

AYUNTAMIENTO DE CORTES

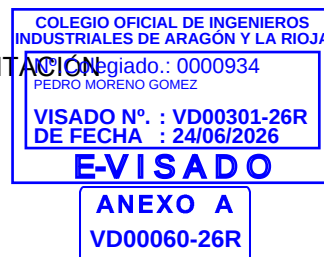
**IMPLANTACIÓN DE NUEVA LÍNEA DE TRATAMIENTO Y OTRAS
ACTUACIONES EN LA ETAP**

ADENDA A PROYECTO



JUNIO 2026

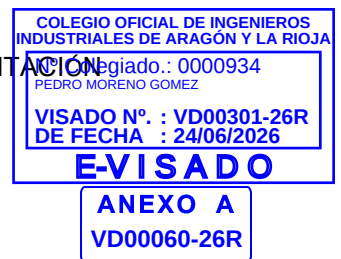
AYUNTAMIENTO DE CORTES (NAVARRA) , ADENDA PROYECTO DE IMPLANTACIÓN
NUEVA LÍNEA DE TRATAMIENTO



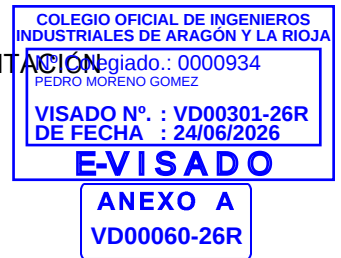
INDICE DE LA ADENDA

- I. MEMORIA Y ANEXOS**
- II. PLANOS**
- III. PRESUPUESTO**

AYUNTAMIENTO DE CORTES (NAVARRA) , ADENDA PROYECTO DE IMPLANTACIÓN
NUEVA LÍNEA DE TRATAMIENTO



I. MEMORIA Y ANEXOS

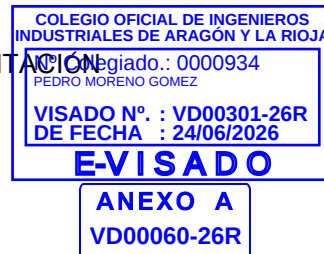


INDICE DE LA MEMORIA

1. ANTECEDENTES. INTRODUCCIÓN
2. OBJETO DE LA ADENDA
3. GENERALIDADES
4. MEMORIA DESCRIPTIVA Y CONSTRUCTIVA
5. PRESUPUESTO
6. CONCLUSIONES

ANEXOS

A.1. ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS DE LOS MÓDULOS PREFABRICADOS



1. ANTECEDENTES. INTRODUCCIÓN

Por encargo del Ayuntamiento de Cortes (Navarra) se redactó el PROYECTO DE IMPLANTACIÓN DE NUEVA LÍNEA DE TRATAMIENTO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA ETAP (febrero de 2026- Visado Nº VD00060-26R, del COIAR), redactado por el Ingeniero Industrial Pedro Moreno Gómez, de la empresa de ingeniería ENERISER 06,SL.

En dicho proyecto se describe y valora exhaustivamente la actuación consistente en la ampliación del tratamiento de potabilización en la ETAP de Cortes mediante la implantación de una tercera línea de tratamiento de potabilización del agua bruta adicional a las dos existentes en la actualidad.

Si bien el Ayuntamiento tenía previsto incorporar más adelante en la ETAP unos elementos constructivos auxiliares y complementarios, que sirvieran como módulos de servicios y laboratorio, ha considerado la posibilidad de incluir en el proyecto de referencia, a modo de adenda a dicho proyecto, la construcción o instalación de estos elementos o módulos destinados a oficina, vestuarios y servicios del personal y laboratorio, encargando a esta asistencia la redacción de la citada Adenda.

2. OBJETO DE LA ADENDA

Es objeto de la Adenda la descripción y definición constructiva, así como la valoración de la actuación consistente en la implantación en las instalaciones de la ETAP de Cortes de módulos separados destinados a albergar la oficina, vestuarios y servicios y laboratorio , como instalaciones auxiliares y complementarias necesarias para realizar correctamente la explotación de la ETAP.

Está excluido en el alcance de la Adenda la descripción de la nueva línea de tratamiento puesto que la misma está suficientemente definida y descrita en el Proyecto de referencia, sin que la instalación de los módulos modifique algún aspecto o unidad constructiva de la línea proyectada, salvo la ampliación de las instalaciones técnicas y obras requeridas para la implantación de los módulos.

Los documentos del proyecto de referencia (PPT, EBSS) son de aplicación en la Adenda, excepto los específicos de la misma y que se exponen seguidamente.

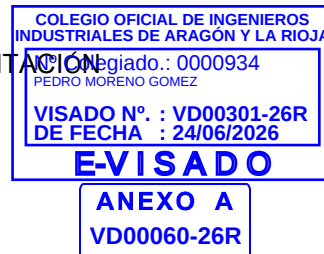
3. GENERALIDADES

PROPIEDAD

La Propiedad y entidad promotora del Proyecto es el Ayuntamiento de Cortes (Navarra).

CIF P 3107700A
Plaza Duques de Miranda , 4

31530 Cortes (Navarra)



EQUIPO REDACTOR DEL PROYECTO

El equipo redactor del presente proyecto está compuesto por el Ingeniero S. Industrial Pedro Moreno Gómez, colegiado n.º 934 del COIAR, de la empresa de ingeniería ENERISER 06,SL

En la redacción del proyecto se ha contado con la asistencia del Ingeniero S. Industrial Alberto Cantabrana Jiménez, colegiado n.º 2450 del COIAR.

EMPLAZAMIENTO

La ETAP del municipio de Cortes está emplazada en la parcela 31 78 00 10 242 del término municipal de Cortes, en el paraje denominado “ Malacena2.

Las coordenadas del emplazamiento , UTM ETRS 89 , HUSO 30 son:

X 626280

Y 4642580

Z 288

Lat 41,95 ° N

Long 1,475 ° W

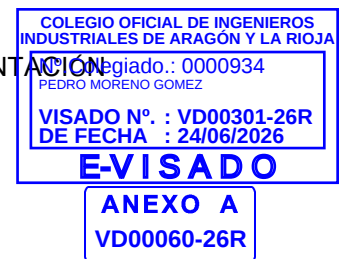
La parcela donde se emplaza la ETAP tiene una superficie de 4,58 Has. Se accede a la misma por el camino rural denominado “Moterrey”, a partir de la A-68, a una distancia de 2,8 km aprox.

4. MEMORIA DESCRIPTIVA Y CONSTRUCTIVA

4.1.JUSTIFICACIÓN

La implantación en las instalaciones de la ETAP de Cortes de las dependencias destinadas a oficina, vestuarios y aseos del personal y laboratorio, está plenamente justificado por carecer de las mismas en la actualidad. No disponer de estas dependencias ocasiona problemas y dificultades en la gestión y explotación de la planta, debiendo utilizarse las emplazadas en otros lugares externos a la ETAP.

No cabe duda que la implantación de estas dependencias significará una mejora sustancial de las condiciones de trabajo del personal de mantenimiento, así como de la gestión de la planta.



4.2. SOLUCIÓN ADOPTADA

La solución que se ha adoptado, proyectada en la presente Adenda es la de la instalación de módulos prefabricados separados y específicos para cada dependencia:

- Módulo Oficina
- Módulo Servicios personal
- Módulo Laboratorio

Se ha optado por esta solución por razones de facilidad y rapidez de implantación. Los módulos se fabricarán con materiales de calidad, estarán convenientemente aislados termicamente y estarán dotados con sus instalaciones de electricidad, agua potable, vertidos y climatización.

Para la instalación de los módulos se deberá ejecutar las obras de preparación del terreno y las de acometidas de electricidad, agua y vertido.

4.3. UNIDADES DE OBRA

Las unidades de obra a ejecutar proyectadas en la presente Adenda son las siguientes:

1) Preparación del terreno

Actuación consistente en la realización del desbroce y limpieza por medios mecánicos y el acopio de tierra vegetal superficial de la superficie del terreno destinado a la obra.

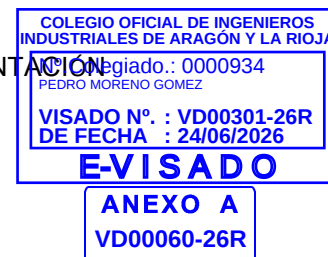
2) Movimientos de tierras

Ejecución de la excavación en vaciado del terreno, y transporte del material excavado a vertedero de inertes o destinado a construcción de terraplén de protección en obra.

3) Construcción de solera de hormigón

En la construcción de la solera que servirá de base para los módulos se efectuarán las actuaciones siguientes:

- Colocación de lámina geotextil de separación, drenaje y filtración de poliéster de 200 gr/m2, totalmente instalada incluso solapes
- Aportación y extendido de una capa de grava gruesa (bolo) tamaño 80/100, en capa base.
- Vertido de hormigón de limpieza HM 20 para nivelado de la superficie de asentamiento de la solera
- Construcción de solera con hormigón HA 25 P/20/XC2+XA2, armado mediante mallazo electrosoldado



4) Instalación de módulos prefabricados

- Módulo Oficina

Módulo prefabricado aislado de medidas 6.00 x 2,40 m. Superficie construida 14,40 m². Altura libre 2,50 m. Especificaciones constructivas según cuadro de características. Incluye instalación eléctrica interior con cuadro general, tomas de corriente, toma de tierra, luminarias y conducciones eléctricas . Instalación de climatización y calefacción, de 3100 kcal/h, potencia eléctrica 1100 w. Instalación de fontanería con un lavabo, 1 inodoro y 1 espejo. Incluye dotación básica de mobiliario

- Módulo Servicios

Módulo prefabricado aislado de medidas 6.00 x 2,40 m. Superficie construida 14,40 m². Altura libre 2,50 m. Especificaciones constructivas según cuadro de características. Incluye instalación eléctrica interior con cuadro general, tomas de corriente, toma de tierra, luminarias y conducciones eléctricas .Termo eléctrico de 30 l, 3000 w. Instalación de climatización y calefacción, de 3100 kcal/h, potencia eléctrica 1100 w. Instalación de fontanería con un lavabo, 1 plato de ducha, 1 inodoro y 1 espejo. Incluye dotación básica mobiliario.

Módulo Laboratorio

Módulo prefabricado aislado de medidas 4.40 x 2,40 m. Superficie construida 9,60 m². Altura libre 2,50 m. Especificaciones constructivas según cuadro de características. Incluye instalación eléctrica interior con cuadro general, tomas de corriente, toma de tierra, luminarias y conducciones eléctricas . Instalación de fontanería con un lavabo encastrado en encimera. Encimera con armarios , cajones y frigorífico de pequeñas dimensiones

5) Acometida agua potable

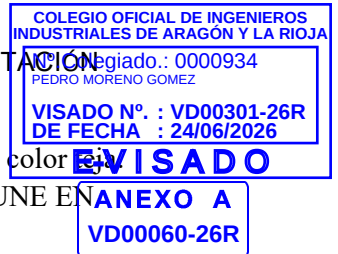
Esta unidad a ejecutar comprenderá la instalación de los elementos de suministro de agua potable a los módulos, incluyendo depósito de 1000 l de PEAD con jaula de protección metálica, grupo de presión con presostato de 1300 w (50 m ; 4500 l/h), tuberías y válvulas, totalmente instalado.

6) Instalación de saneamiento

La instalación de saneamiento y vertidos incluirá la ejecución de las unidades siguientes:

- Suministro y montaje de arqueta de hormigón con marco y tapa de función cuadrada, de 0,4 x 0,4 m, completamente instalada y nivelada.

AYUNTAMIENTO DE CORTES (NAVARRA) , ADENDA PROYECTO DE IMPLANTACIÓN
NUEVA LÍNEA DE TRATAMIENTO



- Instalación de tubería enterrada para saneamiento de PVC , SN-4, DN 110, color gris. Pendiente mínima del 2 %, Incluye pp de piezas especiales. Instalación s/ UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. totalmente colocada.
- Suministro y colocación de Fosa séptica de acumulación prefabricada de 1000 l, de polietileno de alta densidad (PEAD) conectada a tubería de saneamiento de 110 mm de diámetro, con boca de acceso . Incluye excavación y recubrimiento posterior, pp de accesorios y medios auxiliares de montaje. El vaciado de la fosa se llevará a cabo periódicamente. No se permitirá salida del efluente al terreno-

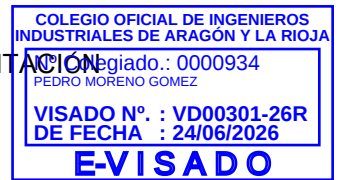
7) Acometida eléctrica a módulos

Es necesario ampliar la instalación electrica de alimentación de la nueva línea con la acometida para suministro eléctrico a los módulos. La unidad comprenderá la instalación eléctrica de alimentación a los módulos.

5. PRESUPUESTO

El Presupuesto desglosado de la Adenda es el siguiente:

Descripción	Importe Euros	%
PREPARACION DEL TERRENO	184,32	0,44
MOVIMIENTO DE TIERRAS	580,54	1,39
OBRA SOLERA	12.119,11	28,94
MODULOS PREFABRICADOS	22.527,82	53,79
ACOMETIDA AGUA POTABLE	2.513,93	6,00
SANEAMIENTO	1.961,34	4,68
ACOMETIDA ELECTRICA	1.993,86	4,76
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	41.880,92	
Gastos generales 13 %	5.444,52	
Beneficio industrial 6 %	2.512,86	
Parcial	49.838,30	
Impuesto valor añadido 21 %	10.466,04	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	60.304,34	
Asciende el presente presupuesto a la expresada cantidad de:		
SESENTA MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS		



6. CONCLUSIONES

Con la redacción de la presente ADENDA al PROYECTO DE IMPLANTACIÓN DE TERCERA LÍNEA DE TRATAMIENTO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA ETAP DEL MUNICIPIO DE CORTES, en la que se define y proyecta las instalaciones complementarias y auxiliares que se pretende implantar en la ETAP de Cortes, además de la nueva línea de tratamiento, se considera que se ha definido, justificado y descrito pormenorizadamente las obras necesarias a ejecutar para la construcción de dichas instalaciones. No obstante, el Técnico redactor del Proyecto está a disposición de la Propiedad, Ayuntamiento de Cortes (Navarra) por si se precisa aportar alguna aclaración o ampliación de cualquier aspecto tratado en dichos documentos.

Junio de 2026

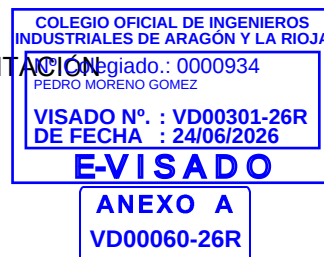
El Ingeniero Industrial

Fdo : Pedro Moreno Gómez

Coleg nº 934 del COIAR

ANEXO A
VD00060-26R

AYUNTAMIENTO DE CORTES (NAVARRA) , ADENDA PROYECTO DE IMPLANTACIÓN
NUEVA LÍNEA DE TRATAMIENTO



ANEXOS

ANEXO 1. DESCRIPCIÓN MÓDULOS PREFABRICADOS

CARACTERÍSTICAS MÓDULO AP-SV10A:

- Módulo de medidas totales 6'00 x 2'40 m, tipo .AP. Superficie total construida 14'40 m².
Altura interior útil 2'50 m.



1. ESTRUCTURA

Estructura soldada auto portante compuesta por perfiles laminados en caliente UPN160 en el larguero, y unidos entre sí mediante correas galvanizadas de 60x30x2 formando la estructura de base.

Cubierta formada por perfiles conformados en frío de chapa galvanizada S320GD Z200.

En los 4 extremos de la base, se sitúan los pilares de 100x100x3mm, formados por perfil galvanizado S350GD Z275 unidos a estructura base y cubierta mediante uniones soldadas o atornilladas. Estos postes a su vez actúan como bajante de pluviales del canalón de cubierta. Los elementos metálicos descritos, son tratados mediante pintura de imprimación antióxido (fosfatante) y acabado pintura de doble componente en color blanco.

Certificada en cumplimiento del Reglamento de productos de construcción 305/2011, de 9 de marzo de 2011 por el organismo notificado AENOR en el control de producción de fábrica. Marcado CE. Según modelo



2. SUELO

2.1 SUELO LAUDIO-PLY

Base Laudio ply, Sobre la base electrosoldada se coloca un tablero contrachapado técnico de 18mm, formado por láminas de hojas de madera de abedul y coníferas (con dirección de veta cruzada y alterna), encoladas con resinas fenólicas, muy resistentes a la humedad y al tiempo. Densidad 550 Kg/m³, Copa húmeda 70 µ y copa seca 200 µ. Reacción al fuego Ds2d0.

2.2 Refuerzo suelo longitudinal 100x40

Refuerzo longitudinal en perfil 100x40mm por debajo del nivel de las correas y apoyando en suelo. Dotando a la estructura de suelo de una mayor resistencia y estabilidad en todo el módulo

2.3 SUELO PVC

Revestimiento de suelo vinílico homogéneo modelo Standard Plus de Tarkett, espesor 1.5 mm. en rollo antiestático permanente menor que 2 Kv., reacción al fuego de Bfl sl. Color estándar, gris claro. Clasificación UPEC U4P3.



3. CUBIERTA

Cerramiento machihembrado de cubierta en Panel sándwich grecado en 30mm de espesor, de espuma de poliuretano. Reacción al fuego Cs3d0



4. CERRAMIENTO DE FACHADAS

Cerramiento machihembrado en panel sándwich en 40mm de espesor y 2500mm de longitud. Compuesto por 2 chapas micronervadas de 0,4mm de acero galvanizado prelacado en color blanco por ambas caras y aislamiento intermedio de espuma de poliuretano (PUR). Densidad media 40 kg/m³. Reacción al fuego Cs3d0



5. TABIQUERÍA Y CARPINTERÍA

Tabiquería interior en panel sandwich micronervado, de 40mm de espesor a 2.5m de altura

5.1 CARPINTERÍA EXTERIOR

- 1 Puerta de aluminio lacado blanco con panel sándwich incorporado, cerradura y manilla. Medidas 910x2030 mm.
- 1 Ventana de aluminio lacado blanco, una hoja abatible, de medidas 500x500 mm con vidrio carglás de 4 mm y reja de aluminio de protección.
- 1 Ventana de aluminio lacado blanco, dos hojas correderas, de medidas 970x1200 mm con vidrio 3+3 ó 4/6/4, persiana exterior y reja de protección.

5.2 CARPINTERÍA INTERIOR

- 1 Puerta sanitaria de aluminio lacado blanco, con manilla y condensa libre/ocupado, de medidas 745x1600 mm.
- 1 Puerta interior en aluminio lacado blanco, con pomo color negro, de medidas 750x2030 mm.



6. ELECTRICIDAD

- 1 Cuadro general con elementos magneto térmicos y diferenciales de protección contra contactos. Circuitos según demanda (usos varios, iluminación, aire acond, climat, + reserva en cuadro).
- 1 Interruptor marca Legrand Niloe o similar.
- 2 Tomas de corriente de 16A 220V marca Legrand Niloe o similar.
- 1 Interruptor estanco IP44 marca Legrand Niloe o similar.
- 1 Toma de corriente de 16A 220V estanca IP44 marca Legrand Niloe o similar.
- 1 Toma de tierra.
- 1 Luminaria de superficie LED de 20W 4000K estanca IP65. Cuerpo y difusor en policarbonato.
- 1 Luminaria LED 45 W modelo Arlus Alba o similar.
- Conducción legalizada libre de halógenos.
- Electricidad encastrada en los paneles de fachada o cubierta. Instalación provisional obra según B.T. (220 V 2 P)



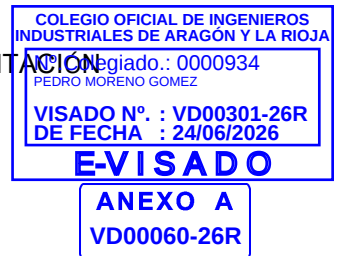
7. CLIMATIZACIÓN Y CALEFACCIÓN

- 1 Instalación de aparato de aire acondicionado tipo split inverter de potencia 3025/3277 Kcal/h, consumo eléctrico 1213/1088W. Con mando a distancia y bajo nivel sonoro. Incluido desagüe de condensados directamente en vertical desde la unidad exterior, colocada en piñón, hasta pie de módulo, caso de tener que llevarlo a un sitio específico se valorará una vez conocido este.



8. FONTANERIA

- 1 Lavabo de porcelana con pedestal, color blanco, modelo Roca Zoom o similar. Grifo con agua fría.
- 1 Inodoro completo en porcelana blanca con cisterna baja, entrada de agua y evacuación vertical (suelo), modelo Roca Zoom o similar.
- 1 Plato de ducha de porcelana rectangular de 1000x700mm. Con grifo monomando, mango de ducha y flexo metálico.
- 1 Termo eléctrico de 30 litros. Potencia 1500W. Incluye válvula de seguridad con dispositivo de vaciado.
- 1 Espejo de 500x600 mm.



- Módulo de medidas totales 4'00 x 2'40 m, tipo .AP. Superficie total construida 9'60 m².
Altura interior útil 2'50 m.



1. ESTRUCTURA

Estructura soldada auto portante compuesta por perfiles laminados en caliente UPN160 en el larguero, y unidos entre sí mediante correas galvanizadas de 60x30x2 formando la estructura de base.

Cubierta formada por perfiles conformados en frío de chapa galvanizada S320GD Z200.

En los 4 extremos de la base, se sitúan los pilares de 100x100x3mm, formados por perfil galvanizado S350GD Z275 unidos a estructura base y cubierta mediante uniones soldadas o atornilladas. Estos postes a su vez actúan como bajante de pluviales del canalón de cubierta. Los elementos metálicos descritos, son tratados mediante pintura de imprimación antióxido (fosfatante) y acabado pintura de doble componente en color blanco.

Certificada en cumplimiento del Reglamento de productos de construcción 305/2011, de 9 de marzo de 2011 por el organismo notificado AENOR en el control de producción de fábrica. Marcado CE. Según modelo



2. SUELO

2.1 SUELO LAUDIO-PLY

Base Laudio ply, Sobre la base electrosoldada se coloca un tablero contrachapado técnico de 18mm, formado por láminas de hojas de madera de abedul y coníferas (con dirección de veta cruzada y alterna), encoladas con resinas fenólicas, muy resistentes a la humedad y al tiempo. Densidad 550 Kg/m³. Copa húmeda 70 µ y copa seca 200 µ. Reacción al fuego Ds2d0

2.2 Refuerzo suelo longitudinal 100x40

Refuerzo longitudinal en perfil 100x40mm por debajo del nivel de las correas y apoyando en suelo. Dotando a la estructura de suelo de una mayor resistencia y estabilidad en todo el módulo

2.3 SUELO PVC

Revestimiento de suelo vinílico homogéneo modelo Standard Plus de Tarkett, espesor 1.5 mm. en color gris, antiestático permanente menor que 2 Kv., reacción al fuego de Bfl s1. Color estándar, gris claro. Clasificación UPEC U4P3.



3. CUBIERTA

Cerramiento machihembrado de cubierta en Panel sándwich grecado en 30mm de espesor, de espuma de poliuretano. Reacción al fuego Cs3d0



4. CERRAMIENTO DE FACHADAS

Cerramiento machihembrado en panel sándwich en 40mm de espesor y 2500mm de longitud. Compuesto por 2 chapas micronervadas de 0,4mm de acero galvanizado prelacado en color blanco por ambas caras y aislamiento intermedio de espuma de poliuretano (PUR). Densidad media 40 kg/m³. Reacción al fuego Cs3d0



5. TABIQUERÍA Y CARPINTERÍA

Tabiquería interior en panel sandwich micronervado, de 40mm de espesor a 2.5m de altura

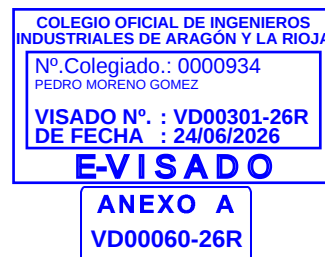
5.1 CARPINTERÍA EXTERIOR

- 1 Puerta de aluminio lacado blanco con panel sándwich incorporado, cerradura y manilla. Medidas 910x2030 mm.
- 1 Ventana de aluminio lacado blanco, dos hojas correderas, de medidas 970x1200 mm con vidrio 3+3 ó 4/6/4, persiana exterior y reja de protección.



6. ELECTRICIDAD

- 1 Cuadro general con elementos magneto térmicos y diferenciales de protección contra contactos. Circuitos según demanda (usos varios, iluminación, aire acond, climat, + reserva en cuadro).
- 1 Interruptor marca Legrand Niloe o similar.
- 1 Toma de corriente de 16A 220V marca Legrand Niloe o similar.
- 1 Toma de tierra.
- 1 Luminaria LED 45 W modelo Arlus Alba o similar.
- Conducción legalizada libre de halógenos.
- Electricidad encastrada en los paneles de fachada o cubierta. Instalación provisional obra según B.T. (220 V 2 P)

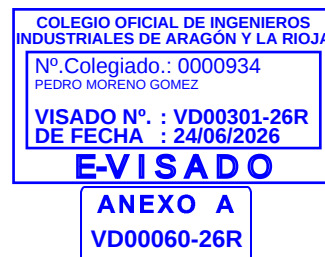


AYUNTAMIENTO DE CORTES

**IMPLANTACIÓN DE NUEVA LÍNEA DE TRATAMIENTO Y OTRAS
ACTUACIONES EN LA ETAP**

ADENDA A PROYECTO

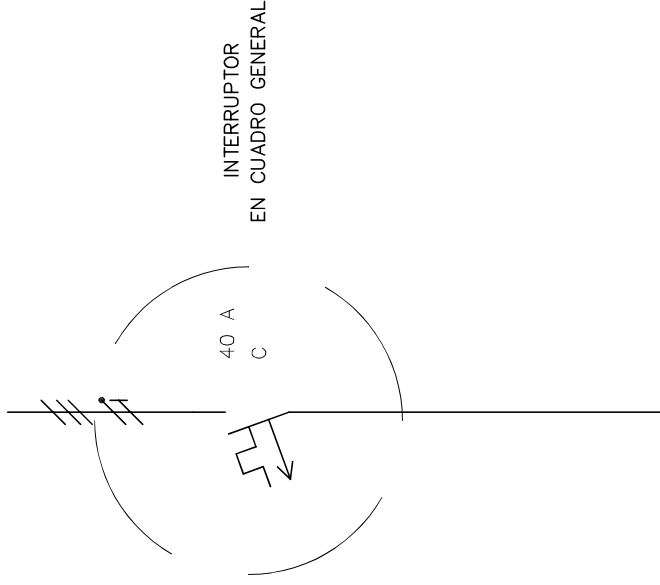
II. PLANOS



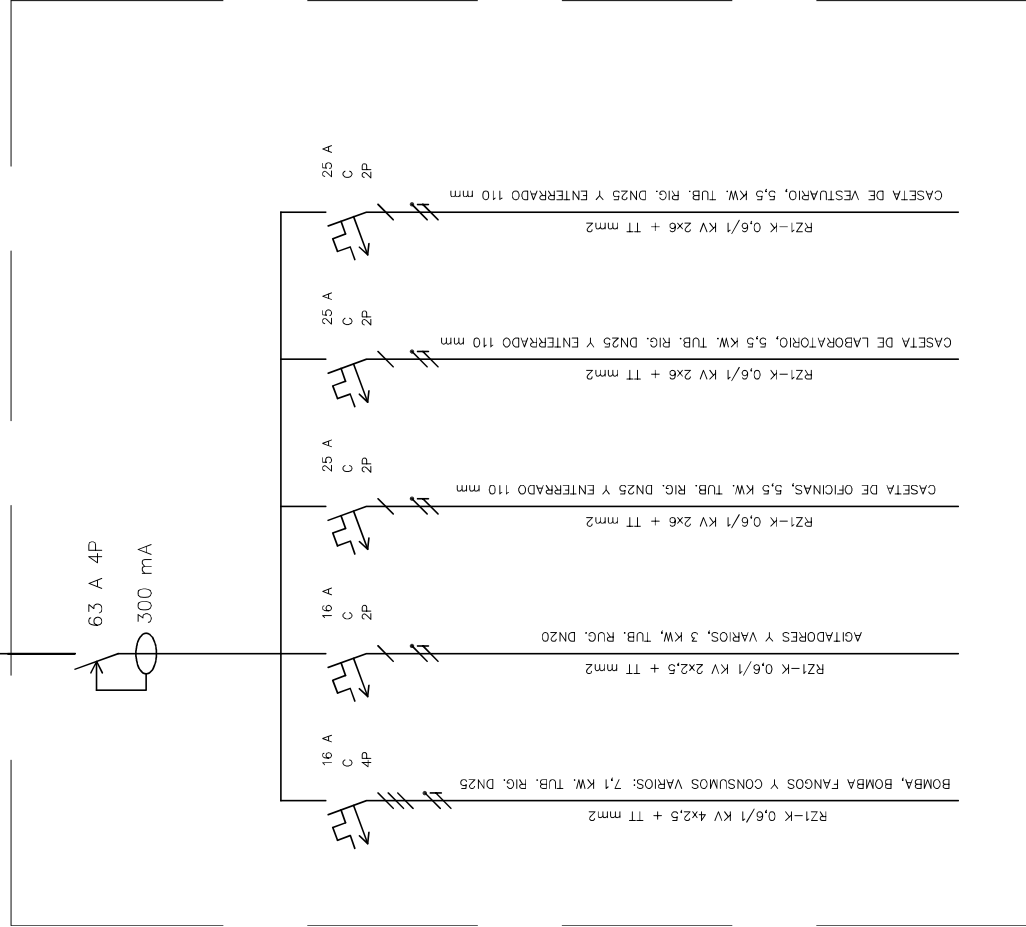
INDICE PLANOS

1. SITUACIÓN. EMPLAZAMIENTO
2. PLANTA GENERAL ETAP AMPLIADA
3. DETALLES SOLERA
4. PLANTA IMPLANTACIÓN MÓDULOS
5. ESQUEMA ELÉCTRICO

LINEA DE ALIMENTACION L-3 40 m AER. TUBO PVC DN 40 RIGIDO



INTERRUPTOR
EN CUADRO GENERAL



CUADRO L-3

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG03716-26 y VISADO electrónico VD00391-26R de 24/06/2026. CSV = FVFEVCEGNDNDAZD verificable en <https://coiir.e-gestiones.es>

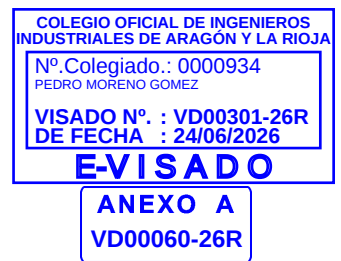
ADENDA A PROYECTO DE IMPLANTACION DE NUEVA LINEA DE
Y OTRAS ACTUACIONES EN LA ETAP

PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE CORTES	006
PLANO	BUENA	006
ESCALA	S/E	006

PLANO Nº 01-26R
0265

PEDRO MORENO GÓMEZ
Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja

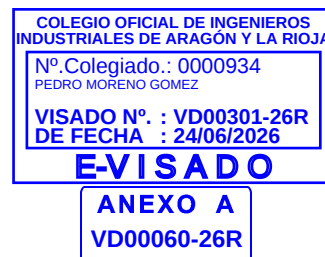
AYUNTAMIENTO DE CORTES



**IMPLANTACIÓN DE NUEVA LÍNEA DE TRATAMIENTO Y OTRAS
ACTUACIONES EN LA ETAP**

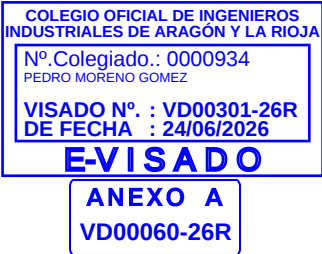
ADENDA A PROYECTO

III. PRESUPUESTO



INDICE PRESUPUESTO

1. PRECIOS DESCOMPUESTOS
2. CUADROS DE PRECIOS Nº 1 Y Nº 2
3. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
4. PRESUPUESTO GENERAL



1.CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS



- 1.1 **PREPARACION DEL TERRENO**
m2 m2 Desbroce y limpieza por medios mecánicos. Acopio tierra vegetal en parcela de obra.
(C01.1)

ANEXO A
VD00060-26R

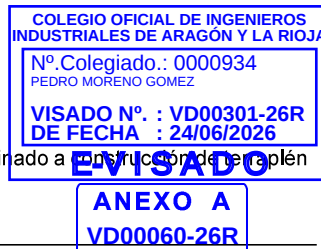
Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPATAZ	h	Hora capataz	0,007	28,11	0,20
PEONORDINARIO	h	Hora peon ordinario	0,008	17,16	0,14
PALACARGA	h	Hora pala cargadora	0,010	55,73	0,56
DORA					
CAMIONBAS	h	Hora camion basculante	0,007	50,54	0,35
CULANTE					
%		Costes directos complementarios	0,025	1,25	0,03
			Costes directos		1,28
			Total partida		1,28 €/m2

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de UN EURO CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

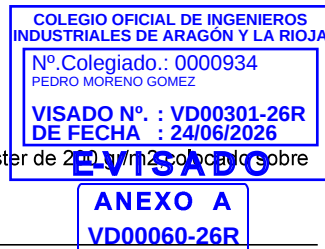
2.1 m3 m3 excavación en vaciado y transporte del material excavado a vertedero de inertes o destinado a construcción de rellén de protección en obra.
(C02.1)



Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPATAZ	h	Hora capataz	0,095	28,11	2,67
RETROEXCA VADORARU	h	Hora retroexcavadora de ruedas	0,040	61,46	2,46
CAMIONBAS CULANTE	h	Hora camion basculante	0,040	50,54	2,02
%		Costes directos complementarios	0,025	7,15	0,18
			Costes directos		7,33
			Total partida		7,33 €/m3

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de SIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS



3 OBRA SOLERA

- 3.1 m2 m2 Suministro y colocación de lámina geotextil de separación, drenaje y filtración de poliéster de 200 g/m2 colocación sobre capa drenante, totalmente instalada incluso solapes. (C5.1_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AYUDANTE	h	Hora ayudante oficial primera	0,030	19,48	0,58
GEOTEXTIL	m2	Geotextil de poliester de 200 gr/m2	1,000	0,94	0,94
%		Costes directos complementarios	0,025	1,52	0,04
OFICIAL1	h	Hora de oficial de primera	0,030	21,45	0,64
			Costes directos		2,20
			Total partida		2,20 €/m2

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

- 3.2 m3 m3 grava gruesa (bolo) tamaño 80/100, en capas base, extendido y apisonado de superficies por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, incluso aporte del material. (C5.2_1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPATAZ	h	Hora capataz	0,100	28,11	2,81
PALACARGA	h	Hora pala cargadora	0,100	55,73	5,57
DORA					
ZAHORRAZ-3	m3	Bolo 80/100 cm	1,000	23,66	23,66
%		Costes directos complementarios	0,025	32,04	0,80
			Costes directos		32,84
			Total partida		32,84 €/m3

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

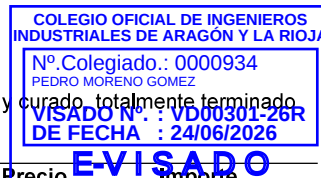
- 3.3 m3 m3. hormigón de limpieza HM-20/P/20/XC2+XA2, para limpieza y nivelado de fondo de cimentación, incluso vertido, vibrado y colocado según EHE (C03.1.1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPATAZ	h	Hora capataz	0,050	28,11	1,41
PEONORDINARIO	h	Hora peon ordinario	0,100	17,16	1,72
ARIO					
HORMIGONH	m3	Hormigón HM-20/P/20/XC2	1,000	128,92	128,92
M-20					
CAMIONHOR	h	Hora camión hormigonera	0,130	58,50	7,61
MIGO					
MAQUINARIA	h	Hora maquinaria auxiliar	0,130	25,00	3,25
AUX					
OFICIAL1	h	Hora de oficial de primera	0,100	21,45	2,15
%		Costes directos complementarios	0,025	145,06	3,63
			Costes directos		148,69
			Total partida		148,69 €/m3

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

3.4 m3 m3. hormigón en zapatas y zanjas de cimentación, HA-25/P/20/XC2+XA2, incluso vibrado y curado, totalmente terminado (C03.1.3)



Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPATAZ	h	Hora capataz	0,100	28,11	
PEONORDINARIO	h	Hora peon ordinario	0,250	17,16	4,29
HORMIGONH A-25	m3	Hormigón HA-25/P/20/XC2	1,005	143,92	144,64
CAMIONHOR MIGO	h	Hora camión hormigonera	0,150	58,50	8,78
MAQUINARIA AUX	h	Hora maquinaria auxiliar	0,150	25,00	3,75
OFICIAL1	h	Hora de oficial de primera	0,250	21,45	5,36
%		Costes directos complementarios	0,025	169,63	4,24
				Costes directos	173,87
				Total partida	173,87 €/m3

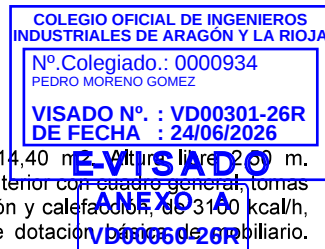
Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

3.5 m2 m2 mallazo electrosoldado para armadura de solera de 150 x 150,, diámetro barra 12 mm, colocada s/ CodE21. (C03.1.4)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPATAZ	h	Hora capataz	0,010	28,11	0,28
AYUDANTE	h	Hora ayudante oficial primera	0,060	19,48	1,17
ACEROB500 S	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref	12,500	1,02	12,75
ALAMBREATAR	kg	Alambre de atar 1,3 mm	0,500	1,50	0,75
OFICIAL1	h	Hora de oficial de primera	0,060	21,45	1,29
%		Costes directos complementarios	0,025	16,24	0,41
				Costes directos	16,65
				Total partida	16,65 €/m2

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS



4 MODULOS PREFABRICADOS

- 4.1 ud Ud Módulo prefabricado aislado de medidas 6,00 x 2,40 m. Superficie construida 14,40 m2. Altura libre 2,50 m. Especificaciones constructivas según cuadro de características. Incluye instalación eléctrica interior con cuadro general, tomas de corriente, toma de tierra, luminarias y conducciones eléctricas. Instalación de climatización y calefacción, de 3100 kcal/h, potencia e 1100 w. Instalación de fontanería con un lavabo, 1 inodoro y 1 espejo. Incluye dotación básica de mobiliario. Transporte e instalación incluidos.
(C04.1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MOD6	ud	Módulo prefabricado aislado de medidas 6.00 x 2,40 m. Superficie construida 14,40 m2. Altura libre 2,50 m.	1,000	7.610,00	7.610,00
OFICIAL1	h	Hora de oficial de primera	19,000	21,45	407,55
AYUDANTE	h	Hora ayudante oficial primera	19,000	19,48	370,12
%		Costes directos complementarios	0,025	8.387,67	209,69
				Costes directos	8.597,36
				Total partida	8.597,36 €/ud

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de OCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

- 4.2 ud Ud Módulo prefabricado aislado de medidas 6,00 x 2,40 m. Superficie construida 14,40 m2. Altura libre 2,50 m. Especificaciones constructivas según cuadro de características. Incluye instalación eléctrica interior con cuadro general, tomas de corriente, toma de tierra, luminarias y conducciones eléctricas. Termo eléctrico de 30 l, 3000 w. Instalación de climatización y calefacción, de 3100 kcal/h, potencia e 1100 w. Instalación de fontanería con un lavabo, 1 plato de ducha, 1 inodoro y 1 espejo. Incluye dotación básica mobiliario Transporte e instalación incluidos.
(C04.2)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MOD6	ud	Módulo prefabricado aislado de medidas 6.00 x 2,40 m. Superficie construida 14,40 m2. Altura libre 2,50 m.	1,000	7.610,00	7.610,00
OFICIAL1	h	Hora de oficial de primera	22,000	21,45	471,90
AYUDANTE	h	Hora ayudante oficial primera	22,000	19,48	428,56
%		Costes directos complementarios	0,025	8.510,46	212,76
				Costes directos	8.723,22
				Total partida	8.723,22 €/ud

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de OCHO MIL SETECIENTOS VEINTITRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

- 4.3 ud Ud Módulo prefabricado aislado de medidas 4,40 x 2,40 m. Superficie construida 9,60 m2. Altura libre 2,50 m. Especificaciones constructivas según cuadro de características. Incluye instalación eléctrica interior con cuadro general, tomas de corriente, toma de tierra, luminarias y conducciones eléctricas. Instalación de fontanería con un lavabo encastrado en encimera. Encimera con armarios y cajones. Frigorífico Transporte e instalación incluidos
(C04.3)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MOD4	ud	Módulo prefabricado aislado de medidas 4.40 x 2,40 m. Superficie construida 9,60 m2. Altura libre 2,50 m.	1,000	4.630,00	4.630,00
OFICIAL1	h	Hora de oficial de primera	11,000	21,45	235,95
AYUDANTE	h	Hora ayudante oficial primera	11,000	19,48	214,28
%		Costes directos complementarios	0,025	5.080,23	127,01
				Costes directos	5.207,24
				Total partida	5.207,24 €/ud

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de CINCO MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

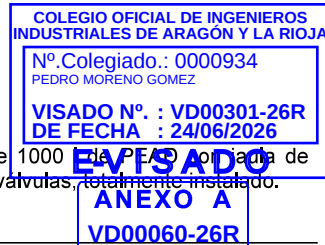
CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

5 ACOMETIDA AGUA POTABLE

5.1 ud Ud de instalación de suministro de agua potable a los módulos, incluyendo depósito de 1000 l de PEAD con jaula de protección metálica, grupo de presión con presostato de 1300 w (50 m ; 4500 l/h), tuberías y válvulas, totalmente instalado. (C05.1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
DEPOSITO	ud	Depósito de 1000 l de PEAD con jaula de protección metálica	1,000	860,00	860,00
AYUDANTE	h	Hora ayudante oficial primera	9,000	19,48	175,32
BOMBA	ud	grupo de presión con presostato de 1300 w (50 m ; ...	1,000	435,00	435,00
TUBOPE25	m	Tubo de PE 100 DN2 en instalacion enterrada	25,000	21,45	536,25
CAPATAZ	h	Hora capataz	9,000	28,11	252,99
OFICIAL1	h	Hora de oficial de primera	9,000	21,45	193,05
%		Costes directos complementarios	0,025	2.452,61	61,32
				Costes directos	2.513,93
				Total partida	2.513,93 €/ud

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS TRECE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS



6 SANEAMIENTO

- 6.1 ud Ud suministro y montaje de arqueta de hormigón con marco y tapa de función cuadrada, de 0,40x0,40 m, completamente instalada y nivelada.
(C06.1)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ARQUETA	ud	Arqueta prefabricada de hormigón 40x40x100	1,000	58,60	58,60
MORTERO	m3	Mortero de cemento M-5 para obras	0,100	72,80	7,28
OFICIAL1	h	Hora de oficial de primera	1,600	21,45	34,32
AYUDANTE	h	Hora ayudante oficial primera	1,600	19,48	31,17
TAPA	ud	Tapa de fundición 40x40 C250	1,000	43,70	43,70
%		Costes directos complementarios	0,025	175,07	4,38
				Costes directos	179,45
				Total partida	179,45 €/ud

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

- 6.2 m m de tubería enterrada para saneamiento de PVC , SN-4, DN 110, color teja. Pendiente mínima del 2 %, Incluye pp de piezas especiales. Instalación s/ UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. totalmente colocada.
(C06.2)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EXCAVADOR A	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,150	47,30	7,10
LUBRICANTE	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,005	5,74	0,03
TUBOPVC110	m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN4 D=110mm	1,000	7,40	7,40
TODOUNO	m3	Todo-uno de 2ª	0,220	9,12	2,01
GRAVILLIN	m3	Gravillín 5/12 mm	0,100	15,60	1,56
BANDEJAVIB	h	Bandeja vibrante de 300 kg.	0,250	4,98	1,25
OFICIAL1	h	Hora de oficial de primera	0,200	21,45	4,29
AYUDANTE	h	Hora ayudante oficial primera	0,200	19,48	3,90
%		Costes directos complementarios	0,025	27,54	0,69
				Costes directos	28,23
				Total partida	28,23 €/m

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de VEINTIOCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

- 6.3 ud Ud Fosa séptica de acumulación prefabricada de 1000 l, de polietileno de alta densidad (PEAD) conectada a tubería de saneamiento de 110 mm de diámetro, con boca de acceso . Incluye excavación y recubrimiento posterior, pp de accesorios y medios auxiliares de montaje. completamente instalada.
(C06.3)

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EXCAVADOR A	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,800	47,30	37,84
GRAVILLIN	m3	Gravillín 5/12 mm	3,000	15,60	46,80
BANDEJAVIB	h	Bandeja vibrante de 300 kg.	1,400	4,98	6,97
FOSA	ud	Fosa Septica PEAD 1000 L	1,000	575,00	575,00
OFICIAL1	h	Hora de oficial de primera	6,000	21,45	128,70
AYUDANTE	h	Hora ayudante oficial primera	6,000	19,48	116,88
%		Costes directos complementarios	0,025	912,19	22,80
				Costes directos	934,99
				Total partida	934,99 €/ud

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

7 ACOMETIDA ELECTRICA

7.1 ud Ud instalación eléctrica alimentación a nuevas casetas, S/ presupuesto parcial, equipos y protecciones según planos, planos y Pliego de Condiciones Técnicas.
(C07.1)



ANEXO A
VD00060-26R

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ELEMENTOS ELECTRICOS	ud	Protecciones y equipos electricos segun unifilar y cableado	1,000	880,00	880,00
ZANJAELEC	m	Zanja electrica de un tubo 110 mm PVC	25,000	24,60	615,00
OFICIAL1	h	Hora de oficial de primera	11,000	21,45	235,95
AYUDANTE	h	Hora ayudante oficial primera	11,000	19,48	214,28
%		Costes directos complementarios	0,025	1.945,23	48,63
				Costes directos	1.993,86
				Total partida	1.993,86 €/ud

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Orden	Descripción
-------	-------------

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA

Nº.Colegiado.: 0000934
PEDRO MORENO GÓMEZ

VISADO Nº. : VD00301-26R
DE FECHA : 24/06/2026

E-VISADO

ANEXO A
VD00060-26R

2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS N° 1

Orden	Descripción	
-------	-------------	--

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA

Nº.Colegiado.: 0000934
PEDRO MORENO GOMEZ

VISADO Nº. : VD00301-26R
DE FECHA : 24/06/2026

E-VISADO

ANEXO A
VD00060-26R

1	PREPARACION DEL TERRENO	
1.1	m2 m2 Desbroce y limpieza por medios mecánicos. Acopio tierra vegetal en parcela de obra. (C01.1)	1,28
	Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de UN EURO CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Orden	Descripción	
-------	-------------	--

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA

Nº.Colegiado.: 0000934
PEDRO MORENO GOMEZ

VISADO Nº. : VD00301-26R
DE FECHA : 24/06/2026

E-VISADO

ANEXO A
VD00060-26R

2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 2.1 m3 m3 excavación en vaciado y transporte del material excavado a vertedero de inertes o destinado a construcción de terraplén de protección en obra. (C02.1) 7,33

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de SIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA	
Nº.Colegiado.: 0000934 PEDRO MORENO GOMEZ	
VISADO Nº. : VD00301-26R DE FECHA : 24/06/2025	
E-VISADO	
ANEXO A VD00060-26R	

Orden	Descripción	
3	OBRA SOLERA	
3.1	m2 m2 Suministro y colocación de lámina geotextil de separación, drenaje y filtración de poliéster de 200 gr/m2,colocado sobre capa drenante , totalmente instalada incluso solapes. (C5.1_1)	2,20
	Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	
3.2	m3 m3 grava gruesa (bolo) tamaño 80/100, en capas base, extendido y apisonado de superficies por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, incluso aporte del material. (C5.2_1)	32,84
	Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
3.3	m3 m3. hormigón de limpieza HM-20/P/20/XC2+XA2, para limpieza y nivelado de fondo de cimentación, incluso vertido, vibrado y colocado según EHE (C03.1.1)	148,69
	Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
3.4	m3 m3. hormigón en zapatas y zanjas de cimentación, HA-25/P/20/XC2+XA2, incluso vibrado y curado, totalmente terminado (C03.1.3)	173,87
	Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
3.5	m2 m2 mallazo electrosoldado para armadura de solera de 150 x 150,, diámetro barra 12 mm, colocada s/ CodE21. (C03.1.4)	16,65
	Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS N° 1

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA	
Nº.Colegiado.: 0000934 PEDRO MORENO GOMEZ	
VISADO N° : VD00301-26R	DE FECHA : 24/06/2026
E-VISADO	
ANEXO A VD00060-26R	

Orden	Descripción	
4	MODULOS PREFABRICADOS	
4.1	ud Ud Módulo prefabricado aislado de medidas 6,00 x 2,40 m. Superficie construida 14,40 m2. Altura libre 2,50 m. Especificaciones constructivas según cuadro de características. Incluye instalación eléctrica interior con cuadro general, tomas de corriente, toma de tierra, luminarias y conducciones eléctricas . Instalación de climatización y calefacción, de 3100 kcal/h, potencia e 1100 w. Instalación de fontanería con un lavabo, 1 inodoro y 1 espejo. Incluye dotación básica de mobiliario. Transporte e instalación incluidos. (C04.1) Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de OCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	8.597,36
4.2	ud Ud Módulo prefabricado aislado de medidas 6,00 x 2,40 m. Superficie construida 14,40 m2. Altura libre 2,50 m. Especificaciones constructivas según cuadro de características. Incluye instalación eléctrica interior con cuadro general, tomas de corriente, toma de tierra, luminarias y conducciones eléctricas .Termo eléctrico de 30 l, 3000 w. Instalación de climatización y calefacción, de 3100 kcal/h, potencia e 1100 w. Instalación de fontanería con un lavabo, 1 plato de ducha, 1 inodoro y 1 espejo. Incluye dotación básica mobiliarioTransporte e instalación incluidos. (C04.2) Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de OCHO MIL SETECIENTOS VEINTITRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	8.723,22
4.3	ud Ud Módulo prefabricado aislado de medidas 4,40 x 2,40 m. Superficie construida 9,60 m2. Altura libre 2,50 m. Especificaciones constructivas según cuadro de características. Incluye instalación eléctrica interior con cuadro general, tomas de corriente, toma de tierra, luminarias y conducciones eléctricas . Instalación de fontanería con un lavabo encastrado en encimera. Encimera con armarios y cajones. Frigorífico Transporte e instalación incluidos (C04.3) Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de CINCO MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	5.207,24

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Orden	Descripción	
-------	-------------	--

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA

Nº.Colegiado.: 0000934
PEDRO MORENO GOMEZ

VISADO Nº : VD00301-26R
DE FECHA : 24/06/2026

E-VISADO

ANEXO A
VD00060-26R

5 ACOMETIDA AGUA POTABLE

5.1	ud Ud de instalación de suministro de agua potable a los módulos, incluyendo depósito de 1000 l de PEAD con jaula de protección metálica, grupo de presión con presostato de 1300 w (50 m ; 4500 l/h), tuberías y válvulas, totalmente instalado. (C05.1)	2.513,93
-----	--	----------

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS TRECE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA	
Nº.Colegiado.: 0000934 PEDRO MORENO GOMEZ	
VISADO Nº. : VD00301-26R DE FECHA : 24/06/2026	
E-VISADO	
ANEXO A VD00060-26R	

Orden	Descripción	
6	SANEAMIENTO	
6.1	ud Ud suministro y montaje de arqueta de hormigón con marco y tapa de función cuadrada, de 0,4 x 0,4 m, completamente instalada y nivelada. (C06.1)	179,45
	Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
6.2	m m de tubería enterrada para saneamiento de PVC , SN-4, DN 110, color teja. Pendiente mínima del 2 %, Incluye pp de piezas especiales. Instalación s/ UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. totalmente colocada. (C06.2)	28,23
	Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de VEINTIOCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	
6.3	ud Ud Fosa séptica de acumulación prefabricada de 1000 l, de polietileno de alta densidad (PEAD) conectada a tubería de saneamiento de 110 mm de diámetro, con boca de acceso . Incluye excavación y recubrimiento posterior, pp de accesorios y medios auxiliares de montaje. completamente instalada. (C06.3)	934,99
	Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Orden	Descripción	
-------	-------------	--

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA

Nº.Colegiado.: 0000934
PEDRO MORENO GOMEZ

VISADO Nº : VD00301-26R
DE FECHA : 24/06/2026

E-VISADO

ANEXO A
VD00060-26R

7 ACOMETIDA ELECTRICA

7.1 ud Ud instalación eléctrica alimentación a nuevas casetas, S/ presupuesto parcial, equipos y proteccion segun memoria, planos y Pliego de Condiciones Técnicos. (C07.1) 1.993,86

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PREPARACION DEL TERRENO

m2 m2 Desbroce y limpieza por medios mecánicos. Acopio tierra vegetal en parcela de obra. (C01.1)

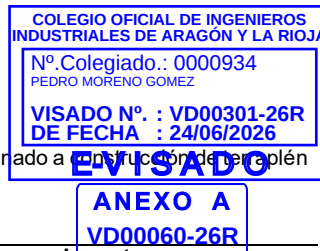
Tipo de recurso	Importe
Mano de obra	0,34
Maquinaria	0,91
Resto de obra	0,03
Precio	1,28 €/m2

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de UN EURO CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

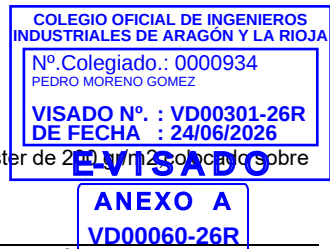
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

2.1 m3 m3 excavación en vaciado y transporte del material excavado a vertedero de inertes o destinado a construcción de encofrón de protección en obra.
(C02.1)



Tipo de recurso	Importe
Mano de obra	2,67
Maquinaria	4,48
Resto de obra	0,18
Precio	7,33 €/m3

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de SIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

3 OBRA SOLERA

- 3.1 m2 m2 Suministro y colocación de lámina geotextil de separación, drenaje y filtración de poliéster de 200 g/m2 colocada sobre capa drenante, totalmente instalada incluso solapes.
(C5.1_1)

Tipo de recurso	Importe
Mano de obra	1,22
Materiales	0,94
Resto de obra	0,04
Precio	2,20 €/m2

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

- 3.2 m3 m3 grava gruesa (bolo) tamaño 80/100, en capas base, extendido y apisonado de superficies por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, incluso aporte del material.
(C5.2_1)

Tipo de recurso	Importe
Mano de obra	2,81
Maquinaria	5,57
Materiales	23,66
Resto de obra	0,80
Precio	32,84 €/m3

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

- 3.3 m3 m3. hormigón de limpieza HM-20/P/20/XC2+XA2, para limpieza y nivelado de fondo de cimentación, incluso vertido, vibrado y colocado según EHE
(C03.1.1)

Tipo de recurso	Importe
Mano de obra	5,28
Maquinaria	10,86
Materiales	128,92
Resto de obra	3,63
Precio	148,69 €/m3

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

- 3.4 m3 m3. hormigón en zapatas y zanjas de cimentación, HA-25/P/20/XC2+XA2, incluso vibrado y curado, totalmente terminado
(C03.1.3)

Tipo de recurso	Importe
Mano de obra	12,46
Maquinaria	12,53
Materiales	144,64
Resto de obra	4,24
Precio	173,87 €/m3

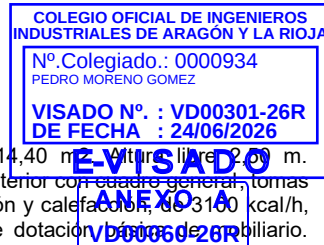
Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

- 3.5 m2 m2 mallazo electrosoldado para armadura de solera de 150 x 150,, diámetro barra 12 mm, colocada s/ CodE21.
(C03.1.4)

Tipo de recurso	Importe
Mano de obra	2,74
Materiales	13,50
Resto de obra	0,41
Precio	16,65 €/m2

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2



4 MODULOS PREFABRICADOS

- 4.1 ud Ud Módulo prefabricado aislado de medidas 6.00 x 2,40 m. Superficie construida 14,40 m². Altura libre 2,50 m. Especificaciones constructivas según cuadro de características. Incluye instalación eléctrica interior con cuadro general, tomas de corriente, toma de tierra, luminarias y conducciones eléctricas. Instalación de climatización y calefacción, de 3100 kcal/h, potencia e 1100 w. Instalación de fontanería con un lavabo, 1 inodoro y 1 espejo. Incluye dotación básica de mobiliario. Transporte e instalación incluidos.
(C04.1)

Tipo de recurso	Importe
Mano de obra	777,67
Materiales	7.610,00
Resto de obra	209,69
Precio	8.597,36 €/ud

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de OCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

- 4.2 ud Ud Módulo prefabricado aislado de medidas 6.00 x 2,40 m. Superficie construida 14,40 m². Altura libre 2,50 m. Especificaciones constructivas según cuadro de características. Incluye instalación eléctrica interior con cuadro general, tomas de corriente, toma de tierra, luminarias y conducciones eléctricas. Termo eléctrico de 30 l, 3000 w. Instalación de climatización y calefacción, de 3100 kcal/h, potencia e 1100 w. Instalación de fontanería con un lavabo, 1 plato de ducha, 1 inodoro y 1 espejo. Incluye dotación básica de mobiliario. Transporte e instalación incluidos.
(C04.2)

Tipo de recurso	Importe
Mano de obra	900,46
Materiales	7.610,00
Resto de obra	212,76
Precio	8.723,22 €/ud

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de OCHO MIL SETECIENTOS VEINTITRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

- 4.3 ud Ud Módulo prefabricado aislado de medidas 4.40 x 2,40 m. Superficie construida 9,60 m². Altura libre 2,50 m. Especificaciones constructivas según cuadro de características. Incluye instalación eléctrica interior con cuadro general, tomas de corriente, toma de tierra, luminarias y conducciones eléctricas. Instalación de fontanería con un lavabo encastrado en encimera. Encimera con armarios y cajones. Frigorífico. Transporte e instalación incluidos
(C04.3)

Tipo de recurso	Importe
Mano de obra	450,23
Materiales	4.630,00
Resto de obra	127,01
Precio	5.207,24 €/ud

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de CINCO MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

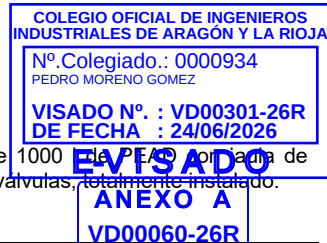
CUADRO DE PRECIOS Nº 2

5 ACOMETIDA AGUA POTABLE

- 5.1 ud Ud de instalación de suministro de agua potable a los módulos, incluyendo depósito de 1000 l, ca PEAD, con jaula de protección metálica, grupo de presión con presostato de 1300 w (50 m ; 4500 l/h), tuberías y válvulas, totalmente instalado. (C05.1)

Tipo de recurso	Importe
Mano de obra	621,36
Materiales	1.831,25
Resto de obra	61,32
Precio	2.513,93 €/ud

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS TRECE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

6 SANEAMIENTO

- 6.1 ud Ud suministro y montaje de arqueta de hormigón con marco y tapa de función cuadrada, de 0,40 x 0,40 m, completamente instalada y nivelada.
(C06.1)

Tipo de recurso	Importe
Mano de obra	65,49
Materiales	109,58
Resto de obra	4,38
Precio	179,45 €/ud

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

- 6.2 m m de tubería enterrada para saneamiento de PVC , SN-4, DN 110, color teja. Pendiente mínima del 2 %, Incluye pp de piezas especiales. Instalación s/ UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. totalmente colocada.
(C06.2)

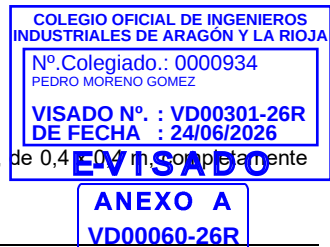
Tipo de recurso	Importe
Mano de obra	8,19
Maquinaria	7,10
Materiales	12,25
Resto de obra	0,69
Precio	28,23 €/m

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de VEINTIOCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

- 6.3 ud Ud Fosa séptica de acumulación prefabricada de 1000 l, de polietileno de alta densidad (PEAD) conectada a tubería de saneamiento de 110 mm de diámetro, con boca de acceso . Incluye excavación y recubrimiento posterior, pp de accesorios y medios auxiliares de montaje. completamente instalada.
(C06.3)

Tipo de recurso	Importe
Mano de obra	245,58
Maquinaria	37,84
Materiales	628,77
Resto de obra	22,80
Precio	934,99 €/ud

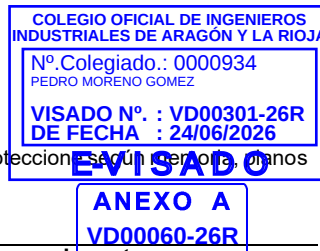
Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

7 ACOMETIDA ELECTRICA

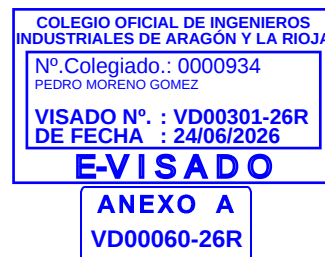
7.1 ud Ud instalación eléctrica alimentación a nuevas casetas, S/ presupuesto parcial, equipos y protecciónes según se pida en el Pliego de Condiciones Técnicas.
(C07.1)



Tipo de recurso	Importe
Mano de obra	450,23
Materiales	1.495,00
Resto de obra	48,63
Precio	1.993,86 €/ud

Asciende el precio de la partida a la expresada cantidad de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

MEDICIONES Y PRESUPUESTO



3. MEDICIONES Y PRESUPUESTOS PARCIALES

MEDICIONES Y PRESUPUESTO



Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
1	PREPARACION DEL TERRENO								
1.1	m2 m2 Desbroce y limpieza por medios mecánicos. Acopio tierra vegetal en parcela de obra. (C01.1)								
	Total partida 1.1 (Euros)						144,00	1,28	184,32
	Total capítulo 1 (Euros)								184,32

CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
2.1	m3 m3 excavación en vaciado y transporte del material excavado a vertedero de inertes o destinado a construcción de terraplén de protección en obra. (C02.1)								
	Total partida 2.1 (Euros)						79,20	7,33	580,54
	Total capítulo 2 (Euros)								580,54

QUINIENTOS OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

E-VISADO**ANEXO A**

VD00060-26R

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
3	OBRA SOLERA								
3.1	m2 m2 Suministro y colocación de lámina geotextil de separación, drenaje y filtración de poliéster de 200 gr/m2,colocado sobre capa drenante , totalmente instalada incluso solapes. (C5.1_1)								
	Total partida 3.1 (Euros)						144,00	2,20	316,80
3.2	m3 m3 grava gruesa (bolo) tamaño 80/100, en capas base, extendido y apisonado de superficies por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, incluso aporte del material. (C5.2_1)								
	Total partida 3.2 (Euros)						28,80	32,84	945,79
3.3	m3 m3. hormigón de limpieza HM-20/P/20/XC2+XA2, para limpieza y nivelado de fondo de cimentación, incluso vertido, vibrado y colocado según EHE (C03.1.1)								
	Total partida 3.3 (Euros)						21,60	148,69	3.211,70
3.4	m3 m3. hormigón en zapatas y zanjas de cimentación, HA-25/P/20/XC2+XA2, incluso vibrado y curado, totalmente terminado (C03.1.3)								
	Total partida 3.4 (Euros)						28,80	173,87	5.007,46
3.5	m2 m2 mallazo electrosoldado para armadura de solera de 150 x 150,, diámetro barra 12 mm, colocada s/ CodE21. (C03.1.4)								
	Total partida 3.5 (Euros)						158,40	16,65	2.637,36
	Total capítulo 3 (Euros)								12.119,11

DOCE MIL CIENTO DIECINUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

E-VISADO

ANEXO A

VD00060-26R

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
4	MODULOS PREFABRICADOS								
4.1	ud Ud Módulo prefabricado aislado de medidas 6,00 x 2,40 m. Superficie construida 14,40 m2. Altura libre 2,50 m. Especificaciones constructivas según cuadro de características. Incluye instalación eléctrica interior con cuadro general, tomas de corriente, toma de tierra, luminarias y conducciones eléctricas . Instalación de climatización y calefacción, de 3100 kcal/h, potencia e 1100 w. Instalación de fontanería con un lavabo, 1 inodoro y 1 espejo. Incluye dotación básica de mobiliario. Transporte e instalación incluidos. (C04.1)								
4.2	Total partida 4.1 (Euros)						1,00	8.597,36	8.597,36
4.2	ud Ud Módulo prefabricado aislado de medidas 6,00 x 2,40 m. Superficie construida 14,40 m2. Altura libre 2,50 m. Especificaciones constructivas según cuadro de características. Incluye instalación eléctrica interior con cuadro general, tomas de corriente, toma de tierra, luminarias y conducciones eléctricas .Termo eléctrico de 30 l, 3000 w. Instalación de climatización y calefacción, de 3100 kcal/h, potencia e 1100 w. Instalación de fontanería con un lavabo, 1 plato de ducha, 1 inodoro y 1 espejo. Incluye dotación básica mobiliarioTransporte e instalación incluidos. (C04.2)								
4.3	Total partida 4.2 (Euros)						1,00	8.723,22	8.723,22
4.3	ud Ud Módulo prefabricado aislado de medidas 4,40 x 2,40 m. Superficie construida 9,60 m2. Altura libre 2,50 m. Especificaciones constructivas según cuadro de características. Incluye instalación eléctrica interior con cuadro general, tomas de corriente, toma de tierra, luminarias y conducciones eléctricas . Instalación de fontanería con un lavabo encastrado en encimera. Encimera con armarios y cajones. Frigorífico Transporte e instalación incluidos (C04.3)								

E-VISADO

ANEXO A

VD00060-26R

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
	Total partida 4.3 (Euros)						1,00	5.207,24	5.207,24
	Total capítulo 4 (Euros)								22.527,82

VEINTIDOS MIL QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

E-VISADO

ANEXO A

VD00060-26R

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
5	ACOMETIDA AGUA POTABLE								
5.1	ud Ud de instalación de suministro de agua potable a los módulos, incluyendo depósito de 1000 l de PEAD con jaula de protección metálica, grupo de presión con presostato de 1300 w (50 m ; 4500 l/h), tuberías y válvulas, totalmente instalado. (C05.1)								
	Total partida 5.1 (Euros)						1,00	2.513,93	2.513,93
	Total capítulo 5 (Euros)								2.513,93

DOS MIL QUINIENTOS TRECE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
6	SANEAMIENTO								
6.1	ud Ud suministro y montaje de arqueta de hormigón con marco y tapa de función cuadrada, de 0,4 x 0,4 m, completamente instalada y nivelada. (C06.1)								
	Total partida 6.1 (Euros)						1,00	179,45	179,45
6.2	m m de tubería enterrada para saneamiento de PVC , SN-4, DN 110, color teja. Pendiente mínima del 2 %, Incluye pp de piezas especiales. Instalación s/ UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. totalmente colocada. (C06.2)								
	Total partida 6.2 (Euros)						30,00	28,23	846,90
6.3	ud Ud Fosa séptica de acumulación prefabricada de 1000 l, de polietileno de alta densidad (PEAD) conectada a tubería de saneamiento de 110 mm de diámetro, con boca de acceso . Incluye excavación y recubrimiento posterior, pp de accesorios y medios auxiliares de montaje. completamente instalada. (C06.3)								
	Total partida 6.3 (Euros)						1,00	934,99	934,99
	Total capítulo 6 (Euros)								1.961,34

MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

E-VISADO
ANEXO A
VD00060-26R

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

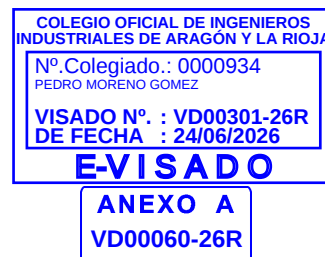
Orden	Descripción	Uds.	Mediciones			Resultado		Precio	Importe
			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total		
7	ACOMETIDA ELECTRICA								
7.1	ud Ud instalación eléctrica alimentación a nuevas casetas, S/ presupuesto parcial, equipos y protecciones según memoria, planos y Pliego de Condiciones Técnicos. (C07.1)								
	Total partida 7.1 (Euros)						1,00	1.993,86	1.993,86
	Total capítulo 7 (Euros)								1.993,86
	Total presupuesto (Euros)								41.880,92

CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

E-VISADO**ANEXO A**

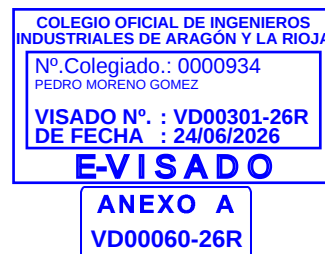
VD00060-26R

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA



4. PRESUPUESTO GENERAL

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA



Descripción	Importe Euros	%
1 PREPARACION DEL TERRENO	184,32	0,44
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	580,54	1,39
3 OBRA SOLERA	12.119,11	28,94
4 MODULOS PREFABRICADOS	22.527,82	53,79
5 ACOMETIDA AGUA POTABLE	2.513,93	6,00
6 SANEAMIENTO	1.961,34	4,68
7 ACOMETIDA ELECTRICA	1.993,86	4,76
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	41.880,92	
Gastos generales 13 %	5.444,52	
Beneficio industrial 6 %	2.512,86	
Parcial	49.838,30	

Impuesto valor añadido 21 %	10.466,04	

TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	60.304,34	
Asciende el presente presupuesto a la expresada cantidad de:		
SESENTA MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
CORTES, JUNIO DE 2026		
EL INGENIERO INDUSTRIAL		
		
		
PEDRO MORENO GOMEZ		
CDO. Nº 934 C.O.I.I.A.R.		