



EXCMO.
AYUNTAMIENTO
DE SERÓN

SEPARATA PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA - T. M. DE SERÓN

SEPARATA PROYECTO DE SANEAMIENTO

SOLICITANTE:

AYUNTAMIENTO DE SERÓN

SITUACIÓN:

SERÓN (ALMERÍA)

INGENIERO REDACTOR:

JOSE ANTONIO EGEA LÓPEZ

BARRIADA DE CANATA SERÓN (ALMERÍA)



—egea | Ingeniería y Arquitectura

C/ Virgen del Socorro, 137 04880 Tijola (Almería). Telf. 620824889 jaegealopez@gmail.com



| | |
|--|--|
| I.- MEMORIA DESCRIPTIVA | |
| | |
| II.- PLANOS FASE I | |
| | |
| III.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO FASE I | |

1

Serón, 16 de julio de 2019
Ingeniero de caminos, canales y puertos

Fdo. José Antonio Egea López

AVISO LEGAL:

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL, DEL QUE ES AUTOR EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS D. JOSE ANTONIO EGEA LOPEZ. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO SU REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.





EXCMO.
AYUNTAMIENTO
DE SERÓN

SEPARATA PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA - T. M. DE SERÓN

I.- MEMORIA



egea Ingeniería y Arquitectura

C/ Virgen del Socorro, 137 04880 Tijola (Almería). Telf. 620824889 jaegealopez@gmail.com

MEMORIA

| | |
|--|----------|
| 1. MEMORIA DESCRIPTIVA SEPARATA..... | 5 |
| 1.1. Agentes. | 5 |
| 1.2. Información previa. | 5 |
| 1.2. Descripción de las actuaciones FASE I. | 6 |
| 1.3. Valoración económica..... | 8 |



1. MEMORIA DESCRIPTIVA SEPARATA

1.1. Agentes.

Por encargo del Ayuntamiento de Serón se procede a la redacción de la presente separata del “**PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE SERÓN**”, con un **Presupuesto de Ejecución material de la FASE I de 34.724,63 €**

1.2. Información previa.

Las actuaciones a ejecutar en el “PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE SERÓN” son las correspondientes al saneamiento urbano necesarias para dotar del servicio público en condiciones óptimas a la barriada de Canata, desde una vivienda situada junto a la nave industrial donde se ubica la empresa “Jamones Cortijo de Canata” hasta la nave donde se ubica “Jamones Checa”.

La Barriada de Canata actualmente no cuenta con red de saneamiento. Se considera en este caso bastante necesario dotar a esta barriada de las infraestructuras de saneamiento necesarias, ya que conforme al art. 26 de la Ley 7/1985 Reguladora de las Bases de Régimen Local, señala que los municipios deben prestar en todo caso los servicios de alcantarillado entre otros.

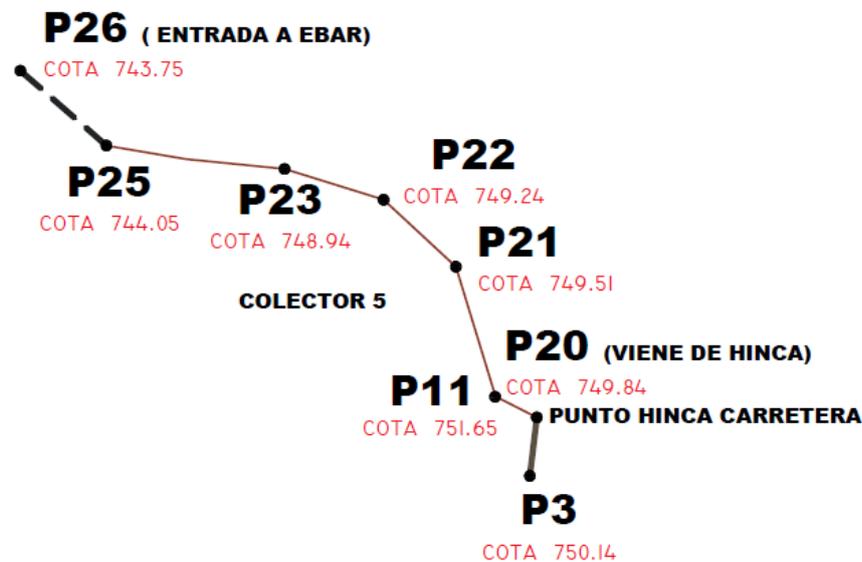
Este documento, que tiene por objeto **determinar las actuaciones y partidas presupuestarias de la FASE I**, en consonancia con lo expresado en el apartado anterior y junto con el “PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE SERÓN”, donde se recogen todas las características técnicas, constructivas y gráficas que describen y justifican la construcción de acuerdo a la legislación técnica vigente y municipal que le es de aplicación al Proyecto, es redactado por el que suscribe, ingeniero de caminos, canales y puertos José Antonio Egea López con fecha 15 de Julio de 2019 y encargado por el Ayuntamiento de Serón.



1.2. Descripción de las actuaciones FASE I.

Las actuaciones de la FASE I son las que comprenden el COLECTOR 5, desde el pozo P3 (pozo inicio de Hinca) hasta el P26 (pozo para conexión con el futuro EBAR), ejecución de ambos pozos incluidos.

COLECTOR 5



LEYENDA CANALIZACIONES

-  (PVC-U) de rigidez anular nominal 4 KN/m² (SN4) norma UNE 1401 de Ø 315 mm
-  Cadena protección de tubería en cauce de rambla. Dado envolvente de HM-30/P/20/I+QB de 1x1 m
-  Impulsión PEAD PN-16 de Ø=110 mm
-  Tramo de Hinca con tubo de acero galvanizado de 500 mm

Se prevé la demolición de las pavimentaciones existentes y el cajeadado en caso de ser necesario, la cual deberá ir siempre precedida del corte mediante sierra de disco del ancho a ocupar, así como el transporte de los residuos a planta de gestión y canon de gestión. También se prevé la reposición de pavimento de hormigón, mezcla bituminosa o acera afectada por las obras.

Los tubos se colocarán sobre lecho de arena de 10 cm. de espesor. Posteriormente a su colocación se recubrirán con arena hasta una altura de 10 cm. por encima de la generatriz superior del tubo como mínimo.



El relleno de la zanja se compactará convenientemente en tongadas de 30 cm. máximo de espesor hasta alcanzar un grado de compactación de al menos 95% PN con material procedente de la excavación exento de áridos mayores de 8 cms.

Colector 5:

El colector 5 nace en el P3 mediante hinca para el cruce de vía autonómica. Finaliza en el P26 a la entrada del futuro EBAR.

Canalizaciones:

La red se diseña con tubos de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U) de rigidez anular nominal 4 KN/m² (SN4) norma UNE 1401 de diámetro exterior 315 mm en los colectores principales y 200 mm en los colectores de acometidas.

La zanja para red de fecales tendrá las siguientes características:

- La tubería se colocará sobre una cama de arena de 10 cm de espesor, en zanja de 70 cm de anchura mínima para el colector de 315 mm, y 65 cm de anchura mínima para tubería de 200mm.
- El relleno de la zanja se hará con suelo adecuado compactado al 95% PM.

En las acometidas, la pendiente de la solera de la tubería de saneamiento tendrá un 1% de pendiente mínima hacia el pozo de saneamiento, con el objetivo de asegurar un buen desagüe de la acometida hacia la red de saneamiento. Los pozos de saneamiento se ejecutarán con hormigón prefabricado de 100 cm. de diámetro interior, según UNE 127011, con pates forrados de polipropileno, y de hasta 5,00 metros de altura. En su base se formará una solera de hormigón HM-20, ligeramente armada con mallazo.

Pozos de registro:

Los pozos de registro estarán fabricados en hormigón HM-30/P/20/I+QB totalmente estanco, profundidad máxima de 2,00 m - 5,00 m, diámetro interior 1,10 m, incluso cerco y tapa de fundición para 60 TN. Las tapas de los pozos serán de fundición clase D400 EN-124 y llevarán grabado la inscripción de "saneamiento". Las juntas se sellarán con mortero de cemento, al igual que el recibido de pates y de cerco de tapa.



En el documento **III.- Mediciones y Presupuesto FASE I** se describen todas las características de los materiales, mano de obra, maquinaria y procesos constructivos objeto de las obras de esta Separata.

1.3. Valoración económica

En el documento **III.- Mediciones y Presupuesto FASE I** se desglosan las distintas partidas de la actuación en la presente fase, ascendiendo el **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL** a la cantidad de **TREINTA Y CUATRO MIL EUROS CON SETECIENTOS VEINTICUATRO con SESENTA Y TRES céntimos de euro (34.724,63 €)**.

El **PRESUPUESTO DE CONTRATA** asciende a la cantidad de **CINCUENTA MIL euros (50.000,00 €)**.

Serón, 16 de julio de 2019
Ingeniero de caminos, canales y puertos



Fdo. José Antonio Egea López





EXCMO.
AYUNTAMIENTO
DE SERÓN

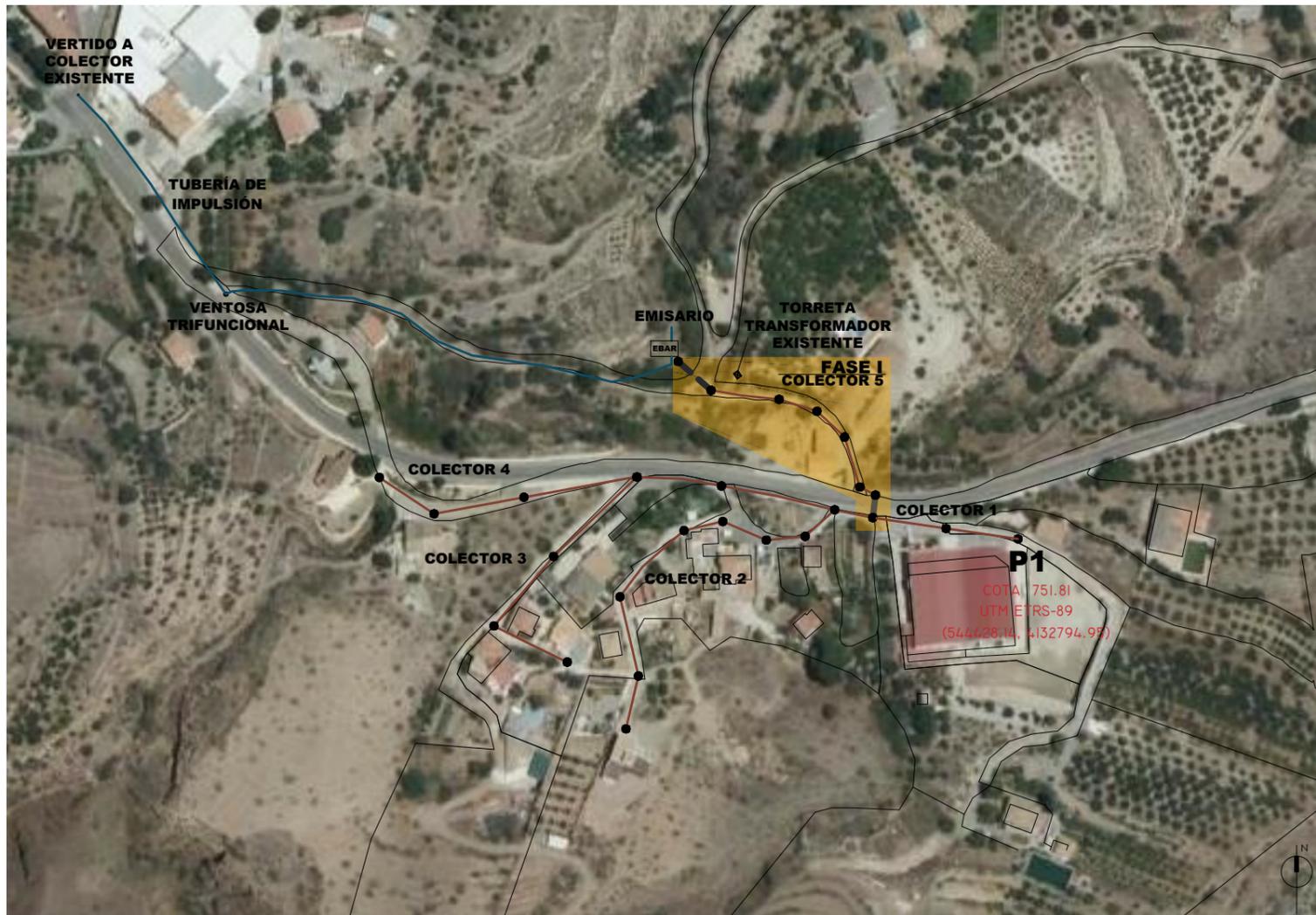
SEPARATA PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA - T. M. DE SERÓN

II.- PLANOS FASE I

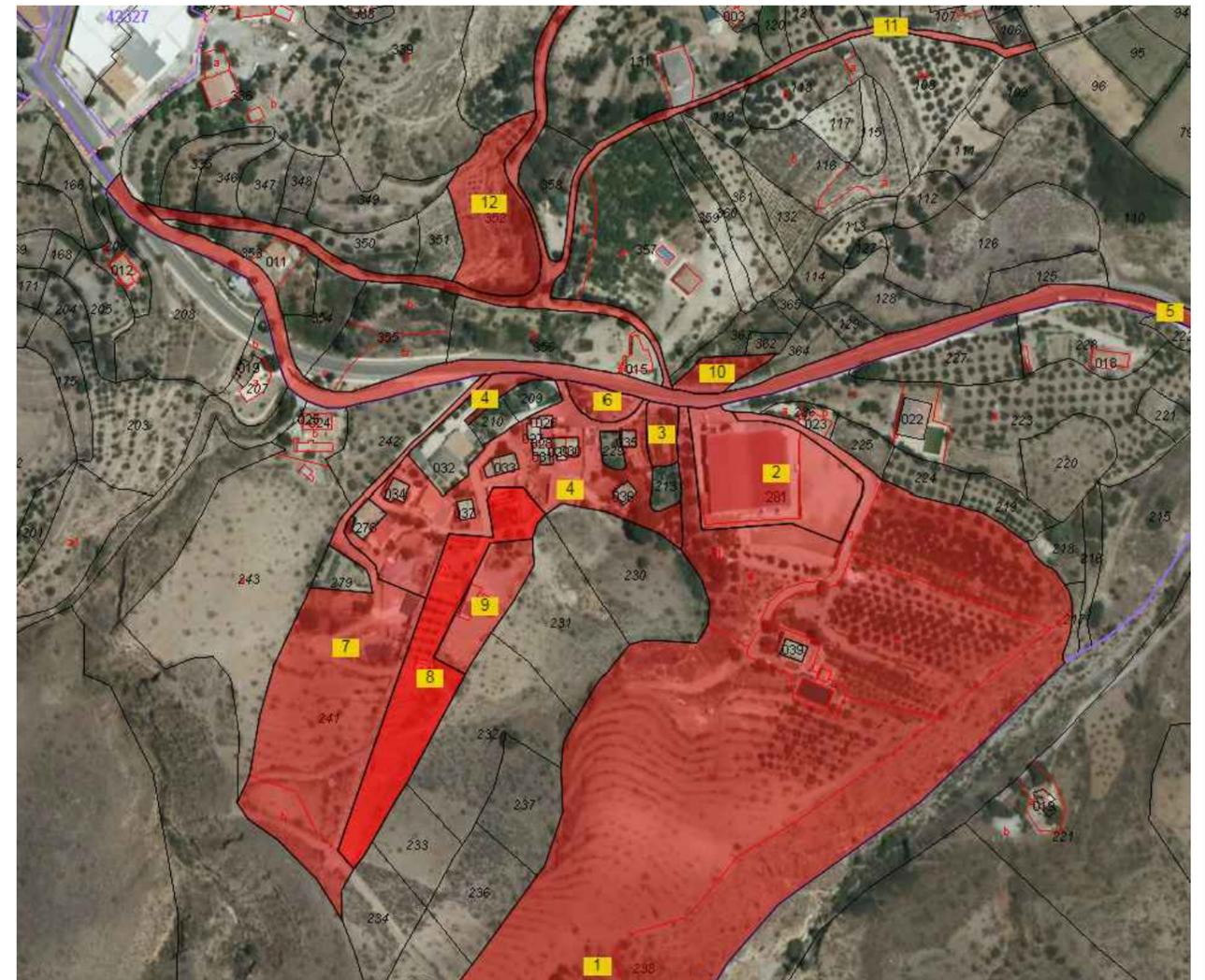


egea Ingeniería y Arquitectura

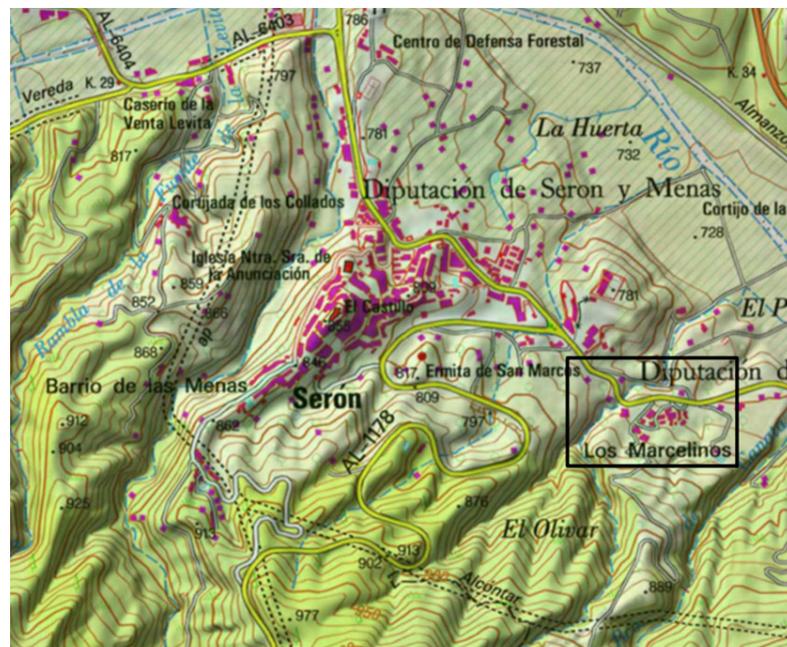
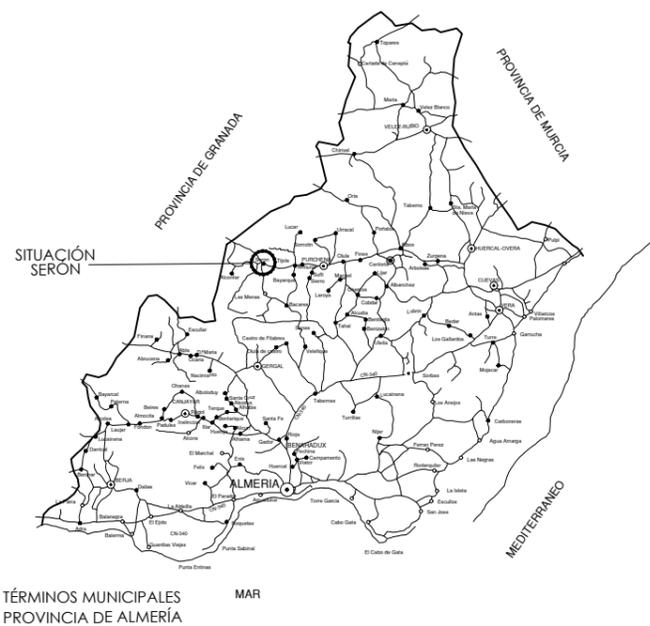
C/ Virgen del Socorro, 137 04880 Tijola (Almería). Telf. 620824889 jaegealopez@gmail.com



TRAZADO GENERAL DE SANEAMIENTO SOBRE ORTOFOTOGRAFÍA IGN 2019



PARCELAS CATASTRALES AFECTADAS POR EL TRAZADO OVC 2019



RESUMEN DE ACTUACIONES FASE I

- C01 DEMOLICIONES, TRABAJOS PREVIOS Y PAVIMENTACIONES
- C02 RED DE SANEAMIENTO POR GRAVEDAD Y FORZADA
- C03 REPOSICIONES Y VARIOS

| REF. CATASTRAL PARCELAS AFECTADAS | |
|-----------------------------------|----------------|
| 1 | 04083A01800238 |
| 2 | 04083A01800281 |
| 3 | 04083A01800212 |
| 4 | 04083A01809006 |
| 5 | 04083A01609003 |
| 6 | 04083A01800211 |
| 7 | 04083A01800241 |
| 8 | 04083A01800239 |
| 9 | 04083A01800276 |
| 10 | 04083A01600133 |
| 11 | 04083A01609002 |
| 12 | 04083A01600352 |


J. A. EGEA LOPEZ - ING. CAMINOS, C. Y P.

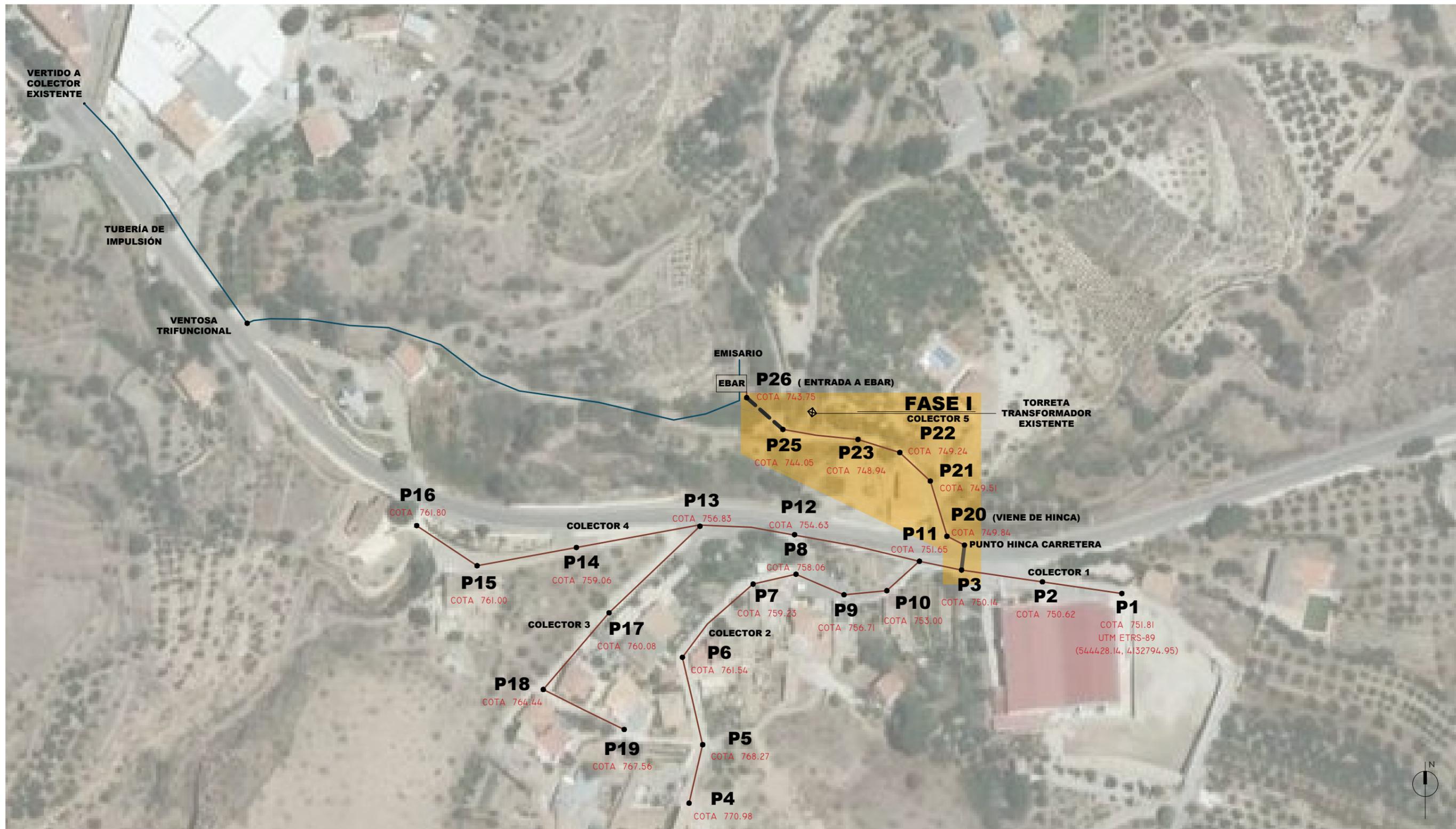
C/ Cerrillo, 1 04888 Bayarque (Almería). Telf. 620 824 889 - jaegalopez@gmail.com

| | |
|---|----------------------------|
| PROMOTOR | AYUNTAMIENTO DE SERÓN |
| REF: 2M19-01SE | SERÓN (ALMERÍA) JULIO-2019 |
| SEPARATA PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA - T. M. DE SERÓN | |

| | |
|--|--------------|
| PLANO: SITUACIÓN Y RESUMEN DE LAS ACTUACIONES ESCALA: S/E | Nº: 1 |
|--|--------------|

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. D. JOSÉ ANTONIO EGEA LÓPEZ, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA Y EXPRESA AUTORIZACIÓN DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. D. JOSÉ ANTONIO EGEA LÓPEZ, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVA Y EXPRESA AUTORIZACIÓN DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



LEYENDA CANALIZACIONES

| | |
|--|--|
| | (PVC-U) de rigidez anular nominal 4 KN/m2 (SN4) norma UNE 1401 de Ø 315 mm |
| | Cadena protección de tubería en cauce de rambla. Dado envolvente de HM-30/P/20/I+QB de 1x1 m |
| | Impulsión PEAD PN-16 de Ø=110 mm |
| | Tramo de Hinca con tubo de acero galvanizado de 500 mm |

NOTA: Previo acuerdo con los propietarios de las viviendas e industrias se realizará el replanteo de las acometidas y su recorrido hasta los colectores generales se ejecutará con canalización de (PVC-U) de rigidez anular nominal 4 KN/m2 (SN4) norma UNE 1401 de Ø 200 mm.

FASE I: Actuación que comprende el COLECTOR 5, desde el pozo P3 (pozo inicio de Hincia) hasta el P26 (pozo para conexión con el futuro EBAR), ejecución de ambos pozos incluidos.

J. A. EGEA LOPEZ - ING. CAMINOS, C. Y P.
C/ Cerrillo,1 04888 Bayarque (Almería). Telf. 620 824 889 - jaegealopez@gmail.com

| | | |
|-------------------------------|---|------------------------------|
| PROMOTOR | | AYUNTAMIENTO DE SERÓN |
| REF: | SEPARATA PROYECTO DE SANEAMIENTO | SERÓN |
| 2M19-01SE | EN BARRIADA DE CANATA - T. M. DE SERÓN | (ALMERÍA) JULIO-2019 |
| PLANO: TRAZADO GENERAL | | Nº: |
| ESCALA: 1/1500 | | 2 |

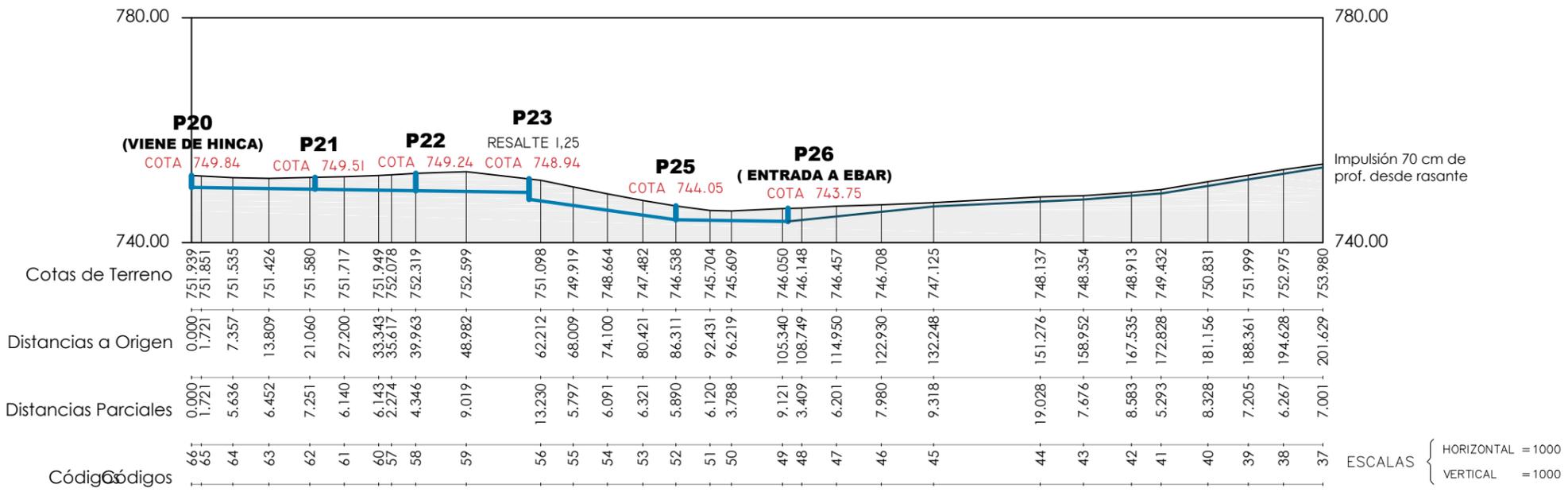
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. D. JOSÉ ANTONIO EGEEA LÓPEZ. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA Y EXPRESA AUTORIZACIÓN DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



TAQUIMÉTRICO TRAMO EJE-1.2



PLANTA DE COLECTORES E IMPULSIÓN TRAMO EJE-1.2



ESCALAS { HORIZONTAL = 1000
VERTICAL = 1000

- LEYENDA CANALIZACIONES**
- (PVC-U) de rigidez anular nominal 4 KN/m² (SN4) norma UNE 1401 de Ø 315 mm
 - Cadena protección de tubería en cauce de rambla. Dado envolvente de HM-30/P/20/I+QB de 1x1 m
 - Impulsión PEAD PN-16 de Ø=110 mm
 - Tramo de Hínca con tubo de acero galvanizado de 500 mm

- LEYENDA TAQUIMÉTRICO**
- EJE 1
 - EJE 2
 - EJE 3
 - EJE 4




J. A. EGEEA LOPEZ - ING. CAMINOS, C. Y P.
 C/ Cerrillo,1 04888 Bayarque (Almería). Telf. 620 824 889 - jaeealopez@gmail.com

| | | | |
|------------------|--|-----------------------|--------------|
| PROMOTOR | | AYUNTAMIENTO DE SERÓN | |
| REF: | SEPARATA PROYECTO DE SANEAMIENTO | | SERÓN |
| 2M19-01SE | EN BARRIADA DE CANATA - T. M. DE SERÓN | | (ALMERÍA) |
| PLANO: | TRAMO EJE-1.2 | | JULIO-2019 |
| ESCALA: | 1/1000 | | Nº: 3 |

III.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO FASE I



3.1. – PRESUPUESTO Y MEDICIONES





SEPARATA PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA - T. M. DE SERÓN

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES, TRABAJOS PREVIOS Y PAVIMENTACIONES | | | | | | | | | |
| 01.01 | m2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO O ACERA 30 cm. CARGA MECÁNICA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO CON MARTILLO NEUMÁTICO, PREVIO CORTE CON SIERRA DE DISCO, INCLUSO ARQUETAS, TAPAS Y OBRAS DE HORMIGÓN O PIEDRA EN GENERAL. INCLUSO CARGA MECÁNICA DE PAVIMENTO Y CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS, SEPARÁNDOLOS EN FRACCIONES , TRANSPORTE DE RESIDUOS A PLANTA DE TRATAMIENTO Y CANON DE GESTIÓN DE LOS MISMOS. | | | | | | | | |
| | Colector 5 | 1 | 122,00 | 1,50 | | 183,00 | | | |
| | | | | | | | 183,00 | 4,37 | 799,71 |
| 01.02 | m2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 10 cm Solera de hormigón HM-20, de 10 cm de espesor firme estabilizado y consolidado, incluso p.p. de junta de contorno. Medida la superficie ejecutada. | | | | | | | | |
| | Colector 5 | 1 | 122,00 | 1,50 | | 183,00 | | | |
| | | | | | | | 183,00 | 9,56 | 1.749,48 |
| 01.03 | m2 PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO S-12 Pavimento de aglomerado asfáltico antideslizante de 7 cm de espesor, tipo S-12, con árido de procedencia porfídica o basáltica y riego de imprimación, incluso nivelación, extendido y compactación, medida la superficie ejecutada. | | | | | | | | |
| | Colector 5 | 1 | 122,00 | 1,50 | | 183,00 | | | |
| | | | | | | | 183,00 | 12,12 | 2.217,96 |
| TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES, TRABAJOS PREVIOS Y PAVIMENTACIONES..... | | | | | | | | | 4.767,15 |





SEPARATA PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA - T. M. DE SERÓN

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|--|
| CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO POR GRAVEDAD Y FORZADA | | | | | | | | | | |
| 02.01 | M. ZANJA ALOJAMIENTO TUB.SANEAM H>1,5 M ZANJA PARA ALOJAMIENTO DE LA TUBERIA DE SANEAMIENTO H>1,5 M, ZANJA ENTIBADA ÚLTIMO 1,5 M, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE ZANJA DOBLE CON BERMAS DE 1 M A CADA LADO A PARTIR DE 1,5 M, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO ROCA. INCLUIDAS LAS ENTIBACIONES NECESARIAS, ARENA DE ASIENTO DE LA TUBERIA, RELLENO 95 % PROCTOR MODIFICADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LAS TIERRAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBRLANTES INCLUYENDO CANON DE VERTIDO EN VERTEDERO AUTORIZADO DE LAS TIERRAS EXCEDENTARIAS . POSIBLE AGOTAMIENTO DE AGUA, CAMA DE APOYO, MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO CON ALTURA DE 30CM SOBRE LA CLAVE DEL TUBO | | | | | | | | | |
| | Colector 5 | 1 | 122,00 | 1,50 | | 183,00 | | | | |
| | | | | | | | 183,00 | 29,06 | 5.317,98 | |
| 02.02 | M. TUB PVC SA U.EL. ø 315MM-7,7 TUBERIA DE PVC SANEAMIENTO PARED COMPACTA COLOR TEJA CON UNION ELASTICA SEGÚN NORMA UNE EN 1.401, DE 315 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR Y 7,7 MM. DE ESPESOR, SN-4 COLOCADA EN OBRA Y PROBADA. | | | | | | | | | |
| | Colector 5 | 1 | 122,00 | | | 122,00 | | | | |
| | | | | | | | 122,00 | 24,53 | 2.992,66 | |
| 02.03 | M. CADENA DE PROTECCIÓN CADENA PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍA EN CAUCE DE RAMBLA, MEDIANTE DADO ENVOLVENTE DE HORMIGON HM-30/P/20/I+Qb DE 1X1 M. DE SECCIÓN Y SOLE-RA DE HORMIGÓN EN MASA DE 30 CM DE ESPESOR. INCLUIDAS LAS EXCAVACIONES NECESARIAS, RELLENOS Y EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO. | | | | | | | | | |
| | Cruce rambla | 1 | 12,00 | | | 12,00 | | | | |
| | | | | | | | 12,00 | 83,98 | 1.007,76 | |
| 02.04 | UD. POZO REGISTRO SANEAMIENTO, PROF. MAX. 2 M POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO EN HORMIGON HM-30/P/20/I+Qb TOTALMENTE ESTANCO, PROFUNDIDAD MAXIMA DE 2,00 M., DIAMETRO INTERIOR 1,10 M, INCLUSO CERCO Y TAPA DE FUNDICION PARA 60 TN. INCLUIDAS LAS EXCAVACIONES NECESARIAS, RELLENOS, EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y LA CONEXIÓN CON LAS TUBERÍAS. | | | | | | | | | |
| | | 7 | | | | 7,00 | | | | |
| | | | | | | | 7,00 | 395,77 | 2.770,39 | |





SEPARATA PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA - T. M. DE SERÓN

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|
| 02.05 | UD. POZO REGISTRO SANEAMIENTO, PROF. MAX. 5.00M POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO EN HORMIGON HM-30/P/20/I+Qb TOTALMENTE ESTANCO, PROFUNDIDAD MAXIMA DE 5,00 M., CON TAPA A DOS METROS DE PROFUNDIDAD RESPECTO RASANTE, DIAMETRO INTERIOR 1,10 M, INCLUSO CERCO Y TAPA DE FUNDICION PARA 60 TN. INCLUIDAS LAS EXCAVACIONES NECESARIAS, RELLENOS, EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y LA CONEXIÓN CON LAS TUBERÍAS. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 472,86 | 472,86 |
| 02.06 | ML HINCA PERFORACIÓN DIRIGIDA POR HINCA NEUMÁTICA DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO de 500 MM, EQUIPADA CON SEPARADORES DE PVC PARA FIJAR LA CONDUCCIÓN EN SU INTERIOR. PERFORACIÓN REALIZADA MEDIANTE EQUIPO TUNELADORA, CON EXCAVADORA Y ROZADORA, CARRO SOPORTE, TRANSPORTADORA, CABRESTANTE HIDRÁULICO, EQUIPO HIDRÁULICO, EQUIPO ELÉCTRICO, MÁQUINA PERFORADORA Y GATOS DE EMPUJE. POZO DE ATAQUE Y DE SALIDA REALIZADO MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO HA-30/9/40/IV+Qb. INCLUIDAS LAS EXCAVACIONES NECESARIAS, RELLENOS Y EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO. | 1 | 15,00 | | | 15,00 | | | |
| | En colector 5 | | | | | | 15,00 | 689,00 | 10.335,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO POR GRAVEDAD Y FORZADA..... | | | | | | | | | 22.896,65 |





SEPARATA PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA - T. M. DE SERÓN

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|------------------|
| CAPÍTULO 03 REPOSICIONES Y VARIOS | | | | | | | | | |
| 03.01 | ud SERVICIOS AFECTADOS P.A. A JUSTIFICAR PARA IMPREVISTOS Y REPARACION DE SERVICIOS AFECTADOS TALES COMO: - REPARACIÓN DE ACEQUIAS Y PASOS DE AGUA AFECTADOS POR EL SANEAMIENTO - REPARACION DE CANALIZACIONES Y CRUCES DE AGUA POTABLE - RETIRADA Y REPOSICION DE SEÑALIZACIONES VERTICALES..... | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 4.400,00 | 4.400,00 |
| 03.02 | UD P.A. PARA SEGURIDAD Y SALUD P.A. para seguridad y salud durante las obras, incluidos todos los equipos de protección individual, protección colectiva, señalización, extinción de incendios, instalaciones de higiene y bienestar, medicina preventiva y primeros auxilios que sean necesarios para el correcto desarrollo de los trabajos. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1.360,83 | 1.360,83 |
| 03.03 | UD GESTION DE RESIDUOS Gestión de residuos según anejo de proyecto | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 750,00 | 750,00 |
| 03.04 | ud CONTROL DE CALIDAD Plan de control de calidad según anejo de proyecto | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 550,00 | 550,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 03 REPOSICIONES Y VARIOS..... | | | | | | | | | 7.060,83 |
| TOTAL..... | | | | | | | | | 34.724,63 |



3.2. – CUADRO DE PRECIOS Nº 1





SEPARATA PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA - T. M. DE SERÓN

CUADRO DE PRECIOS 1

SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|--------|
| CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES, TRABAJOS PREVIOS Y PAVIMENTACIONES | | | |
| 01.01 | m2 | DEMOLICIÓN PAVIMENTO O ACERA 30 cm. CARGA MECÁNICA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO CON MARTILLO NEUMÁTICO, PREVIO CORTE CON SIERRA DE DISCO, INCLUSO ARQUETAS, TAPAS Y OBRAS DE HORMIGÓN O PIEDRA EN GENERAL. INCLUSO CARGA MECÁNICA DE PAVIMENTO Y CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS, SEPARÁNDOLOS EN FRACCIONES , TRANSPORTE DE RESIDUOS A PLANTA DE TRATAMIENTO Y CANON DE GESTIÓN DE LOS MISMOS. | 4,37 |
| | | CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 01.02 | m2 | SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 10 cm Solera de hormigón HM-20, de 10 cm de espesor firme estabilizado y consolidado, incluso p.p. de junta de contorno. Medida la superficie ejecutada. | 9,56 |
| | | NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 01.03 | m2 | PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO S-12 Pavimento de aglomerado asfáltico antideslizante de 7 cm de espesor, tipo S-12, con árido de procedencia porfídica o basáltica y riego de imprimación, incluso nivelación, extendido y compactación, medida la superficie ejecutada. | 12,12 |
| | | DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS | |





SEPARATA PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA - T. M. DE SERÓN

CUADRO DE PRECIOS 1

SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|-----|--|--------|
| CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO POR GRAVEDAD Y FORZADA | | | |
| 02.01 | M. | ZANJA ALOJAMIENTO TUB.SANEAM H>1,5 M ZANJA PARA ALOJAMIENTO DE LA TUBERIA DE SANEAMIENTO H>1,5 M, ZANJA ENTIBADA ÚLTIMO 1,5 M, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE ZANJA DOBLE CON BERMAS DE 1 M A CADA LADO A PARTIR DE 1,5 M, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO ROCA. INCLUIDAS LAS ENTIBACIONES NECESARIAS, ARENA DE ASIENTO DE LA TUBERIA, RELLENO 95 % PROCTOR MODIFICADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LAS TIERRAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBANTES INCLUYENDO CANON DE VERTIDO EN VERTEDERO AUTORIZADO DE LAS TIERRAS EXCEDENTARIAS . POSIBLE AGOTAMIENTO DE AGUA, CAMA DE APOYO, MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO CON ALTURA DE 30CM SOBRE LA CLAVE DEL TUBO | 29,06 |
| | | VEINTINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| 02.02 | M. | TUB PVC SA U.EL. ø 315MM-7,7 TUBERIA DE PVC SANEAMIENTO PARED COMPACTA COLOR TEJA CON UNION ELASTICA SEGÚN NORMA UNE EN 1.401, DE 315 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR Y 7,7 MM. DE ESPESOR, SN-4 COLOCADA EN OBRA Y PROBADA. | 24,53 |
| | | VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 02.03 | M. | CADENA DE PROTECCIÓN CADENA PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍA EN CAUCE DE RAMBLA, MEDIANTE DADO ENVOLVENTE DE HORMIGON HM-30/P/20/I+Qb DE 1X1 M. DE SECCIÓN Y SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 30 CM DE ESPESOR. INCLUIDAS LAS EXCAVACIONES NECESARIAS, RELLENOS Y EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO. | 83,98 |
| | | OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 02.04 | UD. | POZO REGISTRO SANEAMIENTO, PROF. MAX. 2 M POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO EN HORMIGON HM-30/P/20/I+Qb TOTALMENTE ESTANCO, PROFUNDIDAD MAXIMA DE 2,00 M., DIAMETRO INTERIOR 1,10 M, INCLUSO CERCO Y TAPA DE FUNDICION PARA 60 TN. INCLUIDAS LAS EXCAVACIONES NECESARIAS, RELLENOS, EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y LA CONEXIÓN CON LAS TUBERÍAS. | 395,77 |
| | | TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 02.05 | UD. | POZO REGISTRO SANEAMIENTO, PROF. MAX. 5.00M POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO EN HORMIGON HM-30/P/20/I+Qb TOTALMENTE ESTANCO, PROFUNDIDAD MAXIMA DE 5,00 M., CON TAPA A DOS METROS DE PROFUNDIDAD RESPECTO RASANTE, DIAMETRO INTERIOR 1,10 M, INCLUSO CERCO Y TAPA DE FUNDICION PARA 60 TN. INCLUIDAS LAS EXCAVACIONES NECESARIAS, RELLENOS, EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y LA CONEXIÓN CON LAS TUBERÍAS. | 472,86 |
| | | CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |





SEPARATA PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA - T. M. DE SERÓN

CUADRO DE PRECIOS 1

SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--------|----|--|--------|
| 02.06 | ML | HINCA PERFORACIÓN DIRIGIDA POR HINCA NEUMÁTICA DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO de 500 MM, EQUIPADA CON SEPARADORES DE PVC PARA FIJAR LA CONDUCCIÓN EN SU INTERIOR. PERFORACIÓN REALIZADA MEDIANTE EQUIPO TUNELADORA, CON EXCAVADORA Y ROZADORA, CARRO SOPORTE, TRANSPORTADORA, CABRESTANTE HIDRÁULICO, EQUIPO HIDRÁULICO, EQUIPO ELÉCTRICO, MÁQUINA PERFORADORA Y GATOS DE EMPUJE. POZO DE ATAQUE Y DE SALIDA REALIZADO MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO HA-30/9/40/IV+Qb. INCLUIDAS LAS EXCAVACIONES NECESARIAS, RELLENOS Y EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO. | 689,00 |

SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS





SEPARATA PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA - T. M. DE SERÓN

CUADRO DE PRECIOS 1

SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|----------|
| CAPÍTULO 03 REPOSICIONES Y VARIOS | | | |
| 03.01 | ud | SERVICIOS AFECTADOS P.A. A JUSTIFICAR PARA IMPREVISTOS Y REPARACION DE SERVICIOS AFECTADOS TALES COMO: - REPARACIÓN DE ACEQUIAS Y PASOS DE AGUA AFECTADOS POR EL SANEAMIENTO - REPARACION DE CANALIZACIONES Y CRUCES DE AGUA POTABLE - RETIRADA Y REPOSICION DE SEÑALIZACIONES VERTICALES..... CUATRO MIL CUATROCIENTOS EUROS | 4.400,00 |
| 03.02 | UD | P.A. PARA SEGURIDAD Y SALUD P.A. para seguridad y salud durante las obras, incluidos todos los equipos de protección individual, protección colectiva, señalización, extinción de incendios, instalaciones de higiene y bienestar, medicina preventiva y primeros auxilios que sean necesarios para el correcto desarrollo de los trabajos. MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS | 1.360,83 |
| 03.03 | UD | GESTION DE RESIDUOS Gestión de residuos según anejo de proyecto SETECIENTOS CINCUENTA EUROS | 750,00 |
| 03.04 | ud | CONTROL DE CALIDAD Plan de control de calidad según anejo de proyecto QUINIENTOS CINCUENTA EUROS | 550,00 |



3.3. – CUADRO DE PRECIOS Nº 2





SEPARATA PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA - T. M. DE SERÓN

CUADRO DE PRECIOS 2

SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|--------------|
| CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES, TRABAJOS PREVIOS Y PAVIMENTACIONES | | | |
| 01.01 | m2 | DEMOLICIÓN PAVIMENTO O ACERA 30 cm. CARGA MECÁNICA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO CON MARTILLO NEUMÁTICO, PREVIO CORTE CON SIERRA DE DISCO, INCLUSO ARQUETAS, TAPAS Y OBRAS DE HORMIGÓN O PIEDRA EN GENERAL. INCLUSO CARGA MECÁNICA DE PAVIMENTO Y CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS, SEPARÁNDOLOS EN FRACCIONES , TRANSPORTE DE RESIDUOS A PLANTA DE TRATAMIENTO Y CANON DE GESTIÓN DE LOS MISMOS. | |
| | | Mano de obra..... | 4,05 |
| | | Maquinaria..... | 0,32 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4,37 |
| 01.02 | m2 | SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 10 cm Solera de hormigón HM-20, de 10 cm de espesor firme estabilizado y consolidado, incluso p.p. de junta de contorno. Medida la superficie ejecutada. | |
| | | Mano de obra..... | 3,78 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 5,78 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 9,56 |
| 01.03 | m2 | PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO S-12 Pavimento de aglomerado asfáltico antideslizante de 7 cm de espesor, tipo S-12, con árido de procedencia porfídica o basáltica y riego de imprimación, incluso nivelación, extendido y compactación, medida la superficie ejecutada. | |
| | | Mano de obra..... | 2,12 |
| | | Maquinaria..... | 2,58 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 7,42 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 12,12 |





SEPARATA PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA - T. M. DE SERÓN

CUADRO DE PRECIOS 2

SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|-----|--|--|
| CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO POR GRAVEDAD Y FORZADA | | | |
| 02.01 | M. | ZANJA ALOJAMIENTO TUB.SANEAM H>1,5 M ZANJA PARA ALOJAMIENTO DE LA TUBERIA DE SANEAMIENTO H>1,5 M, ZANJA ENTIBADA ÚLTIMO 1,5 M, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE ZANJA DOBLE CON BERMAS DE 1 M A CADA LADO A PARTIR DE 1,5 M, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO ROCA. INCLUIDAS LAS ENTIBACIONES NECESARIAS, ARENA DE ASIENTO DE LA TUBERIA, RELLENO 95 % PROCTOR MODIFICADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LAS TIERRAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBRLANTES INCLUYENDO CANON DE VERTIDO EN VERTEDERO AUTORIZADO DE LAS TIERRAS EXCEDENTARIAS . POSIBLE AGOTAMIENTO DE AGUA, CAMA DE APOYO, MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO CON ALTURA DE 30CM SOBRE LA CLAVE DEL TUBO | |
| | | | Mano de obra..... 5,81 |
| | | | Maquinaria..... 19,17 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 4,08 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 29,06 |
| 02.02 | M. | TUB PVC SA U.EL. ø 315MM-7,7 TUBERIA DE PVC SANEAMIENTO PARED COMPACTA COLOR TEJA CON UNION ELASTICA SEGÚN NORMA UNE EN 1.401, DE 315 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR Y 7,7 MM. DE ESPESOR, SN-4 COLOCADA EN OBRA Y PROBADA. | |
| | | | Mano de obra..... 5,07 |
| | | | Maquinaria..... 3,33 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 16,13 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 24,53 |
| 02.03 | M. | CADENA DE PROTECCIÓN CADENA PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍA EN CAUCE DE RAMBLA, MEDIANTE DADO ENVOLVENTE DE HORMIGON HM-30/P/20/I+Qb DE 1X1 M. DE SECCIÓN Y SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 30 CM DE ESPESOR. INCLUIDAS LAS EXCAVACIONES NECESARIAS, RELLENOS Y EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO. | |
| | | | Mano de obra..... 5,76 |
| | | | Maquinaria..... 5,60 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 72,62 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 83,98 |
| 02.04 | UD. | POZO REGISTRO SANEAMIENTO, PROF. MAX. 2 M POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO EN HORMIGON HM-30/P/20/I+Qb TOTALMENTE ESTANCO, PROFUNDIDAD MAXIMA DE 2,00 M., DIAMETRO INTERIOR 1,10 M, INCLUSO CERCO Y TAPA DE FUNDICION PARA 60 TN. INCLUIDAS LAS EXCAVACIONES NECESARIAS, RELLENOS, EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y LA CONEXIÓN CON LAS TUBERÍAS. | |
| | | | Mano de obra..... 171,35 |
| | | | Maquinaria..... 52,37 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 172,05 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 395,77 |





SEPARATA PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA - T. M. DE SERÓN

CUADRO DE PRECIOS 2

SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--------|-----|--|--|
| 02.05 | UD. | POZO REGISTRO SANEAMIENTO, PROF. MAX. 5.00M POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO EN HORMIGON HM-30/P/20/I+Qb TOTAL- MENTE ESTANCO, PROFUNDIDAD MAXIMA DE 5,00 M., CON TAPA A DOS ME- TROS DE PROFUNDIDAD RESPECTO RASANTE, DIAMETRO INTERIOR 1,10 M, IN- CLUSO CERCO Y TAPA DE FUNDICION PARA 60 TN. INCLUIDAS LAS EXCAVA- CIONES NECESARIAS, RELLENOS, EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y LA CONEXIÓN CON LAS TUBERÍAS. | |
| | | | Mano de obra..... 171,35 |
| | | | Maquinaria..... 52,37 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 249,14 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 472,86 |
| 02.06 | ML | HINCA PERFORACIÓN DIRIGIDA POR HINCA NEUMÁTICA DE TUBO DE ACERO GALVA- NIZADO de 500 MM, EQUIPADA CON SEPARADORES DE PVC PARA FIJAR LA CONDUCCIÓN EN SU INTERIOR. PERFORACIÓN REALIZADA MEDIANTE EQUIPO TUNELADORA, CON EXCAVADORA Y ROZADORA, CARRO SOPORTE, TRANSPOR- TADORA, CABRESTANTE HIDRÁULICO, EQUIPO HIDRÁULICO, EQUIPO ELÉCTRI- CO, MÁQUINA PERFORADORA Y GATOS DE EMPUJE. POZO DE ATAQUE Y DE SALIDA REALIZADO MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO HA-30/9/40/IV+Qb. INCLUI- DAS LAS EXCAVACIONES NECESARIAS, RELLENOS Y EL TRANSPORTE DE TIE- RRAS A VERTEDERO. | |
| | | | Mano de obra..... 60,47 |
| | | | Maquinaria..... 465,12 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 163,41 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 689,00 |





SEPARATA PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA - T. M. DE SERÓN

CUADRO DE PRECIOS 2

SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|----------|
| CAPÍTULO 03 REPOSICIONES Y VARIOS | | | |
| 03.01 | ud | SERVICIOS AFECTADOS P.A. A JUSTIFICAR PARA IMPREVISTOS Y REPARACION DE SERVICIOS AFECTADOS TALES COMO: - REPARACIÓN DE ACEQUIAS Y PASOS DE AGUA AFECTADOS POR EL SANEAMIENTO - REPARACION DE CANALIZACIONES Y CRUCES DE AGUA POTABLE - RETIRADA Y REPOSICION DE SEÑALIZACIONES VERTICALES..... | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4.400,00 |
| 03.02 | UD | P.A. PARA SEGURIDAD Y SALUD P.A. para seguridad y salud durante las obras, incluidos todos los equipos de protección individual, protección colectiva, señalización, extinción de incendios, instalaciones de higiene y bienestar, medicina preventiva y primeros auxilios que sean necesarios para el correcto desarrollo de los trabajos. | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1.360,83 |
| 03.03 | UD | GESTION DE RESIDUOS Gestión de residuos según anejo de proyecto | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 750,00 |
| 03.04 | ud | CONTROL DE CALIDAD Plan de control de calidad según anejo de proyecto | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 550,00 |



3.4. – DESCOMPUESTOS





SEPARATA PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA - T. M. DE SERÓN

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA

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

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES, TRABAJOS PREVIOS Y PAVIMENTACIONES

| | | | | | |
|----------------------------|---------|--|-------|------|-------------|
| 01.01 | m2 | DEMOLICIÓN PAVIMENTO O ACERA 30 cm. CARGA MECÁNICA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO CON MARTILLO NEUMÁTICO, PREVIO CORTE CON SIERRA DE DISCO, INCLUSO ARQUETAS, TAPAS Y OBRAS DE HORMIGÓN O PIEDRA EN GENERAL. INCLUSO CARGA MECÁNICA DE PAVIMENTO Y CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS, SEPARÁNDOLOS EN FRACCIONES , TRANSPORTE DE RESIDUOS A PLANTA DE TRATAMIENTO Y CANON DE GESTIÓN DE LOS MISMOS. | | | |
| TP00100 | 0,220 h | PEÓN ESPECIAL | 18,43 | 4,05 | |
| MC00100 | 0,050 h | COMPRESOR DOS MARTILLOS | 6,40 | 0,32 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 4,37 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|----------------------------|----------|---|-------|------|-------------|
| 01.02 | m2 | SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 10 cm Solera de hormigón HM-20, de 10 cm de espesor firme estabilizado y consolidado, incluso p.p. de junta de contorno. Medida la superficie ejecutada. | | | |
| ATC00100 | 0,100 h | CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP. | 37,82 | 3,78 | |
| CH04120 | 0,108 m3 | HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO | 48,39 | 5,23 | |
| WW00300 | 1,000 u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,55 | 0,55 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 9,56 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|----------------------------|---------|---|--------|------|--------------|
| 01.03 | m2 | PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO S-12 Pavimento de aglomerado asfáltico antideslizante de 7 cm de espesor, tipo S-12, con árido de procedencia porfídica o basáltica y riego de imprimación, incluso nivelación, extendido y compactación, medida la superficie ejecutada. | | | |
| TP00100 | 0,115 h | PEÓN ESPECIAL | 18,43 | 2,12 | |
| UP01450 | 0,235 t | MEZCLA ASFÁLTICA TIPO S-12 | 25,20 | 5,92 | |
| MA00300 | 0,010 h | BITUMINADORA/EXTENDEDORA | 135,76 | 1,36 | |
| MK00100 | 0,020 h | CAMIÓN BASCULANTE | 25,81 | 0,52 | |
| MR00400 | 0,030 h | RULO VIBRATORIO | 23,47 | 0,70 | |
| WW00400 | 5,000 u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,30 | 1,50 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 12,12 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS





SEPARATA PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA - T. M. DE SERÓN

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--|-------------|---|--------|----------|--------------|
| CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO POR GRAVEDAD Y FORZADA | | | | | |
| 02.01 | M. | ZANJA ALOJAMIENTO TUB.SANEAM H>1,5 M ZANJA PARA ALOJAMIENTO DE LA TUBERIA DE SANEAMIENTO H>1,5 M, ZANJA ENTIBADA ÚLTIMO 1,5 M, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE ZANJA DOBLE CON BERMAS DE 1 M A CADA LADO A PARTIR DE 1,5 M, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO ROCA. INCLUIDAS LAS ENTIBACIONES NECESARIAS, ARENA DE ASIENTO DE LA TUBERIA, RELLENO 95 % PROCTOR MODIFICADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LAS TIERRAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBREPANTES INCLUYENDO CANON DE VERTIDO EN VERTEDERO AUTORIZADO DE LAS TIERRAS EXCEDENTARIAS . POSIBLE AGOTAMIENTO DE AGUA, CAMA DE APOYO, MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO CON ALTURA DE 30CM SOBRE LA CLAVE DEL TUBO | | | |
| AA00300 | 0,129 m3 | ARENA GRUESA | 12,10 | 1,56 | |
| ENT0001 | 0,500 UD. | P.P. DE UTILIZACIÓN DE MÓDULO DE ENTIBACIÓN | 5,04 | 2,52 | |
| MG00160D | 0,006 H. | GRUA MOVIL HIDRA. S/CAMION | 40,32 | 0,24 | |
| MK00100 | 0,040 h | CAMIÓN BASCULANTE | 25,81 | 1,03 | |
| MR00401D | 0,040 HR. | COMPACT.VIBRANTE MANUAL | 15,97 | 0,64 | |
| ME00500J | 0,400 h | RETROEXCAVADORA CON CUCHARA O MARTILLO | 43,14 | 17,26 | |
| TP00200 | 0,150 h | PEON ORDINARIO | 13,26 | 1,99 | |
| TO02100 | 0,250 H. | OFICIAL 1ª | 14,10 | 3,53 | |
| TC00100D | 0,020 H. | CAPATAZ | 14,37 | 0,29 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 29,90 |

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|----------------------------|----------|---|-------|-------|--------------|
| 02.02 | M. | TUB PVC SA U.EL. ø 315MM-7,7 TUBERIA DE PVC SANEAMIENTO PARED COMPACTA COLOR TEJA CON UNION ELASTICA SEGÚN NORMA UNE EN 1.401, DE 315 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR Y 7,7 MM. DE ESPESOR, SN-4 COLOCADA EN OBRA Y PROBADA. | | | |
| US04648D | 1,000 M. | TUB.PVC U.ELASTICA 315MM-8,3mm | 16,13 | 16,13 | |
| TP00100 | 0,160 h | PEÓN ESPECIAL | 18,43 | 2,95 | |
| TP00200 | 0,160 h | PEON ORDINARIO | 13,26 | 2,12 | |
| MK00149A | 0,100 H. | CAMION CON PLUMIN | 33,27 | 3,33 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 24,53 |

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

| | | | | | |
|----------------------------|----------|--|-------|-------|--------------|
| 02.03 | M. | CADENA DE PROTECCIÓN CADENA PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍA EN CAUCE DE RAMBLA, MEDIANTE DADO ENVOLVENTE DE HORMIGON HM-30/P/20/I+Qb DE 1X1 M. DE SECCIÓN Y SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 30 CM DE ESPESOR. INCLUIDAS LAS EXCAVACIONES NECESARIAS, RELLENOS Y EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO. | | | |
| ME00500J | 0,100 h | RETROEXCAVADORA CON CUCHARA O MARTILLO | 43,14 | 4,31 | |
| MK00100 | 0,050 h | CAMIÓN BASCULANTE | 25,81 | 1,29 | |
| CH04120JV | 1,270 m3 | HORMIGON HM-30/P/20/I+Qb, SUMINISTRADO | 52,42 | 66,57 | |
| CP00200 | 1,000 UD | ENCOFRADO METALICO. | 6,05 | 6,05 | |
| TO02100 | 0,200 H. | OFICIAL 1ª | 14,10 | 2,82 | |
| TP00200 | 0,200 h | PEON ORDINARIO | 13,26 | 2,65 | |
| TC00100D | 0,020 H. | CAPATAZ | 14,37 | 0,29 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 83,98 |

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS





SEPARATA PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA - T. M. DE SERÓN

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------------------------|----------|-----|--|--------|----------|---------------|
| 02.04 | | UD. | POZO REGISTRO SANEAMIENTO, PROF. MAX. 2 M POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO EN HORMIGON HM-30/P/20/I+Qb TOTALMENTE ESTANCO, PROFUNDIDAD MAXIMA DE 2,00 M., DIAMETRO INTERIOR 1,10 M, INCLUSO CERCO Y TAPA DE FUNDICION PARA 60 TN. INCLUIDAS LAS EXCAVACIONES NECESARIAS, RELLENOS, EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y LA CONEXIÓN CON LAS TUBERÍAS. | | | |
| ME00500J | 1,000 | h | RETROEXCAVADORA CON CUCHARA O MARTILLO | 43,14 | 43,14 | |
| MK00100 | 0,100 | h | CAMIÓN BASCULANTE | 25,81 | 2,58 | |
| MK00149A | 0,200 | H. | CAMION CON PLUMIN | 33,27 | 6,65 | |
| CH04120JV | 1,000 | m3 | HORMIGON HM-30/P/20/I+Qb, SUMINISTRADO | 52,42 | 52,42 | |
| CP00200 | 0,500 | UD | ENCOFRADO METALICO. | 6,05 | 3,03 | |
| US08221D | 1,000 | UD | REGTRO.CIRCULAR FUND.60CM- 60 TN. | 90,73 | 90,73 | |
| SW00400 | 4,000 | UD. | PATE POLIPROPILENO ALMA DE ACERO DIAM. 30 MM. | 6,05 | 24,20 | |
| ME012 | 1,000 | M | BANDA DE ESTANQUEIDAD PVC 200 | 1,67 | 1,67 | |
| TO02100 | 6,000 | H. | OFICIAL 1ª | 14,10 | 84,60 | |
| TP00200 | 6,000 | h | PEON ORDINARIO | 13,26 | 79,56 | |
| TC00100D | 0,500 | H. | CAPATAZ | 14,37 | 7,19 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | | 395,77 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|----------------------------|-------|-----|---|-------|--------|---------------|
| 02.05 | | UD. | POZO REGISTRO SANEAMIENTO, PROF. MAX. 5.00M POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO EN HORMIGON HM-30/P/20/I+Qb TOTALMENTE ESTANCO, PROFUNDIDAD MAXIMA DE 5,00 M., CON TAPA A DOS METROS DE PROFUNDIDAD RESPECTO RASANTE, DIAMETRO INTERIOR 1,10 M, INCLUSO CERCO Y TAPA DE FUNDICION PARA 60 TN. INCLUIDAS LAS EXCAVACIONES NECESARIAS, RELLENOS, EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y LA CONEXIÓN CON LAS TUBERÍAS. | | | |
| ME00500J | 1,000 | h | RETROEXCAVADORA CON CUCHARA O MARTILLO | 43,14 | 43,14 | |
| MK00100 | 0,100 | h | CAMIÓN BASCULANTE | 25,81 | 2,58 | |
| MK00149A | 0,200 | H. | CAMION CON PLUMIN | 33,27 | 6,65 | |
| CH04120JV | 1,950 | m3 | HORMIGON HM-30/P/20/I+Qb, SUMINISTRADO | 52,42 | 102,22 | |
| CP00200 | 1,000 | UD | ENCOFRADO METALICO. | 6,05 | 6,05 | |
| US08221D | 1,000 | UD | REGTRO.CIRCULAR FUND.60CM- 60 TN. | 90,73 | 90,73 | |
| MT22.015 | 0,100 | KG | ALAMBRE RECOCIDO | 0,70 | 0,07 | |
| ME012 | 1,000 | M | BANDA DE ESTANQUEIDAD PVC 200 | 1,67 | 1,67 | |
| SW00400 | 8,000 | UD. | PATE POLIPROPILENO ALMA DE ACERO DIAM. 30 MM. | 6,05 | 48,40 | |
| TO02100 | 6,000 | H. | OFICIAL 1ª | 14,10 | 84,60 | |
| TP00200 | 6,000 | h | PEON ORDINARIO | 13,26 | 79,56 | |
| TC00100D | 0,500 | H. | CAPATAZ | 14,37 | 7,19 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | | 472,86 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS





SEPARATA PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA - T. M. DE SERÓN

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------------------------|-------------|---|--------|----------|---------------|
| 02.06 | ML | HINCA | | | |
| | | PERFORACIÓN DIRIGIDA POR HINCA NEUMÁTICA DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO de 500 MM, EQUIPADA CON SEPARADORES DE PVC PARA FIJAR LA CONDUCCIÓN EN SU INTERIOR. PERFORACIÓN REALIZADA MEDIANTE EQUIPO TUNELADORA, CON EXCAVADORA Y ROZADORA, CARRO SOPORTE, TRANSPORTADORA, CABRESTANTE HIDRÁULICO, EQUIPO HIDRÁULICO, EQUIPO ELÉCTRICO, MÁQUINA PERFORADORA Y GATOS DE EMPUJE. POZO DE ATAQUE Y DE SALIDA REALIZADO MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO HA-30/9/40/IV+Qb. INCLUIDAS LAS EXCAVACIONES NECESARIAS, RELLENOS Y EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO. | | | |
| ME00500J | 1,000 h | RETROEXCAVADORA CON CUCHARA O MARTILLO | 43,14 | 43,14 | |
| MX00100 | 1,000 HR. | EQUIPO PERFORACIÓN | 362,90 | 362,90 | |
| UT00500 | 1,000 M. | TUBERÍA ACERO | 100,81 | 100,81 | |
| MK00100 | 1,000 h | CAMIÓN BASCULANTE | 25,81 | 25,81 | |
| MK00149A | 1,000 H. | CAMION CON PLUMIN | 33,27 | 33,27 | |
| CH03120JV | 1,000 M3. | HORMIGON HA-30/P/20/IV+Qb, SUMINISTRADO | 56,55 | 56,55 | |
| CP00200 | 1,000 UD | ENCOFRADO METALICO. | 6,05 | 6,05 | |
| TO02100 | 2,000 H. | OFICIAL 1ª | 14,10 | 28,20 | |
| TP00200 | 2,000 h | PEON ORDINARIO | 13,26 | 26,52 | |
| TC00100D | 0,400 H. | CAPATAZ | 14,37 | 5,75 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 689,00 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS



SEPARATA PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA - T. M. DE SERÓN

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA

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

CAPÍTULO 03 REPOSICIONES Y VARIOS

| | | | | | |
|-------|----|---|--|----------------------------|-----------------|
| 03.01 | ud | SERVICIOS AFECTADOS P.A. A JUSTIFICAR PARA IMPREVISTOS Y REPARACION DE SERVICIOS AFECTADOS TALES COMO: - REPARACIÓN DE ACEQUIAS Y PASOS DE AGUA AFECTADOS POR EL SANEAMIENTO - REPARACION DE CANALIZACIONES Y CRUCES DE AGUA POTABLE - RETIRADA Y REPOSICION DE SEÑALIZACIONES VERTICALES..... | | | |
| | | | | Sin descomposición | |
| | | | | TOTAL PARTIDA | 4.400,00 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS EUROS

| | | | | | |
|-------|----|---|--|----------------------------|-----------------|
| 03.02 | UD | P.A. PARA SEGURIDAD Y SALUD P.A. para seguridad y salud durante las obras, incluidos todos los equipos de protección individual, protección colectiva, señalización, extinción de incendios, instalaciones de higiene y bienestar, medicina preventiva y primeros auxilios que sean necesarios para el correcto desarrollo de los trabajos. | | | |
| | | | | Sin descomposición | |
| | | | | TOTAL PARTIDA | 1.360,83 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------|----|---|--|----------------------------|---------------|
| 03.03 | UD | GESTION DE RESIDUOS Gestión de residuos según anejo de proyecto | | | |
| | | | | Sin descomposición | |
| | | | | TOTAL PARTIDA | 750,00 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA EUROS

| | | | | | |
|-------|----|---|--|----------------------------|---------------|
| 03.04 | ud | CONTROL DE CALIDAD Plan de control de calidad según anejo de proyecto | | | |
| | | | | Sin descomposición | |
| | | | | TOTAL PARTIDA | 550,00 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA EUROS



3.5. – RESUMEN DE PRESUPUESTO





SEPARATA PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA - T.M. DE SERÓN

RESUMEN DE PRESUPUESTO

SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA

| CAPITULO | RESUMEN | EUROS | % |
|-----------------------------------|---|------------------|-------|
| 1 | DEMOLICIONES, TRABAJOS PREVIOS Y PAVIMENTACIONES..... | 4.767,15 | 13,73 |
| 2 | RED DE SANEAMIENTO POR GRAVEDAD Y FORZADA..... | 22.896,65 | 65,94 |
| 3 | REPOSICIONES Y VARIOS..... | 7.060,83 | 20,33 |
| TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL | | 34.724,63 | |
| | 13,00% Gastos generales..... | 4.514,20 | |
| | 6,00% Beneficio industrial..... | 2.083,48 | |
| SUMA DE G.G. y B.I. | | 6.597,68 | |
| | 21,00% I.V.A..... | 8.677,69 | |
| TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA | | 50.000,00 | |
| TOTAL PRESUPUESTO GENERAL | | 50.000,00 | |

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCUENTA MIL EUROS

SERÓN, a 16 de julio de 2019.

El promotor

La dirección facultativa





EXCMO.
AYUNTAMIENTO
DE SERÓN

SEPARATA DE PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA - T.M. DE SERÓN

SEPARATA PROYECTO DE SANEAMIENTO
PARA AUTORIZACIÓN DE CARRETERAS

SOLICITANTE:

AYUNTAMIENTO DE SERÓN

SITUACIÓN:

SERÓN (ALMERÍA)

INGENIERO REDACTOR:

JOSE ANTONIO EGEA LÓPEZ

BARRIADA DE CANATA SERÓN (ALMERÍA)



— egea Ingeniería y Arquitectura

C/ Virgen del Socorro, 137 04880 Tijola (Almería). Telf. 620824889 joegealopez@gmail.com



| | |
|-----------------------------|--|
| I.- MEMORIA SEPARATA | |
|-----------------------------|--|

| | |
|-----------------------------|--|
| II.- PLANOS SEPARATA | |
|-----------------------------|--|

1

AVISO LEGAL:

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL, DEL QUE ES AUTOR EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS D. JOSE ANTONIO EGEA LOPEZ. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO SU REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.





I - MEMORIA SEPARATA





1. ANTECEDENTES

1.1. Antecedentes y Objeto del proyecto.

Por encargo del Ayuntamiento de Serón el 15 de julio de 2019 se procede a la redacción del “**PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE SERÓN**”, con un **Presupuesto Ejecución por Contrata de 209.005,90 €**

Las actuaciones a ejecutar en este proyecto son las correspondientes al saneamiento urbano necesarias para dotar del servicio público en condiciones óptimas a la barriada de Canata, desde una vivienda situada junto a la nave industrial donde se ubica la empresa “Jamones Cortijo de Canata” hasta la nave donde se ubica “Jamones Checa”.



1.2. Situación previa

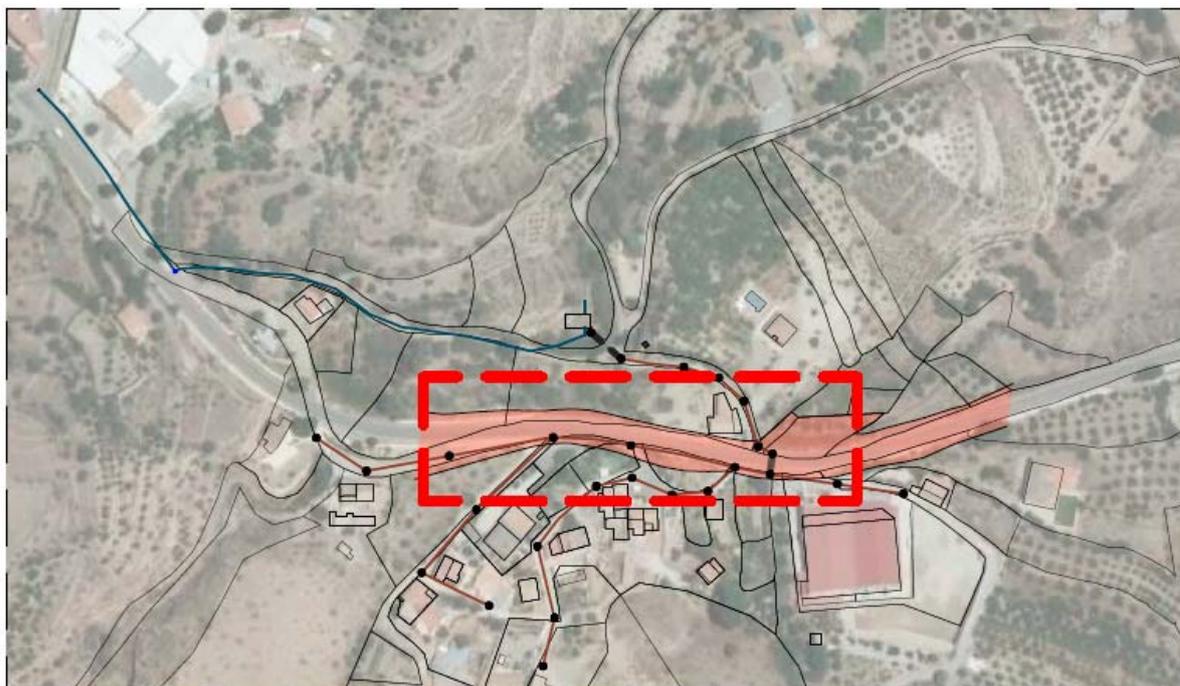
La Barriada de Canata actualmente no cuenta con red de saneamiento. Se considera en este caso bastante necesario dotar a esta barriada de las infraestructuras de saneamiento necesarias, ya que conforme al art. 26 de la Ley 7/1985 Reguladora de las Bases de Régimen Local, señala que los municipios deben prestar en todo caso los servicios de alcantarillado entre otros.





2. OBJETO DE LA SEPARATA

A solicitud se prepara la presente separata para complementar y justificar el trazado de paso de saneamiento por la zona de afección de carreteras en el proyecto denominado **2M19-01SE - PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA - T. M. DE SERÓN.**



Una parte del trazado discurre por el área de afección de carreteras, situándose paralelo y separado al borde de la cuneta, tal y como se describe en los planos adjuntos a esta memoria.

En ningún punto el trazado afecta a las cunetas existentes, discuriendo el saneamiento paralelo a la distancia mínima indicada en la sección y planos adjuntos.

Por tanto, vista la aclaración y justificación en esta presente separata, se solicita la autorización para la ejecución del trazado de saneamiento en esta área por el interés social que suscita el presente proyecto en la barriada de Canata.



3. CONCLUSIONES

La separata junto con el proyecto asociado a ella comprende una obra completa, entendiéndose por esta: *la susceptible de ser entregada al uso general o al servicio correspondiente, sin perjuicio de las ampliaciones de que posteriormente pueda ser objeto y comprenderá todos y cada uno de los elementos que sean precisos para la utilización de la obra*, en cumplimiento del artículo 13 de la **Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público**, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, y ha sido redactado de acuerdo con las normas técnicas y administrativas en vigor, por lo que se presenta para su autorización.

Por tanto, considerando suficientes los datos que se aportan para su estudio por parte de los Organismos Oficiales, se cree completamente definido la presente separata y el proyecto **2M19-01SE - PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA - T. M. DE SERÓN** estando dispuestos a aclararlos o complementarlos, si la Administración lo estimara conveniente, se espera que este proyecto merezca servir para su construcción autorizándose la aprobación del mismo para su ejecución, debido al interés social que suscita.

Queda el Técnico autor de este proyecto a su entera disposición para cualquier aclaración o duda que pudiese plantearse en este encargo.

Serón, 01 de octubre de 2019
Ingeniero de caminos, canales y puertos



Fdo. José Antonio Egea López

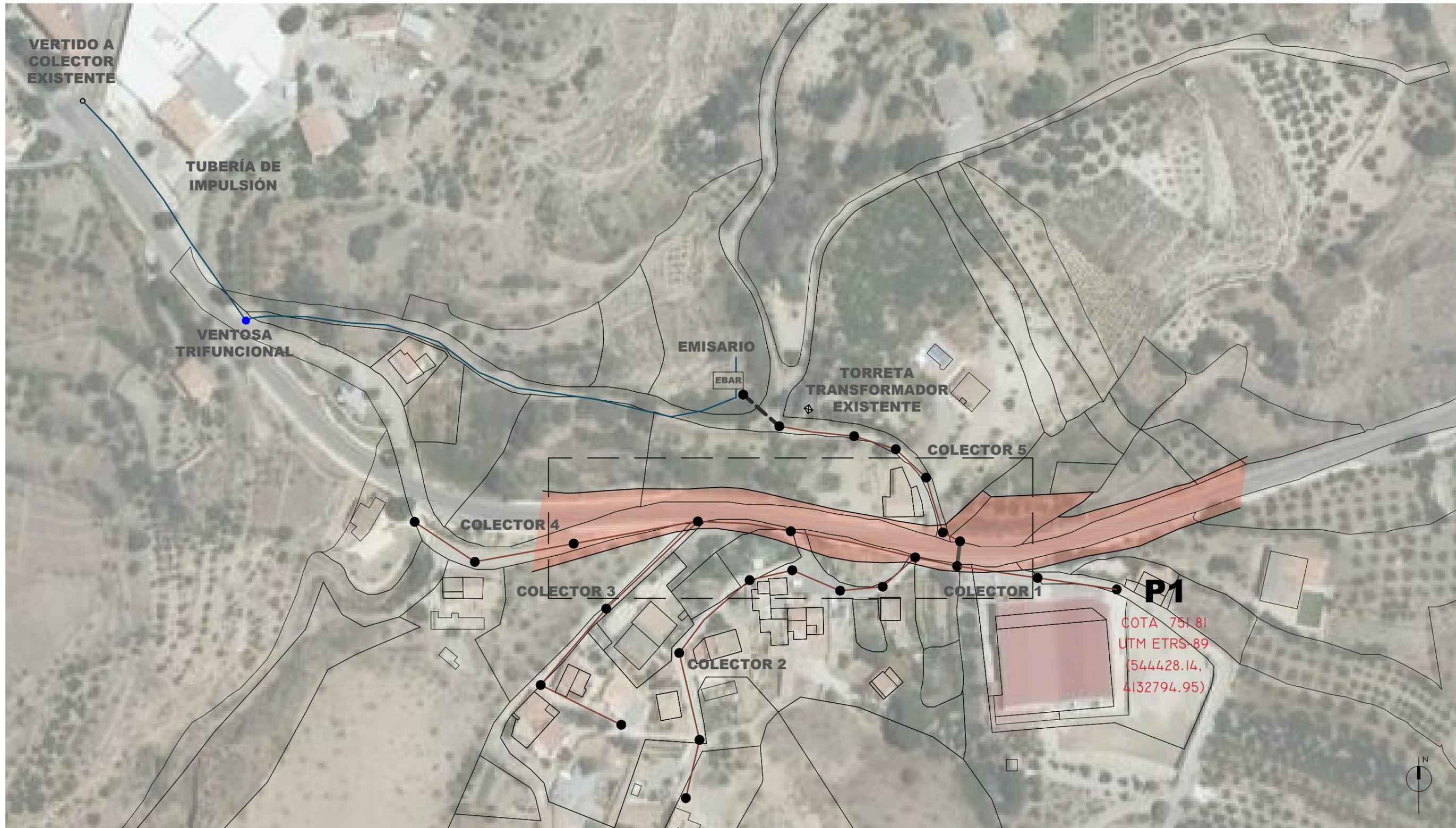




II - PLANOS SEPARATA



EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. D. JOSÉ ANTONIO EGEA LÓPEZ. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA Y EXPRESA AUTORIZACIÓN DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



 ZONA DE AFECCIÓN DE CARRETERAS
  CATASTRO SOBRE ORTOFOTOGRAFÍA

LEYENDA CANALIZACIONES

-  (PVC-U) de rigidez anular nominal 4 KN/m² (SN4) norma UNE 1401 de Ø 315 mm
-  Cadena protección de tubería en cauce de rambla. Dado envolvente de HM-30/P/20/I+QB de 1x1 m
-  Impulsión PEAD PN-16 de Ø=110 mm
-  Tramo de Hincia con tubo de acero galvanizado de 500 mm

NOTA: Previo acuerdo con los propietarios de las viviendas e industrias se realizará el replanteo de las acometidas y su recorrido hasta los colectores generales se ejecutará con canalización de (PVC-U) de rigidez anular nominal 4 KN/m² (SN4) norma UNE 1401 de Ø 200 mm.

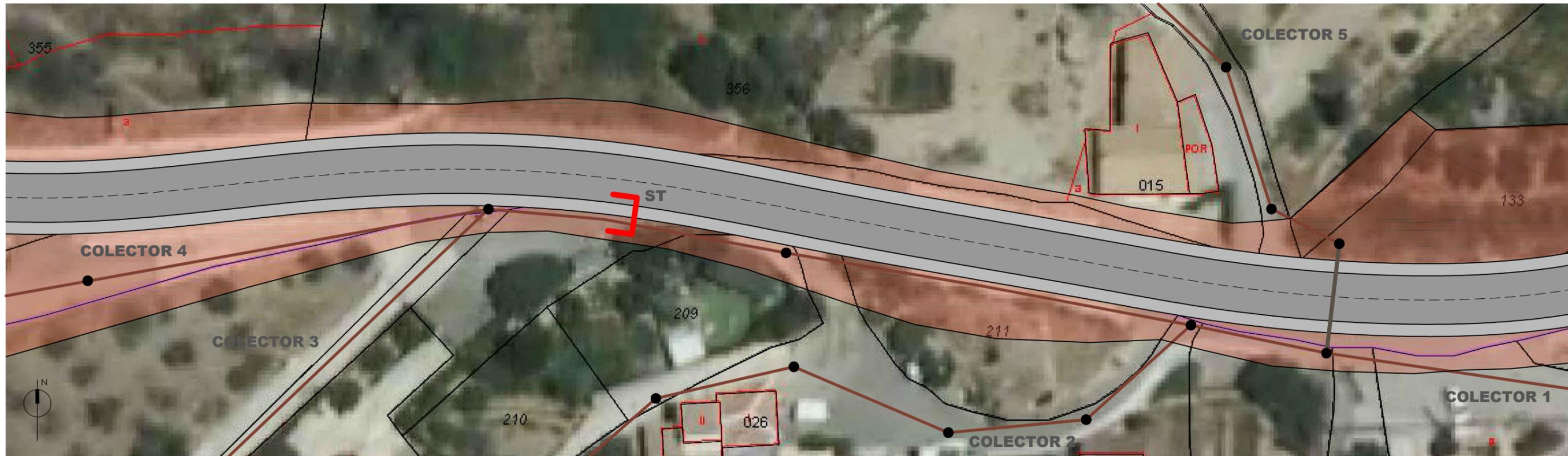



J. A. EGEA LOPEZ - ING. CAMINOS, C. Y P.
C/ Cerrillo,1 04888 Bayarque (Almería). Telf. 620 824 889 - jaegealopez@gmail.com

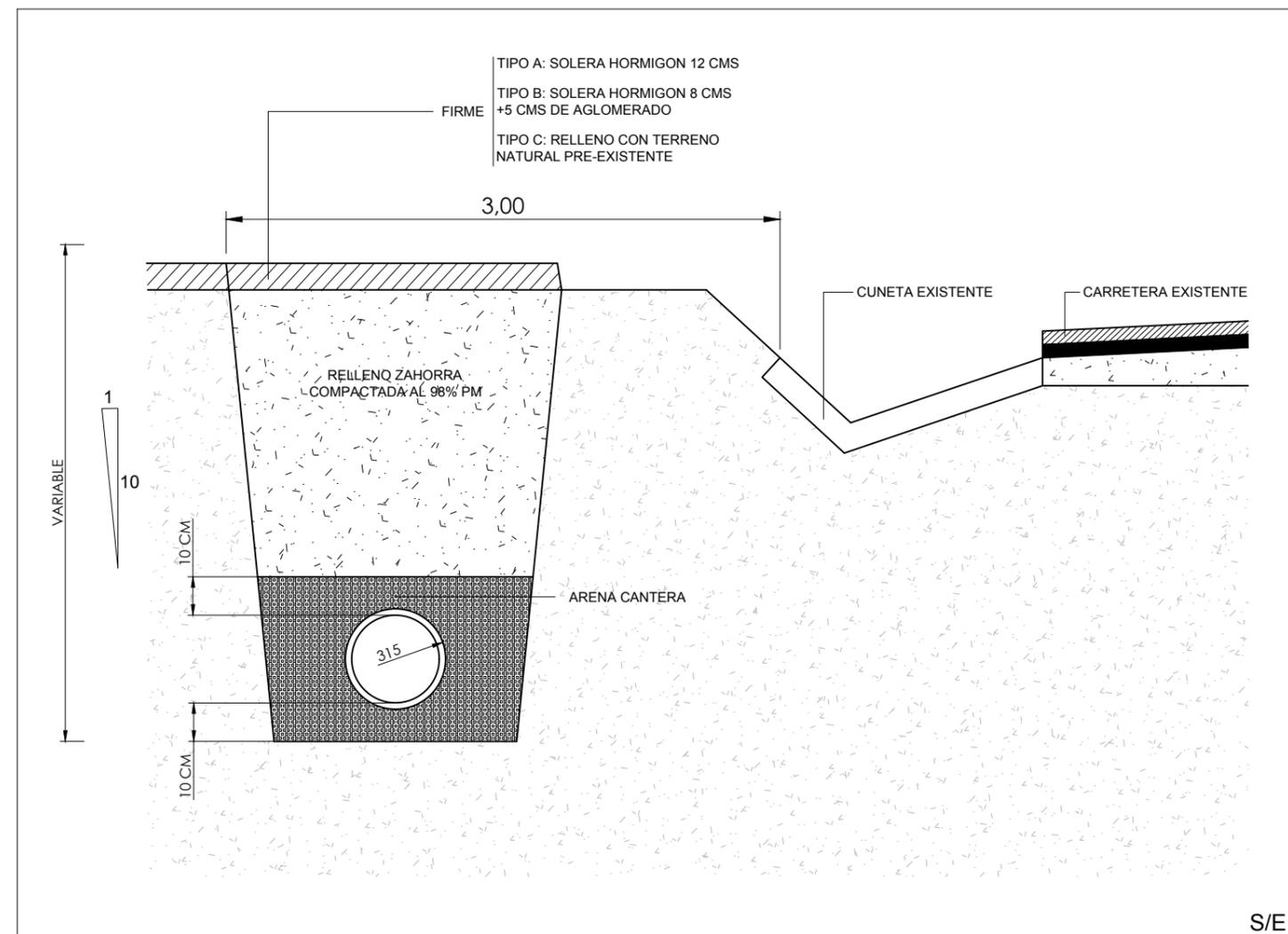
| | |
|--|--------------------------|
| PROMOTOR AYUNTAMIENTO DE SERÓN | REF: 2M19-01SE |
| SEPARATA AFECCIÓN DE CARRETERAS PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA - T. M. DE SERÓN | |
| SERÓN (ALMERÍA) OCTUBRE-2019 | |

| | |
|--|---------------------|
| PLANO: TRAZADO GENERAL SOBRE ZONA DE AFECCIÓN DE CARRETERAS ESCALA: 1/1500 | Nº: SAC 1 |
|--|---------------------|

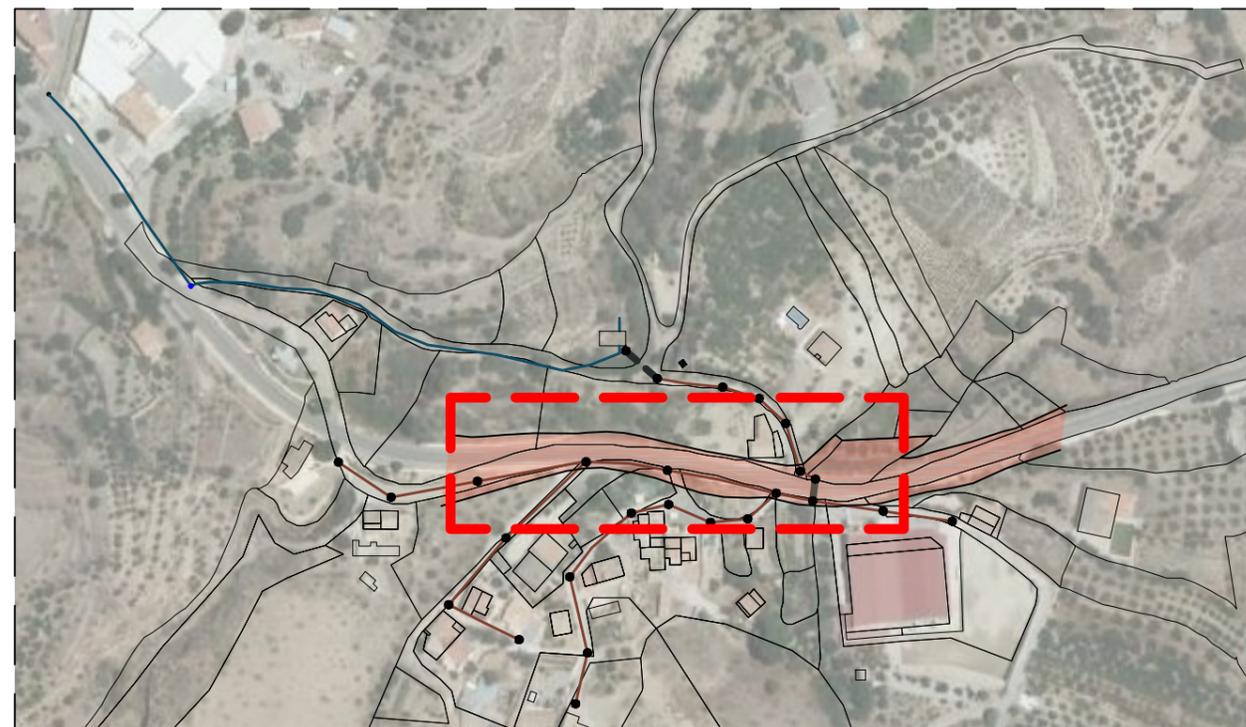
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. D. JOSÉ ANTONIO EGEA LÓPEZ. REQUERIRÁ LA PREVIJA Y EXPRESA AUTORIZACIÓN DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



SECCIÓN TIPO DE SANEAMIENTO EN EL ÁREA AFECCIÓN DE CARRETERAS



NOTA IMPORTANTE: ESTE DETALLE ANULA EL INCLUIDO EN EL PLANO 9 (BORDE DE CUNETA) DEL PROYECTO AL QUE PERTENECE ESTA SEPARATA




 J. A. EGEA LOPEZ - ING. CAMINOS, C. Y P.
 C/ Cerrillo, 1 04888 Bayarque (Almería). Telf. 620 824 889 - jaegealopez@gmail.com

| | | |
|-----------|--|------------------------------|
| PROMOTOR | AYUNTAMIENTO DE SERÓN | |
| REF: | SEPARATA AFECCIÓN DE CARRETERAS PROYECTO DE SANEAMIENTO EN BARRIADA DE CANATA - T. M. DE SERÓN | SERÓN (ALMERÍA) OCTUBRE-2019 |
| 2M19-01SE | | |

PLANO: DETALLE DE TRAZADO SOBRE ZONA DE AFECCIÓN DE CARRETERAS
 ESCALA: 1/500
 Nº: SAC2