PORTÁTIL escalera portátil con las siguientes características: número de peldaños 14 unidades longitud replegado m 1,29 como escalera de mano longitud máx. 4,20 m con número de peldaños 8 - 14 como escalera de tijera / de caballete regulable en altura hasta hasta 1,86 m con número de peldaños 4 - 7 material de los largueros aluminio material de los peldaños aluminio peso kg 13 cumpliendo todas las normas de seguridad y salud en el trabajo	1,00	192,73	192,73

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL).



PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TRÁCTEL	UD TRÁCTEL tráctel de 500 kg	1,00	498,26	498,26
TOTAL AGU_2.1.7.3				1.889,42
AGU_2.1.7.4	Elementos de seguridad			
TRIPESPA	UD TRIPODE ALUMINIO RESCATE ESPACIOS CONFINADOS Unidad de trípode móvil TM6 diseñado para elevar simultáneamente a 2 personas. La cabeza de acero estará equipada con dos poleas de acero que guían la cuerda sobre el winche de rescate, asegurado con broches de seguridad. Pies de aluminio con ruedas con banda de rodadura de goma. Las ruedas estarán equipadas con frenos, inmovilizando el aparato en el puesto de trabajo. Certificado su uso con Altura: 160 cm. Diámetro de operación debajo del trípode: 157 cm. Distancia entre pies: 116 cm. Ascenso/descenso de máx. 2 pers. Puntos de anclaje 3.	1,00	1.772,85	1.772,85
EXTRAC	UD EXTRACTOR DE AIRE PORTÁTIL, DE 3.900 M3/H DE CAUDAL Unidad de extractor de aire portátil, de 3.900 m3/h de caudal, 373 Pa de Presión y 317 / 340 mm. (12"). Esta dotado de un ventilador axia. Características constructivas: construcción robusta y resistente, carcasa de metal, fácil manejo y transporte, caudal de aire de alto rendimiento, motor con protección térmica, opción de conectar los conductos elásticos.	1,00	236,38	236,38
CONDFLEX	Ud CONDUCTO FLEXIBLE PVC 305 MM, DE 7,6 M Unidad de conducto flexible de 305 mm. de diámetro y 7,6m de longitud, con un alma en espiral de alambre a lo largo de toda su longitud, que mantiene permanentemente su forma circular y permite su extensión o contracción con la máxima facilidad. Puede soportar temperaturas de unos 60°C.	1,00	147,34	147,34
SEGWAL	UD PAR DE "WALKY-TALKYS" par de "walky-talkys"	1,00	35,46	35,46
SEGERA	UD EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO equipo de respiración autónomo según normativa en146 y en147	1,00	577,88	577,88
D41EC401	Ud CINTURON SEGURIDAD CLASE A. ud. cinturón de seguridad clase a (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada ce.	3,00	36,79	110,37
D41EA001	Ud CASCO DE SEGURIDAD. ud. casco de seguridad con desudador, homologado ce.	5,00	5,19	25,95
D41EA230	Ud GAFAS ANTIPOLVO. ud. gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas ce.	5,00	2,97	14,85
D41EE012	Ud PAR GUANTES LONA/SERRAJE ud. par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado ce.	5,00	6,20	31,00
D41EC001	Ud MONO DE TRABAJO. ud. mono de trabajo, homologado ce.	5,00	12,92	64,60
D41EA220	Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS. ud. gafas contra impactos antirayadura, homologadas ce.	5,00	6,24	31,20
D41EG001	Ud PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR ud. par de botas de agua monocolor, homologadas ce.	5,00	7,42	37,10
SEGMASC	UD MASCARILLA	5,00	1,44	7,20

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL).



PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	maskarilla polvos tóxicos ffp1 desechable, homologada ce.			
SEGDET	UD DETECTOR DE GASES MULTIPARAMETRICO Y DE AUSENCIA DE OXÍGENO detector de gases (sh2, ch4, co) y de ausencia de oxígeno	1,00	376,05	376,05
TOTAL AGU_2.1.7.4				3.468,23
TOTAL AGU_2.1.7				7.803,39
TOTAL AGU_2.1				198.877,84
AGU_2.2	EQUIPOS MECÁNICOS			
AGU_2.2.1	POZO DE BOMBEO			
POLI01	ud POLIPASTO MANUAL 1000 KG. polipasto manual para elevación/descenso, un polipasto de cadena, modelo p.a.k. 1000, con gancho, cuyas características principales son: capacidad de elevación: 1 t. recorrido de elevación hasta 7 m. numero de ramales de cadena 1. cadena de carga 6,3 x 19 de grado 80 calibrada. carter de acero, pintado en color azul ral 5015. ejes, piñones, nuez y ganchos de acero tratado. ganchos, piñones y ejes con rodamientos. freno automático instantáneo. coeficiente de seguridad 5. sistema estándar monocapa para interiores, según el estándar de cemvisa vicinay. carro de desplazamiento por cadena, modelo cbk 1000.	1,00	659,24	659,24
VALREJDESVER	ud REJA DE DESBASTE DE FINOS VERTICAL Unidad de rejá de desbaste automática marca Procedes o equivalente, tipo SG400 Conforme con el marcado CE –Fabricada en AISI 304L- equipado con: -Tolva de descarga de los residuos con trampilla de visita situada en fachada, haciendo de capot al motor reductor y adaptada a la arqueta de entrada del tornillo compactador. -Protector tambor/cinta, -Caja de bornas (botoneras "subir-bajar" + paro de emergencia) fijada en un lateral del equipo -1 cinta de poliéster de recambio-Ref. L35-Longitud: 4950mm -Chasis formando railes -Barrotes -Chapa de fondo -Polea -Cinta (poliéster) -Enganche móvil -Tolva de descarga de los residuos -Motor-reductor SEW -Finales de carrera "Alto" & "Bajo". Telemecanique -Interruptor de seguridad. Telemecanique -Caja de bornas & Parada de Emergencia -Ejes de articulación carro/cuchara -Sensor "Punto Bajo" Peso Reja de Desbaste= 260 kg Potencia motor = 0,18 kW Luz de paso = 15 mm Altura barrotes= 800mm Ancho de canal 410 mm. Dimensiones según planos. Incluye Cuadro eléctrico «Standard FB PROCÉDÉS» 400V, 50Hz, alim. 3F+T+N, fijado en un lateral del equipo o a distancia	1,00	13.903,83	13.903,83

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL).



PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VALBOMAGUBRU2.2	ud BOMBA AGUA BRUTA 2,2 kW Bomba sumergible Flygt o equivalente Concertor modelo XPC N80-1950, NP 6020.180 HT con Controlador Inteligente integrado para las siguientes funciones: Arranque suave. Rotación siempre correcta del impulsor. Potencia de trabajo constante. Detección de obstrucción. Limpieza automática de la bomba. Rearme de funcionamiento automático. Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator Nº de Curva: 242 / Diámetro impulsor = 170 mm Tipo de impulsor N-autolimpiante adaptativo Salida de voluta DN 80 taladrada EN 1092-2 tab.9 Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x2" Con motor síncrono de magnetización permanente 2,2 kW, Eficiencia Super Premium IE4 10 polos 50 Hz 380 Vs Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido. Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C Aislamiento clase H (180°C) Con sensor FLS en alojamiento del estator Material de la carcasa: Hº Fº GG 25 Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR) Material de los anillos tóricos: NBR 70º IRH Eje: Acero Inoxidable AISI 431 Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas Interior/Superior: WCCr - Cerámica Exterior/Inferior: WCCr - WCCr Color: Gris (NCS 5804-B07G) Se incluyen 10 m. de cable eléctrico SUBCAB S3X2,5+3X2,5/3+S(4X0,5)mm2 . ZOCALO 80/DN 80 SEGÚN EN 1092-2 Tab. 9 (PN 16) SOPORTE SUPERIOR TG 2x2" GALVANIZADO SIN ANCLAJES	2,00	6.232,75	12.465,50
TUA316080	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 80 tubería de acero inoxidable dn 80 dn: 80 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	16,10	125,85	2.026,19
VACM0080	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 80 válvula de compuerta de dn 80 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 80 presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).	2,00	99,06	198,12
VARB08010	ud VALVULA RETENCION BOLA DN 80 válvula de retención de bola dn 80. características: tipo: de bola. diámetro (dn): 80. presión (pn): 10. materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-40. bola: resina fenólica. tornillería: acero inoxidable aisi 316. junta de tapa: nitrilo. acabado: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral 5015 epoxi azul)	2,00	206,16	412,32

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL).



PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACCA0080	ud CARRETE DESMONTAJE DN 80 carrete de desmontaje de dn 80 mm. tipo: telescópico. presión: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.	2,00	164,93	329,86
MCCONH6	ud CONTENEDOR HOMOLOGADO contenedor homologado. servicio: recogida de residuos. características: capacidad (litros): 1.100. forma: troncopiramidal. material: chapa de acero galvanizado de 2 mm. tapa de polietileno reticulado.	1,00	865,14	865,14
TOTAL AGU_2.2.1				30.860,20
AGU_2.2.2	TANQUE IMHOFF-ARQUETA DESCARGA-DISTRIBUCION A FILTROS			
TUA316080	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 80 tubería de acero inoxidable dn 80 dn: 80 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	7,12	125,85	896,05
TUA316125	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 125 tubería de acero inoxidable dn 125 dn: 150 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	7,72	149,83	1.156,69
TUA316150	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 150 tubería de acero inoxidable dn 150 dn: 150 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	10,48	173,80	1.821,42
VACM0080	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 80 válvula de compuerta de dn 80 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 80 presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).	4,00	99,06	396,24
VACM0125	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 125 válvula de compuerta de dn 125 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 125. presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).	1,00	135,17	135,17

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL).



PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VACM0150	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 150 valvula de compuerta de dn 150 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 150. presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).	1,00	157,49	157,49
CONT0100	UD CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN 100 caudalímetro electromagnético de dn 100 revestimiento interior en ptfe, tubería de pasaje en acero inoxidable aisi 304, cuerpo externo en acero barnizado, electrodos de aleación hastelloy c22 temperatura del liquido de -40° c a +60° c, protección ip 68, precisión: +/- 0,5%, repetibilidad: 0,1%, conexión tipo wafer entre bridas de acoplamiento ansi150, sensor y transmisor en montaje, alimentación: 90-265 v.c.a, con transmisor-indicador con display y teclado, ubicados en el exterior que contengan el equipo principal de medición para poder ser visualizados sin tener que acceder al interior, salida 0/4, 20ma compacto. incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado	1,00	904,28	904,28
ACCA0080	ud CARRETE DESMONTAJE DN 80 carrete de desmontaje de dn 80 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.	3,00	164,93	494,79
ACCA0125	ud CARRETE DESMONTAJE DN 125 carrete de desmontaje de dn 125 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.	1,00	189,98	189,98
ACCA0150	ud CARRETE DESMONTAJE DN 150 carrete de desmontaje de dn 150 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.	1,00	219,22	219,22
E35410	ud VENTOSA AUTOMÁTICA ACERO INOX suministro y colocación de ventosa automática de acero inoxidable para aguas residuales, con orificio de entrada de 2 pulgadas y de salida de 1 pulgada totalmente colocada, incluida valvula de bola y todo el material necesario para su correcta colocación	1,00	287,66	287,66
MCCONH6	ud CONTENEDOR HOMOLOGADO contenedor homologado. servicio: recogida de residuos. características: capacidad (litros): 1.100. forma: troncopiramidal. material: chapa de acero galvanizado de 2 mm. tapa de polietileno reticulado.	1,00	865,14	865,14

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL).



PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VALTAMROT99	ud TAMIZ ROTATIVO QMAX 99 M3/H Y LUZ DE MALLA 3MM Tamiz rotativo "Rototamiz" Tipo MR36 Marca DAGA o equivalente, de las siguientes características: Tipo MR36A-050/1 Longitud cilindro filtrante 500 mm. Diámetro cilindro filtrante 400 mm. aprox. Luz de malla 3,0 mm. Caudal máximo admisible (bombeado) 99 m³/h Alcance de suministro: Tambor filtrante Tipo de malla En forma de cuña Material Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Grupo motriz Motor Marca motor BONFIGLIOLI Tipo reductor Tornillo sin fin Marca reductor Tecnotrans Protección grupo motriz Pintura epóxi+poliuretano (125 micras) Color de acabado Azul brillante - RAL 5007 0,37 KW (0,50 CV) 1500 rpm 220/380V IP55 Aisl. F Bastidor Tipo de estructura Monobloc Altura de descarga 535 mm Brida de entrada (K) 4" DN100 Brida de salida (J) 6" DN150 Disposición de taladros de bridas Según DIN2576 PN10 Purga residuos 2" DN50 roscado Material Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Protección Pulido mecánico Sistema de eliminación de residuos Tipo Rasqueta expulsora Material rasqueta Latón Sistema de limpieza Tipo Boquillas aspersoras Entrada de agua para lavado 1" DN25 roscado Caudal de agua para lavado 59 litros / min. Presión del agua para lavado 3,00 Kg / cm² Boquillas aspersoras Tubería de limpieza Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) * Tornillería Tornillería Inoxidable A2 UNE-EN ISO 3506 (304)	1,00	9.554,09	9.554,09
VALTORCOMP2M	ud TORNILLO COMPACTADOR HORIZONTAL DE 2 M Tornillo compactador, Tipo MR53C, marca DAGA o equivalente de las siguientes características: Longitud según aparece recogida en el documento planos Posición de trabajo Horizontal Nº de bocas de carga 1 Alcance de suministro: *Canal transportador Longitud de la artesa según planos Salida residuos A cámara de compactación Salida para tubería de desagüe 2 ½" DN65 roscado Cuna antidesgaste Material canal Material tapas desmontables Material patas de apoyo Protección Tornillo sin fin Tipo Tornillo transportador sin núcleo Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Pulido mecánico	1,00	10.081,47	10.081,47

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL).



PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Polietileno antidesgaste Diámetro tornillo sin fin 200 mm Velocidad 14 rpm Material del tornillo Protección tornillo Grupo motriz Motor 1,1 KW (1,5 CV) 1000 rpm 220/380V IP55 Aisl. F Marca motor ABB Acoplamiento motor-reductor Directo Tipo reductor Tornillo sin fin Marca reductor Tecnotrans Elementos de transmisión Protección grupo motriz Pintura epóxi+ poliuretano (125 micras) Boca de carga Dimensiones 350x750 mm Material Protección Cámara de compactación Longitud zona compactado 0,40 metros Salida para tubería de desagüe 2 ½" DN65 roscado Cilindro filtrante: Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Cámara de compactación: Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Protección Pulido mecánico Tornillería Tornillería: Inoxidable A2 UNE-EN ISO 3506 (304)			
SIFONDESCARGA	u ACONDICIONAMIENTO DEL SIFON DESCARGA 6,8 M3 Caudal 145-168 m3/h Sifón de descarga mecánico automático modelo Rocamadour marca AQUASAF o equivalente, de las siguientes características: Altura de descarga: 70 cm Tuberías: 2 tuberías de 160 mm de diámetro y 2 tuberías de 110 mm de diámetro de material PEAD. Caudal: 145-168 m3/h Volumen por cada descarga: 6,8 m3 Equipo puesto en obra y totalmente instalado. Incluso pp de anclajes y elementos auxiliares.	1,00	239,72	239,72
COMPU200_MOT	u COMPUERTA MURAL 200X200 MOTORIZADA Compuerta mural Serie CA, bidireccional marca CMO o equivalente con las siguientes principales características: Cuerpo y tablero en AISI 316. Estanqueidad a 4 lados. Cierres inox-inox + elastómero. Husillos y alargamientos en acero inox. AISI 304. Husillo Ascendente. Tuerca Accionamiento en Bronce. Tornillería en Acero Inox. A4. Estanqueidad según DIN 19569-4 clase 5 Tratamiento superficial del acero inoxidable: Chorreado con microesferas de vidrio de silicato sódico cálcico granulado, grado SA 2 1/2. Soporte de maniobra: Puente de maniobra en AISI 316. Soporte maniobra: Columna de maniobra. Medidas de compuerta: 200 x 200 mm. Altura de accionamiento: según planos. Carga de agua: según planos. Accionamiento: Motorizado con motor de 100 W Todo/Nada, incluido limitador de par, finales de carrera, volante auxiliar de emergencia, y cuadro de conexiones preparado para instalación eléctrica. Accionamientos del tipo SA 07.2. A velocidad de 45 r.p.m	6,00	2.058,33	12.349,98

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL).



PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
COMPU200	u COMPUERTA MURAL 200X200	1,00	898,95	898,95
TOTAL AGU_2.2.2				40.648,34
AGU_2.2.3	ARQUETA PUESTA EN CARGA			
COMPU200	u COMPUERTA MURAL 200X200	1,00	898,95	898,95
VAGUILL200	u VALVULA DE GUILLOTINA DN 200	2,00	221,74	443,48
valvula de guillotina de dn 200 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 200. presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).				
TOTAL AGU_2.2.3				1.342,43
AGU_2.2.4	ARQUETA CAUDALÍMETRO SALIDA			
TUA316150	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 150	4,32	173,80	750,82
tuberia de acero inoxidable dn 150 dn: 150 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincad/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.				
VACM0150	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 150	3,00	157,49	472,47
valvula de compuerta de dn 150 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 150. presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).				
VARB15010	ud VALVULA RETENCION BOLA DN 150	1,00	548,96	548,96
valvula de retencion de bola dn 150. características: tipo: de bola. diámetro (dn): 150. presión (pn): 10. materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-40. bola: resina fenólica. tornillería: acero inoxidable aisi 316. junta de tapa: nitrilo. acabado: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral 5015 epoxi azul)				
ACCA0150	ud CARRETE DESMONTAJE DN 150	2,00	219,22	438,44
carrete de desmontaje de dn 150 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.				

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL).



PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CONT0150	UD CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN 150 caudalímetro electromagnético de dn 150 revestimiento interior en ptfe, tubería de pasaje en acero inoxidable aisi 304, cuerpo externo en acero barnizado, electrodos de aleación hastelloy c22 temperatura del liquido de -40° c a +60° c, protección ip 68, precisión: +/- 0,5%, repetibilidad: 0,1%, conexión tipo wafer entre bridas de acoplamiento ansi150, sensor y transmisor en montaje, alimentación: 90-265 v.c.a, con transmisor-indicador con display y teclado, ubicados en el exterior que contengan el equipo principal de medición para poder ser visualizados sin tener que acceder al interior, salida 0/4, 20ma compacto. incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado	1,00	1.191,41	1.191,41
TOTAL AGU_2.2.4				3.402,10
TOTAL AGU_2.2				76.253,07
AGU_2.3	ELECTRICIDAD E INSTRUMENTACION			
AGU_2.3.1	ACONDICIONAMIENTO ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN			
AGU_2.3.1.1	ACONDICIONAMIENTO CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN			
C3.3	Ud BATERIA AUTOMATICA DE CONDENSADORES Bateria automática de compensación de la energía reactiva modelo Varset de Schneider o equivalente, de 21,75 kVAr, tensión asignada 400 V, 50 Hz, escalonado 3+6.25+12.5, con interruptor automatico en cabecera, en interior de armario metalico de grado de protección IP31, IK10, completa, instalada y funcionando.	1,00	1.946,57	1.946,57
C3.1	Ud ENVOLVENTE CGBT Armario metálico con revestimiento plástico con puerta ciega, para montaje en kit, con 1 modulo de 1800x600x400 mm, IP55, IK10, modelo Spacial SF de Schneider o equivalente. Incluye embarrado y placas de conexionado, etiquetas identificativas de circuitos, sinópticos y cerradura. Completo e Instalado.	0,60	1.656,63	993,98
C3.2	Ud APARAMENTA CGBT Aparamenta para CGBT, de Schneider o equivalente, compuesto por unidades de corte electrónicas, protecciones diferencial y magnetotermica, guardamotores, contactores, inversores, variadores de frecuencia, arrancadores, analizador de redes con TI, limitadores de sobretension permanente y transitoria tipo 2, seta para emergencias, pilotos de señalizacion y toda la aparemента adicional y de maniobra necesarias. Todo según lo reflejado en el esquema unifilar y documentación del proyecto. Totalmente instalado y funcionando.	0,60	6.088,80	3.653,28
TOTAL AGU_2.3.1.1				6.593,83
AGU_2.3.1.2	ACONDICIONAMIENTO SUBCUADRO EDIFICIO			
C4.1	Ud ENVOLVENTE CS AUXILIARES Armario metálico con revestimiento plástico con puerta transparente, COFRET G IP30 de Schneider o equivalente, de 15 módulos, de dimensiones 780 x600x400 mm. Incluye embarrado y placas de conexionado, etiquetas identificativas de circuitos, sinópticos y cerradura. Completo e Instalado.	0,60	666,52	399,91
C4.2	Ud APARAMENTA CS AUXILIARES Aparamenta para CS AUXILIARES, de Schneider o equivalente, compuesto por protecciones diferencial y magnetotermica, guardamotor y contactor para la puerta, limitador de sobretension transitoria de tipo 3, y toda la aparemента adicional y de maniobra necesarias. Todo según lo reflejado en el esquema unifilar y documentación del proyecto. Totalmente instalado y funcionando.	0,60	3.477,17	2.086,30
C4.3	Ud SAI 2 kVA Sistema de alimentacion ininterrumpida, modelo SLC 2000 TWIN PRO2 de Salicru o equivalente, de 2 KVA/1800 W, online de doble conversión, de 4 salidas . Totalmente instalado y funcionando.	1,00	861,99	861,99
TOTAL AGU_2.3.1.2				3.348,20
ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL).				



PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AGU_2.3.1.3	DERIVACIONES INTERIORES			
E010622	m. TUBO PVC Flexible M 20 mm Suministro e instalación de canalización fija empotrada en obra, de tubo curvable de PVC corrugado de color negro, de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.	150,00	1,48	222,00
E010632	m. TUBO PVC RIGIDO M 20 mm Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo de PVC, serie B, de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.	20,00	3,14	62,80
E010633	m. TUBO PVC RIGIDO M 25 mm Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo de PVC, serie B, de 25 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.	15,00	3,20	48,00
E0102202	m. CIRC. CU 2x1,5 mm2+TT mm2 1 kV Circuito realizado con manguera de cobre de 2x1,5 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema monofásico (fase, neutro y tierra), para instalar tendido en bandeja, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	60,00	1,47	88,20
E0102203	m. CIRC. CU 2x2,5 mm2+TT mm2 1 kV Circuito realizado con manguera de cobre de 2x2,5 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema monofásico (fase, neutro y tierra), para instalar tendido en bandeja, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	52,00	3,72	193,44
E01022102	m. CIRC. CU 4x2,5+TT mm2 1 kV Circuito realizado con manguera de cobre de 4x2,5 mm2+TT, aislamiento RV-K,6/1 kV, en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	40,00	4,69	187,60
E01022110_3	m CIRC. CU 3x10+TT mm2 0,6/1 kV Circuito realizado con manguera de cobre de 3x10 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	5,00	16,29	81,45
TOTAL AGU_2.3.1.3				883,49
AGU_2.3.1.4	LÍNEAS SUBTERRANEAS			
E01022104	m CIRC. CU 4x6+TT mm2 0,6/1 kV Circuito realizado con manguera de cobre de 4x6 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	437,00	9,24	4.037,88
E01022104_2	m. CIRC. CU 2x6+TT mm2 0,6/1 kV Circuito realizado con manguera de cobre de 4x10 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	275,00	7,55	2.076,25
TOTAL AGU_2.3.1.4				6.114,13
AGU_2.3.1.5	MECANISMOS Y PUNTOS DE LUZ			
E30315	Ud PUESTO TRABAJO 2 ENCH.16 A+2 ENCH SAI 16 A+2 RJ45 Puesto de trabajo conteniendo 2 bases de enchufe sistema schuco 10-16 A. con toma de tierra lateral (II+t.), 2 bases de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+t.) color roja para alimentar a través de circuito de SAI y roseta con dos tomas de usuario para voz y datos (una para teléfono y otra para ordenador), realizados con tubo corrugado de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 2,5 mm2, aislamiento 0,6/1KV, RV-K, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, bases de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+t.) y conectores RJ45 categoría 5E UTP. Instalado.	1,00	144,03	144,03
TOTAL AGU_2.3.1.5				144,03

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL).



PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AGU_2.3.1.9 E009	ENTREGA DE DOCUMENTACION Y LEGALIZACIONES Ud ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN Y LEGALIZACION INSTALACION Legalizaciones y documentación de fin de obra, incluyendo certificados final de obra visados, boletines o certificación de instalador autorizado aprobado por órgano de la administración o entidad competente en materia de Industria, tasas de autorizaciones de industria, planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada, así como los de detalles y montaje de elementos, certificado de pruebas y ensayos realizados, documentación técnica y de homologación y certificación de equipos de la instalación, instrucciones de operación y mantenimiento, relacion de suministradores y fabricantes, 3 copias y originales.	1,00	1.158,96	1.158,96
TOTAL AGU_2.3.1.9				1.158,96
AGU_2.3.1.10 GESRES	GESTION DE RESIDUOS ud Gestion de residuos Gestion de Residuos según anejo a la Memoria.	1,00	325,31	325,31
TOTAL AGU_2.3.1.10				325,31
TOTAL AGU_2.3.1				18.567,95
AGU_2.3.2	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL			
AGU_2.3.2.1 RADAR	INSTRUMENTACIÓN ud MEDIDOR DE NIVEL RADAR Unidad de medidor de nivel radar modelo. FMR10-1009/0 marca Endress Hauser o equivalente de las siguientes características: Micropilot FMR10 Nivel, radar, sin contacto y sin mantenimiento. Aplicación: líquidos base agua (DC >4). :: Medida fiable; condiciones variables de producto, presión temperatura, gases, vapores... :: Fácil configuración sin cables mediante APP y bluetooth. Homologación: Zona no clasificada Alimentación; Salida; Operación: 2 hilos; 4-20mA; Bluetooth (App) configuración Antena; máx.. rango medida: 40mm/1-1/2"; 5m líquido -40#60oC/-40#140oF Conexión a proceso posterior; Material: Rosca G1 ISO228; PVDF Conexión Proceso frontal; Material: Rosca ISO228 G1-1/2; PVDF Longitud Cable: 10m Incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado	1,00	490,23	490,23
SOLIDOS	ud MEDIDOR DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN Medidor de sólidos en suspensión modelo.CUS51D-1009/0 marca Endress Hauser o equivalente de las siguientes características: Turbimax CUS51D Sensor de Turbidez, óptico. Aplicación: Agua de Red, Agua Residual Sensor digital, Tecnología Memosens Cabezal: G1", 3/4" NPT Chequeo automático del sensor Calibración en Fábrica Homologación: Zona no clasificada Aplicación/Rango de Medida: Agua de Proceso;sólidos Cable de Conexión: Cable integral; Manguitos flexibles Longitud de Cable: 7m CYA112-11N6/0 CYA112-AA11B1BA Flexdip CYA112 Conjunto de Inmersión Aplicación: Canales Abiertos, Depósitos, Balsas Homologación: No homologado Tubo de Inmersión: Estándar Tubo de Inmersión, Diámetro, Longitud: PVC, 40mm, 1200mm	1,00	4.434,84	4.434,84

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL).



PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Angulo de Conexión a Sensor: PVC, 45o Adaptador del Sensor : G1 CM442-2FW5/0 CM442-AAM1A2F210A+AD Liquiline CM442 Transmisor de Análisis de Líquidos Multiparamétrico + Multicanal aplicable para Control de procesos, pH/Redox, Conductividad, Turbidez, Oxígeno (DO), Cloro, SAC, Nitratos, Amonio. Sensores Digitales; Tecnología Memosens Navegador + Pulsadores, Display Gráfico Sensores + Módulos enchufables, Tarjeta SD, Data Logger, Relé alarma, Caja con Protección IP66+IP67 NEMA 4X Fácil de usar y mantener: :: Sensores precalibrados :: Construcción Modular :: Ampliable Homologación: Zona no clasificada Señal de Entrada: 1 Sensor Digital Comunicaciones: 2x salida 0/4..20mA, HART Características Adicionales: 2 Relés para limpieza; Límite Alimentación: 100...230VAC (50/60Hz) Entrada de Cable: Métrica Set de Entrada de Cable: Incluido Idioma de Operación: Español Incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado			
IPH5	ud MEDIDOR DE PH/TEMPERATURA. equipo para medida de ph y temperatura agua bruta y tratada con sistema de limpieza automático integrado: incluyendo: rango: 0 - 14 ph. repetibilidad: +/- 0.02 ph. linealidad: +/- 0.1% of f.s. display: 16 caracteres alfanuméricos. compensación de temperatura automática. sistema de autolimpieza programable mediante aire a presión a 3 bar (compresor integrado en el mismo convertidor). relés de control: dods relés spdt. relé de alarma: relé spdt independiente. salida analógica aislada: 4-20 ma. salida analógica programable en rango. condiciones de operaci³4n: -25 a 50 c, 0% a 95% r.h. no compensado. alimentación: 220 vac. sensor submergible con 25 ft de cable. preamplificador: integrado en cabeza de sensor. sistema de montaje para sensor y convertidor. incluido kit de repuestos consumibles para dos años de funcionamiento.	1,00	986,12	986,12
INPN3	ud BOYA DE NIVEL. boya de nivel. servicio: alarma de nivel. características: diámetro (mm): 80. precisión de conmutación (mm): +/- 3. revestimiento: polipropileno.	2,00	166,60	333,20
FINCARR	u FINAL DE CARRERA ACTUACIÓN ROTATIVA Final de carrera LSYAC3KP-FP compacto actuación rotativa, sin actuador. Nema 6P (extra-sellado) Completamente fluorocarbosellado. Precableado 5 conductores cable STOOW-A. Palanca de actuación ajustable con rodillo de acero LSZ52C.	1,00	479,44	479,44

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL).



PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN004_SEÑAL2	M.I. MANGUERA APANTALLADA 2*1,5 MM2 m.l. suministro y montaje de acometida formada por cable multipolar flexible apantallado rov 0,6/1 kv de 2x1,5 mm2 de sección nominal en cobre, en montaje sobre bandeja o bajo tubo, incluyendo elementos de sujeción y conexión y etiquetado, así como medios auxiliares necesarios de elevación, totalmente instalado.	1.200,00	2,34	2.808,00
IMAN1	ud MANÓMETRO. manómetro. servicio: medida de presión de servicio de la bomba. características: tipo: con membrana. diámetro esfera (mm): 100. incluso grifo aislamiento. materiales: caja estanca: aisi 316. racor-tubo: aisi 316.	2,00	87,68	175,36
TOTAL AGU_2.3.2.1				9.707,19
AGU_2.3.2.2 EAU10	CONTROL UD ORDENADOR. ordenador. servicio: monitorización de la información procedente del autómata, telecontrol y gestión de la planta desde el centro de control. características:procesador caché 6 mb intel® smart cache tipo de pc pc gamer velocidad 2.7 ghz y además incorpora tecnología intel® turbo boost 2.0 tipo de procesador intel core i5 modelo intel® core™ i5-6400 ram diseño de memoria ddr4 ram 16gb almacenamiento capacidad de disco 2tb nº de discos duros 1 tipo de disco hdd tarjeta gráfica capacidad 2 gb modelo nvidia® geforce® gtx 960 tipo de memoria pci express con 2.048 mb de memoria gráfica gddr5 conexiones audio 1 x salida de línea frontal 1 x entrada de línea/salida de línea trasera 1 x entrada de micrófono / salida de línea centro/subwoofer lector de tarjetas lector de tarjetas 4 en 1: para tarjetas sd, mmc, ms y xd puertos conexiones en la parte posterior: 2 x usb 3.0 2 x usb 2.0 1 x lan (rj-45) conexiones en el frontal: 2 x usb 3.0 1 x entrada de micrófono 1 x auriculares 1 x marco de cambio de disco duro hot swap integrado (capacidad de memoria de disco duro ampliable con todos los discos duros internos (3,5")usuales de 8,89 cm) conectividad ethernet red gigabit lan 10/100/1000 mbit/s teclado mecánico de 102 teclas. ratón con almohadilla. monitor de 21". incluye todo el software necesario para el correcto funcionamiento de las operaciones necesarias en las operaciones de la depuradora. ordenadores instalados completamente y comprobado el correcto funcionamiento de las funciones necesarias para el control y la labor diaria.	1,00	1.765,76	1.765,76
EAU12	UD MESA DE CONTROL. mesa de control.servicio: centro de control. características: tablero de fórmica sobre chasis de aluminio. patas electrificadas. cantonera de goma en todo su contorno. dimensiones (mm): 2.000 x 800 x 750.	1,00	1.476,28	1.476,28
EAU8	UD IMPRESORA DE INYECCIÓN. impresora de inyección. servicio: impresión de informes y gestión. tipo: láser a 300x300 ppp. memoria buffer (mb): 4, ampliables hasta 64. fuentes escalables: 45. bandeja para 100 hojas. 1 puerto para comunicación en paralelo.	1,00	227,71	227,71

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL).



PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EAUAC_AGU	u AUTÓMATA PROGRAMABLE autómata programable. servicio: gestión del control del proceso. características: tipo: modular. nº e/s digitales (+ posibilidad de expansión): 174 + 33 / 37 + 30. nº e/s analógicas (+ posibilidad de expansión): 29 + 10 / 16 + 5. fuente de alimentación del plc: 120/230 v ac; 24 v dc, 5 a cpu del plc: unidad central con fuente de alimentación integrada dc 24v, memoria de trabajo 128 kb, 1 interfaz dp-maestro/esclavo. fuente de alimentación integrada en el plc: pila tampón li 3,4 v/1 ah. tarjeta de memoria del plc: micro memory card, 3,3 v nflash, 128 kb. perfil soporte del plc: perfil soporte an=480mm puerto para conexión con la red profibus: conector para profibus hasta 12 mbit/s, con salida de cable a 90 grados, técnica de conexión fast connect, con conector de pg. soporte para el protocolo de comunicaciones de profibus: cable de bus estándar profibus fast connect 2 hilos, apantallado, ejecución especial para montaje rápido, unidad de suministro: máx. 1000 m, pedido mínimo 20 m. 5 tarjetas de entradas digitales: tarjeta de entradas digitales, con separación galvánica 32 ed, 24 v dc (1 x 32 ed) 4 tarjetas de salidas digitales: tarjeta de salidas digitales, con separación galvánica, 32 sd, 24 v dc, 0,5 a corriente total 8 a. 3 tarjetas de entradas analógicas: tarjeta de entradas analógicas, con separación galvánica u/i/termopar/resistencia alarma,diagnosis;resolución 9/12/14 bit 8 ea remove/insert con bus posterior. 6 tarjetas de salidas analógicas: tarjeta de salidas analógicas, con separación galvánica u/i; diagnosis; ris. 11/12 bit 4 sa, remove/insert con bus posterior activo. 9 conectores para tarjetas analógicas: conector frontal para bloques de entrada/salida con terminales de tornillo, 20 polos. 9 conectores para tarjetas digitales: conector frontal 392 con contactos de tornillo, 40 polos. 2 módulos de conexión eléctrica para ethernet industrial, para conexión entre pc y plc. 1 bastidor de tarjetas para gobierno del cuadro sinóptico. 1 módulo de transmisión para posibilitar el telecontrol vía wan de la planta.	1,00	4.195,12	4.195,12
EAU11	UD SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA. sistema de alimentación ininterrumpida. servicio: centro de control. características: capacidad (va): 1.000. tiempo máximo de funcionamiento (min): 34. rango de tensión de entrada (v): 170-276. tensión de salida (v): 230 +/- 3,45. tensión de puenteo (v): 180-264. frecuencia de puente (hz): +/- 5. tiempo de recarga de baterías (horas): 4-6. dimensiones (mm): 158 x 376 x 231. peso (kg): 10.	1,00	916,65	916,65
EAU1_AGU	u SOFTWARE DE SUPERVISIÓN SCADA. software de supervisión scada. servicio: recepción de datos y actuación según los mismos. características:análisis de la especificaciones del sistema. diseño de la aplicación. desarrollo de software de control. diseño de las pantallas de la aplicación. desarrollo de 1 puerto de comunicaciones y 10 pantallas de informes. pruebas de funcionamiento documentación de todo el software. incluida puesta en marcha.	1,00	6.868,80	6.868,80
PANT	UD PANTALLA PLANA PARA REPRESENTACION DE FUNCIONAMIENTO DE EDAR Y EBARS pantalla plana de 65" minimo incluido el soporte. totalmente colocada y comprobado su correcto funcionamiento.	1,00	2.157,49	2.157,49
TOTAL AGU_2.3.2.2				17.607,81
TOTAL AGU_2.3.2				27.315,00
TOTAL AGU_2.3				45.882,95
TOTAL AGU_2				321.013,86

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL).



PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AGU_3	CONEXIONES A SISTEMAS GENERALES DE LA EDAR			
AGU_3.1	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE			
Contador_armarioud	CONTADOR Y ARMARIO PARA AGUA POTABLE	1,00	409,92	409,92
	Contador y armario para agua potable.			
TOTAL AGU_3.1				409,92
AGU_3.2	ACOMETIDA ELECTRICA BT EDAR			
AGU_3.2.1	CONDICIONES DE SUMINISTRO			
ENTRONQUE	CONEXIÓN: TRABAJOS A REALIZAR POR MADE	1,00	535,30	535,30
	Pago de las Condiciones de Suministro de la Compañía Eléctrica.			
TOTAL AGU_3.2.1				535,30
AGU_3.2.2	CUADROS SECCIONAMIENTO, PROTECCIÓN Y MEDIDA			
C060400	Ud TOMA DE TIERRA	1,00	49,41	49,41
	Toma de tierra compuesta por pica de 2 m de longitud y 14,6 mm de diámetro de acero cobreado, con grapa inoxidable en bronce, conexión de conductor a tierra, instalada y colocada.			
TOTAL AGU_3.2.2				49,41
AGU_3.2.3	LÍNEA DE DERIVACIÓN INDIVIDUAL SUBTERRÁNEA			
D10C17	Ud REALIZACION DE PRUEBAS FINALES REDES DE BT	1,00	519,40	519,40
	Realización de pruebas finales de la instalación de redes de baja tensión, incluyendo pruebas de los cables de baja tensión, ensayos de compactación y entrega de documentación (planos as built según Endesa, certificados de homologación, certificados de pruebas, reportaje fotográfico, etc..).			
TOTAL AGU_3.2.3				519,40
TOTAL AGU_3.2				1.104,11
AGU_3.3	ACOMETIDA TELEFÓNICA			
E35994	Ud ACOMETIDA TELEFÓNICA DE DATOS PARA ACCESO A INTERNET	1,00	551,20	551,20
	acometida telefónica de datos para acceso a internet GSM y de voz mediante gsm segun cobertura, incluso p.p. de antena, terminal y módulo.			
TOTAL AGU_3.3				551,20
TOTAL AGU_3				2.065,23
AGU_4	GESTIÓN DE RESIDUOS			
RECDSNP	tn RCDS NIVEL II. NATURALEZA PETREA	73,22	7,99	585,03
	rcds nivel ii. naturaleza pétrea.			
RECDDNP	tn RCDS NIVEL II. NATURALEZA NO PETREA	24,87	6,03	149,97
	rcds nivel ii. naturaleza no pétrea.			
RCDPP	tn RDCS NIVEL II. POTENCIALMENTE PELIGROSOS.	3,83	122,36	468,64
	rcds nivel ii. potencialmente peligrosos.			
RCG	ud GESTION Y ALQUILERES.	1,00	318,00	318,00
	% presupuesto de obra por costes de gestión. alquileres, etc.			
TOTAL AGU_4				1.521,64

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL).



PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AGU_5	SERVICIOS AFECTADOS			
AGU_5.1	REPOSICIÓN DE VALLADO ZONA BALSAS			
OFALAH1/2	M2 FÁB.LADRILLO HUEC.DOBLE tabicón de ladrillo doble hueco de 29x14x10cm, para revestir, recibido con mortero de cemento (ii-z/35a) y arena de río 1/6, incluido replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas y limpieza	5,00	11,71	58,55
TOTAL AGU_5.1				58,55
AGU_5.2	REVEGETACION ZONA EXCAVACION			
230037D	M2 Revegetación de taludes con especies autoctonas revegetación de la zona de vertido con estaquillas obtenidas de las especies vegetales proximas.	50,00	1,14	57,00
TOTAL AGU_5.2				57,00
AGU_5.3	IMPREVISTOS DE EJECUCIÓN DE OBRA			
AGUIMPR	Ud PARTIDA DE IMPREVISTOS DE EJECUCIÓN DE OBRA Unidad de partida alzada a justificar para la realización de trabajos imprevistos	1,00	9.010,00	9.010,00
TOTAL AGU_5.3				9.010,00
AGU_5.4	ACONDICIONAMIENTO TERRENO EXTERNO A LA EDAR			
ACONTERREXTERIOR ud 1.590,00	Acondicionamiento del terreno exterior a la parcela de la EDAR Acondicionamiento del terreno externo a la parcela de la EDAR mediante la retirada de material petro y transporte y descarga a vertedero o extendido y compactación	1,00	1.590,00	1.590,00
TOTAL AGU_5.4				1.590,00
TOTAL AGU_5				10.715,55
AGU_6	SYS			
AGUA SS	SEGURIDAD Y SALUD EDAR AGUAVIVA	1,00	14.628,00	14.628,00
TOTAL AGU_6				14.628,00
TOTAL				351.902,24

En Zaragoza, a fecha de firma electrónica

La Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

Gemma del Castillo Redondo

Examinado:
El Jefe del Área

José Antonio Martínez Founaud

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL).



4.5.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN
DE LAS OBRAS DE
“CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA
EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)”.



PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
1.	COLECTORES	1.957,96
2	EDAR	321.013,86
3	CONEXIONES A SISTEMAS GENERALES DE LA EDAR	2.065,23
4	GESTION DE RESIDUOS	1.521,64
5	SERVICIOS AFECTADOS.....	10.715,55
6	SEGURIDAD Y SALUD	14.628,00
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		351.902,24 €

Asciende el presupuesto de EJECUCIÓN MATERIAL DE LA OBRA a la expresada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL NOVECIENTOS DOS EUROS y VEINTICUATRO CÉNTIMOS.

En Zaragoza, a fecha de firma electrónica
La Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

Gemma del Castillo Redondo

Examinado:
El Jefe del Área

José Antonio Martínez Founaud



4.6.- PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN
DE LAS OBRAS DE
“CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA
EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)”.



PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
1	COLECTORES	1.957,96
2	EDAR	321.013,86
3	CONEXIONES A SISTEMAS GENERALES DE LA EDAR	2.065,23
4	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.521,64
5	SERVICIOS AFECTADOS.....	10.715,55
6	SEGURIDAD Y SALUD	14.628,00
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		351.902,24
	13,00 % Gastos generales	45.747,29
	6,00 % Beneficio industrial	21.114,13
	Suma	66.861,42
PRESUPUESTO BASE OBRAS SIN IVA		418.763,66
	21% IVA.....	87.940,37
PRESUPUESTO BASE OBRA		506.704,03
PRESUPUESTO EXPLOTACIÓN SIN IVA		36.113,90
	10% IVA.....	3.611,39
PRESUPUESTO BASE DE EXPLOTACIÓN		39.725,29
TOTAL PRESUPUESTO OBRA Y EXPLOTACIÓN SIN IVA		454.877,56
TOTAL IVA OBRA Y EXPLOTACIÓN .		91.551,76
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		546.429,32

Asciende el presupuesto BASE DE LICITACIÓN DE OBRA Y EXPLOTACIÓN a la expresada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS Y TREINTA Y DOS CÉNTIMOS.

En Zaragoza, a fecha de firma electrónica

La Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

Gemma del Castillo Redondo

Examinado:
El Jefe del Área

José Antonio Martínez Founaud

ADENDA PARA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA EDAR DE AGUAVIVA (TERUEL)".