

# 1ª SEPARATA - PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)



**1ª SEPARATA - PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO  
EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)**

**INDICE**

**MEMORIA**

- MEMORIA DESCRIPTIVA.
- MEMORIA CONSTRUCTIVA.

**PLANOS**

**PRESUPUESTO**

- MEDICIONES Y PRESUPUESTO.
- RESUMEN DE PRESUPUESTO.

# 1ª SEPARATA - PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)



## MEMORIA

PROMOTOR:  
AYUNTAMIENTO DE BERZOSA DE BUREBA

ABRIL 2025

**1ª SEPARATA - PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO  
EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)**

**MEMORIA**

**INDICE**

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

1. ANTECEDENTES .....	4
2. OBJETO, EMPLAZAMIENTO Y SUPERFICIE DE ACTUACIÓN. ....	4
3. AUTOR DEL ENCARGO.....	4
4. AUTOR DEL DOCUMENTO .....	4
5. ESTADO ACTUAL.....	5
6. REPORTAJE FOTOGRÁFICO.....	5
7. ACTUACIONES PROYECTADAS .....	6
8. CONDICIONANTES DE LAS OBRAS.....	6
9. AUTORIZACIONES DE LAS OBRAS .....	7
10. EXPROPIACIONES. ....	7
11. ADECUACIÓN A LA NORMATIVA URBANÍSTICA MUNICIPAL.....	7
12. DECLARACION DE OBRA COMPLETA.....	7
13. PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA .....	7
14. REVISIÓN DE PRECIOS .....	7
15. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA.....	8
16. CUMPLIMIENTO ARTICULO 233.3 DE LA LEY 9/2017 DE 8 DE NOVIEMBRE DE CONTRATOS DEL SECTOR PUBLICO. ....	8
17. RESUMEN DEL PRESUPUESTO .....	8

**MEMORIA CONSTRUCTIVA**

1. ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	9
2. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	9
3. RED DE ABASTECIMIENTO .....	9
4. PAVIMENTOS .....	10
5. CASETA DISTRIBUCIÓN .....	10

6. INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD .....	12
7. CONTROL DE CALIDAD. ....	12
8. GESTIÓN DE RESIDUOS.....	12
9. SEGURIDAD Y SALUD.....	13

# 1ª SEPARATA - PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)

## MEMORIA DESCRIPTIVA

### 1. ANTECEDENTES

Se redacta el presente proyecto constructivo con el fin de mejorar y solucionar los problemas existentes en la red de abastecimiento del Ayuntamiento de Berzosa de Bureba.

### 2. OBJETO, EMPLAZAMIENTO Y SUPERFICIE DE ACTUACIÓN.

El alcance de los trabajos proyectados se puede resumir atendiendo a los siguientes puntos:

- La descripción de las obras para la mejora del abastecimiento, en Berzosa de Bureba (Burgos).
- Servir como documento técnico para tramitar los permisos necesarios ante los organismos afectados por la obra.
- Servir como documento técnico de referencia para solicitar y justificar subvenciones que el Ayuntamiento estime necesarias para la ejecución de las obras.

### 3. AUTOR DEL ENCARGO

El Proyecto de mejora de la red de abastecimiento (1ª separata), en Berzosa de Bureba ha sido encargado por el Ayuntamiento de Berzosa de Bureba, con C.I.F. P-0905400-H y con dirección en Plaza Mayor s/n de Berzosa de Bureba (Burgos) C.P.09245.

### 4. AUTOR DEL DOCUMENTO

El presente documento ha sido redactado por el Arquitecto D. Javier González Ágreda, con D.N.I. 13.094.031-Q, colegiado con el número 456 en el Colegio Oficial de Arquitectos de Castilla y León Este (C.O.A.C.Y.L.E.), en representación de la sociedad "URBACyL G2 SLP" con CIF B-47755574 y con domicilio a efectos de notificaciones en la C/ Francia nº 30, bajo, de Miranda de Ebro (Burgos).

## 5. ESTADO ACTUAL

Actualmente el municipio tiene un contador que está obsoleto, una caseta de distribución en un estado muy deficiente. y la red de abastecimiento tiene forma ramificada sin garantizar el funcionamiento correcto de la red ante una posible rotura, con numerosas perdidas de carga.

Se ha observado desde hace años que puedan existir posibles averías de agua en la red de distribución, por ello se necesita tener un control cuantitativo del consumo de la red de distribución.

Los contadores individuales también estarían obsoletos siendo imposible cuantificar de esta manera el consumo real del municipio.

Las normativas europeas promueven el uso eficiente del agua, incentivando políticas de ahorro y la gestión sostenible de este recurso.

También ponen en conocimiento la importancia de reducir las pérdidas de agua a través de fugas en las infraestructuras de distribución, lo que contribuye a la sostenibilidad del recurso.

## 6. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Antigua caseta de distribución





## **7. ACTUACIONES PROYECTADAS**

Con la ejecución de la mejora de la red de abastecimiento de Berzosa de Bureba, se busca garantizar un suministro adecuado y eficiente de agua, un recurso esencial y limitado, al mismo tiempo que se eliminan las fugas existentes, optimizando así la calidad y la sostenibilidad del sistema.

Se ejecutará una nueva red de abastecimiento de 63 mm de PEAD que discurrirá por los caminos del cementerio, sendero Poza hasta llegar a la red existente próxima a la Calle Isabel II 13 para completar un anillo de distribución de manera que se pueda mallar la red garantizando el correcto funcionamiento.

En el punto más alto de la red se instalará una ventosa.

Además, se ejecutará una caseta de distribución de dimensiones adecuadas (3,5 x 2,5 m), que permitirá, en caso de futuros problemas de presión, la instalación de un sistema de bombeo. Para ello, se dejará preparada la preinstalación mediante uniones tipo "T" con tapones.

## **8. CONDICIONANTES DE LAS OBRAS**

En principio no se prevén dificultades en cuanto al tránsito rodado, puesto que, si bien son zonas de tránsito frecuente de vehículos, se organizarían las actuaciones de forma que se prevean vías

alternativas tanto para la circulación de peatones y vehículos, así como para acceder a las viviendas afectadas por las obras.

#### **9. AUTORIZACIONES DE LAS OBRAS**

Las actuaciones proyectadas se sitúan en un vial municipal. La autorización de las obras depende del Ayuntamiento de Berzosa de Bureba

#### **10. EXPROPIACIONES.**

Las actuaciones proyectadas se sitúan en un vial municipal. No están previstas expropiaciones

#### **11. ADECUACIÓN A LA NORMATIVA URBANÍSTICA MUNICIPAL.**

Las actuaciones proyectadas se sitúan en suelo público, urbano, y se adaptan a la Normativa Urbanística Municipal.

#### **12. DECLARACION DE OBRA COMPLETA.**

El presente proyecto de ejecución comprende todos y cada uno de los elementos necesarios para la ejecución de la obra, pudiendo ser ésta entregada al uso general o al servicio correspondiente una vez construida, por lo que se considera Obra Completa, de acuerdo con los Artículos 231 a 236 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público.

#### **13. PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA**

El plazo de ejecución de todas las obras proyectadas se deberá finalizar para el 1 de diciembre, desde el Acta de Replanteo, art. 229 del TRLCSP-RDL 3/2011

El plazo de garantía será de un año desde la fecha de recepción de la obra, art. 229 del TRLCSP-RDL 3/2011

#### **14. REVISIÓN DE PRECIOS**

De acuerdo con el art. 89 del TRLCSP-RDL 3/2011, al no superar el plazo de ejecución del AÑO, No procede aplicar la Revisión de Precios.

**15. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA**

No se exige clasificación del contratista, por ser el valor de las obras inferior a 500.000€.

**16. CUMPLIMIENTO ARTICULO 233.3 DE LA LEY 9/2017 DE 8 DE NOVIEMBRE DE CONTRATOS DEL SECTOR PUBLICO.**

Tras una inspección ocular del terreno se declara responsable y expresamente que los terrenos objeto de este proyecto son aptos para la ejecución del mismo, no están contaminados, no tienen materiales expansivos y son adecuados para las actuaciones planteadas y la maquinaria a utilizar.

**17. RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	ACTUACIONES PREVIAS.....	1.833,66
2	RED DE ABASTECIMIENTO.....	20.552,47
3	CASETA DISTRIBUCION.....	18.798,66
4	VARIOS.....	1.428,00
5	GESTION DE RESIDUOS.....	534,70
6	SEGURIDAD Y SALUD.....	680,24
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>41.807,73</b>
	13,00% Gastos generales.....	5.435,00
	6,00% Beneficio industrial.....	2.508,46
<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>		<b>7.943,46</b>
	21,00% I.V.A.....	10.447,75
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>		<b>60.198,94</b>

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de SESENTA MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Abril de 2025

El Arquitecto:

D. Javier González Ágreda.

# 1ª SEPARATA - PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)

## MEMORIA CONSTRUCTIVA

### 1. ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

Se procederá a la demolición de la caseta de distribución existente, manteniendo en funcionamiento la red actual.

Se realizará el corte con disco y la demolición del pavimento necesario para ejecutar la nueva red y las nuevas arquetas

Los materiales procedentes de las labores de demolición se trasladarán hasta el punto de Gestión de Residuos, para proceder a su clasificación y acopio previos a su gestión por Gestor Autorizado.

### 2. MOVIMIENTO DE TIERRAS

Se excavarán las zanjas necesarias para el saneamiento proyectado mediante medios mecánicos. El material de excavación será reutilizado, siempre que no sea agresivo para el sistema. El relleno de las zanjas se realizará en varias capas, utilizando arena para los primeros 15 cm por encima de la tubería y material seleccionado para el resto. La reposición del pavimento se hará con una solera de hormigón de 20 cm de espesor en los cruces de carreteras o en zonas pavimentadas.

### 3. RED DE ABASTECIMIENTO

Las nuevas conducciones se harán con tubería de polietileno alta densidad, de 63mm de diámetro nominal, tal y como se señala, según tramos, en la Documentación Gráfica.

El material de los tubos será polietileno de alta densidad, PE63 y una presión de trabajo de 16 kg/cm<sup>2</sup>. Se suministrarán en rollos y se colocarán en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena.

Los pozos de registro proyectados en la red para alojar válvulas en las conducciones de agua, serán prefabricados, de 80 cm. de diámetro interior y hasta 1m. de altura útil interior, formado por solera de

hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con pates, y cierre de marco y tapa de fundición.

Las arquetas de registro de acometidas domiciliarias serán de polipropileno de alta resistencia (431x22x17 cm) sobre una capa de arena, dejando previstos los pasos de tubería y realizando el relleno de hormigón con pavimento adecuado. Se optará por una arqueta compacta con premontaje para facilitar una rápida instalación y desinstalación y tendrá, una tapa y marco de fundición. Alojara válvulas de corte y contador divisionario.

Se tomarán precauciones especiales en los cruces con las demás instalaciones y las piezas e instalaciones especiales serán registrables.

La red se ha diseñado con los elementos de corte necesarios para su sectorización y vaciado en caso de averías. Se proyecta la situación de ventosas y acometidas para consumo, tal y como se describe en los planos de este proyecto y la instalación de bocas de riego.

#### **4. PAVIMENTOS**

Comprenderá los trabajos de reposición de pavimento en la banda demolida para realizar las zanjas de las distintas canalizaciones, y mediante pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 20 cm. de espesor, armado con fibra de acero a razón de 0,9 kg./m<sup>3</sup>, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p. de juntas de dilatación y de trabajo

#### **5. CASETA DISTRIBUCIÓN**

Para permitir en un futuro que se pueda ejecutar una instalación de Bombeo y pueda albergar las instalaciones necesarias para realizar la distribución desde ella se ha propuesto ejecutar una caseta de 3,5 x2,5 m.

La cimentación se realiza mediante losa de 40cm de altura que se realizarán con hormigón HA-25/B/20/IIa. Para preparar el terreno se plantea una capa de 10cm de hormigón para limpieza y nivelación HM-20/B/40/IIa.

La losa va unidas mecánicamente a los muros de hormigón armado de 0,6 m de altura. Se trata de muros de hormigón armado, según armadura especificada en la Documentación Gráfica, de 20cm de espesor y con encofrado a dos caras. Se utilizará un hormigón HA-25/B/20/IIa.

El solado del proyecto se plantea con una capa de 15cm de espesor de zahorra artificial y una solera de hormigón armado de 15cm de espesor. La solera de hormigón se compone de un hormigón de composición HA-25/B/20/IIa y una armadura con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6mm.

Se colocará en la solera una lámina de polietileno de 1,5mm de espesor para el corte de la humedad por capilaridad.

En la parte alta del muro de fábrica de ladrillo se plantea un zuncho de hormigón armado de 20x20cm con la misma composición de hormigón armado que he descrito para el resto de la estructura.

La estructura de la cubierta será metálica compuesta por dos vigas de perfiles IPE220 y seis correas de perfiles IPE120, de acero laminado S275 JR.

El cerramiento de la fachada se compone de termoarcilla de 30x19x19 cm, para revestir, recibida con mortero de cemento M-7,5 con colocación, cada tres hiladas (las 2 primeras y cada 60 cm), de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha de dimensiones 4x150 mm, según EC-6 y CTE DB-SE-F,

La cubierta estará formada por un panel sándwich de chapa de acero prelacada en ambas caras de 0,6mm de espesor con un núcleo de espuma de poliuretano (PUR) de espesor 50mm.

El sistema de recogida de las aguas pluviales (bajante y canalón) será de aluminio lacado

Se cumplirá el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y normas de la compañía suministradora. Asimismo, se cumplirá el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios RITE y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITE.

También se instalará una toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,6mm y 2m de longitud.

Se colocará un extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficiencia 21A/113B en la entrada del recinto. Asimismo, se colocarán las señales fotoluminiscentes indicadas en la Documentación Gráfica.

Se cumplirá la normativa vigente de protección contra incendios en los edificios, Documento Básico SI Seguridad en Caso de Incendio.

La puerta exterior será de chapa lisa galvanizada de 1 hojas y la interior será una puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja, con dimensiones especificadas en la Documentación Gráfica

## **6. INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD**

Se ejecutara la conexión de la red eléctrica desde el poste ubicado en la cercano de la carretera , hasta la caseta de distribución mediante una canalización enterrada bajo calzada entubada mediante 2 tubo de pead flexible doble 160 ,incluyendo excavación de zanja, asiento 10 cm de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de canalizaciones, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme de zahorras del camino existente.

## **7. CONTROL DE CALIDAD.**

Se tomarán las medidas de Control de Calidad en relación a la ejecución, a la aceptación en obra de los materiales a emplear, y a la obra terminada, según legislación vigente.

Según el Decreto 3854/1970, de 31 de diciembre, por el que se aprueba el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado el contratista deberá asumir el 1% del PEM.

## **8. GESTIÓN DE RESIDUOS**

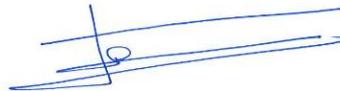
Se tomarán las medidas necesarias para la Gestión de Residuos, en Planta de Tratamiento de residuos de Construcción y Demolición autorizada, de acuerdo con el RD 105/2008.

## 9. SEGURIDAD Y SALUD.

Se tomarán las medidas de seguridad y salud necesarias previas al comienzo y durante la ejecución de la obra, conforme a las especificaciones de la normativa vigente y del preceptivo Plan de Seguridad y Salud para la obra de referencia.

Abril de 2025

El Arquitecto:

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping horizontal and vertical strokes, positioned above the name of the architect.

D. Javier González Ágreda.

# 1ª SEPARATA - PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)



## PLANOS

**1ª SEPARATA - PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO  
EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)**

**PLANOS**

**INDICE**

**RELACION DE PLANOS:**

- 01 – Situación y Emplazamiento
- 02 – Estado Actual
- 03 – Estado Reformado
- 04 – Caseta de Distribución – Cubierta y Detalle Constructivo
- 05 – Caseta de Distribución – Alzados
- 06 – Gestión de Residuos

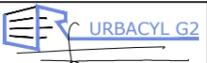




CASETA DE DISTRIBUCIÓN

REPORTAJE FOTOGRÁFICO  
CASETA DE DISTRIBUCIÓN

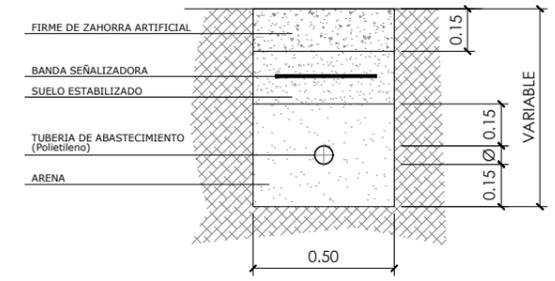


<b>1ª SEPARATA - PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)</b>			
DESIGNACION		ESTADO ACTUAL	
LA PROPIEDAD AYUNTAMIENTO DE BERZOSA DE BUREBA			
ESCALA A1: 1/500 A3: 1/1000	FECHA ABRIL 2025	PLANO <b>02</b>	 JAVIER GONZÁLEZ ÁGREDA arquitecto
VISADO ELECTRONICO			

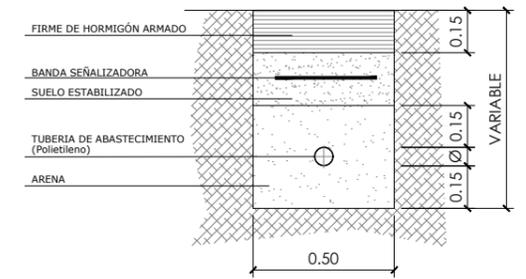
VISADO ELECTRONICO



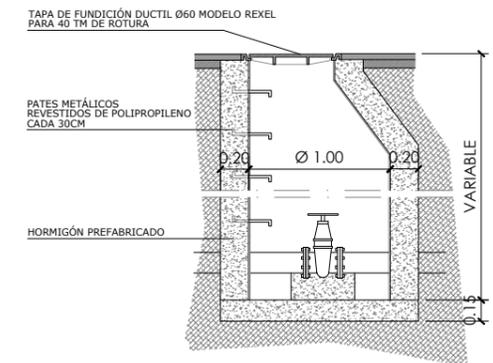
**SECCIÓN DE ZANJA CALZADA**



**SECCIÓN DE ZANJA ZONA RURAL**



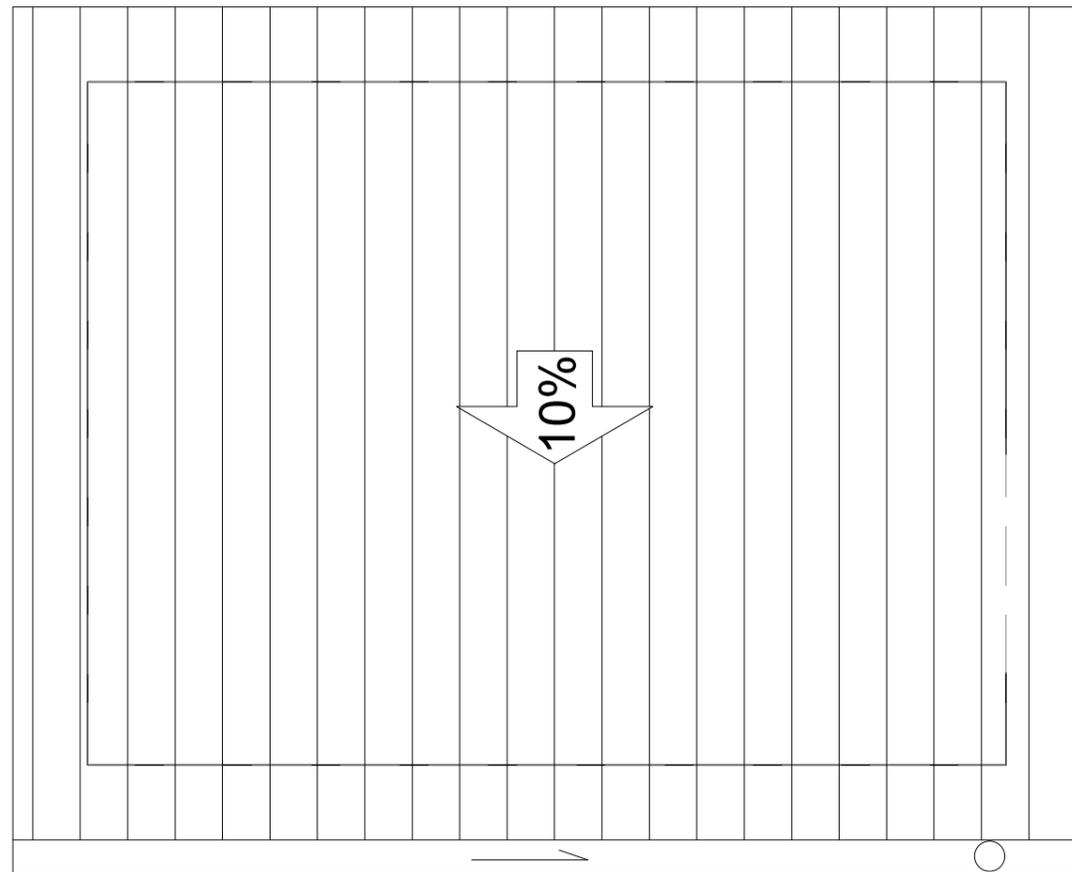
**POZO DE LLAVES**



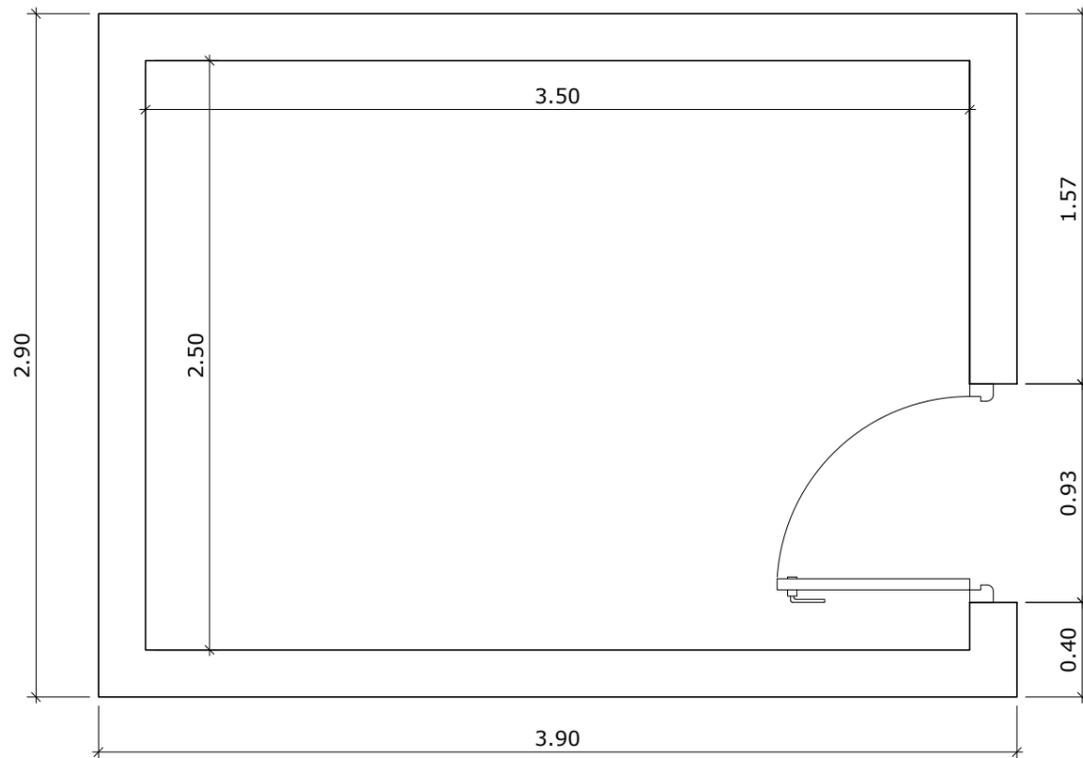
LEYENDA ABASTECIMIENTO	
	CASETA DE DISTRIBUCIÓN
	RED DE ABASTECIMIENTO PROYECTADO
	RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE
	ARQUETA CON VÁLVULA DE CORTE
	RED DE ELECTRICIDAD 2TPCØ160mm
	ARQUETA RED DE ELECTRICIDAD

**1ª SEPARATA - PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)**

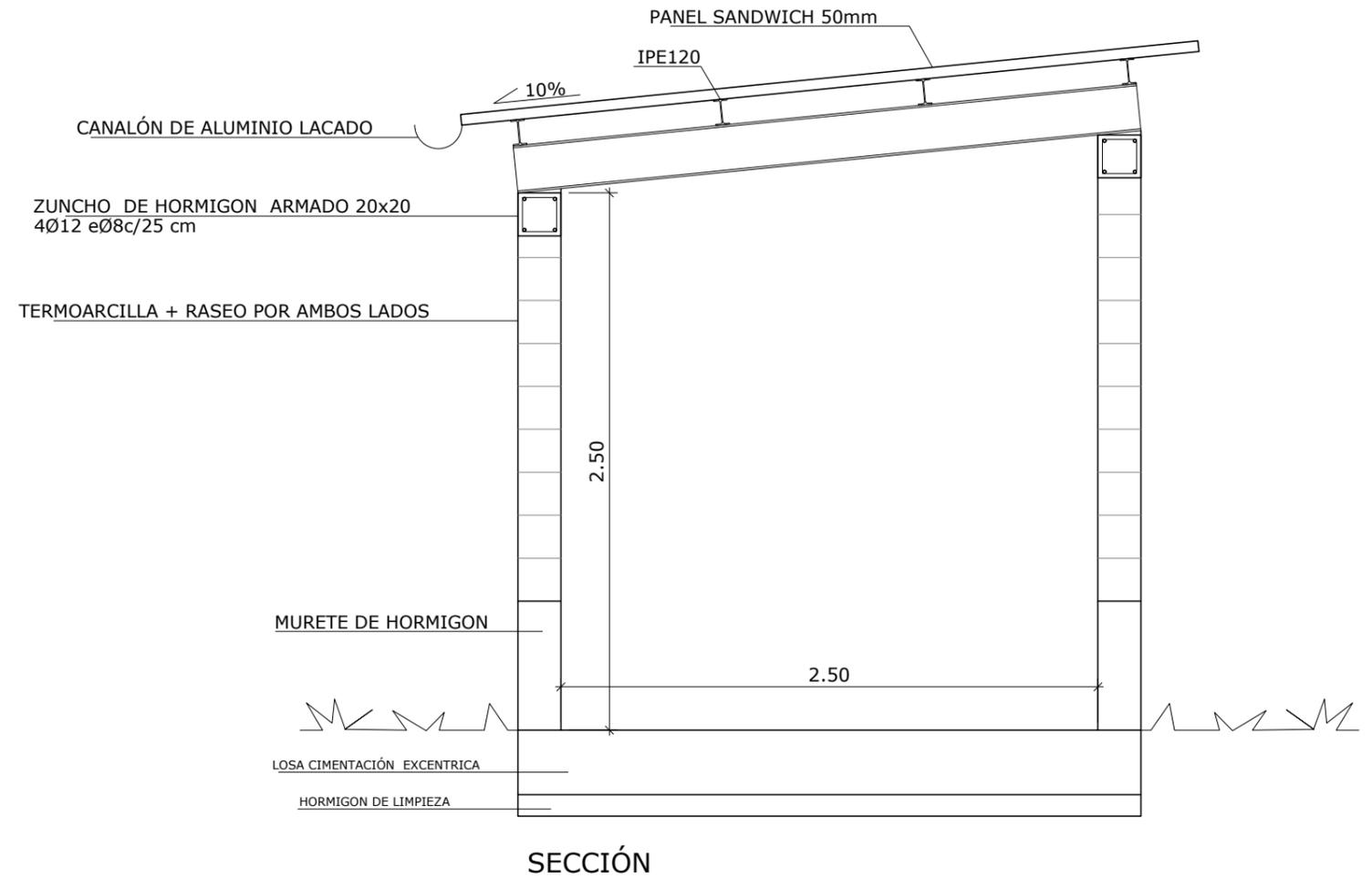
DESIGNACION		ESTADO PROYECTADO	
LA PROPIEDAD		AYUNTAMIENTO DE BERZOSA DE BUREBA	
ESCALA	FECHA	PLANO	 JAVIER GONZÁLEZ ÁGREDA arquitecto
A1: 1/500 A3: 1/1000	ABRIL 2025	<b>03</b>	
VISADO ELECTRONICO			



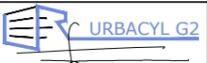
PLANTA CUBIERTA

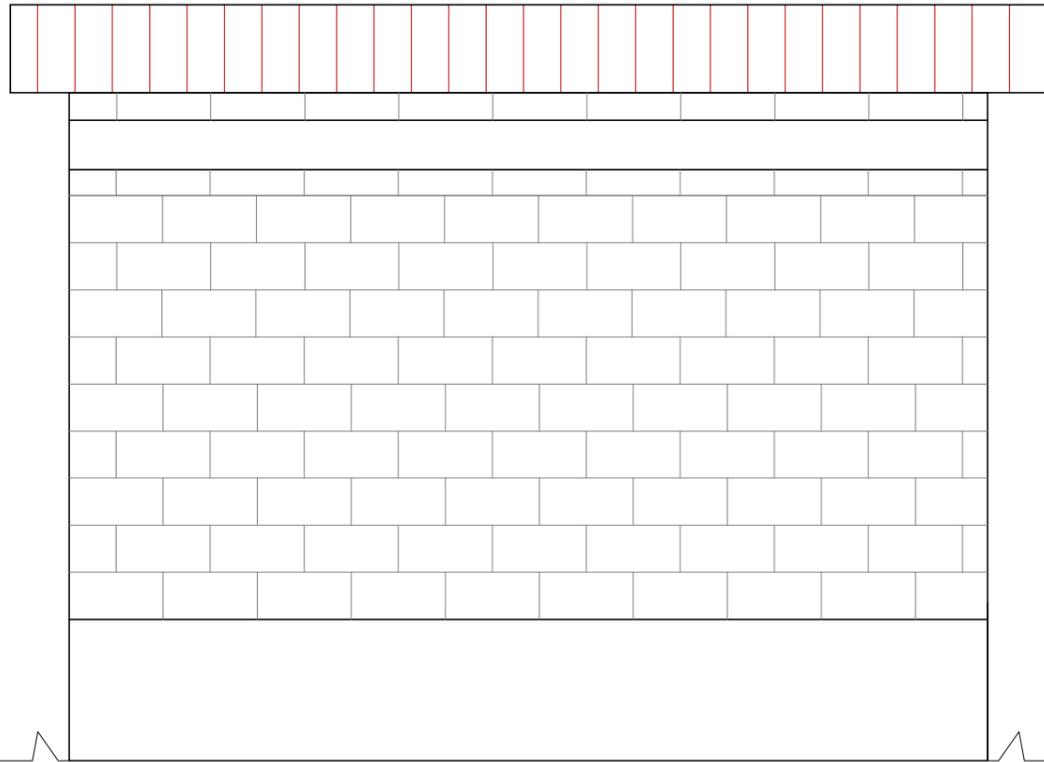


PLANTA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

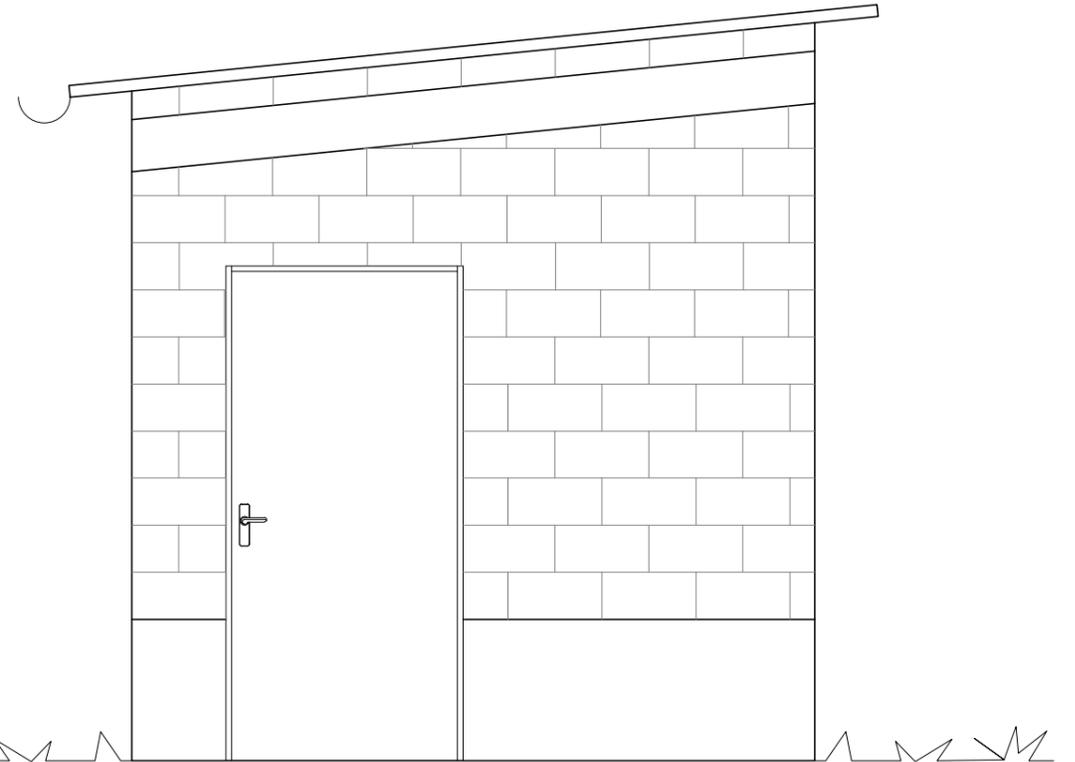


SECCIÓN

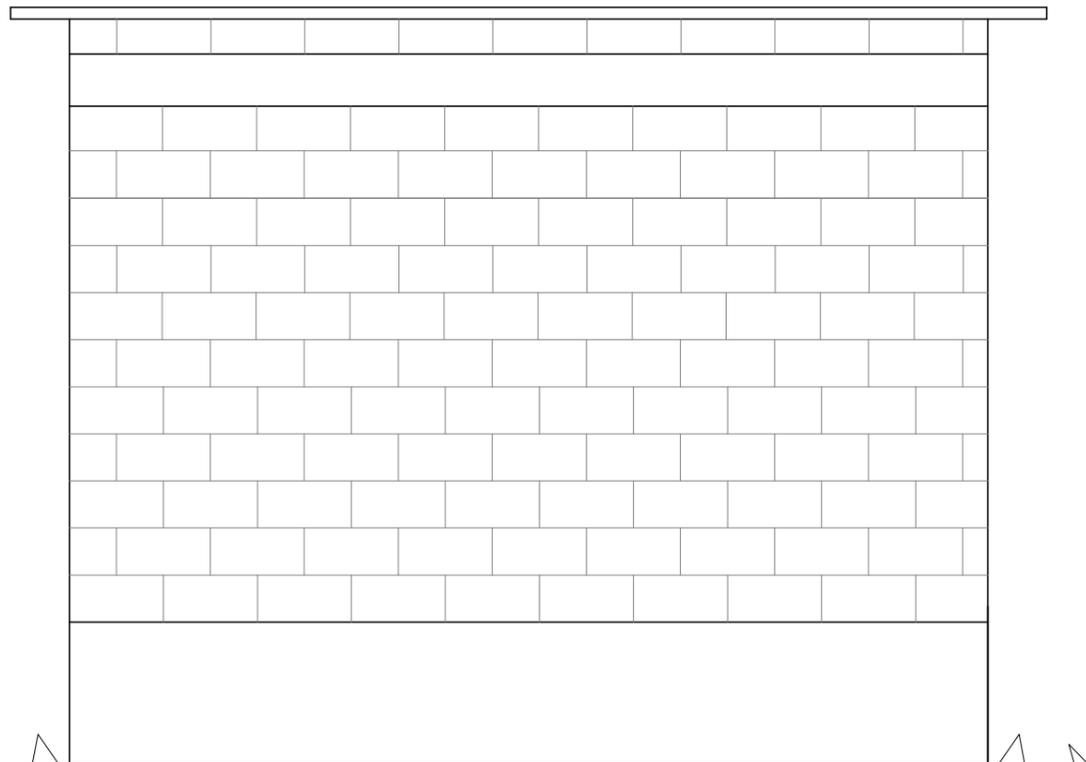
<b>1ª SEPARATA - PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)</b>			
DESIGNACION CASETA DE DISTRIBUCIÓN CUBIERTA - DETALLE CONSTRUCTIVO			
LA PROPIEDAD AYUNTAMIENTO DE BERZOSA DE BUREBA			
ESCALA A1: 1/15 A3: 1/30	FECHA ABRIL 2025	PLANO <b>04</b>	 JAVIER GONZÁLEZ ÁGREDA arquitecto
VISADO ELECTRONICO			



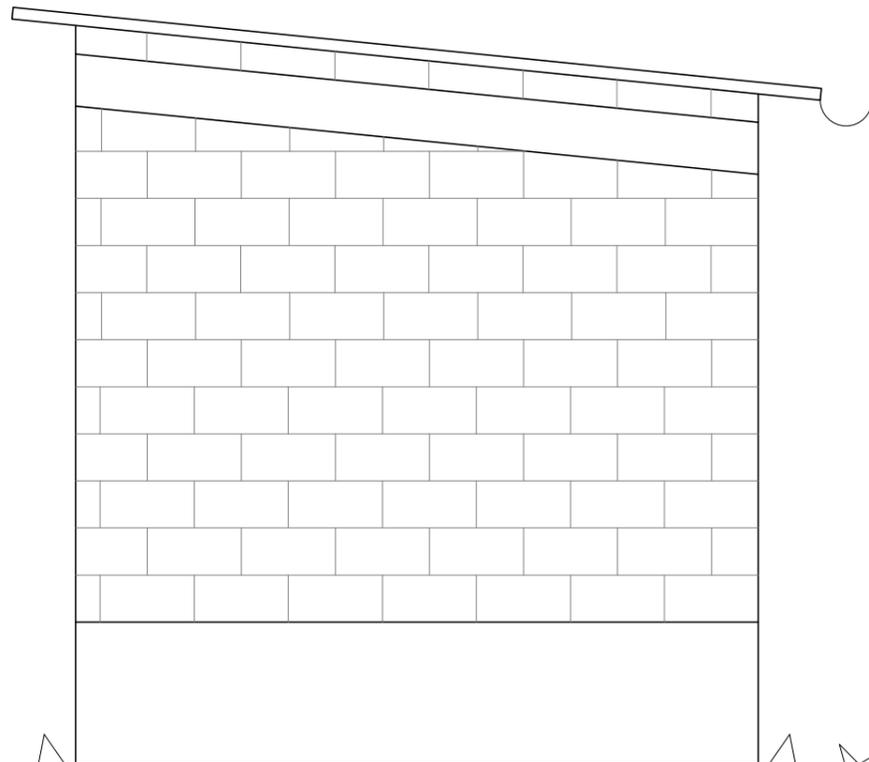
ALZADO DELANTERO



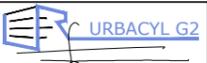
ALZADO DERECHO



ALZADO POSTERIOR



ALZADO IZQUIERDO

<b>1ª SEPARATA - PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)</b>			
DESIGNACION		CASETA DE DISTRIBUCIÓN ALZADOS	
LA PROPIEDAD		AYUNTAMIENTO DE BERZOSA DE BUREBA	
ESCALA	FECHA	PLANO	 <b>JAVIER GONZÁLEZ ÁGREDA</b> arquitecto
A1: 1/15 A3: 1/30	ABRIL 2025	<b>05</b>	
VISADO ELECTRONICO			

VISADO ELECTRONICO



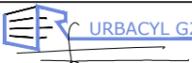
CASETA DE DISTRIBUCIÓN



### LEYENDA

-  CERRAMIENTO METÁLICO
-  CASETAS
-  CONTENEDOR PARA GESTION DE RESIDUOS
-  CARTELES PARA EL CONTENEDOR  
(Polipropileno o similar resistente al agua)
-  CONTENEDOR PARA (R.S.U.)  
(Polipropileno o similar resistente al agua)
-  PAPEL Y CARTÓN (Azul)
-  VIDRIO (Verde)
-  ENVASES PLÁSTICO Y METÁLICOS (Amarillo)
-  MATERIA ORGÁNICA (Negro)
-  ES OBLIGATORIO SEGUIR TODAS LAS NORMAS DE SEGURIDAD
-  PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA
- CARTEL DE OBRA

### 1ª SEPARATA - PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)

DESIGNACIÓN			GESTIÓN DE RESIDUOS	
LA PROPIEDAD			AYUNTAMIENTO DE BERZOSA DE BUREBA	
ESCALA	FECHA	PLANO	 JAVIER GONZÁLEZ ÁGREDA arquitecto	
A1: 1/500 A3: 1/1000	ABRIL 2025	06		
VISADO ELECTRONICO				

VISADO ELECTRONICO

# 1ª SEPARATA - PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)



## PRESUPUESTO

PROMOTOR:  
AYUNTAMIENTO DE BERZOSA DE BUREBA

ABRIL 2025

**1ª SEPARATA - PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO  
EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)**

**PRESUPUESTO**

**INDICE**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

**1ª SEPARATA - PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO  
EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)**

**MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

-1ª SEPARATA- PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS</b>									
<b>01.01</b>	<b>m3 DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO MIXTA MANUAL/MÁQUINA TRANSPORTE &lt;10</b>								
	Demolición completa de edificio por medios manuales y mecánicos, de hasta 5 m de altura desde la rasante, con desmontaje manual de todos los elementos estructurales y canalizaciones y por empuje de máquina retroexcavadora grande del resto de elementos, incluso limpieza, humedecido de los elementos para evitar el polvo y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero a menos de 10km de distancia y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Completamente demolido i/ servicio provisional de agua de abastecimiento								
		2	1,20	2,00	2,50	12,00			
							12,00	38,68	464,16
<b>01.02</b>	<b>m2 DEMOLIC.Y LEVANTADO SOLERA/PAV. I/CARGA Y TTE</b>								
	Demolición y levantado de pavimento/solado i/ pasta de agarre, aglomerado asfáltico y solera de hormigón de espesor sin determinar, incluso limpieza y retirada de escombros, separación de residuos, carga y transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas..incluido corte con sierra de disco								
		1	12,00	0,60		7,20			
		1	7,25	0,60		4,35			
		1	84,50	0,60		50,70			
							62,25	22,00	1.369,50
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS.....</b>									<b>1.833,66</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

-1ª SEPARATA- PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 RED DE ABASTECIMIENTO</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 AMPLIACION DE RED</b>									
<b>02.01.01</b>	<b>u ARQUETA VÁLVULA Y VENT. D=60-250 m m</b>	<p>Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm, de 110x110x150 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM20/P/20/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación, y el relleno perimetral posterior.</p>							
	ventosa	1				1,00			
	valvula de corte	3				3,00			
							4,00	752,47	3.009,88
<b>02.01.02</b>	<b>u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=80 m m</b>	<p>Válvula de compuerta de fundición dúctil de 80 mm de diámetro interior, conforme UNE-EN 1171:2016, con cierre elástico mediante compuerta revestida con EPDM y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula &gt;250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, completamente instalada./anclaje al muro</p>							
		1				1,00			
							1,00	281,49	281,49
<b>02.01.03</b>	<b>u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=60 m m</b>	<p>Válvula de compuerta de fundición dúctil de 60 mm de diámetro interior, conforme UNE-EN 1171:2016, con cierre elástico mediante compuerta revestida con EPDM y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula &gt;250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.</p>							
		2				2,00			
							2,00	364,50	729,00
<b>02.01.04</b>	<b>u VENTOSA/PURGADOR AUTOMÁTICO DN=65 m m</b>	<p>Ventosa trifuncional 1 1/2" mm de fundición, con conjunto tobera purgador 16 a 25 bares de presión, conexión a tubería de abastecimiento de agua con brida de 65 mm de diámetro, ventosa probada en fábrica y con ensayos conforme UNE EN 1074-4, i/accesorios, completamente instalada.</p>							
		1				1,00			
							1,00	212,56	212,56
<b>02.01.05</b>	<b>ML EXCAVACION DE ZANJA ABAST.MEDIOS MECANICOS CON RELLENO DE ARENA</b>	<p>Excavación de zanja en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos con profundidad y anchura necesaria para instalacion de la conduccion, incluso agotamiento apertura y cierre de zanja y transporte de sobrantes a vertedero,incluso parte proporcional de refuerzos de hormigón necesarios. Medida por MI de zanja.</p>							
	red princial	1	317,00			317,00			
							317,00	17,12	5.427,04
<b>02.01.06</b>	<b>m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=63 m m</b>	<p>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 63mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 kg/cm2, conforme UNE-EN 12201, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 15 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares,i/ el relleno posterior de la zanja mediante arena</p>							
	canalizacion 63	1	317,00			317,00			
							317,00	16,89	5.354,13
<b>02.01.07</b>	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO</b>	<p>Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos &lt;30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>							
	canalizacion 63	1	213,25	0,60	0,20	25,59			
	Pavimnto hg	1	12,00	0,60	0,15	1,08			
		1	7,25	0,60	0,15	0,65			
		1	84,50	0,60	0,15	7,61			
							34,93	23,85	833,08

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

-1ª SEPARATA- PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02.01.08</b>	<b>m2 HORM. ARM. FIBRAS PAVIMENTO e=20cm. CALZADA</b>								
	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/l, de 20 cm. de espesor, armado con fibra de acero a razón de 0,9 kg./m3, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p. de juntas de dilatación y de trabajo, Totalmente terminado,								
		1	12,00	0,60		7,20			
		1	7,25	0,60		4,35			
		1	84,50	0,60		50,70			
							62,25	26,55	1.652,74
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 AMPLIACION DE RED.....</b>								<b>17.499,92</b>

## SUBCAPÍTULO 02.02 CASETA DE DISTRIBUCCION

<b>02.02.01</b>	<b>u CONTADOR DN65 CON EMISOR DE IMPULSOS</b>								
	suministro y colocación de contador de chorro unico H4000 ELSTER Clase B DN 65 o similar con emisor de impulsos Falcon PR7 1:10 o similar, totalmente instalado incluso reductores y todas piezas necesarias para su correcta instalación.								
		1				1,00			
							1,00	810,19	810,19
<b>02.02.02</b>	<b>u TE IGUAL FUNDICIÓN JUNTA EMBRIDADA DN= 80 m m</b>								
	Te igual de fundición nodular con todas las uniones embriadas de 80 mm, conforme UNE-EN 545:2011, con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embriada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., sin incluir dado de anclaje, completamente instalado i/anclaje al muro								
		2				2,00			
							2,00	292,29	584,58
<b>02.02.03</b>	<b>u BRIDA CIEGA FUNDICIÓN EMBRIDADA DN=80 m m</b>								
	Brida ciega de fundición nodular con unión embriada de 80 mm, conforme UNE-EN 545:2011, con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embriada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.								
		2				2,00			
							2,00	65,45	130,90
<b>02.02.04</b>	<b>u REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN EMBRIDADO DN=80/60 m m</b>								
	Cono de reducción de fundición nodular con unión mediante junta de enchufe de 80 mm y reducción a 60 mm, conforme UNE-EN 545:2011, con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con junta elástica mediante enchufe. Presión máxima de trabajo 16 atm., sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.i/anclaje al muro								
		2				2,00			
							2,00	187,29	374,58
<b>02.02.05</b>	<b>m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN10 DN=90 m m</b>								
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 kg/cm2, conforme UNE-EN 12201, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 15 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, i/ la excavación y el relleno posterior de la zanja,i/anclaje al muro colocada s/NTE-IFA-13.								
		1	6,00			6,00			
							6,00	17,32	103,92
<b>02.02.06</b>	<b>m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN10 DN=50 m m</b>								
	Tubería de polietileno alta densidad PE80, de 50 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 kg/cm2, conforme UNE-EN 12201, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, i/ la excavación y el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.								
		6				6,00			
							6,00	10,18	61,08

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

-1ª SEPARATA- PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02.02.07</b>	<b>u VÁLVULA ESFERA PVC J/PEGADA DN=50 mm</b> Válvula de esfera de PVC de 50 mm de diámetro interior (2"), conforme UNE-EN ISO 1452, para una presión nominal máxima de 10 bar, con cierre de accionamiento manual mediante palanca, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante unión encollada con adhesivo, incluso juntas y accesorios, completamente instalada.	2				2,00			
							2,00	93,52	187,04
<b>02.02.08</b>	<b>u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=80 mm</b> Válvula de compuerta de fundición dúctil de 80 mm de diámetro interior, conforme UNE-EN 1171:2016, con cierre elástico mediante compuerta revestida con EPDM y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, completamente instalada./anclaje al muro	2				2,00			
							2,00	281,49	562,98
<b>02.02.09</b>	<b>u PORTABRIDAS</b> Portabridas para union de canalizacion de fundicion con pe de 90 mm totalmente instaladai/anclaje al muro	2				2,00			
							2,00	17,86	35,72
<b>02.02.10</b>	<b>u MANGUITO</b> Manguito de 25 cm de fundición nodular con unión embreada de 80 mm, conforme UNE-EN 545:2011, con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embreada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., sin incluir dado de anclaje, completamente instalado./anclaje al muro	1				1,00			
							1,00	201,56	201,56
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 CASETA DE DISTRIBUCCION..</b>									<b>3.052,55</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 RED DE ABASTECIMIENTO.....</b>									<b>20.552,47</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

-1ª SEPARATA- PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CASETA DISTRIBUCION</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
<b>03.01.01</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO TRÁNSITO &lt;10 km A VERTEDERO</b>	Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero y agotamiento de agua y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.							
	cimentacion	1	4,10	3,10	0,55	6,99			
							6,99	19,20	134,21
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>								<b>134,21</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 ALBAÑILERIA Y REVESTIMIENTOS</b>									
<b>03.02.01</b>	<b>m REMATE ALUMINIO LACADO D=500 m m</b>	Remate lateral de chapa de aluminio lacado de 500 mm desarrollo colocado en encuentro de cerramiento vertical de nueva ejecución con estructura horizontal existente, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, incluso parte proporcional de solapes y elementos de fijación, según NTE/QTG-11.							
		1	16,15			16,15			
							16,15	73,02	1.179,27
<b>03.02.02</b>	<b>u AYUDAS ALBAÑILERÍA. A JUSTIFICAR</b>	Ayuda de albañilería a instalaciones , por unidad de edificio, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, huecos de paso y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. A justificar.							
		1				1,00			
							1,00	185,83	185,83
<b>03.02.03</b>	<b>m2 FÁBRICA BLOQUE CERÁMICO 30x19x19 cm + ARMADURA DE TENDEL</b>	Fábrica de partición de bloque aligerado de termoarcilla, 30x19x19 cm, de una hoja de 19 cm de espesor de fábrica, para revestir, recibida con mortero de cemento M-7,5 con colocación, cada tres hiladas (las 2 primeras y cada 60 cm), de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha de dimensiones 4x150 mm, según EC-6 y CTE DB-SE-F, i/p.p. de jambas, anclajes, dinteles, ejecución de encuentros y piezas especiales, piezas de frente de forjado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos . Incluso p/p de aplomado y recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero.							
	alzado ppal.	1	2,90		2,50	7,25			
	puerta	-1		1,00	1,50	-1,50			
	alzado post.	1	2,90		2,50	7,25			
	alzado lat izq.	1	3,90		2,60	10,14			
	alzado lat dch.	1	3,90		2,60	10,14			
							33,28	58,91	1.960,52
<b>03.02.04</b>	<b>m2 REVOCO MORTERO IMPERMEABLE GRIS</b>	Revestimiento e impermeabilización de fachadas y muros interiores como base idónea para acabados, estucos minerales, pinturas, etc., con mortero gris, compuesto de cemento modificado aditivos y áridos seleccionados, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6, . Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	EXTERIOR								
	alzado ppal.	1	2,90		3,00	8,70			
	puerta	-1		1,00	2,10	-2,10			
	alzado post.	1	2,90		3,00	8,70			
	alzado lat izq.	1	3,90		3,16	12,32			
	alzado lat dch.	1	3,90		3,16	12,32			
	INTERIOR								
	alzado ppal.	1	2,50		3,00	7,50			
	puerta	-1		1,00	2,10	-2,10			
	alzado post.	1	2,50		3,00	7,50			
	alzado lat izq.	1	3,50		3,16	11,06			
	alzado lat dch.	1	3,50		3,16	11,06			
							74,96	36,22	2.715,05

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

-1ª SEPARATA- PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 ALBAÑILERIA Y REVESTIMIENTOS.....</b>									<b>6.040,67</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 ESTRUCTURA</b>									
<b>03.03.01</b>	<b>m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/Ila</b>								
	Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/Ila de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		1	3,10	4,10	0,10	1,27			
							1,27	108,81	138,19
<b>03.03.02</b>	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. HA-25/B/20/Ila VERT. BOMBA</b>								
	Losa de Hormigón armado de cimentación HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m <sup>3</sup> , vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		1	2,90	3,90	0,30	3,39			
							3,39	280,34	950,35
<b>03.03.03</b>	<b>m3 HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS e=20 cm h&lt;3 m HA-25/B/20/Ila VERT. BO</b>								
	Hormigón armado en muros de 20 cm de espesor, con encofrado a 2 caras hasta 3 m de altura, HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 55 kg/m <sup>3</sup> , vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.								
		2	3,90	0,20	0,60	0,94			
		2	2,90	0,20	0,60	0,70			
							1,64	394,25	646,57
<b>03.03.04</b>	<b>m3 HORM. ARMADO HA-25/B/20/Ila ZUNCHO PLANO 75 kg/m3 VERT. BOMBA</b>								
	Hormigón armado en zuncho plano HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 75 kg/m <sup>3</sup> , despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.								
		2	3,90	0,20	0,20	0,31			
		2	2,90	0,20	0,20	0,23			
							0,54	469,47	253,51
<b>03.03.05</b>	<b>kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>								
	Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	vigas								
	IPE 220	2	3,90		26,20	204,36			
	correas								
	IPE 120	3	2,90		10,40	90,48			
							294,84	3,72	1.096,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 ESTRUCTURA.....</b>									<b>3.085,42</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

-1ª SEPARATA- PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 SOLADOS</b>									
<b>03.04.01</b>	<b>m2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa #150x150x6 m m VERT. BOMBA</b> Solera de hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, extendido, vibrado y regleado. Según normas EHE-08 y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	3,50	2,50		8,75			
							8,75	26,38	230,83
<b>03.04.02</b>	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO + GEOTEXTIL</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil, i. geotextil no tejido de 120 g/m <sup>2</sup> . Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	4,10	3,10	0,15	1,91			
							1,91	25,16	48,06
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 SOLADOS.....</b>									<b>278,89</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.05 CUBIERTA</b>									
<b>03.05.01</b>	<b>m2 CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM. PUR 50 mm I/RE</b> Cubierta formada por panel sándwich de chapa de acero en perfil comercial, formada por chapa prelacada en ambas caras (exterior e interior) de 0,6 mm de espesor, y núcleo aislante de espuma de poliuretano (PUR) de 40 kg/m <sup>3</sup> con un espesor total de 50 mm. Totalmente montada sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido); i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbre, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,8 mm de espesor y 500 mm de desarrollo medio, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (incluido elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Conforme a NTE-QTG-8, 9, 10 y 11. Medida en proyección horizontal	1	4,50	3,50		15,75			
							15,75	42,09	662,92
<b>03.05.02</b>	<b>m BAJANTE ALUMINIO LACADO D=100 mm</b> Bajante circular de aluminio lacado, de 100 mm de diámetro, con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en los empalmes. Totalmente instalada y conexionada, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	1	3,00			3,00			
							3,00	12,31	36,93
<b>03.05.03</b>	<b>m CANALÓN ALUMINIO CIRCULAR DESARROLLO 333 mm</b> Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 333 mm, fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima de 0,5%, conforme UNE-EN 612. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	1	4,40			4,40			
							4,40	51,99	228,76
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 CUBIERTA.....</b>									<b>928,61</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

-1ª SEPARATA- PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.06 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACION</b>									
03.06.01	<b>m2 CORTE HUMEDAD SOLERA POLIETILENO</b> Corte de humedad por capilaridad de soleras, mediante la instalación de una lámina de polietileno de 1,5 mm de espesor, tipo galga 600 o equivalente con solapes de 10 cm como mínimo. Medida la superficie ejecutada.	1	3,90	2,90		11,31			
							11,31	1,93	21,83
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.06 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACION.....</b>									<b>21,83</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.07 INSTALACION DE ELECTRICIDAD E ILUMINACION</b>									
<b>APARTADO 03.07.01 LINEAS Y CANALIZACIONES</b>									
03.07.01.01	<b>m CANALIZACION ELETRICA 2 PEAD DE 160</b> canalización enterrada bajo calzada entubada mediante 2 tubo de pead flexible doble 160 incluyendo excavación de zanja, asiento 10 cm de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de canalizaciones, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, i/ reposición de pavimento del camino existente; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	1	99,00			99,00			
							99,00	41,72	4.130,28
03.07.01.02	<b>u ARQUETA REGISTRO APARCAMIENTO 58x58x60 cm</b> Arqueta para registro en aparcamiento, de 58x58x60 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares.	2				2,00			
							2,00	269,34	538,68
<b>TOTAL APARTADO 03.07.01 LINEAS Y CANALIZACIONES....</b>									<b>4.668,96</b>
<b>APARTADO 03.07.02 PUESTA A TIERRA</b>									
03.07.02.01	<b>u TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA</b> Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,6 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> hasta una longitud de 35 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.	1				1,00			
							1,00	170,70	170,70
<b>TOTAL APARTADO 03.07.02 PUESTA A TIERRA.....</b>									<b>170,70</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.07 INSTALACION DE ELECTRICIDAD E ILUMINACION.....</b>									<b>4.839,66</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

-1ª SEPARATA- PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.08 INSTALACION DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS</b>									
<b>03.08.01</b>	<b>ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.								
	EDIFICIO TALLER	1				1,00			
							1,00	65,20	65,20
<b>03.08.02</b>	<b>u SEÑAL POLIESTIRENO 297x420mm.FOTOLUM.</b> Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.								
		1				1,00			
							1,00	5,87	5,87
<b>03.08.03</b>	<b>u SEÑAL FOTOLUMINISCENTE CLASE B EVACUACIÓN - EMERGENCIA 300x150 m</b> Señal de indicación de evacuación o de emergencia, fotoluminiscente, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 300x150 mm, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al CTE DB SI-3.								
		1				1,00			
							1,00	5,14	5,14
<b>03.08.04</b>	<b>u BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA ESTANCO IP-66 LED 100 lm</b> Bloque autónomo de emergencia estanco, de superficie, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP66-IK 08, fabricado conforme a UNE-EN 60598-2-22; equipado con LEDs de 100 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
		1				1,00			
							1,00	170,88	170,88
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.08 INSTALACION DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS .....</b>									<b>247,09</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.09 CARPINTERIA, CERRAJERIA Y VIDRIOS</b>									
<b>03.09.01</b>	<b>u PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 90x210 cm GALVANIZADA</b> Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 90x210 cm realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluso recibido de albañilería con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	P2	1				1,00			
							1,00	197,40	197,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.09 CARPINTERIA, CERRAJERIA Y VIDRIOS .....</b>									<b>197,40</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

-1ª SEPARATA- PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.10 PINTURA</b>									
<b>03.10.01</b>	<b>m2 PINTURA PLÁSTICA BLANCO/COLOR INTERIOR/EXTERIOR ANTIMOHO</b>	Pintura plástica blanco o color , a elegir por la direccion facultativa, exterior o interior, para zonas húmedas, aditivos fungicidas anti-bacterias,dos manos, incluso mano de fondo, plastecido y acabado. Con p.p de medios auxiliares y medidas de proteccion colecti-vas. Color a elegir por la DF.							
	interior								
	alzado ppal.	2	2,50		3,00			15,00	
	puerta	-1		0,90	2,10			-1,89	
	alzado post.	2	2,50		3,00			15,00	
	alzado lat izq.	2	3,50		3,16			22,12	
	alzado lat dch.	2	3,50		3,16			22,12	
	exterior								
	alzado ppal.	2	2,90		3,00			17,40	
	puerta	-1		1,00	2,10			-2,10	
	alzado post.	2	2,90		3,00			17,40	
	alzado lat izq.	2	3,90		3,16			24,65	
	alzado lat dch.	2	3,90		3,16			24,65	
							154,35	6,64	1.024,88
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.10 PINTURA.....</b>								<b>1.024,88</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 03 CASETA DISTRIBUCION.....</b>								<b>16.798,66</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

-1ª SEPARATA- PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 VARIOS</b>									
<b>04.01</b>	<b>pa IMPREVISTOS</b>								
	Partida alzada a justificas para varios e imprevistos	1				1,00			
							1,00	1.428,00	1.428,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 04 VARIOS.....</b>								<b>1.428,00</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

-1ª SEPARATA- PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS</b>									
<b>05.01</b>	<b>p.a. COSTES DE GESTIÓN DE RESIDUOS</b>								
	Gastos de Gestión de Residuos, en Planta de Tratamiento de residuos de Construcción y Demolición. A justificar.								
		1				1,00			
							1,00	534,70	534,70
	<b>TOTAL CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS .....</b>								<b>534,70</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

-1ª SEPARATA- PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
<b>06.01</b>	<b>p.a.SEGURIDAD Y SALUD</b>								
	Medidas de Seguridad y Salud obligatorias a tomar durante la ejecución de la obra.	1				1,00			
							1,00	660,24	660,24
	<b>TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>								<b>660,24</b>
	<b>TOTAL.....</b>								<b>41.807,73</b>

**1ª SEPARATA - PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO  
EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)**

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

-1ª SEPARATA- PROYECTO DE MEJORA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN BERZOSA DE BUREBA (BURGOS)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	ACTUACIONES PREVIAS.....	1.833,66
2	RED DE ABASTECIMIENTO.....	20.552,47
3	CASETA DISTRIBUCION.....	16.798,66
4	VARIOS.....	1.428,00
5	GESTION DE RESIDUOS.....	534,70
6	SEGURIDAD Y SALUD.....	660,24
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>41.807,73</b>
	13,00% Gastos generales.....	5.435,00
	6,00% Beneficio industrial.....	2.508,46
	<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>	<b>7.943,46</b>
	21,00% I.V.A.....	10.447,75
	<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>60.198,94</b>

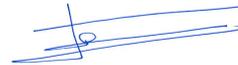
Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de SESENTA MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Abril de 2.025

LA PROPIEDAD

AYUNTAMIENTO DE BERZOSA DE BUREBA

EL ARQUITECTO



D.JAVIER GONZÁLEZ ÁGREDA