



EJEMPLAR:

- Excmo. Ayuntamiento
- Excma. Diputación
- → Arquitecto

MEMEORIA TEC. VALORADA

OBRAS DE MEJORA EN LA RED DE AGUA POTABLE mediante la realización de:

sondeo, inst. bomba, clorador y suministro eléctrico al deposito y colocación de contadores

en la localidad de **SAN CIBRIAN** del municipio de **VALLE DE VALDEBEZANA**

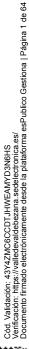
Técnico Redactor,

Arquitecto Municipal Mancomunidad Noroeste de Burgos nº610 — COACyLE-Bu Gregorio PÉREZ FERNÁNDEZ

Autor del Encargo:

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE VALLE DE VALDEBEZANA

C/ Carlos II nº1 - Soncillo CP.09572 Valle de Valdebezana (Burgos) tf./ fax. 947.153047 / 947.133113 e-mail: aytovaldebezana@gmail.com







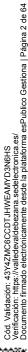
INDICE

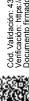
DESCRIPCIÓN GENERAL

- DOCUMENTO Nº 1 MEMORIA.
 - 1.1.- MEMORIA DESCRIPTIVA.
 - 1.2.- MEMORIA CONSTRUCTIVA.
- DOCUMENTO Nº 2 MEDICIONES Y PRESUPUESTO.
 - Cuadro mano de obra
 - Cuadro maquinaria
 - 3. Cuadro materiales
 - Cuadro precios auxiliares 4. Precios descompuestos
 - 6.
 - Resumen de capítulos y partidas de obra, y presupuesto de ejecución material, de contrata y presupuesto base de licitación

DOCUMENTO Nº 3 - PLANOS.

- Localización provincial
- 02 Localización catastral / topográfico actuaciones: cotas
- 03 Actuaciones catastral H2O, y ELECTRIFICACIÓN; cotas y detalles
- 04 Topográfico casco urbano San Cibrián: instalación de 12 arquetas/contador
- 05 Estudio fotográfico Estudio fotográfico







DOCUMENTO Nº 1 — MEMORIA.

- 1.1.- MEMORIA DESCRIPTIVA.
- 1.2.- MEMORIA CONSTRUCTIVA.

Cod. Validación: 43Y4ZMC6CCDTJHWEAMYD3N6HS
Verificación: https://validedvalidebezana.sederectronicación: https://validedvalidebezana.sederectronicación: https://validedvalidebezana.sederectronicación: https://validedvalidebezana.sederectronicación:





1.1. MEMORIA DESCRIPTIVA.

1.1.1. Promotor / Autor del encargo.

El encargo del presente proyecto básico y de ejecución ha sido efectuado D. Jose Antonio García Miguel con NIF.: 09396016-X, actuando como Alcalde del **Excmo. AYUNTAMIENTO de VALLE de VALDEBEZANA**, con C.I.F.: P-0942500-J, con domicilio en la C/Carlos II nº1, en la localidad de Soncillo, con CP.09572, perteneciente al municipio de Valle de Valdebezana (Provincia de Burgos), tf/fax. 947.153047 / 947.133113, e-mail: aytovaldebezana@gmail.com

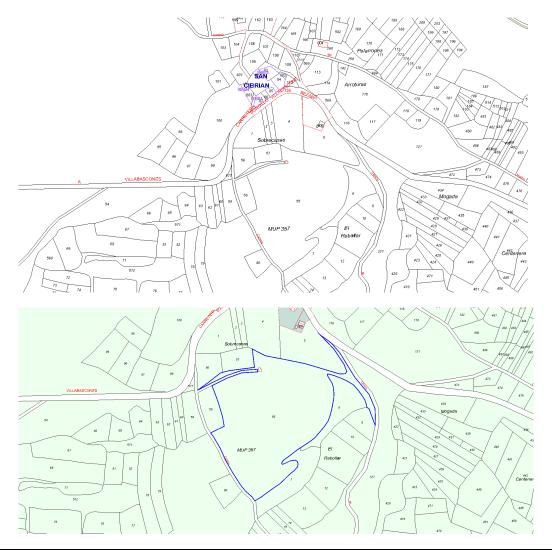
1.1.2. Autor del Documento.

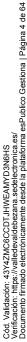
El presente documento ha sido redactado por el **Arquitecto Municipal y encargado de la Oficina Técnica de Arquitectura y Urbanismo para la MANCOMUNIDAD DEL NOROESTE DE BURGOS**, con sede en Soncillo, tf.fax./947.153177 y la dirección del correo electrónico es mcnoroeste@gmail.com: **D. GREGORIO PÉREZ FERNÁNDEZ**, colegiado en el Colegio Oficial de Arquitectos de Castilla y León, Delegación de Burgos, con el nº610, NIF: 13.113.085 – A, con domicilio en la Avda. Castilla y León nº40, CP 09006, Tlf. 947 – 23 90 01 / 629 – 40 77 64 y la dirección del correo electrónico es: gpf@gpfarquitectura.es, actuando en representación de la Sociedad: GREGORIO PÉREZ FERNÁNDEZ ARQUITECTO S.L., *inscrita en el Registro de Sociedades del Colegio Oficial de Arquitectos de Castilla y León Este con el nº 90.071*, con CIF: B-09377193, y domiciliada en Avda. de Castilla y León nº40 - local nº3- B, CP.09006 BURGOS.

1.1.3. Emplazamiento.

Las obras de instalación de sondeo, bombas, red, clorador, depósito regulador/red abastecimiento se realizarán en la localidad de SAN CIBRIAN, polígono 11, parcela 55, con referencia catastral: 09425A011000550000MB

Zona actuación SAN CIBRIAN:



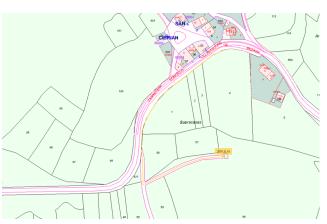














Cód. Validación: 43Y4ZMC6CCDTJHWEAMYD3N6HS Verificación: https://valledevaldebezana.sedelectrónica.es/ Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 5 de 64



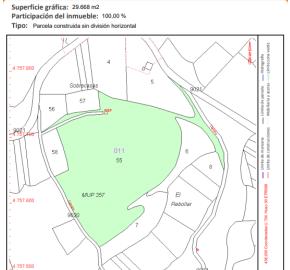






CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 09425A011000550000MB



1.1.4. Población.

Anual: 1 habitante Estacional: 48 habitantes N° de edificaciones: 12 ud.

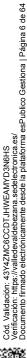
1.1.5. Depósito actual.

Dimensiones: 4x4x2=32 m3

Capacidad real según datos Ayuntamiento: 23m3

1.1.6. Destino.

Resolver el problema de la falta de agua en la localidad de San Cibrián debido que el actual manantial se está secando, garantizado mediante una nueva captación un suministro de 12m3/hora.





1.1.7. Características y necesidades.

Dimensiones: 4x4x2=32 m3

Capacidad real de almacenaje según datos Ayuntamiento: 23m3

Captación actual: insuficiente incapaz de garantizar el almacenaje y suministro en verano de 80 lts/hab/día.

Realizar nueva captación para resolver el problema de la falta de agua en la localidad de San Cibrián garantizando mediante un suministro de 12m3/hora capaz de conseguir el llenado del depósito em tres horas y dar suministro mínimo a la población en la época estival que alcanza los 48-50 vecinos.

1.1.8. Justificación de la intervención.

Garantizar el suministro de la población en verano de San Cibrián, evitando su fin como localidad, hoy reducida a una población permanente de 1 vecino. llegando a los 50 vecinos en verano.

1.1.9. Financiación:

- PRESUPUESTO TOTAL DE LA OBRAS incluído el IVA: 139.334,57 €
- SUBVENCIÓN: 50.000 €
- Financiación AYUNTAMIENTO: 89.334,57 € → 64,12%

1.1.10. Normas de afección.

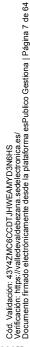
- NORMAS URBANÍSTICAS DE VALLE DE VALDEBEZANA Aprobación Definitiva 17/03/09 / BOCyL 06/05/09.

1.1.11. Programa.

- Actuaciones previas y gestión de residuos.
- Sondeo: se realizará sondeo para captación de aguas hasta 200 m de profundidad, mediante perforación mecánica en 250/220 mm, entubado mediante anillos PVC 160 PN10 atm con pared ranurada.
- Instalación bomba en sondeo:
 - Colocación de bomba sumergida en inoxidable modelo tipo VENETO SS615/16 de 10CV, 3x400V capaz de impulsar 12m³/h a 143 mca, manómetro, e instalación de válvula de retención y llaves de corte de esfera.
 - Colocación de tubería de impulsión flexible RYLBRUN de 2 1/2" utilizada en instalaciones de bombeo, en las cuales, la electrobomba, está suspendida de la conducción de aqua.
 - Colocación de 2 racores de inoxidable de 2 1/2" colocado en tubería de impulsión de abastecimiento de agua.
 - Colocación de alimentación de la bomba.
 - Se instalará línea de alimentación para el equipo dosificador cloración.
 - Se colocará arqueta prefabricada registrable.
 - Se colocará cuadro eléctrico.
- Equipo cloración: se colocará equipo de dosificación de hipoclorito para desinfección de aguas destinadas al consumo humano, compuesto por analizador de sonda SCL 3N/20, bomba dosificadora en panel de caudal constante, regulable manualmente del 10% al 100%, para un caudal máximo de dosificación de 4 l/h. y 5 kg/cm2. de presión máxima, provista de indicadores de tensión e inyección, carcasa de ABS y carátula de acero inoxidable, incluso depósito de PE semitransparente de 100 l. con escala exterior para visualizar la capacidad.
- Ayudas de albañilería.
- Colocación de 12 unidades de arqueta-contadores en el pueblo.
- Red suministro EE depósito: se realizará entronque electrificación subida poste; se realizará acometida individual en canalización subterránea tendida directamente en zanja mediante línea de distribución enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 4(1x50) mm² Al. RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm de ancho y 85 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/X0 o XC1, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/X0 o XC1 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/X0 o XC1 hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, se instalará arqueta para canalización eléctrica IBERDROLA modelo M2-T2 con cerco y tapa de fundición 70x70, y p.p. de medios auxiliares, pequeño material, totalmente instalada y funcionada según norma de Compañía y se instalarán arquetas IBERDROLA 40x40x60 cm. libres, cada 50m, para registro o cruce de calzada en red de B.T., con cerco y tapa cuadrada de fundición, según norma de Compañía.

Control de calidad:

- Se realizará prueba para comprobación de la resistencia a la presión interior y la estanqueidad de tramos montados de la red de abastecimiento de agua, s/ P.P.T.G.T.A.A y emisión de informe.
- legalización de las instalaciones
- Seguridad y Salud: se dará cumplimiento del Real Decreto 1627/97, de 24 de octubre, BOCyL.01.07.98 en materia de seguridad y salud en las obras, i.redacción Plan de Seguridad y Salud.





1.1.12. Dirección de obra y coordinación de seguridad.

Director de obra: GREGORIO PÉREZ FERNÁNDEZ, Arquitecto nº610 COACyLE de Burgos. Coordinador durante la ejecución de la obra: MARIO DÍEZ RODRÍGUEZ, Aparejador nº1.281 COAATIE de Burgos.

1.1.13. Plazos de ejecución

El plazo de ejecución de las obras, contempladas en este documento será de 2 meses partir de la firma del acta de comprobación del replanteo de las obras que será posterior a la aprobación del plan de seguridad por el coordinador de seguridad sin la cual no se podrán empezar y previa comunicación por escrito la Dirección Facultativa y anotación en el libro de órdenes.

1.1.14. Clasificación del contratista

Según el art.77 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre por tratarse de un contrato de obra de cuantía inferior 500.000 € la clasificación del contratista para esta obra debe de ser de conformidad con el ANEXO I:

- CPV 45122000-8_Observaciones: trabajos de sondeo
- > CPV 45232150-8_Observaciones: trabajos relacionados con tuberías de distribución de agua
- CPV 45232200-4_Observaciones: obras auxiliares para líneas de conducciones eléctricas
- > CPV 45330000-9_Observaciones: trabajos de fontanería

1.1.15. Justificación de los precios

Se aporta detalle completo en el anexo mediciones y presupuesto que contiene cuadros de mano de obra, maquinaria, y materiales, así como cuadro de precios descompuestos.

1.1.16. Fórmula de revisión de precios

Se estará a lo que determina la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público. No obstante, por ser el plazo previsto de 1 mes, no se considera necesario prever la posibilidad de la revisión de precios.

1.1.17. Análisis de ejecución por lotes

Se propone de conformidad con el art. 99.3_b) la no división en lotes para no dificultar la ejecución de esta obra extremadamente simple y poder cumplir el plazo de ejecución.

1.1.18. Declaración de obra completa.

Es una obra completa que una vez acabada estará en disposición de ser usada.

1.1.19. Disponibilidad de los terrenos

Las obras se realizan sobre fina y camino de propiedad municipal a excepción de la traída eléctrica que discurre paralela por la cuenta de la margen derecha en dirección a San Cibrián, por la carretera BU-V-5614 por lo que hay que recabar informe sectorial del organismo rector de la carretera, así como habrá que obtener autorización de sondeo de Confederación Hidrográfica del Ebro.

Por lo que previo al inicio de las obras, será necesaria la certificación municipal de la disponibilidad, así como la posesión de todos los permisos, autorizaciones y cuantos informes sectoriales se precisen para la ejecución de las obras.

1.1.20. Conclusión

Se refiere a una obra completa, en el sentido expuesto en la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas y que ha sido redactado conforme a las Directrices de la Administración.

Cod. Validación: 43Y4ZMC6CCDTJHWEAMYD3N6HS Verificación: https://valledevaldebezana. sedelectronica.es/ Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 8 de 64







1.2. MEMORIA CONSTRUCTIVA

1.2.1.1. Actuaciones previas y Gestión de residuos.

Se desbrozará y limpiará superficialmente el terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte ida+vuelta 50 km de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo

Se excavarán zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero a distancia ida+vuelta 50 km y con p.p. de medios auxiliares, cánon a vertedero.

Se excavarán zanjas, para alojar red de sondeo/depósito, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, n carga y transporte al vertedero a distancia ida+vuelta 50 km y con p.p. de medios auxiliares, cánon a vertedero.

Se excavarán pozos para alojar arqueta de agua y de EE, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, carga y transporte al vertedero a distancia ida+vuelta 50 km y con p.p. de medios auxiliares, cánon a vertedero.

Para alojar las arquetas de agua del pueblo, se excavarán zanjas en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, cánon a vertedero.

En zanjas donde se alojarán las tuberías se rellenarán, extenderán y compactarán con las tierras propias, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares. Se rellenarán las zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.

Se cargarán las tierras procedentes de excavaciones, sobre camión basculante, con retroexcavadora, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir el transporte.

Las tierras se transportarán al vertedero, a una distancia menor de 50 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga.

Se realizará gestión integral de los resíduos a vertedero. Se dará cumplimiento al Decreto 54/2008 sobre gestión de los residuos generados: separación de los residuos en origen, recogida, transporte y depósito a vertedero autorizado y al RD 105/2008 y la lista de clasificación de residuos MAM/304/2002, 8 de febrero.

1.2.1.2. Sondeo.

Se realizará sondeo para captación de aguas hasta 200 m de profundidad, mediante perforación mecánica en 250/220 mm, entubado mediante anillos PVC 160 PN10 atm con pared ranurada, incluso formación de corona circular filtrante, exterior al entubamiento, de 0,15 m de espesor, mediante grava silícea calibrada 3/5 mm² de granulometría, i.pp. Transporte, colocación y retirada de maquinaria, ayudas y medios auxiliares, con aporte materiales necesarios para las obras para su completa ejecución.

1.2.1.3. Instalación bomba en sondeo.

Se suministrará y colocará bomba sumergida en inoxidable modelo tipo VENETO SS615/16 de 10CV, 3x400V capaz de impulsar 12m³/h a 143 mca, manómetro, e instalación de válvula de retención y llaves de corte de esfera, incluso con p.p. de tubos y piezas especiales entre los distintos elementos, instalado en arqueta de impulsión y funcionando, incluso conexionado eléctrico de la bomba, montaje de instalaciones, puesta en marcha de los equipos, totalmente instalado, probado y funcionando.

Se colocará tubería de impulsión flexible RYLBRUN de 2 1/2" utilizada en instalaciones de bombeo, en las cuales, la electrobomba, está suspendida de la conducción de agua, inst. sencilla, evita la instalación de cuerdas o cables para suspender el equipo hidráulico, de características:

- autoportante: no necesita sujetar la bomba, la misma tubería se encarga de ello;
- continua: hasta 500 m de tubería flexible en una sola pieza (según modelo);
- ligera: muy buena relación longitud/peso;
- ocupa poco espacio: facilita el transporte y el almacenaje;
- atoxica: certificada para agua potable;
- facilidad de instalación: sin necesidad de utilización de maqui-naria auxiliar, se instala a mano;
- racordado en AISI 316L: acero inoxidable para garantizar la máxima resistencia a la tracción y a la corrosión;
- impide la formación de incrustaciones calcáreas;
- absorbe el golpe de ariete;
- baja pérdida de carga;

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, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

Se colocará racor de inoxidable de 2 1/2" colocado en tubería de impulsión de abastecimiento de agua, incluso tapa de sondeo y codo a 90°, valvulería y accesorios para doble salida, juntas y uniones, completamente instalado.







Para realizar la alimentación de la bomba se colocará línea de alimentación equipo dosificador cloración formada por conductores de cobre 4(1x16) mm² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo W-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, totalmente instalada, montaje y conexionado.

Se instalará línea de alimentación equipo dosificador cloración formada por conductores de cobre 4(1x10) mm² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo W-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, totalmente instalada, montaje y conexionado.

Se colocará arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 80x80x80 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de fundición y formación de agujeros para conexiones de tubos, sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.

Se colocará cuadro eléctrico, incluso arrancadores estáticos, microprocesador de control y protección independiente por bombas, instalado y completamente terminado. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.

Se proporcionará:

- ayuda a instalación de abastecimiento incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares;
- ayudas para instalaciones especiales, incluyendo mano de obra en carga y descarga de materiales, apertura y tapado zanjas, rozas, huecos, etc., recibidos, limpieza, remates, medios auxiliares, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.

Se realizará conexión de la red de agua de la urbanización a la red de abastecimiento general (depósito, red municipal, ...etc), totalmente terminada. Se realizará enlace reducido polipropileno 63/50 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.

1.2.1.4. Equipo cloración.

Se colocará equipo de dosificación de hipoclorito para desinfección de aguas destinadas al consumo humano, compuesto por analizador de sonda SCL 3N/20, bomba dosificadora en panel de caudal constante, regulable manualmente del 10% al 100%, para un caudal máximo de dosificación de 4 l/h. y 5 kg/cm2. de presión máxima, provista de indicadores de tensión e inyección, carcasa de ABS y carátula de acero inoxidable, incluso depósito de PE semitransparente de 100 l. con escala exterior para visualizar la capacidad, incluído montaje de instalaciones, puesta en marcha de los equipos de dosificación y análisis de las cloraciones de los depósitos con emisión de informe, totalmente instalado, probado y funcionando.

1.2.1.5. Albañilería.

Se proporcionará:

- 1. Ayuda a la instalación de canalización para red de ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE, prestada para la correcta ejecución de la instalación, incluyendo mano de obra, maquinaria, materiales necesarios para la correcta puesta en marcha y funcionamiento.
- 2. Ayuda a la instalación de canalización para red de E.E., prestada para la correcta ejecución de la instalación, incluyendo mano de obra, maquinaria, materiales necesarios para la correcta puesta en marcha y funcionamiento.

1.2.1.6. Contadores pueblo.

Se realizará acometida a la red general municipal de agua DN32 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3/4", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 3/4", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4.

Se colocará contador de 3/4" instalado en arqueta de fábrica de ladrillo macizo, de 51x38x50 cm. y 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HNE-17,5 N/mm². Tmáx. 20 mm., formación de desagüe con tubo de PVC de diámetro 50mm., llaves de esfera, válvula anti retorno de 3/4" y grifo de latón de 1/2", según CTE/ DB-HS 4 suministro de aqua.

1.2.1.7. Red suministro EE depósito.

Se realizará entronque electrificación subida poste red con tubo de pvc de diámetro 90, provisto de capuchón de protección en su parte superior. Totalmente instalado.

Se realizará acometida individual en canalización subterránea tendida directamente en zanja incluída su apertura por medios manuales y mecánicos en terreno duro y/ó roca y rotura del pavimento, tapado posterior y relleno zanja con material de aporte gravas y/ó zahorras, capa de arena de río y 2 tubos pvc corrugado d.160, i. con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, cinta señalización de PVC. Instalación, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, y con p.p. de medios auxiliares; según instalador y compañía suministradora.





Se proporcionará ayuda para cruce canalizaciones nuevas instalaciones bajo colectores existentes de otros servicios incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, pasatubos, accesorios y piezas especiales, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.

Se colocará línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la compañía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 4(1x50) mm² Al. RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm de ancho y 85 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/X0 o XC1, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/X0 o XC1 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/X0 o XC1 hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; 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. Totalmente instalada, i/transporte, montaje y conexionado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Se instalará arqueta para canalización eléctrica IBERDROLA modelo M2-T2 con cerco y tapa de fundición 70x70, y p.p. de medios auxiliares, pequeño material, totalmente instalada y funcionada según norma de Compañía.

Se colocará arqueta IBERDROLA 40x40x60 cm. libres, para registro o cruce de calzada en red de B.T., i/alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscado interiormente con mortero de cemento, con cerco y tapa cuadrada de fundición, y p.p. de medios auxiliares, pequeño material, totalmente instalada y funcionada según norma de Compañía.

1.2.1.8. Control de calidad.

Se realizará prueba para comprobación de la resistencia a la presión interior y la estanqueidad de tramos montados de la red de abastecimiento de agua, s/P.P.T.G.T.A.A y emisión de informe.

Gastos tramitación y legalización de las instalaciones que incluye:

- Redacción de los proyectos técnicos / memorias técnicas y certificados de final de obra de las instalaciones por técnicos titulados competentes para su entrega ante la delegación de Industria de la Comunidad Autónoma y del resto de organismos competentes, incluyendo el abono de las tasas ante los colegios correspondientes, incluída la entrega a la parte contratante de la documentación en soporte informático de las mismas.
- Contrataciones con las Compañías para los suministros desde sus redes de distribución.
- Inspecciones y certificados del Organismo de Control.
- Verificación en la contratación de la póliza de abono para ext.urbanizacion.
- Permisos, tasas y boletines del propio edificio, tanto del Órgano competente de la Comunidad Autónoma como de las compañías suministradoras, autorizando la instalación.
- Verificación de las instalaciones por un Organismo de Control Autorizado.

1.2.1.9. Seguridad y Salud.

Se dará cumplimiento del Real Decreto 1627/97, de 24 de octubre, BOCyL.01.07.98 en materia de seguridad y salud en las obras, i.redacción Plan de Seguridad y Salud.

Cod. Validación: 43Y4ZMC6CCDTJHWEAMYD3N6HS Verificación: https://valledevaldebezana.sedelectronica.es/ Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 11 de 64





Con los presentes datos queda suficientemente definido el MEMORIA TÉCNICA de OBRAS DE MEJORA EN LA RED DE AGUA POTABLE mediante la realización de sondeo, instalación de bomba, clorador y suministro eléctrico al depósito y colocación de contadores en la localidad de SAN CIBRIÁN perteneciente al municipio de VALLE DE VALDEBEZANA, provincia de Burgos.

Burgos, julio de 2024

El Arquitecto Municipal:	El autor del encargo:
D. GREGORIO PEREZ FERNANDEZ, colegiado nº 610 del COACyLE - Burgos en representación de GREGORIO PEREZ FERNANDEZ ARQUITECTO S.L, con CIF: B - 09377193	Excmo. AYUNTAMIENTO DE VALLE DE VALDEBEZANA, con CIF: P 0942500—J

Cod. Validación: 43Y4ZMC6CCDTJHWEAMYD3N6HS
Verificación: https://validadevaladevarana.seodelectronica.ac.ac.
Documento firmado electrónicamente desce la platároma esPublico Gestiona I Págin





DOCUMENTO Nº 2 — MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

- 1. Cuadro mano de obra
- 2. Cuadro maquinaria
- 3. Cuadro materiales
- 4. Cuadro precios auxiliares
- 5. Precios descompuestos
- 6. Mediciones y presupuesto
- 7. Resumen de capítulos y partidas de obra, y presupuesto de ejecución material, de contrata y presupuesto base de licitación

Cód. Validación: 43Y4ZMC6CCDTJHWEAMYD3N6HS Verificación: https://valiedevalidebezana.sedelectronica.es/ Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 13 de 64



Cuadro de mano de obra

.		Importe			
Nº	Designación	Precio (3)	Cantidad (Horas)	Total (3)	
1	Capataz	23,38	9,993 h	233,64	
2	Oficial primera	21,86	11,189 h	244,59	
3	Peón ordinario	19,02	35,001 h	665,72	
4	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	11,184 h	267,74	
5	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	11,184 h	254,32	
6	Oficial 1ª electricista	23,72	42,133 h	999,39	
7	Oficial 2ª electricista	22,74	· ·	958,10	
8	Oficial 1ª soldador	23,72	2,773 h	65,78	
9	Ayudante soldador	18,72	-	51,89	
10	Peón especialista electricidad	14,80		0,59	
11	Capataz	28,00		12,74	
12	Oficial primera	22,00	-	165,51	
13	Oficial segunda	20,00	•	87,32	
14	Ayudante	15,00	•	72,72	
15	Peón especializado	17,00	•	117,37	
16	Peón ordinario	16,00	· ·	1.097,42	
17	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,92	•	585,80	
18	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,92	*	471,56	
19	Oficial 1ª electricista	23,99	•	279,29	
20	Oficial 2ª electricista	21,99	•	144,76	
21 22	Ayudante electricista	15,80 170,00		6,32	
23	Equipo técnico laboratorio Oficial primera	19,00		169,83 387,60	
23	Ayudante	18,00	· ·	53,50	
25	Peon especializado	13,50		170,83	
26	Peón ordinario	13,00	•	146,00	
27	Oficial 1ª fontanero	15,00	· ·	180,00	
28	Ayudante fontanero	12,60	•	75,60	
			Importe total:	7.965,93	
	BURGOS, julio de 2024 Arquitecto Municipal Mancomunidad Noroeste de Burgos nº610 COACyLE-Burgos	Excmo.	Promotor: AYUNTAMIENTO DE VALDEBEZANA	VALLE DE	
	Gregorio PÉREZ FERNÁNDEZ				

Cuadro de maquinaria

		Importe			
Nº	Designación	Precio (3)	Cantidad	Total (3)	
1	Retrocargadora neumáticos 75 CV	24,26	19,517h	473,48	
2	Equipo perforación sondeo pozos	51,68	200,000 m	10.336,00	
3	Camión con grúa 6 t	44,99	10,000 h	449,90	
4	Camión con grúa 12 t	45,92	1,000h	45,92	
5	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	48,95	0,035h	1,71	
6	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	49,08	0,886h	43,48	
7	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	42,67	0,324h.	13,83	
8	Retrocargadora neumáticos 75 CV	41,85	26,674h	1.116,31	
9	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,63	0,047h	0,41	
.0	Camión basculante 4x2 10 t.	33,65	1,570h.	52,83	
.1	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	6,337h	217,11	
2	Camión basculante 6x4 20 t.	39,06	0,314h	12,26	
.3	Canon de desbroce a vertedero	6,72	22,471 m3	151,01	
.4	Canon de escombros a vertedero	10,78	0,582m3	6,27	
.5	Canon de tierra a vertedero	4,00	141,633m3	566,53	
.6	Motoniveladora de 135 CV	60,76	0,432h.	26,25	
.7	Pisón vibrante 70 kg.	3,10	39,578h.	122,69	
.8	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	4,09	0,432h.	1,77	
.9	Hormigonera 250 1.	2,32	1,116h	2,59	
0	Excavadora de neumáticos	29,34	3,598h	105,57	
1	Compactador manual	6,20	10,794h	66,92	
			Importe total:	13.812,84	
	BURGOS, julio de 2024 Arquitecto Municipal Mancomunidad Noroeste de Burgos nº610 COACyLE-Burgos	Excmo.	Promotor: AYUNTAMIENTO DE VALDEBEZANA	VALLE DE	
	Gregorio PÉREZ FERNÁNDEZ				

Cuadro de materiales

		Importe			
Nº	Designación -	Precio (3)	Cantidad Empleada	Total (3)	
1	Arena de río 0/6 mm	18,48	20,000 m3	369,6	
2	Grava siliciea calibrada 3/5mm2	147,08	10,000 t	1.470,8	
3	Pequeño material	1,55	309,800 ud	480,1	
4	Hormigón HM-25/P/20/X0 o XC1 central	175,84	55,764 m3	9.805,5	
5	Hormigón HM-20/P/40/X0 o XC1 central	168,07	89,842 m3	15.099,7	
6	Tornillo+tuerca acero inox.	0,90	20,000 ud	18,0	
7	Cable Aluminio 0,6/1kV RV Eca - 1x50 mm2	3,07	1.239,200 m	3.804,3	
8	Tubo PEAD flex. doble pared D=110 mm	6,96	325,290 m	2.264,0	
9	Minio electrolítico	7,27	0,1801	1,3	
10	Tubo chapa D=230 mm e=6 mm	59,60	2,000 m	119,2	
11	Tubo PVC D=160 mm PN10 ranurada	15,90	200,000 m	3.180,0	
12	Codo acero inox. unión brida a 90°	39,73	2,000 ud	79,4	
13	Tapa sondeo inox.	18,36	2,000 ud	36,7	
14	Reducción acero inox	24,50	2,000 ud	49,0	
15	Racor de acero inox. 2 1/2" para conexion tubería impulsion	46,77	2,000 ud	93,5	
16	Te igual acero inox.junta	55,01	2,000 ud	110,0	
17	Tubería de impulsión flexible RYLBRUN de 2 1/2" p. inst. bombeo	25,88	200,000 m	5.176,0	
18	Enlace rosca	3,15	2,000 ud	6,3	
19	Unión brida-enchufe acero inox	26,34	2,000 ud	52,6	
20	Goma plana	0,64	4,000 ud	2,5	
21	Unión brida-liso acero inox	24,09	2,000 ud	48,1	
22	Unión tubo-brida quick inox.	14,97	4,000 ud	59,8	
23	Unión tubo-brida quick acero inox.	25,82	2,000 ud	51,6	
24	Válvula compuerta	40,59	2,000 ud	81,1	
25	Válvula hidráulica reducción/limitación				
26	Válvula de pie/retención	144,86 13,73	2,000 ud 2,000 ud	289,7 27,4	
27	Análisis paramétrico del agua laboratorio		·		
28	de la EDAR ARQ.EE.MOD. M2-T2 tapa de fundicion	106,74	1,000 ud	106,7	
	IBERDROLA	156,85	1,000 ud	156,8	
29	Grava machaqueo 40/80 mm.	22,30	1,200 m3	26,7	
30	Agua	1,15	35,980 m3	41,3	
31	Pequeño material	10,00	64,780 ud	647,8	
32 33	Hormigón HM-20/P/40/I central Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego dimensiones	64,56	0,040 m3	2,5	
	interiores 80x80x80	293,62	1,000 ud	293,6	
34	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 10 mm2 Cu	1,70	800,000 m	1.360,0	
35	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 16 mm2 Cu	1,62	200,000 m	324,0	
36	Empalme subacuático	11,86	200,000 m	2.372,0	
37	Tubo rígido PVC D 90 mm.	1,36	9,000 m	12,2	
38	Tubo rígido PVC D 110 mm.	6,71	250,000 m	1.677,5	
39	Cinta señalizadora	0,21	16,000 m	3,3	
40	Cuadro eléctrico	605,80	1,000 ud	605,8	
41	Cond. rígi. 750 V 16 mm2 Cu	4,40	250,000 m	1.100,0	
42	Tubo cobre rígido Manguito cobre	11,33	3,000 m.	33,9	
43 44		8,57	2,000 ud	17,1 58,0	
44	Latiguillo flexible Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	29,00 0,65	2,000 ud 96,000 m		
45	Enlace recto polietileno 25 mm. (PP)	1,30	12,000 m	62,4 15,6	
47	Collarin toma PP 32 mm.	1,30	12,000 ud 12,000 ud		
48	Bomba centrífuga 10 CV y 3x400V capaz de			21,3	
4.0	impulsar 12m3/h a 143 mca	2.837,54	1,000 ud	2.837,5	
49	Válvula esfera latón roscar 3/4"	10,22	12,000 ud	122,6	
50 51	Válv rotongián latán roggar	169,69	1,000 ud	169,6	
51	Válv.retención latón roscar Codo latón 90° 25 mm-3/4"	80,52	1,000 ud	80,5	
52 52		2,87	12,000 ud	34,4	
53	Bomb.dosif.memb.panel Q cte. 1-4 1/h	1.480,17	1,000 ud	1.480,1	

Cód /Validación. 43Y4ZMCGCDT/JHWEAMY/D3NBHS
Verificación: https://valledevaldebezanas.asdeleuctronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 16 de 64

		7 de 64
		Página 1
		Sestiona
		a esPublico
SH9	onica.es/	ataforma e
SAMYD3N6HS	sedelectro	sde la pla
CCDTJHWE	ebezana:	mente de
in: 43Y4ZMC6CCDTJHWEAN	lledevald	lectrónica
sión: 43Y4	https://ve	firmado e
5d. Validad	rificación:	ocumento
33 33	e Y	ĭ

	Cuadro de ma	ateriales		
Nº	Designación	Importe		
IN°	Designación —	Precio (3)	Cantidad Empleada	Total (3)
54	Depósito PE para aditivos 100 l	906,98	1,000 ud	906,98
55	Enlace reducido polipropileno DN=63/50mm	95,74	1,000 ud	95,74
56	Rgtro.acomet.acera fund.80x80 cm	118,44	1,000 ud	118,44
57	Alambre galvanizado	0,07	16,000 m	1,12
58	Arena de rio (0-5mm)	23,00		4,85
59	Arena de rio (0-5mm)	15,33	,	20,63
60	Garbancillo 20/40 mm.	26,95		72,58
61	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	58,45		52,55
62	Agua	1,51	·	0,59
63 64	Tapa H-A y cerco met 60x60x6 Ladrillo cerámico 24x12x7	11,25 0,11	·	135,00 71,28
65	Contador de agua de 3/4"	65,35	·	784,20
66	Tub. PVC evac. 50 mm. UNE EN 1329	1,10	· ·	39,60
67	Válvula antirretorno 3/4"	5,50		66,00
68	Llave de esfera 3/4"	4,30		103,20
69	Grifo latón rosca 1/2"	5,92	· ·	71,04
70	Tubo PVC corrug. D=13/20 ext.	0,19	·	3,04
71	Conexión red agua a red general	430,00		430,00
72	Tapa de fundición 600x600 señalizada E.E.	75,84	6,000 ud	455,04
73	Ladrillo hueco sencillo	0,09	450,000 ud	40,50
			Importe total:	59.913,58
	BURGOS, julio de 2024 Arquitecto Municipal Mancomunidad Noroeste de Burgos nº610 COACyLE-Burgos	Excmo.	Promotor: AYUNTAMIENTO DE VALDEBEZANA	VALLE DE
	Gregorio PÉREZ FERNÁNDEZ			

Cod. Validación: 43Y4ZMC6CCDTJHWEAMYD3N6HS Verificación: https://valledevaldebezana.sedelectronica.es/ Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 18 de 64

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación						
1	de dosifi		cero de cemento CEM II/A-P 32,5 ón 1/2 confeccionado con hormic		250 1.		
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		
	U01AA011	h	Peón ordinario	13,00	1,820	23,6	
	U04CA001 U04AA001	t m3	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel Arena de rio (0-5mm)	58,45 23,00	0,600	35,0 20,2	
	U04PY001	m3	Agua	1,51	0,270	0,4	
	A03LA005	h	HORMIGONERA ELECTRICA 250 L.	3,51	0,400	1,4	
			_		Importe:	80,7	
2	EHE-08, o	con ce ama±o	nig«n en masa de resistencia Hi emento CEM II/A-P 32,5 R, arena mßximo 40 mm. confeccionado co vibrar y consistencia plßstica	a de røo y on hormigor	ßrido		
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		
	O010A070	h	Peón ordinario	16,00	1,780	28,4	
	U04CA001	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	58,45	0,370	21,6	
	U04AA101 U04AF150	t	Arena de rio (0-5mm) Garbancillo 20/40 mm.	15,33 26,95	0,660	10,1	
	U04PY001	t m3	Agua	1,51	1,320 0,160	35,5 0,2	
	A03LA005	h	HORMIGONERA ELECTRICA 250 L.	3,51	0,500	1,	
			_		Importe:	97,	
			adecuadas para asegurar una mez canismos protegidos hermÚticamo				
	homogenea	a, med		ente, con u	ın peso	2,:	
Δ	homogenea en vacio Código U02LA201 U02SW005	a, med de 29 Ud h ud	canismos protegidos hermÚticame 90Kg y un rendimineto aproximad Descripción Hormigonera 250 1. Kilowatio	ente, con u do de 3,4m3 Precio 2,32 0,34	n peso 3. Cantidad	2,3 1,1 3,5	
4	homogenea en vacio Código U02LA201 U02SW005 ud de Aná laborator Aguas Res debidamer Construcc	n, med de 29 Ud h ud Alisis rio au sidual nte en ción carizac Ud h	canismos protegidos hermÚticame 90Kg y un rendimineto aproximad Descripción Hormigonera 250 1.	Precio 2,32 0,34 izado en on Depurado ra de 1 lit de precios	Cantidad 1,000 3,500 Importe:	1,1	
4	homogenea en vacio Código U02LA201 U02SW005 ud de Análaborator Aguas Res debidamer Construcc particula Código CM10010B170 CM10010B180 CM1P32L010 m3 de Exc medios me carga ni de medios precios co	ud h ud falisis rio au sidual nte en ción carizac Ud h ud carizac trans s auxide la	canismos protegidos hermúticame OKG y un rendimineto aproximado Descripción Hormigonera 250 1. Kilowatio s de un parámetro en agua realidatorizado o de la EDAR (Estación les), incluyendo toma de muestra la comunidad de Madrid. Predicto para el Área 1. Descripción Oficial 1ª fontanero calefactor Oficial 2ª fontanero calefactor	ente, con u do de 3,4m3 Precio 2,32 0,34 izado en ón Depurado ra de 1 lit de precios 23,94 22,74 106,74 gregados po a los boro parte propo TE-ADZ. Bas	Cantidad 1,000 3,500 Importe: ora de cro de la Cantidad 0,826 0,826 1,000 Importe: or des, sin orcional se de	1,1 3,5 19,7 18,7 106,7 145,2	
	homogenea en vacio Código U02LA201 U02SW005 ud de Análaborator Aguas Res debidamer Construcc particula Código CM10010B170 CM10010B180 CM1P32L010 m3 de Exc medios me carga ni de medios precios co	ud h ud falisis rio au sidual nte en ción carizac Ud h ud carizac trans s auxide la	canismos protegidos hermúticame do Ng y un rendimineto aproximado Descripción Hormigonera 250 1. Kilowatio s de un parámetro en agua realidatorizado o de la EDAR (Estació des), incluyendo toma de muestra abotellado y etiquetado. Base de la Comunidad de Madrid. Prede do para el Área 1. Descripción Oficial 1ª fontanero calefactor Oficial 2ª fontanero calefactor Análisis paramétrico del agua 1 Lón en zanjas, en terrenos disessos, con extracción de tierras sporte al vertedero. Incluida para el iliares. Según CTE DB-SE-C y Na Construcción de la Comunidad de Construcción de Constr	ente, con u do de 3,4m3 Precio 2,32 0,34 izado en ón Depurado ra de 1 lit de precios 23,94 22,74 106,74 gregados po a los boro parte propo TE-ADZ. Bas	Cantidad 1,000 3,500 Importe: ora de cro de la Cantidad 0,826 0,826 1,000 Importe: or des, sin orcional se de	1,1 3,5 19,7 18,7 106,7 145,2	
	homogenea en vacio Código U02LA201 U02SW005 ud de Análaborator Aguas Res debidamer Constructor particula Código CM10010B170 CM10010B180 CM1P32L010 m3 de Examedios medios medios medios medios precios de particula Código CM10010A070	A, med de 29 Ud h ud Alisis Fio au Sidual nte en Ción carizac Ud h ud Cavaci Example Examp	canismos protegidos hermúticame do Ng y un rendimineto aproximado Descripción Hormigonera 250 1. Kilowatio s de un parámetro en agua realizatorizado o de la EDAR (Estació Les), incluyendo toma de muestra abotellado y etiquetado. Base o de la Comunidad de Madrid. Predio para el Área 1. Descripción Oficial 1ª fontanero calefactor Oficial 2ª fontanero calefactor Análisis paramétrico del agua 1 Lón en zanjas, en terrenos discos, con extracción de tierras sporte al vertedero. Incluida para el Área 1. Descripción Construcción de la Comunidad de para el Área 1. Descripción Peón ordinario	ente, con u do de 3,4m3 Precio 2,32 0,34 izado en izado en in Depurado ra de 1 lit de precios 23,94 22,74 106,74 gregados por a los boro parte propo parte pro	Cantidad 1,000 3,500 Importe: Dra de cro de la Cantidad 0,826 0,826 1,000 Importe: Dr des, sin orcional se de Precio Cantidad 0,097	1,2 3,5 19,7 18,7 106,7 145,2	
	homogenea en vacio Código U02LA201 U02SW005 ud de Análaborator Aguas Res debidamer Construct particula Código CM10010B170 CM10010B180 CM1P32L010 m3 de Exc medios me carga ni de medios precios de particula Código	A, med de 29 Ud h ud Alisis Fio au Sidual nte en Ción carizac Ud h ud Cavaci Example Examp	canismos protegidos hermúticame do NG y un rendimineto aproximado Descripción Hormigonera 250 1. Kilowatio s de un parámetro en agua realizatorizado o de la EDAR (Estació des), incluyendo toma de muesta abotellado y etiquetado. Base o de la Comunidad de Madrid. Prede do para el Área 1. Descripción Oficial 1ª fontanero calefactor Oficial 2ª fontanero calefactor Análisis paramétrico del agua 1 Lón en zanjas, en terrenos discos, con extracción de tierras sporte al vertedero. Incluida para el Área 1. Construcción de la Comunidad de para el Área 1. Descripción	ente, con u do de 3,4m3 Precio 2,32 0,34 izado en ón Depurado ra de 1 lit de precios cio Precio 23,94 22,74 106,74 gregados po a los bord parte propo pre-ADZ. Bas de Madrid. Precio	Cantidad 1,000 3,500 Importe: Dra de cro de la Cantidad 0,826 0,826 1,000 Importe: Dr des, sin orcional se de Precio Cantidad 0,097 0,150	1, 3, 19, 18, 106, 145,	
	homogenea en vacio Código U02LA201 U02SW005 ud de Análaborator Aguas Res debidamer Constructor particula Código CM10010B170 CM10010B180 CM1P32L010 m3 de Examedios medios medios medios medios precios de particula Código CM10010A070	A, med de 29 Ud h ud Alisis Fio au Sidual nte en Ción carizac Ud h ud Cavaci Example Examp	canismos protegidos hermúticame do Ng y un rendimineto aproximado Descripción Hormigonera 250 1. Kilowatio s de un parámetro en agua realizatorizado o de la EDAR (Estació Les), incluyendo toma de muestra abotellado y etiquetado. Base o de la Comunidad de Madrid. Predio para el Área 1. Descripción Oficial 1ª fontanero calefactor Oficial 2ª fontanero calefactor Análisis paramétrico del agua 1 Lón en zanjas, en terrenos discos, con extracción de tierras sporte al vertedero. Incluida para el Área 1. Descripción Construcción de la Comunidad de para el Área 1. Descripción Peón ordinario	ente, con u do de 3,4m3 Precio 2,32 0,34 izado en izado en in Depurado ra de 1 lit de precios 23,94 22,74 106,74 gregados por a los boro parte propo parte pro	Cantidad 1,000 3,500 Importe: Dra de cro de la Cantidad 0,826 0,826 1,000 Importe: Dr des, sin orcional se de Precio Cantidad 0,097	1, 3, 3, 3, 19, 19, 18, 106, 106, 106, 106, 106, 106, 106, 106	

Nº Código	Ud	Descripción			Total
		·	NES PREVIAS Y GR.		
1.1 U01BM010	m2	Desbroce y limp arbustos, por mo carga y transpor	pieza superficial de terreno de monte bajo edios mecánicos hasta una profundidad de te ida+vuelta 50 km de la tierra vegetal y de l tedero o lugar de empleo.	15 cm., con	
	O01OA020 O01OA070 M08NM010 M05PC020 M07CB020 M11MM030 M07N060	0,004 h. 0,004 h 0,004 h. 0,003 h. 0,006 h 0,004 h. 0,150 m3 3,000 %	Capataz Peón ordinario Motoniveladora de 135 CV Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3 Camión basculante 4x4 14 t. Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV Canon de desbroce a vertedero Costes indirectos	28,00 16,00 60,76 42,67 34,26 4,09 6,72 1,78	0,11 0,06 0,24 0,13 0,21 0,02 1,01 0,05
			Precio total por m2		1,83
1.2 E02EM030	m3	con extracción d	zanjas, en terrenos compactos, por medios le tierras a los bordes, con carga y transporte vuelta 50 km y con p.p. de medios auxiliare	e al vertedero	
	O01OA070 M05RN020 M07CB020 M07N080	0,100 h 0,200 h 0,040 h 1,000 m3 3,000 %	Peón ordinario Retrocargadora neumáticos 75 CV Camión basculante 4x4 14 t. Canon de tierra a vertedero Costes indirectos	16,00 41,85 34,26 4,00 15,34	1,60 8,37 1,37 4,00 0,46
			Precio total por m3	······	15,80
1.3 E02EM020	m3 O01OA070 M05RN020	extracción de tie	zanjas, en terrenos flojos, por medios mederras a los bordes, n carga y transporte al selta 50 km y con p.p. de medios auxiliare Peón ordinario Retrocargadora neumáticos 75 CV	l vertedero a	0,80 4,19
	M07CB020 M07N080	0,040 h 1,000 m3 3,000 %	Camión basculante 4x4 14 t. Canon de tierra a vertedero Costes indirectos	34,26 4,00 10,36	1,37 4,00 0,31
			Precio total por m3		10,67
1.4 E02PM030	m3	extracción de ti	ozos en terrenos compactos, por medios me erras a los bordes,n carga y transporte al ielta 50 km y con p.p. de medios auxiliare	vertedero a	
	O01OA070 M05EN030 M07CB020 M07N080	0,150 h 0,400 h 0,040 h 1,000 m3 3,000 %	Peón ordinario Excav.hidráulica neumáticos 100 CV Camión basculante 4x4 14 t. Canon de tierra a vertedero Costes indirectos	16,00 49,08 34,26 4,00 27,40	2,40 19,63 1,37 4,00 0,82
			Precio total por m3		28,22
1.5 U01EZ030	m3		anja en terreno de tránsito, incluso carga y t e la excavación a vertedero o lugar de empl		
	O01OA020 O01OA070	0,020 h. 0,040 h	Capataz Peón ordinario Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	28,00 16,00 48,95	0,56 0,64 1,47

Precio total por m3



12,13

		Anejo de ju	ustificación de precios		
Nº Código	Ud	Descripción			Total
1.6 E02SZ070	m3	medios manuale de 30 cm. de	ido y compactado de tierras propias s, con pisón compactador manual tipo ra espesor, sin aporte de tierras, incluso .p. de medios auxiliares.	na, en tongadas	
	O01OA070 M08RI010 P01DW050	0,600 h 0,550 h. 0,500 m3 3,000 %	Peón ordinario Pisón vibrante 70 kg. Agua Costes indirectos	16,00 3,10 1,15 11,89	9,60 1,71 0,58 0,36
			Precio total por m3		12,25
1.7 D36BI020	m3	M3. Relleno de a compactación 95	zanjas con material procedente de la exc 5% P.M.	avación incluso	
	U01AA011 U37BA002 U37BE355	0,150 h 0,050 h 0,150 h 3,000 %	Peón ordinario Excavadora de neumáticos Compactador manual Costes indirectos	13,00 29,34 6,20 4,35	1,95 1,47 0,93 0,13
			Precio total por m3		4,48
1.8 E02TC050	m3	•	procedentes de excavaciones, sobre can adora, y con p.p. de medios auxiliares	-	
	M05EN030 M07CB030	0,050 h 0,050 h 3,000 %	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV Camión basculante 6x4 20 t. Costes indirectos	49,08 39,06 4,40	2,45 1,95 0,13
			Precio total por m3		4,53
1.9 E02TR010	m3	considerando id	ierras al vertedero, a una distancia me a y vuelta, con camión basculante y cano ios auxiliares, sin incluir la carga.		
	M07CB010 M07N060	0,250 h. 1,000 m3 3,000 %	Camión basculante 4x2 10 t. Canon de desbroce a vertedero Costes indirectos	33,65 6,72 15,13	8,41 6,72 0,45
			Precio total por m3		15,58
1.10 GR	ud	Decreto 54/2008 los residuos er	de los resíduos a vertedero. Se dará e sobre gestión de los residuos generados n origen, recogida, transporte y depós RD 105/2008 y la lista de clasificaci de febrero.	s: separación de ito a vertedero	
		3,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	19 <u>4,</u> 17	194,17 5,83
			Precio total redondeado por ud		200,00

2 SONDEO

ud

2.1 CM1U06CP030SC

Sondeo para captación de aguas hasta 200 m de profundidad, mediante perforación mecánica en 250/220 mm, entubado mediante anillos PVC 160 PN10 atm con pared ranurada, incluso formación de corona circular filtrante, exterior al entubamiento, de 0,15 m de espesor, mediante grava silicea calibrada 3/5 mm2 de granulometría, i.pp.transporte, colocación y retirada de maquinaria, ayudas y medios auxiliares, con aporte materiales necesarios para las obras para su completa ejecución.

CM1O01OA	6.357 h	Capataz	23,38	148.63
CM10010A	9,537 h	Oficial primera	21,86	208,48
CM1O01OA	19,077 h	Peón ordinario	19,02	362,84
CM1M06AR	200,000 m	Equipo perforación sondeo pozos	51,68	10.336,00
CM1O01OB	0,792 h	Oficial 1 ^a soldador	23,72	18,79
CM1O01OB	0,791 h	Ayudante soldador	18,72	14,81
CM1P26DZ	2,000 m	Tubo chapa D=230 mm e=6 mm	59,60	119,20
CM1P25OU	0,180 l	Minio electrolítico	7,27	1,31
CM1M07CG	1,000 h	Camión con grúa 12 t	45,92	45,92
CM1P26DZ	200,000 m	Tubo PVC D=160 mm PN10 ranurada	15,90	3.180,00
CM1P01AG	10,000 t	Grava siliciea calibrada 3/5mm2	147,08	1.470,80
CM1M07CG	8,000 h	Camión con grúa 6 t	44,99	359,92
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	10,00	10,00
	3,000 %	Costes indirectos	16.276,70	488,30

Precio total redondeado por ud 16.765,00 ud

3 INST.BOMBA EN SONDEO

Anejo de justificación de precios

3.1 E20DG030SC

Suministro y colocación de bomba sumergida en inoxidable modelo tipo VENETO SS615/16 de 10CV, 3x400V capaz de impulsar 12m3/h a 143 mca, manómetro, e instalación de válvula de retención y llaves de corte de esfera, incluso con p.p. de tubos y piezas especiales entre los distintos elementos, instalado en arqueta de impulsión y funcionando, incluso conexionado eléctrico de la bomba, montaje de instalaciones, puesta en marcha de los equipos, totalmente instalado, probado y funcionando.

O01OB170	2,313 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,92	55,33
O01OB180	2,313 h.	Oficial 2 ^a fontanero calefactor	21,92	50,70
P17R030	1,000 ud	Bomba centrífuga 10 CV y 3x400V capa	2.837,54	2.837,54
P17XR085	1,000 ud	Válv.retención latón roscar	80,52	80,52
P17XE095	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar	169,69	169,69
P17CD090	3,000 m.	Tubo cobre rígido	11,33	33,99
P17DA130	2,000 ud	Latiguillo flexible	29,00	58,00
P17CW240	2,000 ud	Manguito cobre	8,57	17,14
	3,000 %	Costes indirectos	3.302,91	99,09

3.2 CM1U06TPA330SC

Tubería de impulsión flexible RYLBRUN de 2 1/2" utilizada en instalaciones de bombeo, en las cuales, la electrobomba, está suspendida de la conducción de agua, inst.sencilla, evita la instalación de cuerdas o cables para suspender el equipo hidráulico, de características:

- autoportante: no necesita sujetar la bomba, la misma tubería se encarga de ello:
- continua: hasta 500 m de tubería flexible en una sola pieza (según modelo);
- ligera: muy buena relación longitud/peso;
- ocupa poco espacio: facilita el transporte y el almacenaje;
- atoxica: certificada para agua potable;
- facilidad de instalación: sin necesidad de utilización de maqui-naria auxiliar, se instala a mano;
- racordado en AISI 316L: acero inoxidable para garantizar la máxima resistencia a la tracción y a la corrosión;
- impide la formación de incrustaciones calcáreas;
- absorbe el golpe de ariete;
- baja pérdida de carga;

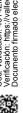
colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

CM1O01OB	0,035 h	Oficial 1 ^a fontanero calefactor	23,94	0,84
CM1O01OB	0,035 h	Oficial 2 ^a fontanero calefactor	22,74	0,80
CM1P26TP	1,000 m	Tubería de impulsión flexible RYLBRUN	25,88	25,88
CM1P01AA	0,100 m3	Arena de río 0/6 mm	18,48	1,85
	3,000 %	Costes indirectos	29,37	0,88

32,17

Anejo de justificación de precios Ud Código Descripción Total 3.3 CM1U06AFT250 Racor de inoxidable de 2 1/2" colocado en tubería de impulsion de abastecimiento de agua, incluso tapa de sondeo y codo a 90º, valvulería y accesorios para doble salida, juntas y uniones, completamente instalado. CM10010B... 1,679 h Oficial 1ª fontanero calefactor 40,20 CM10010B... 1,679 h Oficial 2ª fontanero calefactor 22,74 38,18 CM1P26PM... Racor de acero inox. 2 1/2" para conexi... 1.000 ud 46.77 46.77 CM1P26UU... 2,000 ud Unión tubo-brida quick inox. 14,97 29,94 CM1P26UU... 2,000 ud Goma plana 0,64 1,28 CM1P26PM... 1.000 ud Codo acero inox, unión brida a 90º 39.73 39.73 CM1P26UU... 1,000 ud Unión tubo-brida quick acero inox. 25,82 25,82 CM1P26PM... 1,000 ud Te igual acero inox.junta 55,01 55,01 CM1P01UT... 10,000 ud Tornillo+tuerca acero inox. 0.90 9,00 CM1P26PM... 1,000 ud Tapa sondeo inox. 18.36 18,36 CM1P26PM... 1,000 ud Reducción acero inox 24,50 24,50 CM1P26UU... 1,000 ud Unión brida-enchufe acero inox 26,34 26,34 CM1P26UU... 1,000 ud 24,09 Unión brida-liso acero inox 24,09 CM1P26VT0... 1,000 ud Válvula de pie/retención 13,73 13,73 CM1P26UP... 1,000 ud Enlace rosca 3,15 3,15 CM1P26VH... 1.000 ud Válvula hidráulica reducción/limitación i... 144.86 144.86 CM1P26VC... 1,000 ud Válvula compuerta 40,59 40,59 3,000 % Costes indirectos 581,55 17,45 599,00 Precio total redondeado por ud 3.4 E17RBB010 Línea de alimentación equipo dosificador cloración formada por m conductores de cobre 4(1x16) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, totalmente instalada, montaje y conexionado. O01OB200 0,010 h Oficial 1ª electricista 23.99 0,24 Oficial 2ª electricista O01OB210 0.010 h 21.99 0.22 1,000 m Tubo rígido PVC D 110 mm. P15AF060 6,71 6,71 P15AD030 4,000 m Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 16 mm2 Cu 1,62 6.48 Cond. rígi. 750 V 16 mm2 Cu P15GA060CS 1,000 m 4,40 4,40 10,00 P01DW090 0,100 ud Pequeño material 1,00 3,000 % Costes indirectos 19,05 0,57 Precio total redondeado por m 19,62 3.5 E17RBB020 Línea de alimentación equipo dosificador cloración formada por m conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, totalmente instalada, montaje y conexionado. O01OB200 0,010 h Oficial 1ª electricista 23,99 0,24 O01OB210 0,010 h Oficial 2ª electricista 21,99 0,22 P15AF060 1,000 m Tubo rígido PVC D 110 mm. 6,71 6,71 P15AD020 4,000 m Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 10 mm2 Cu 1,70 6,80 Cond. rígi. 750 V 16 mm2 Cu P15GA060CS 1,000 m 4,40 4,40 11,86 P15AD080 1,000 m Empalme subacuático 11,86 P01DW090 0,100 ud Pequeño material 10,00 1,00 3,000 % Costes indirectos 0,94

Precio total redondeado por m



Anejo de justificación de precios Ud Código Descripción Total 3.6 E03AHR090 Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 80x80x80 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de fundición y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. O01OA030 0,694 h Oficial primera 22,00 15,27 1,382 h 17,00 O01OA060 Peón especializado 23,49 Hormigón HM-20/P/40/I central P01HM020 0,040 m3 64,56 2,58 P02EAH040 1,000 ud Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego dimen... 293,62 293,62 P26QA130 1.000 ud Rgtro.acomet.acera fund.80x80 cm 118.44 118.44 3.000 % Costes indirectos 453.40 13,60 Precio total redondeado por ud 467,00 3.7 E17CBL050 ud Cuadro eléctrico, incluso arrancadores estáticos, microprocesador de control y protección independiente por bombas, instalado completamente terminado. Instalado, incluyendo cableado conexionado. O01OB200 0,519 h Oficial 1ª electricista 23.99 12.45 P15FB220 1,000 ud Cuadro eléctrico 605,80 605,80 P01DW090 1,000 ud Pequeño material 10.00 10.00 3,000 % Costes indirectos 628.25 18,85 Precio total redondeado por ud 647,10 3.8 F07WA023 ud Ayuda a instalación de abastecimiento incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. E07WA120cs 1.000 ud Obra civil para canalizacion abastecimi... 12.885.70 3,000 % Costes indirectos 12.885,70 386,57 Precio total redondeado por ud 13.272,27 3.9 E07WA063 ud Ayudas para instalaciones especiales, incluyendo mano de obra en carga y descarga de materiales, apertura y tapado zanjas, rozas, huecos, etc., recibidos, limpieza, remates, medios auxiliares, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. CM10010A... 1,984 h Capataz 23,38 46,39 Oficial 1ª electricista O01OB200 1.981 h 47.52 23,99 Oficial 2ª electricista 1,981 h 21,99 O01OB210 43,56 CM10010B... 1,981 h Oficial 1ª soldador 23,72 46,99 CM10010B... 1,981 h Ayudante soldador 18,72 37,08 O01OA030 1,981 h Oficial primera 43,58 22.00 O01OA040 1,981 h Oficial segunda 20,00 39,62 U01AA009 2,972 h Ayudante 18,00 53,50 O01OA060 2.972 h Peón especializado 17,00 50.52 O01OA070 2.972 h Peón ordinario 16,00 47,55 3,000 % Costes indirectos 456,31 13,69 470,00 Precio total redondeado por ud 3.10 D36RC505 P.A. Conexión de la red de agua de la urbanización a la red de abastecimiento general (depósito, red municipal, ...etc), totalmente terminada. U37RE505 Conexión red agua a red general 430,00 1.000 ud 430.00 3.000 % Costes indirectos 430,00 12,90

Precio total redondeado por pa



442,90

Anejo de justificación de precios								
Nº	Código	Ud	Descripción			Total		
3.11	U06VEP032	ud	tubería de polie	o polipropileno 63/50 mm. de diámetro, c tileno de abastecimiento de agua, sin incluir amente instalado.				
		O01OB170 P26PPR150	0,500 h 1,000 ud 3,000 %	Oficial 1ª fontanero calefactor Enlace reducido polipropileno DN=63/5 Costes indirectos	23,92 95,74 107,70	11,96 95,74 3,23		
				Precio total redondeado por ud		110,93		

CM10010A CM10010A CM10010A O010B170 O010B200 CM1M07CG	1,652 h 1,652 h 3,303 h 2,477 h 2,477 h 2,000 h	Capataz Oficial primera Peón ordinario Oficial 1ª fontanero calefactor Oficial 1ª electricista Camión con grúa 6 t	23,38 21,86 19,02 23,92 23,99 44,99	38,62 36,11 62,82 59,25 59,42 89,98
P26DE010 P26DE500	1,000 ud 1.000 ud	Bomb.dosif.memb.panel Q cte. 1-4 l/h Depósito PE para aditivos 100 l	1.480,17 906.98	1.480,17 906,98
P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	10.00	100,00
CM1C11010	1,000 ud	ANÁLISIS LABORATORIO DE PARÁM	145,29	145,29
	3,000 %	Costes indirectos	2.978,64	89,36

Precio total redondeado por ud

3.068,00

Total

		Anejo de ju	ustificación de precios	3	
Nº Código	Ud	Descripción			Total
		5 ALBAÑILER	RÍA		
5.1 ayud_H2O	ра	AGUA POTABLE incluyendo man	nstalación de canalización para rec i, prestada para la correcta ejecu o de obra, maquinaria, materiale en marcha y funcionamiento.	ción de la instalación,	
		3,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	90,81	90,81 2,72
			Precio total redondeado por pa		93,53
5.2 ayud_EE	ра	la correcta ejec	nstalación de canalización para red sución de la instalación, incluy eriales necesarios para la correct	vendo mano de obra,	
		3,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	90,81	90,81 2,72
			Precio total redondeado por pa		93,53

		Anejo de ju	ustificación de precios			
Nº Código	Ud	Descripción			Total	
		6 CONTADOR	RES PUEBLO			
6.1 E20AL020 ud		longitud máxima diámetro nomin derivación a 3/4 esfera latón ros	Acometida a la red general municipal de agua DN32 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3/4", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 3/4", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4.			
	O01OB170 O01OB180 P17PP250 P17YC020 P17XE030 P17PH008 P17PP160	1,600 h 1,600 h. 1,000 ud 1,000 ud 1,000 ud 8,000 m 1,000 ud 3,000 %	Oficial 1ª fontanero calefactor Oficial 2ª fontanero calefactor Collarin toma PP 32 mm. Codo latón 90º 25 mm-3/4" Válvula esfera latón roscar 3/4" Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm Enlace recto polietileno 25 mm. (PP) Costes indirectos	23,92 21,92 1,78 2,87 10,22 0,65 1,30 94,71	38,27 35,07 1,78 2,87 10,22 5,20 1,30 2,84	
			Precio total redondeado por ud	<u></u>	97,55	
6.2 D25AP405	ud	de 51x38x50 cm. arena de río M 5, HNE-17,5 N/mm2 de diámetro 50m	e 3/4" instalado en arqueta de fábrica de ladr y 1/2 pié de espesor, recibido con mortero de enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de 2. Tmáx. 20 mm., formación de desagüe con t m., llaves de esfera, vávula antiretorno de 3/4 gún CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	e cemento y le hormigón ubo de PVC		
	U01FY105 U01FY110 D03DA003 U24AA002 U25AA003 U26AR003 U26AD002 U26GX001	1,000 h 0,500 h 1,000 ud 1,000 ud 3,000 m 2,000 ud 1,000 ud 1,000 ud 1,000 d	Oficial 1ª fontanero Ayudante fontanero ARQUETA REGISTRO 51x38x50 cm. Contador de agua de 3/4" Tub. PVC evac. 50 mm. UNE EN 1329 Llave de esfera 3/4" Válvula antirretorno 3/4" Grifo latón rosca 1/2" Costes indirectos	15,00 12,60 72,54 65,35 1,10 4,30 5,50 5,92 182,51	15,00 6,30 72,54 65,35 3,30 8,60 5,50 5,92 5,48	

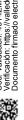
Precio total redondeado por ud

187,99

218,69

			Anejo de ju	ustificación de precios		
Ν°	Código	Ud	Descripción			Total
			7 RED SUMIN	IISTRO EE DEPOSITO		
7.1 L	J09AC010	ud		rificación subida poste red con tubo de pvc capuchón de protección en su parte superior.		
		O01OB200 O01OB210 O01OB220 P15AF050 P01DW090	1,275 h 1,275 h 0,400 h 9,000 m 1,780 ud 3,000 %	Oficial 1ª electricista Oficial 2ª electricista Ayudante electricista Tubo rígido PVC D 90 mm. Pequeño material Costes indirectos	23,99 21,99 15,80 1,36 10,00 94,99	30,59 28,04 6,32 12,24 17,80 2,85
				Precio total redondeado por ud		97,84
	E17CA030EEM		en zanja incluíc terreno duro y/ó zanja con materi tubos pvc corr Compañía, sin tapado posterio hormigón en ma	ridual en canalización subterránea tendida o da su apertura por medios manuales y mo o roca y rotura del pavimento, tapado poster al de aporte gravas y/ó zahorras, capa de are ugado d.160, i. con alambre guía, según incluir cables, cinta señalización de PVC. or de la acometida y reposición del pav asa HM-20/P/40/I, y con p.p. de medios auxili apañía suministradora.	ecánicos en ior y relleno na de río y 2 norma de Instalación, imento con	
		E02EM030 U30JW120 P01AG130 O01OB200 O01OB210 E02SZ060 P15AH010 T03005 P01DW090	3,200 m3 16,000 m 1,200 m3 0,827 h 0,827 h 2,000 m3 16,000 m 16,000 m 16,000 ud 3,000 %	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO Tubo PVC corrug. D=13/20 ext. Grava machaqueo 40/80 mm. Oficial 1ª electricista Oficial 2ª electricista RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT. Cinta señalizadora Guia alambre galvanizado Pequeño material Costes indirectos	15,34 0,19 22,30 23,99 21,99 5,92 0,21 0,07 10,00 293,24	49,09 3,04 26,76 19,84 18,19 11,84 3,36 1,12 160,00 8,80
				Precio total redondeado por ud		302,04
7.3 E	E07WA020	ud	existentes de o descarga, mater ayudas a acomo	ce canalizaciones nuevas instalaciones bajo etros servicios incluyendo mano de obra iales, apertura y tapado de rozas, recibidos etida, pasatubos, accesorios y piezas espe limpieza y medios auxiliares.	en carga y s, remates y	
		O01OA040 O01OA070 P01DW090	2,385 h 4,039 h 10,000 ud 3,000 %	Oficial segunda Peón ordinario Pequeño material Costes indirectos	20,00 16,00 10,00 21 <u>2,32</u>	47,70 64,62 100,00 6,37

Precio total redondeado por ud



			Anejo de ju	ustificación de precios		
Nº	Código	Ud	Descripción			Total
		de la compañía realizada con control formada por control formada por control formada, en zar profundidad, inchormigón HM-2 termoplástico de HM-25/P/20/X0 o envolviéndolos o XC1 hasta la altu de pavimento; in parte proporcio vertedero o pla excavación y ji/transporte, mor	ínea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación e la compañía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, calizada con cables conductores de 4(1x50) mm2 Al. RV 0,6/1 kV, ormada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno eticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada intubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm de ancho y 85 cm de rofundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de ormigón HM-25/P/20/X0 o XC1, montaje de tubos de material ermoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón M-25/P/20/X0 o XC1 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos involviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/X0 o C1 hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición e pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con arte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a ertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la xcavación y pruebas de rigidez dieléctrica. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Base de precios de la Construcción e la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
	CM CM CM CM CM CM	10010B 10010B 1E02EM 1P15UD 1P01HM 1P01HM 1P15NA 1P01DW	0,136 h 0,136 h 0,420 m3 1,050 m 0,180 m3 0,290 m3 4,000 m 1,000 ud 3,000 %	Oficial 1ª electricista Oficial 2ª electricista EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TE Tubo PEAD flex. doble pared D=110 mm Hormigón HM-25/P/20/X0 o XC1 central Hormigón HM-20/P/40/X0 o XC1 central Cable Aluminio 0,6/1kV RV Eca - 1x50 Pequeño material Costes indirectos	23,72 22,74 5,48 6,96 175,84 168,07 3,07 1,55	3,23 3,09 2,30 7,31 31,65 48,74 12,28 1,55 3,30
				Precio total redondeado por m		113,45
7.5 l	J09BZ060	ud	y tapa de fundic	nalización eléctrica IBERDROLA modelo M2- ion 70x70, y p.p. de medios auxiliares, pequ ada y funcionada según norma de Compañía	eño material,	
	MO	1OB200 OE11a 1OA060	2,063 h 0,040 h 2,550 h 1,000 ud 3,000 %	Oficial 1ª electricista Peón especialista electricidad Peón especializado ARQ.EE.MOD. M2-T2 tapa de fundicion Costes indirectos	23,99 14,80 17,00 156,85 250,28	49,49 0,59 43,35 156,85 7,51
				Precio total redondeado por ud		257,79
7.6 [D36ZA020	ud	calzada en red	ROLA 40x40x60 cm. libres, para registro de B.T., i/alzados de fábrica de ladrillo ma iormente con mortero de cemento, con c	cizo 1/2 pie,	

cuadrada de fundicion, y p.p. de medios auxiliares, pequeño material, totalmente instalada y funcionada según norma de Compañía.

O01OA030	0,808 h	Oficial primera	22,00	17,78
O01OA050	0,808 h	Ayudante	15,00	12,12
U01AA010	0,409 h	Peon especializado	13,50	5,52
A02AA510	0,120 m3	HORMIGON HNE-20/P/40 elab. obra	97,80	11,74
A01JF002	0,020 m3	MORTERO CEMENTO 1/2	80,78	1,62
U39SA001	75,000 ud	Ladrillo hueco sencillo	0,09	6,75
U39GN001	1,000 ud	Tapa de fundición 600x600 señalizada	75,84	75,84
	3,000 %	Costes indirectos	131,37	3,94

135,31 Precio total redondeado por ud

		Anejo de ju	ustificación de precios		
Nº Código	Ud	Descripción			Total
		8 CONTROL	CALIDAD		
8.1 U19IF330	ud	estanqueidad de	mprobación de la resistencia a la e tramos montados de la red de aba y emisión de informe.		
	O01OB520 U50CA105INF	0,999 h 1,000 ud 3,000 %	Equipo técnico laboratorio Informe Costes indirectos	170,00 129,92 299,75	169,83 129,92 8,99
			Precio total redondeado por ud		308,74
		para su entreg Autónoma y del de las tasas ant parte contratant mismas Contrataciones redes de distribu - Inspecciones y - Verificación ext.urbanizacion - Permisos, tas competente de suministradoras	certificados del Organismo de Contr en la contratación de la póliz	a de la Comunidad incluyendo el abono cluída la entrega a la e informático de las ministros desde sus col. La de abono para lo, tanto del Órgano de las compañías	
		3,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	824,62	824,62 24,74
			Precio total redondeado por pa		849,36

		Anejo de ju	ustificación de precios		
Nº Código	Ud	Descripción			Total
		9 SEGURIDA	D SALUD		
9.1 SSO	ud	•	miento del Real Decreto 1627/97 en materia de seguridad y salud en ad y Salud.	,	
		3,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	854,56	854,56 25,64
			Precio total redondeado por ud		880,20

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARQUETAS H2O PUEBLO	12,00	0,51	0,38	0,50	1,163	
					1,163	1,163
				Tota	ıl m3:	1,163

Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con 1.6 pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ZANJAS TUBERIAS						
> H20	1,00	50,00	0,50	0,40	10,000	
> E.E.	1,00	309,80	0,50	0,40	61,960	
					71,960	71,960

Total m3:

1.7 М3 M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.

 Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

ZANJAS TUBERIAS

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS Y GR.

Nº	Ud	Descripción						Medición
1.7	М3	3 RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV. (Co						nuación)
> H2 > E.			1,00 1,00	50,00 309,80	0,50 0,50	0,40 0,40	10,000 61,960	
							71,960	71,960
						Tota	al m3:	71,960
1.8	М3	Carga de tierras procedentes de excavaciones, sobre camión basculante, con retroexcavadora, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir el transporte.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SONDEO			1,00	3,14	0,01	200,00	6,280	
							6,280	6,280
						Total m3:		6,280
1.9	М3	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 50 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SONDEO			1,00	3,14	0,01	200,00	6,280	
							6,280	6,280
		Total m3:					6,280	
1.10	Ud	Gestión integral de los resíduos a vertedero. Se dará cumplimiento al Decreto 54/2008 sobre gestión de los residuos generados: separación de los residuos en origen, recogida, transporte y depósito a vertedero autorizado y al RD 105/2008 y la lista de clasificación de residuos MAM/304/2002, 8 de febrero.						
						Tota	al ud:	1,000

2.1 Sondeo para captación de aguas hasta 200 m de profundidad, mediante perforación mecánica en 250/220 mm, entubado mediante anillos PVC 160 PN10 atm con pared ranurada, incluso formación de corona circular filtrante, exterior al entubamiento, de 0,15 m de espesor, mediante grava silicea calibrada 3/5 mm2 de granulometría, i.pp.transporte, colocación y retirada de maquinaria, ayudas y medios auxiliares, con aporte materiales necesarios para las obras para su completa ejecución.

Total ud:

1,000

				Tota	al ud:	1,000
					1,000	1,000
Impulsión	1,00				1,000	
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

- 3.2 M Tubería de impulsión flexible RYLBRUN de 2 1/2" utilizada en instalaciones de bombeo, en las cuales, la electrobomba, está suspendida de la conducción de agua, inst.sencilla, evita la instalación de cuerdas o cables para suspender el equipo hidráulico, de características:
 - autoportante: no necesita sujetar la bomba, la misma tubería se encarga de ello;
 - continua: hasta 500 m de tubería flexible en una sola pieza (según modelo);
 - ligera: muy buena relación longitud/peso;
 - ocupa poco espacio: facilita el transporte y el almacenaje;
 - atoxica: certificada para agua potable;
 - facilidad de instalación: sin necesidad de utilización de maqui-naria auxiliar, se instala a mano;
 - racordado en AISI 316L: acero inoxidable para garantizar la máxima resistencia a la tracción y a la corrosión;
 - impide la formación de incrustaciones calcáreas;
 - absorbe el golpe de ariete;
 - baja pérdida de carga;

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, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

			Total m:	200.000
			200,000	200,000
1,00	200,00		200,000	
Uds.	Largo	Ancho	Alto Parcial	Subtotal

3.3 Ud Racor de inoxidable de 2 1/2" colocado en tubería de impulsion de abastecimiento de agua, incluso tapa de sondeo y codo a 90º, valvulería y accesorios para doble salida, juntas y uniones, completamente instalado.

Total ud: 2,000

3.4 M Línea de alimentación equipo dosificador cloración formada por conductores de cobre 4(1x16) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, totalmente instalada, montaje y conexionado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alimentación bomba	1,00	50,00			50,000	
					50,000	50,000

Total m: 50,000

3.5 M Línea de alimentación equipo dosificador cloración formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, totalmente instalada, montaje y conexionado.

1,00 200,00	200,000	
	200,000	200,000

Total m: 200,000

3.6 Ud Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 80x80x80 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de fundición y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.

Uds.	Largo	Ancho	Alto Parcial	Subtotal
1,00			1,000	
			1,000	1,000

Total ud:

Presupuesto parcial nº 3 INST.BOMBA EN SONDEO

Nº	Ud	Descripción	Medición
3.7	Ud	Cuadro eléctrico, incluso arrancadores estáticos, microprocesador de control y protección independiente por bombas, instalado y completamente terminado. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.	
		Total ud:	1,000
3.8	Ud	Ayuda a instalación de abastecimiento incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.	
		Total ud:	1,000
3.9	Ud	Ayudas para instalaciones especiales, incluyendo mano de obra en carga y descarga de materiales, apertura y tapado zanjas, rozas, huecos, etc., recibidos, limpieza, remates, medios auxiliares, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.	
		Total ud:	1,000
3.10	Pa	P.A. Conexión de la red de agua de la urbanización a la red de abastecimiento general (depósito, red municipal,etc), totalmente terminada.	
		Total pa:	1,000
3.11	Ud	Enlace reducido polipropileno 63/50 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.	
		Total ud:	1,000

4.1 Equipo de dosificación de hipoclorito para desinfección de aguas destinadas al consumo humano, compuesto por analizador de sonda SCL 3N/20, bomba dosificadora en panel de caudal constante, regulable manualmente del 10% al 100%, para un caudal máximo de dosificación de 4 l/h. y 5 kg/cm2. de presión máxima, provista de indicadores de tensión e inyección, carcasa de ABS y carátula de acero inoxidable, incluso depósito de PE semitransparente de 100 l. con escala exterior para visualizar la capacidad, inluído montaje de instalaciones, puesta en marcha de los equipos de dosificacion y análisis de las cloraciones de los depósitos con emisión de informe, totalmente instalado, probado y funcionando.

Total ud:

1,000

5.1	Pa	PA. Ayuda a la ins prestada para la co materiales necesar	orrecta ejecución	n de la instalación	n, incluyendo mai	no de obra, ma	•
			Llds	Largo	Ancho	Alto	Parcial

	Uds.	Largo	Ancho	Alto Parcial	Subtotal
EE	1,00			1,000	
				1,000	1,000
				Total pa:	1,000

PA. Ayuda a la instalación de canalización para red de E.E., prestada para la correcta ejecución 5.2 de la instalación, incluyendo mano de obra, maquinaria, materiales necesarios para la correcta puesta en marcha y funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto Parcial	Subtotal
EE	1,00			1,000	
				1,000	1,000
				Total pa:	1,000

12,000

Total ud:

6.1	Ud	Acometida a la red general munic realizada con tubo de polietileno de toma de P.P., derivación a 3/4 latón roscar de 3/4", i/p.p. de s/CTE-HS-4.	de 25 mm. de dián l", codo de latón,	netro nominal de alt enlace recto de po	a densidad, co lietileno, llave	on collarín de esfera	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		12,00				12,000	
						12,000	12,000
					Tota	al ud:	12,000
6.2	Ud	Ud. Contador de 3/4" instalado el pié de espesor, recibido con mortinterior, i/solera de hormigón HNI de PVC de diámetro 50mm., llaves según CTE/ DB-HS 4 suministro de 1/20 d	tero de cemento y E-17,5 N/mm2. Tm s de esfera, vávula	arena de río M 5, en áx. 20 mm., formaci	roscada y bru ón de desagüe	ñida en su con tubo	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		12,00				12,000	
						12,000	12,000

cemento, con cerco y tapa cuadrada de fundicion, y p.p. de medios auxiliares, pequeño

material, totalmente instalada y funcionada según norma de Compañía.

6.000

Total ud:

			Total na ·	1 000
			1,000	1,000
E.E.	1,00		1,000	
		3 -		

al pa: 1,000

Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD SALUD

Nº Ud Descripción Medición

9.1 Ud Se dará cumplimiento del Real Decreto 1627/97, de 24 de octubre, BOCyL.01.07.98 en materia de seguridad y salud en las obras, i.redacción Plan de Seguridad y Salud.

Total ud: 1,000

BURGOS, julio de 2024 Arquitecto Municipal Mancomunidad Noroeste de Burgos nº610 COACyLE-Burgos

Promotor: Excmo. AYUNTAMIENTO DE VALLE DE VALDEBEZANA

Gregorio PÉREZ FERNÁNDEZ

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
1.1	M2	mecánicos has	ta una profu	ndidad de 15	cm., con carga	jo, incluyendo arbu y transporte ida+v o lugar de empleo.		
		,	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
LIMPIEZA ELECTRI DEPOSIT	IFICA		1,00	309,80	1,00	0,30	92,940	
SONDEO		POSITO	1,00	50,00	1,00	0,30	15,000	
							107,940	107,940
				То	tal m2:	107,940	1,83	197,53
1.2	М3		ordes, con ca	rga y transpo	rte al vertedero	edios mecánicos, c o a distancia ida+vo		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
LIMPIEZA ELECTRI DEPOSIT	IFICA		1,00	309,80	0,50	0,80	123,920	
							123,920	123,920
				То	tal m3:	123,920	15,80	1.957,94
1.3	М3		carga y trans	rrenos flojos, sporte al vert	por medios me	123,920 ecánicos, con extra cia ida+vuelta 50 l	cción de tierras a	1.957,94
1.3	М3	los bordes, n	carga y trans	rrenos flojos, sporte al vert	por medios me	ecánicos, con extra	cción de tierras a km y con p.p. de Parcial	1.957,9 4 Subtotal
		los bordes, n	carga y trans res, i.canon a	rrenos flojos, sporte al vert vertedero.	por medios me edero a distan	ecánicos, con extra cia ida+vuelta 50 l	cción de tierras a km y con p.p. de Parcial 12,500	Subtotal
		los bordes, n medios auxilia	carga y trans res, i.canon a Uds.	rrenos flojos, sporte al vert vertedero. Largo	por medios me edero a distan	ecánicos, con extra cia ida+vuelta 50 l	cción de tierras a km y con p.p. de Parcial	Subtotal
		los bordes, n medios auxilia	carga y trans res, i.canon a Uds.	rrenos flojos, sporte al vert vertedero. Largo 50,00	por medios me edero a distan	ecánicos, con extra cia ida+vuelta 50 l	cción de tierras a km y con p.p. de Parcial 12,500	Subtotal
		los bordes, n medios auxilian D/DEPOSITO	carga y trans res, i.canon a Uds. 1,00 pozos en te ordes,n carga	rrenos flojos, sporte al vert vertedero. Largo 50,00 To errenos comp y transporte	Ancho 0,50 tal m3: actos, por meal vertedero a distan	ecánicos, con extra cia ida+vuelta 50 I Alto 0,50	cción de tierras a km y con p.p. de Parcial 12,500 12,500 10,67 on extracción de	Subtotal
RED SON	NDEC	los bordes, n medios auxilian D/DEPOSITO Excavación en tierras a los bo	carga y trans res, i.canon a Uds. 1,00 pozos en te ordes,n carga	rrenos flojos, sporte al vert vertedero. Largo 50,00 To errenos comp y transporte	Ancho 0,50 tal m3: actos, por meal vertedero a distan	Alto 0,50 12,500 dios mecánicos, con extra	cción de tierras a km y con p.p. de Parcial 12,500 12,500 10,67 on extracción de	Subtotal
RED SON	M3	los bordes, n medios auxilian D/DEPOSITO Excavación en tierras a los bo de medios auxi	carga y trans res, i.canon a Uds. 1,00 pozos en te ordes,n carga iliares, i.cano Uds. 1,00 1,00	rrenos flojos, sporte al vert vertedero. Largo 50,00 To errenos comp y transporte a n a vertedero. Largo 0,80 0,70	Ancho O,80 O,70	Alto Alto Alto Alto Alto Alto 0,50 Alto Alto 0,80 0,70	Parcial 12,500 12,500 10,67 on extracción de 150 km y con p.p. Parcial 0,512 0,343	Subtotal 12,500 133,38
RED SON	M3	los bordes, n medios auxilian D/DEPOSITO Excavación en tierras a los bo de medios auxi	uds. 1,00 pozos en terres, i.cano Uds. 1,00 pozos en terres, i.cano Uds. 1,00	rrenos flojos, sporte al vert vertedero. Largo 50,00 To errenos comp y transporte a n a vertedero. Largo 0,80	Ancho Ancho actos, por medio	Alto 12,500 dios mecánicos, celistancia ida+vuelta Alto 0,80	Parcial 12,500 10,67 non extracción de n 50 km y con p.p. Parcial 12,500 10,67 Parcial 0,512	Subtotal 12,500 133,38
RED SON	M3	los bordes, n medios auxilian D/DEPOSITO Excavación en tierras a los bo de medios auxi	carga y trans res, i.canon a Uds. 1,00 pozos en te ordes,n carga iliares, i.cano Uds. 1,00 1,00	rrenos flojos, sporte al vert vertedero. Largo 50,00 To errenos comp y transporte an a vertedero. Largo 0,80 0,70 0,40	Ancho O,80 O,70	Alto Alto Alto Alto Alto Alto 0,50 Alto Alto 0,80 0,70	Parcial 12,500 12,500 10,67 on extracción de 150 km y con p.p. Parcial 0,512 0,343 0,576	Subtotal 12,500 133,38 Subtotal
RED SON	M3	los bordes, n medios auxilian D/DEPOSITO Excavación en tierras a los bo de medios auxi	carga y trans res, i.canon a Uds. 1,00 pozos en te ordes,n carga iliares, i.cano Uds. 1,00 1,00 6,00 zanja en terre	rrenos flojos, sporte al vert vertedero. Largo 50,00 To errenos comp y transporte an a vertedero. Largo 0,80 0,70 0,40 To eno de tránsit	Ancho 0,50 tal m3: actos, por metal vertedero a constant of the consta	Alto 0,50 12,500 dios mecánicos, con extra cia ida+vuelta 50 I Alto 0,50 12,500 dios mecánicos, con extra cia ida+vuelta Alto 0,80 0,70 0,60 1,431 a y transporte de lo	Parcial 12,500 12,500 10,67 on extracción de 150 km y con p.p. Parcial 0,512 0,343 0,576 1,431 28,22	Subtotal 12,500 133,38 Subtotal
RED SON	M3 AS H:	los bordes, n medios auxilian D/DEPOSITO Excavación en tierras a los bo de medios auxi 20 E Excavación en	carga y trans res, i.canon a Uds. 1,00 pozos en te ordes,n carga iliares, i.cano Uds. 1,00 1,00 6,00 zanja en terre	rrenos flojos, sporte al vert vertedero. Largo 50,00 To errenos comp y transporte an a vertedero. Largo 0,80 0,70 0,40 To eno de tránsit	Ancho 0,50 tal m3: actos, por metal vertedero a constant of the consta	Alto 0,50 12,500 dios mecánicos, con extra cia ida+vuelta 50 I Alto 0,50 12,500 dios mecánicos, con extra cia ida+vuelta Alto 0,80 0,70 0,60 1,431 a y transporte de lo	Parcial 12,500 12,500 10,67 on extracción de 150 km y con p.p. Parcial 0,512 0,343 0,576 1,431 28,22	Subtotal 12,500 133,38 Subtotal
RED SON 1.4 ARQUET ARQUET	M3 CAS H: AS EI	los bordes, n medios auxilian D/DEPOSITO Excavación en tierras a los bo de medios auxi 20 E Excavación en	uds. 1,00 pozos en terres, i.cano Uds. 1,00 pozos en terres, i.cano Uds. 1,00 1,00 6,00 zanja en terre	rrenos flojos, sporte al vert vertedero. Largo 50,00 To errenos comp y transporte an a vertedero. Largo 0,80 0,70 0,40 To eno de tránsit gar de empleo	por medios mededero a distanta	Alto 0,50 12,500 dios mecánicos, co distancia ida+vuelta Alto 0,80 0,70 0,60 1,431 a y transporte de lo edero.	Parcial 12,500 12,500 10,67 on extracción de 150 km y con p.p. Parcial 0,512 0,343 0,576 1,431 28,22 s productos de la	Subtotal 12,500 133,38 Subtotal 1,431 40,38
RED SON 1.4 ARQUET ARQUET	M3 CAS H: AS EI	los bordes, n medios auxiliar D/DEPOSITO Excavación en tierras a los bo de medios auxi 20 E Excavación en excavación a v	pozos en terregertedero o lugs. zanja en terregertedero o lugs.	rrenos flojos, sporte al vert vertedero. Largo 50,00 To errenos comp y transporte a n a vertedero. Largo 0,80 0,70 0,40 To eno de tránsit gar de empleo Largo	Ancho Ancho 0,50 tal m3: actos, por medios medio	Alto 0,50 12,500 dios mecánicos, con extra Alto 0,80 0,70 0,60 1,431 a y transporte de lo edero. Alto	Parcial 12,500 12,500 10,67 On extracción de 150 km y con p.p. Parcial 0,512 0,343 0,576 1,431 28,22 Is productos de la Parcial	Subtotal 12,500 133,38 Subtotal 1,431 40,38

Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ZANJAS TUBERIAS						
> H20	1,00	50,00	0,50	0,40	10,000	į
> E.E.	1,00	309,80	0,50	0,40	61,960	
					71,960	71,960
		To	tal m3:	71,960	12,25	881,51

1.7 M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95%

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
ZANJAS TUBERIAS > H20	1,00	50,00	0,50	0,40	10,000 (Continúa)

1.6

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS Y GR.

Nº .	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
1.7	М3	RELLENO ZANJAS N	MATERIA	AL EXCAV.			(Contir	nuación)
> E.E.		1	1,00	309,80	0,50	0,40	61,960	
							71,960	71,960
				т	otal m3:	71,960	4,48	322,38
1.8	М3	Carga de tierras retroexcavadora, y co	•				•	
		l	Jds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SONDE	C	1	1,00	3,14	0,01	200,00	6,280	
							6,280	6,280
				Т	otal m3:	6,280	4,53	28,45
1.9	М3	Transporte de tierra vuelta, con camión l incluir la carga.	bascula			con p.p. de mo	edios auxiliares, sin	
		L	Jds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SONDE)	1	1,00	3,14	0,01	200,00	6,280	
							6,280	6,280
				Т	otal m3:	6,280	15,58	97,84
1.10	Ud	Gestión integral de lo gestión de los resi transporte y depósit residuos MAM/304/20	iduos g o a vert	enerados:	separación de	los residuos e	n origen, recogida,	
				1	otal ud:	1,000	200,00	200,00
		То	tal pres	supuesto p	arcial nº 1 AC	TUACIONES PR	EVIAS Y GR. :	3.873,52

2.1 Ud Sondeo para captación de aguas hasta 200 m de profundidad, mediante perforación mecánica en 250/220 mm, entubado mediante anillos PVC 160 PN10 atm con pared ranurada, incluso formación de corona circular filtrante, exterior al entubamiento, de 0,15 m de espesor, mediante grava silicea calibrada 3/5 mm2 de granulometría, i.pp.transporte, colocación y retirada de maquinaria, ayudas y medios auxiliares, con aporte materiales necesarios para las obras para su completa ejecución.

otal ud: 1,000 16.765,00 16.765,00

Total presupuesto parcial nº 2 SONDEO : 16.765,00

Nº .	Ud		NST.BOMBA E า			Medición	Precio	Importe
3.1	Ud	de 10CV, 3x4 de retención los distintos conexionado	100V capaz de ir y llaves de cort s elementos, i	mpulsar 12m e de esfera, nstalado en a bomba, m	3/h a 143 mca, incluso con p. _l a arqueta de ontaje de insta	dable modelo tipo V manómetro, e insta p. de tubos y piezas impulsión y funci llaciones, puesta e	lación de válvula s especiales entre ionando, incluso	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Impuls	sión		1,00				1,000	
							1,000	1,000
				Т	otal ud:	1,000	3.402,00	3.402,0
3.2	М	las cuales, la instalación d - autoportant - continua: h - ligera: muy - ocupa poco - atoxica: cer - facilidad de mano; - racordado tracción y a l - impide la fo - absorbe el g	e electrobomba, le cuerdas o cab le: no necesita s asta 500 m de tu buena relación espacio: facilitatificada para age instalación: si en AISI 316L: a corrosión; ormación de incregolpe de ariete;	está suspen- les para sus ujetar la bon bería flexibl- longitud/pes a el transpor ua potable; n necesidad acero inoxi	dida de la cond pender el equip nba, la misma t e en una sola p to; te y el almacen de utilización dable para ga	ada en instalacione ucción de agua, ins o hidráulico, de car ubería se encarga d ieza (según modelo aje; de maqui-naria aux rantizar la máxima	t.sencilla, evita la racterísticas: e ello;); ciliar, se instala a	
		la generatriz	zanja sobre can con la misma	arena, i/p.p	. de elementos	v superior hasta 10 o s de unión y medio olocada s/NTE-IFA-	os auxiliares, sin	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	200,00			200,000	
							200,000	200,000
				٦	Total m:	200,000	30,25	6.050,0
3.3	Ud	incluso tapa		odo a 90º, ¹		npulsion de abasted cesorios para doble	•	
				Т	otal ud:	2,000	599,00	1.198,0
3.4	M	4(1x16) mm2 VV-750, cana	con aislamien	to tipo RV-0 bo de PVC),6/1 kV, inclus de D=110 mm	formada por condu o cable para red e . en montaje enteri y conexionado.	quipotencial tipo	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alimen	ntación b	omba	1,00	50,00			50,000	
							50,000	50,000
				7	Total m:	50,000	19,62	981,0
.5	M	4(1x10) mm2 VV-750, cana	con aislamien	to tipo RV-0 ibo de PVC),6/1 kV, inclus de D=110 mm	formada por condu o cable para red e . en montaje enteri y conexionado.	quipotencial tipo	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	200,00			200,000	200.000
				_	Fatal m	200 222	200,000	200,000
				٦	Total m:	200,000	32,17	6.434,0
.6	Ud	la parte sup fundición y hormigón en	erior de 80x80 formación de a masa HM-20/P/	x80 cm., me gujeros para 40/I de 10 cm	edidas interiore a conexiones o n. de espesor y	con refuerzo de zun es, completa: con de tubos. Colocada p.p. de medios aux	tapa y marco de sobre solera de	
		ia excavacioi	n ni el relleno pe Uds.	erimetral pos Largo	sterior, s/ CTE-H Ancho	Alto	Parcial	Subtota

Ancho

Largo

Alto

Subtotal

Parcial

1,000

1,000

Uds.

1,00

Presupuesto parcial nº 3 INST.BOMBA EN SONDEO

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
			Total ud:	1,000	467,00	467,00
3.7	Ud	Cuadro eléctrico, incluso arrancadores independiente por bombas, instalado cableado y conexionado.	•	•	• •	
			Total ud:	1,000	647,10	647,10
3.8	Ud	Ayuda a instalación de abastecimient materiales, apertura y tapado de rozas alimentación, accesorios y piezas espeauxiliares.	, recibidos, rem	ates y ayudas a ac	ometida, tubo de	
			Total ud:	1,000	13.272,27	13.272,27
3.9	Ud	Ayudas para instalaciones especiales, materiales, apertura y tapado zanjas, medios auxiliares, accesorios y pieza medios auxiliares.	rozas, huecos,	etc., recibidos, li	mpieza, remates,	
			Total ud:	1,000	470,00	470,00
3.10	Pa	P.A. Conexión de la red de agua de l (depósito, red municipal,etc), totalme		a la red de abaste	cimiento general	
			Total pa:	1,000	442,90	442,90
3.11	Ud	Enlace reducido polipropileno 63/50 mn abastecimiento de agua, sin incluir el da	•		•	
			Total ud:	1,000	110,93	110,93
		Total presupue	esto parcial nº 3	B INST.BOMBA EI	N SONDEO :	33.475,20

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
14.	ou bescripcion	Wedicion	FIECIO	IIIIpoite

4.1 Equipo de dosificación de hipoclorito para desinfección de aguas destinadas al consumo humano, compuesto por analizador de sonda SCL 3N/20, bomba dosificadora en panel de caudal constante, regulable manualmente del 10% al 100%, para un caudal máximo de dosificación de 4 l/h. y 5 kg/cm2. de presión máxima, provista de indicadores de tensión e inyección, carcasa de ABS y carátula de acero inoxidable, incluso depósito de PE semitransparente de 100 l. con escala exterior para visualizar la capacidad, inluído montaje de instalaciones, puesta en marcha de los equipos de dosificacion y análisis de las cloraciones de los depósitos con emisión de informe, totalmente instalado, probado y funcionando.

> 1,000 Total ud:

Total presupuesto parcial nº 4 EQUIPO CLORACION:

3.068,00 3.068,00

3.068,00

Presupuesto parcial nº 5 ALBAÑILERÍA

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
5.1 P	Pa	PA. Ayuda a la instalación prestada para la correcta ej materiales necesarios para	ecución de la	instalación, inc	cluyendo mano de	obra, maquinaria,	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EE		1,00				1,000	
						1,000	1,000
			Т	otal pa:	1,000	93,53	93,53
5.2	Pa	PA. Ayuda a la instalación ejecución de la instalación para la correcta puesta en n	, incluyendo	mano de obra		•	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EE		1,00				1,000	
						1,000	1,000
			Т	otal pa:	1,000	93,53	93,53
			Tot	tal presupuesto	parcial nº 5 ALE	BAÑILERÍA :	187,06

Presupuesto parcial nº 6 CONTADORES PUEBLO

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
6.1	Ud	Acometida a la red general m., realizada con tubo de pocollarín de toma de P.P., de de esfera latón roscar de funcionando, s/CTE-HS-4.	olietileno de 2 rivación a 3/4	5 mm. de diám ', codo de lató	etro nominal de al n, enlace recto de	ta densidad, con polietileno, llave	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		12,00				12,000	
						12,000	12,000
			To	tal ud:	12,000	97,55	1.170,60
6.2	Ud	Ud. Contador de 3/4" instala 1/2 pié de espesor, recibido en su interior, i/solera de ho con tubo de PVC de diámet latón de 1/2", según CTE/ DE	con mortero d ormigón HNE-1 ro 50mm., llav	e cemento y a 7,5 N/mm2. Tr es de esfera, v	ena de río M 5, enfo náx. 20 mm., forma	oscada y bruñida ción de desagüe	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		12,00				12,000	
						12,000	12,000
			To	tal ud:	12,000	187,99	2.255,88
		To	tal presupue	sto parcial n	6 CONTADORES	S PUEBLO :	3.426,48

No	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
7.1	Ud		subida poste red con tub n su parte superior. Totalmo		o 90, provisto de	
			Total ud:	1,000	97,84	97,84
7.2	Ud	apertura por medios manu tapado posterior y rellend de río y 2 tubos pvc corre incluir cables, cinta seña reposición del pavimento	analización subterránea ter uales y mecánicos en terren o zanja con material de apo ugado d.160, i. con alambro lización de PVC. Instalació o con hormigón en masa or y compañía suministrado	o duro y/ó roca y rotu rte gravas y/ó zahorr e guía, según norma n, tapado posterior c HM-20/P/40/I, y con	ura del pavimento, as, capa de arena de Compañía, sin de la acometida y	
			Total ud:	1,000	302,04	302,04
7.3	Ud	servicios incluyendo man	aciones nuevas instalacion o de obra en carga y desc y ayudas a acometida, pasa pieza y medios auxiliares.	arga, materiales, ape	rtura y tapado de	
			Total ud:	1,000	218,69	218,69
		polletileno reticulado y cu	ıbierta de PVC, en instalaci		n aislamiento en calzada entubada,	
		en zanja de dimensiones excavación de zanja, asier de material termoplástico HM-25/P/20/X0 o XC1 has completamente, y relleno el firme y el pavimento, sir conductores, con parte vertedero o planta de rec rigidez dieléctrica. Totalr	ibierta de PVC, en instalaci mínimas 45 cm de ancho to con 5 cm. de hormigón lo de 110 mm. de diámetro ta una altura de 10 cm po con hormigón HM-20/P/40/X n reposición de pavimento; proporcional de empalmesiclaje de los productos sol mente instalada, i/transpor n de la Comunidad de Mad	ón subterránea bajo o y 85 cm de profuno HM-25/P/20/X0 o XC1, o, relleno con una car encima de los tubo (0 o XC1 hasta la altuincluso suministro y la para cable, retirado rantes de la excavacte, montaje y conex	calzada entubada, didad, incluyendo montaje de tubos apa de hormigón as envolviéndolos ra donde se inicia montaje de cables a y transporte a ción y pruebas de cionado. Base de	
		en zanja de dimensiones excavación de zanja, asier de material termoplástico HM-25/P/20/X0 o XC1 has completamente, y relleno el firme y el pavimento, sir conductores, con parte vertedero o planta de rec rigidez dieléctrica. Total precios de la Construcció	mínimas 45 cm de ancho nto con 5 cm. de hormigón lo de 110 mm. de diámetro ta una altura de 10 cm po con hormigón HM-20/P/40/X n reposición de pavimento; proporcional de empalmes iclaje de los productos sol nente instalada, i/transpor	ón subterránea bajo o y 85 cm de profuno HM-25/P/20/X0 o XC1, o, relleno con una car encima de los tubo (0 o XC1 hasta la altuincluso suministro y la para cable, retirado rantes de la excavacte, montaje y conex	calzada entubada, didad, incluyendo montaje de tubos apa de hormigón as envolviéndolos ra donde se inicia montaje de cables a y transporte a ción y pruebas de cionado. Base de	Subtotal
		en zanja de dimensiones excavación de zanja, asier de material termoplástico HM-25/P/20/X0 o XC1 has completamente, y relleno el firme y el pavimento, sir conductores, con parte vertedero o planta de recrigidez dieléctrica. Totalr precios de la Construcció 1.	mínimas 45 cm de ancho nto con 5 cm. de hormigón lo de 110 mm. de diámetro ta una altura de 10 cm po con hormigón HM-20/P/40/2 n reposición de pavimento; proporcional de empalmes iclaje de los productos sol nente instalada, i/transpor n de la Comunidad de Mad	ón subterránea bajo o y 85 cm de profuno HM-25/P/20/X0 o XC1, o, relleno con una car encima de los tubo o XC1 hasta la altuincluso suministro y la para cable, retiradorantes de la excavacte, montaje y conexid. Precio particulari	calzada entubada, didad, incluyendo montaje de tubos apa de hormigón os envolviéndolos ra donde se inicia montaje de cables a y transporte a ción y pruebas de cionado. Base de zado para el Área Parcial 309,800	
		en zanja de dimensiones excavación de zanja, asier de material termoplástico HM-25/P/20/X0 o XC1 has completamente, y relleno el firme y el pavimento, sir conductores, con parte vertedero o planta de rec rigidez dieléctrica. Totalr precios de la Construcció 1. Uds.	mínimas 45 cm de ancho nto con 5 cm. de hormigón lo de 110 mm. de diámetro ta una altura de 10 cm po con hormigón HM-20/P/40/X n reposición de pavimento; proporcional de empalmes iclaje de los productos sol nente instalada, i/transpor n de la Comunidad de Mad Largo Ancho 309,80	ón subterránea bajo o y 85 cm de profuno HM-25/P/20/X0 o XC1, o, relleno con una car encima de los tubo 0 o XC1 hasta la altuincluso suministro y la para cable, retiradorantes de la excavacte, montaje y conexid. Precio particulari	calzada entubada, didad, incluyendo montaje de tubos apa de hormigón es envolviéndolos ra donde se inicia montaje de cables a y transporte a ción y pruebas de cionado. Base de zado para el Área Parcial 309,800 309,800	309,800
		en zanja de dimensiones excavación de zanja, asier de material termoplástico HM-25/P/20/X0 o XC1 has completamente, y relleno el firme y el pavimento, sir conductores, con parte vertedero o planta de rec rigidez dieléctrica. Totalr precios de la Construcció 1. Uds.	mínimas 45 cm de ancho nto con 5 cm. de hormigón lo de 110 mm. de diámetro ta una altura de 10 cm po con hormigón HM-20/P/40/x n reposición de pavimento; proporcional de empalmes iclaje de los productos sol nente instalada, i/transpor n de la Comunidad de Mad	ón subterránea bajo o y 85 cm de profuno HM-25/P/20/X0 o XC1, o, relleno con una car encima de los tubo o XC1 hasta la altuincluso suministro y la para cable, retiradorantes de la excavacte, montaje y conexid. Precio particulari	calzada entubada, didad, incluyendo montaje de tubos apa de hormigón os envolviéndolos ra donde se inicia montaje de cables a y transporte a ción y pruebas de cionado. Base de zado para el Área Parcial 309,800	
7.5	Ud	en zanja de dimensiones excavación de zanja, asier de material termoplástico HM-25/P/20/X0 o XC1 has completamente, y relleno el firme y el pavimento, sir conductores, con parte vertedero o planta de rec rigidez dieléctrica. Total precios de la Construcció 1. Uds. 1,00 Arqueta para canalizació	mínimas 45 cm de ancho nto con 5 cm. de hormigón lo de 110 mm. de diámetro ta una altura de 10 cm po con hormigón HM-20/P/40/x n reposición de pavimento; proporcional de empalmes iclaje de los productos sol mente instalada, i/transpor n de la Comunidad de Mad Largo Ancho 309,80 Total m: on eléctrica IBERDROLA de medios auxiliares, peq	ón subterránea bajo o y 85 cm de profundada. HM-25/P/20/X0 o XC1, o, relleno con una car encima de los tubo (0 o XC1 hasta la alturincluso suministro y la para cable, retirado te, montaje y conex rid. Precio particulari Alto 309,800 modelo M2-T2 con	calzada entubada, didad, incluyendo montaje de tubos apa de hormigón os envolviéndolos ra donde se inicia montaje de cables a y transporte a sión y pruebas de cionado. Base de zado para el Área Parcial 309,800 309,800 113,45 cerco y tapa de	309,800
7.5	Ud	en zanja de dimensiones excavación de zanja, asier de material termoplástico HM-25/P/20/X0 o XC1 has completamente, y relleno el firme y el pavimento, sir conductores, con parte vertedero o planta de rec rigidez dieléctrica. Totalis precios de la Construcció 1. Uds. 1,00 Arqueta para canalizació fundicion 70x70, y p.p.	mínimas 45 cm de ancho nto con 5 cm. de hormigón lo de 110 mm. de diámetro ta una altura de 10 cm po con hormigón HM-20/P/40/x n reposición de pavimento; proporcional de empalmes iclaje de los productos sol mente instalada, i/transpor n de la Comunidad de Mad Largo Ancho 309,80 Total m: on eléctrica IBERDROLA de medios auxiliares, peq	ón subterránea bajo o y 85 cm de profundada. HM-25/P/20/X0 o XC1, o, relleno con una car encima de los tubo (0 o XC1 hasta la alturincluso suministro y la para cable, retirado te, montaje y conex rid. Precio particulari Alto 309,800 modelo M2-T2 con	calzada entubada, didad, incluyendo montaje de tubos apa de hormigón os envolviéndolos ra donde se inicia montaje de cables a y transporte a sión y pruebas de cionado. Base de zado para el Área Parcial 309,800 309,800 113,45 cerco y tapa de	309,800
7.5	Ud	en zanja de dimensiones excavación de zanja, asier de material termoplástico HM-25/P/20/X0 o XC1 has completamente, y relleno el firme y el pavimento, sir conductores, con parte vertedero o planta de rec rigidez dieléctrica. Totalr precios de la Construcció 1. Uds. 1,00 Arqueta para canalizació fundicion 70x70, y p.p. de funcionada según norma de funcionada según norma de funcionada de fábrica de la cemento, con cerco y tal	mínimas 45 cm de ancho nto con 5 cm. de hormigón lo de 110 mm. de diámetro ta una altura de 10 cm po con hormigón HM-20/P/40/X n reposición de pavimento; proporcional de empalmes iclaje de los productos sol nente instalada, i/transpor n de la Comunidad de Mad Largo Ancho 309,80 Total m: on eléctrica IBERDROLA de medios auxiliares, peq de Compañía.	ón subterránea bajo o y 85 cm de profune de M-25/P/20/X0 o XC1, o, relleno con una car encima de los tubo (0 o XC1 hasta la alturincluso suministro y la para cable, retirado prantes de la excavado de, montaje y conex rid. Precio particulari Alto 309,800 modelo M2-T2 con ueño material, totalm 1,000 ctro o cruce de calzado secado interiormente y p.p. de medios au	calzada entubada, didad, incluyendo montaje de tubos apa de hormigón os envolviéndolos ra donde se inicia montaje de cables a y transporte a sión y pruebas de cionado. Base de zado para el Área Parcial 309,800 309,800 113,45 cerco y tapa de nente instalada y 257,79 da en red de B.T., e con mortero de	309,800 35.146,81

Total presupuesto parcial nº 7 RED SUMINISTRO EE DEPOSITO :

36.835,03

Presupuesto parcial nº 8 CONTROL CALIDAD

No	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
8.1	Ud	Prueba para comprobación tramos montados de la re informe.				
			Total ud:	1,000	308,74	308,74
8.2	Pa	Gastos tramitación y legaliza - Redacción de los proyecto las instalaciones por técnico Industria de la Comunidad A abono de las tasas ante I contratante de la documenta - Contrataciones con las Cor - Inspecciones y certificados - Verificación en la contratac - Permisos, tasas y boleti Comunidad Autónoma como - Verificación de las instalac	s técnicos / memorias técnicos titulados competentes p Autónoma y del resto de orgos colegios correspondier ación en soporte informático mpañías para los suministros del Organismo de Control. sión de la póliza de abono pa nes del propio edificio, ta o de las compañías suministros	cas y certificados d ara su entrega ante ganismos competen ntes, incluída la er o de las mismas. os desde sus redes ara ext.urbanizacior anto del Órgano d gradoras, autorizand	e la delegación de tes, incluyendo el ntrega a la parte de distribución. n. competente de la lo la instalación.	
		Uds.	Largo Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
E.E.		1,00			1,000	
					1,000	1,000
			Total pa:	1,000	849,36	849,36
			Total programments por	ial woo CONTROL	CALIDAD .	4 450 40

Total presupuesto parcial nº 8 CONTROL CALIDAD : 1.158,10

Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD SALUD

No	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1	Ud	Se dará cumplimiento del Real Decreto 1627/97, de materia de seguridad y salud en las obras, i.redacción F	,	•	
		Total ud:	1,000	880,20	880,20
		Total presupuesto pare	cial nº 9 SEGURID	AD SALUD :	880,20

Presupuesto de ejecución material

1 ACTUACIONES PREVIAS Y GR.		3.873,52
2 SONDEO		16.765,00
3 INST.BOMBA EN SONDEO		33.475,20
4 EQUIPO CLORACION		3.068,00
5 ALBAÑILERÍA		187,06
6 CONTADORES PUEBLO		3.426,48
7 RED SUMINISTRO EE DEPOSITO		36.835,03
8 CONTROL CALIDAD		1.158,10
9 SEGURIDAD SALUD		880,20
	Total	99.668,59

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de NOVENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO 3 CON CINCUENTA Y NUEVE CENT_3.

BURGOS, julio de 2024 Arquitecto Municipal Mancomunidad Noroeste de Burgos nº610 COACyLE-Burgos

Promotor: Excmo. AYUNTAMIENTO DE VALLE DE VALDEBEZANA

Gregorio PÉREZ FERNÁNDEZ

Proyecto: MV_ins.sondeo,bombas,red,clorador, e.e.DepósitoRegulador/R.Abastecimiento_SAN CIBRIAN

Capítulo	Importe
Capítulo 1 ACTUACIONES PREVIAS Y GR.	3.760,92
Capítulo 2 SONDEO	16.276,70
Capítulo 3 INST.BOMBA EN SONDEO	32.499,87
Capítulo 4 EQUIPO CLORACION	2.978,64
Capítulo 5 ALBAÑILERÍA	181,62
Capítulo 6 CONTADORES PUEBLO	3.326,64
Capítulo 7 RED SUMINISTRO EE DEPOSITO	35.763,52
Capítulo 8 CONTROL CALIDAD	1.124,37
Capítulo 9 SEGURIDAD SALUD	854,56
Presupuesto de ejecución material	96.766,84
13% de gastos generales	12.579,69
6% de beneficio industrial	5.806,01
Suma	115.152,54
21% IVA	24.182,03
Presupuesto de ejecución por contrata	139.334,57

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO 3 CON CINCUENTA Y SIETE CENT_3.

BURGOS, julio de 2024 Arquitecto Municipal Mancomunidad Noroeste de Burgos nº610 COACyLE-Burgos

Promotor:
Excmo. AYUNTAMIENTO DE VALLE DE VALDEBEZANA

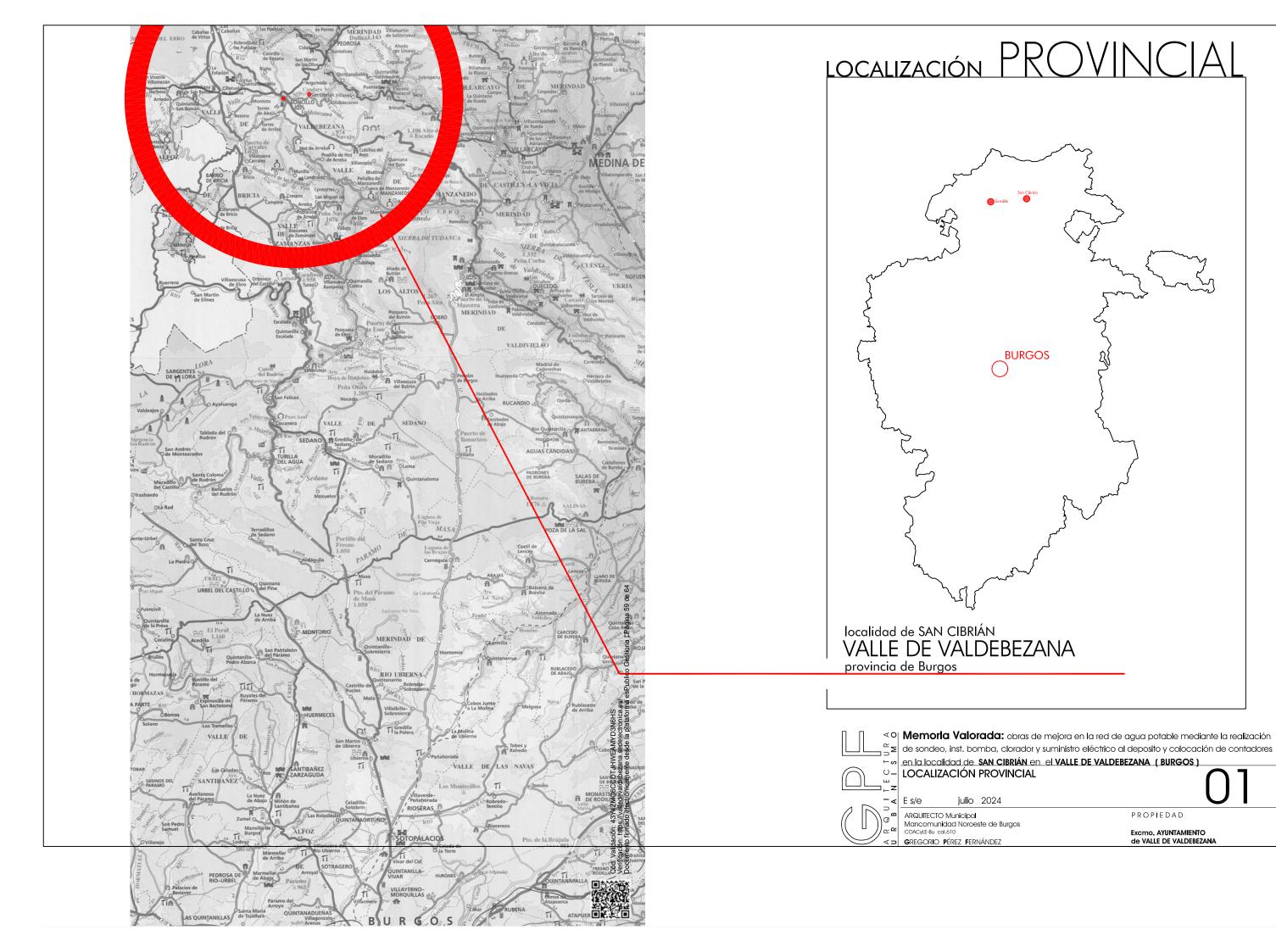
Gregorio PÉREZ FERNÁNDEZ

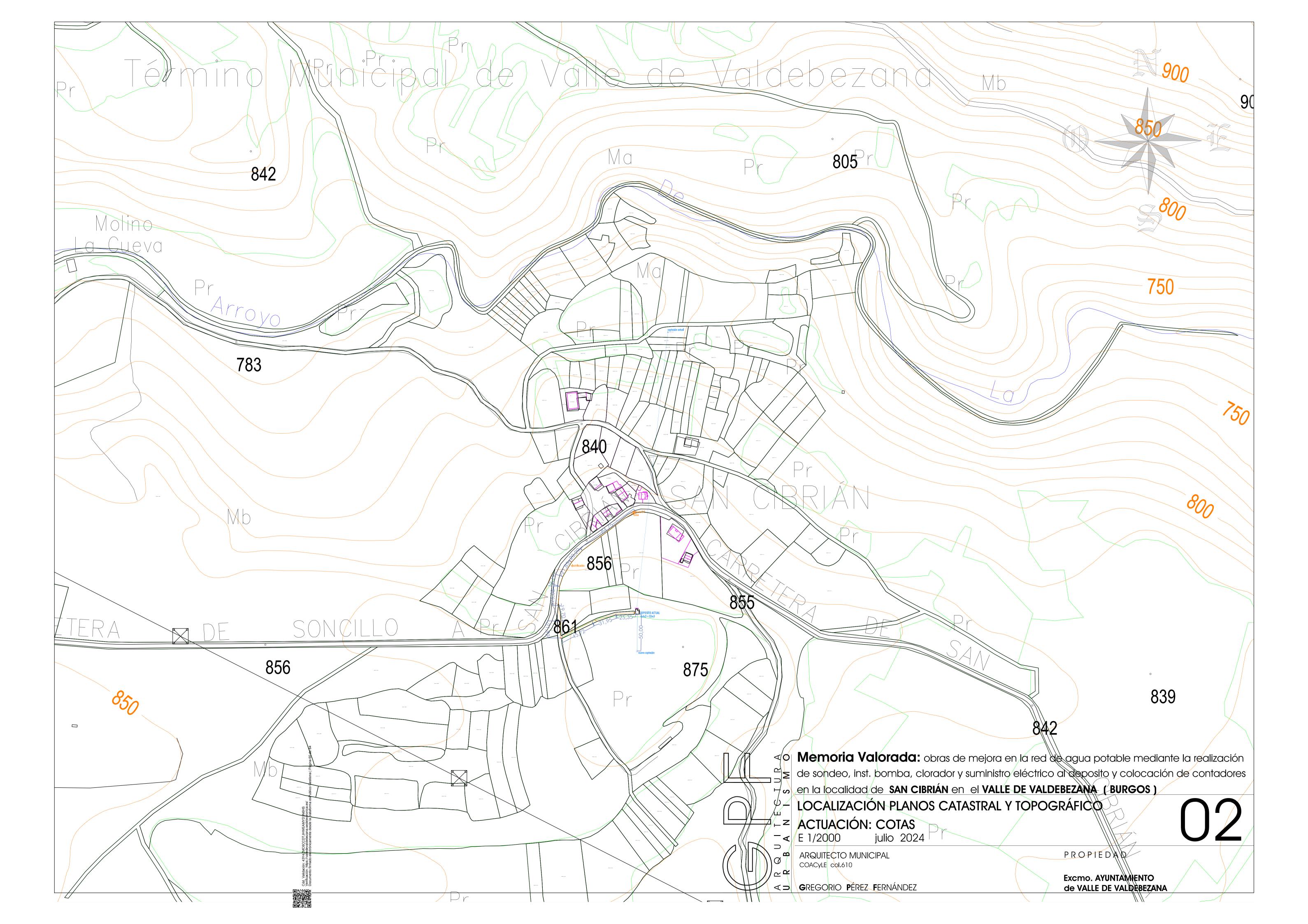


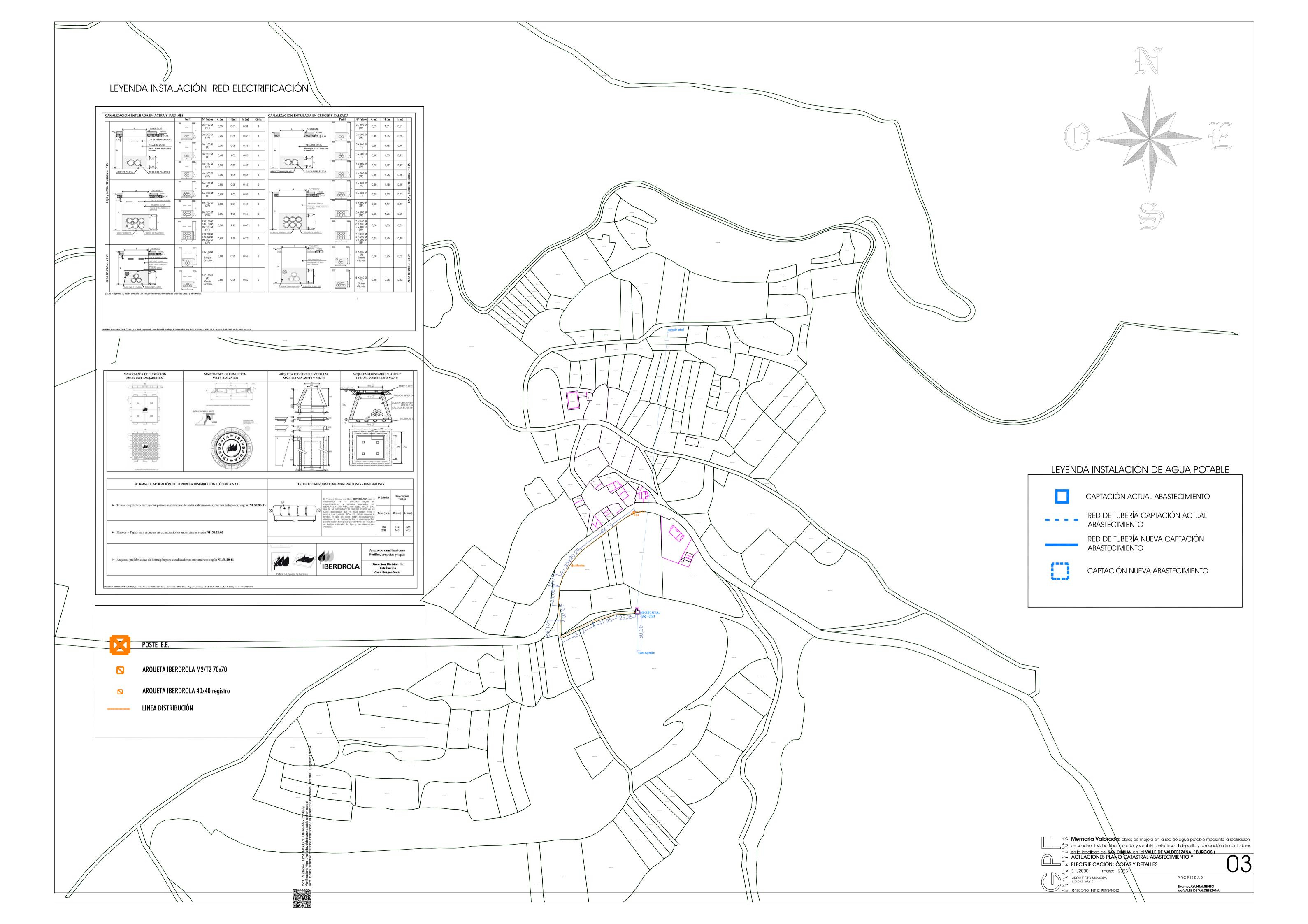
Ayuntamiento de Valle de Valdebezana

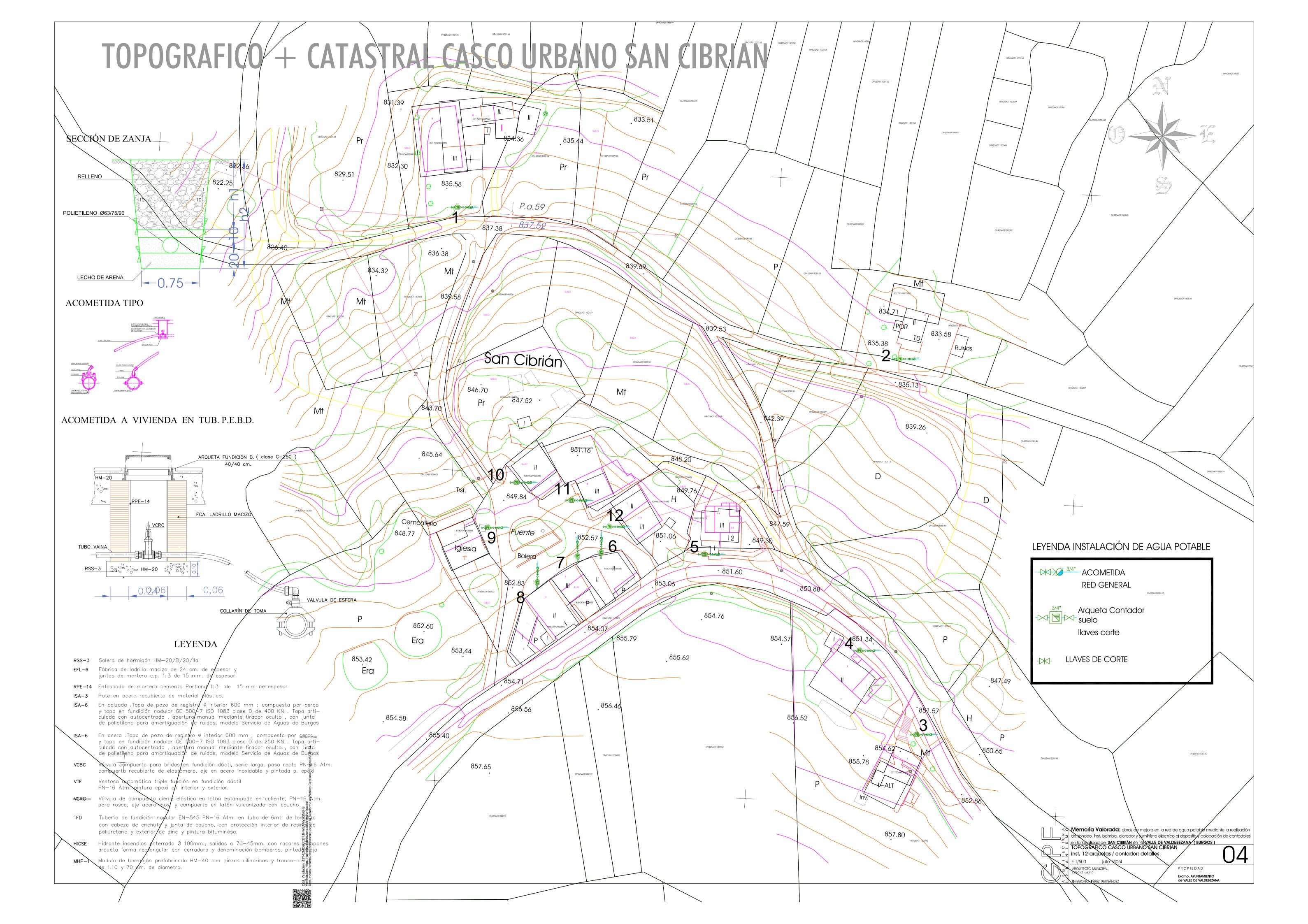
DOCUMENTO Nº 3 — PLANOS.

01	Localización provincial
02	Localización catastral / topográfico actuaciones: cotas
03	Actuaciones catastral H2O, y ELECTRIFICACIÓN; cotas y detalles
04	Topográfico casco urbano San Cibrián: instalación de 12 arquetas/contador
05	Estudio fotográfico
06	Estudio fotográfico









ORTOFOTOS





◄이 Memoria Valorada: obras de mejora en la red de agua potable mediante la realización de sondeo, inst. bomba, clorador y suministro eléctrico al deposito y colocación de contadores en la localidad de <u>SAN CIBRIÁN en el VALLE DE VALDEBEZANA (BURGOS)</u>
ESTUDIO FOTOGRÁFICO

E S/E ju<u>lio 2024</u>

ARQUITECTO Municipal COACyLE col.610

SREGORIO PÉREZ FERNÁNDEZ

PROPIEDAD Excmo. AYUNTAMIENTO
VALLE DE VALDEBEZANA



FOTOGRAFÍAS





























◄이 Memoria Valorada: obras de mejora en la red de agua potable mediante la realización de sondeo, inst. bomba, clorador y suministro eléctrico al deposito y colocación de contadores en la localidad de <u>SAN CIBRIÁN en el VALLE DE VALDEBEZANA (BURGOS)</u>
ESTUDIO FOTOGRÁFICO

ARQUITECTO Municipal COACyLE col.610

PROPIEDAD

∢ ⇒ GREGORIO PÉREZ FERNÁNDEZ

-∢ E S/E julio 2024

Excmo. AYUNTAMIENTO
VALLE DE VALDEBEZANA

