



DOCUMENTO DE CONSULTA AMBIENTAL



DOCUMENTO DE CONSULTA AMBIENTAL

INDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. ANTECEDENTES.....	3
3. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO.....	4
4. RESUMEN DE LA ACTUACIÓN.....	4
5. INVENTARIO AMBIENTAL.....	5
6. Y VALORACIÓN PREVIA DE IMPACTOS.....	6
6.1. MEDIO FÍSICO.....	6
6.1.1. SISTEMA ATMOSFÉRICO.....	6
6.1.2. SISTEMA HÍDRICO.....	7
6.2. MEDIO BIÓTICO.....	7
6.3. MEDIO SOCIOECONÓMICO.....	7
6.4. PAISAJE.....	7
6.5. PATRIMONIO HISTÓRICO Y ARQUEOLÓGICO.....	7
7. RESUMEN DE PRINCIPALES IMPACTOS.....	8
8. CONSULTA SOBRE LA NECESIDAD DE ELABORACIÓN DE UN IMPACTO AMBIENTAL.....	8



1. INTRODUCCIÓN

El objeto de este documento es informar de las actuaciones proyectadas para las obras objeto de actuación, consistentes en la prolongación del actual colector de alivio de pluviales, así como la adecuación del canal de drenaje que existe en la zona baja del entorno de El Rodriguillo en el término municipal de Pinoso (Alicante), para que pueda ser examinada por las administraciones públicas competentes y, se expresen las sugerencias y tramitaciones de carácter ambiental que estimen convenientes si procede.

El desarrollo general del trabajo se realiza a través de la consultora A-INGENIA RESEARCH AND CONSULTING S.L., responsable de la redacción del proyecto de construcción.

2. ANTECEDENTES

Al suroeste del término municipal de Pinoso existe una zona endorreica o criptohumedal. Estos hábitats albergan una flora y fauna adapta a este ecosistema. Esta zona del municipio ha estado sometida a fuertes presiones antrópicas a lo largo de los años. Ello se traduce en que de las más de 600 hectáreas que ocupa sólo unas 90 hectáreas (un 15% de la superficie) se encuentran conservadas. Desde el año 2003, el Ayuntamiento de Pinoso, a través de diversos programas y en colaboración de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural y la Confederación Hidrográfica del Segura, el Voluntariado Ambiental lleva diferentes actuaciones para la recuperación y puesta ambiental del humedal. Estas actuaciones se han centrado hasta la fecha en la zona más al oeste del término municipal (Prado-Rodriguillo), mientras que la actuación objeto del presente proyecto se centra en la parte más al este. Ambas zonas quedarían separadas físicamente por la barrera de la actual CV-836.

Por otra parte, el Servicio de Gestión de Espacios Naturales Protegidos de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural inició el procedimiento de Participación Pública necesario para la modificación del Catálogo de Zonas Húmedas de la Comunidad Valenciana y la inclusión del humedal de Pinoso, bajo la denominación Conjunto de El Prado-El Rodriguillo.

En abril de 2016 la Conselleria de Medio Ambiente ordenó iniciar el procedimiento de modificación del Catálogo de Zonas Húmedas de la Comunidad Valenciana tras valorar la necesidad de otorgar al humedal de Pinoso una protección específica de la que hoy carece, al

considerar que reúne valores ambientales suficientes para su declaración como espacio protegido. No obstante, a día de hoy esta protección no es efectiva.

Al margen de todo lo anterior, el Ayuntamiento de Pinoso ha recibido durante los últimos años diversas quejas de los vecinos de la pedanía El Rodriguillo que manifiestan que en determinados periodos del año se producen episodios de malos olores, así como plagas de mosquitos, lo cual supone un grave problema para dicha pedanía y sus vecinos, dado que a escasos 100 metros de las viviendas discurre un canal superficial por el humedal que recoge las aguas efuentes de la depuradora de Pinoso y que debido al estado del propio canal, así como de la proliferación de carrizal, hace que los flujos de agua queden prácticamente estancados, generando la problemática antes expuesta. Es por ello, que se pretende mejorar las actuales condiciones de escorrentía de dicho canal de drenaje.

Tras el estudio de la red de saneamiento existente en el municipio de Pinoso, la misma puede caracterizarse como de tipo unitario, existiendo aportaciones de las aguas pluviales a la red de saneamiento. El trazado de la red municipal finaliza en un arquetón receptor que se encuentra ubicado en la calle Calderón de la Barca, en las inmediaciones de la antigua depuradora que tenía el municipio. Desde este elemento parten dos redes independientes que se dirigen hacia la EDAR de Pinoso. Uno de los colectores, en diámetro 400 mm, cumple el cometido de colector general hacia la depuradora. Con posterioridad se ejecutó un nuevo colector en diámetro 1.000 mm, que discurre en paralelo al anterior y que sirve de colector de alivio cuando ante episodios lluviosos, la red principal antes mencionada no tiene capacidad suficiente. Sin embargo, este colector no está conectado a la instalación depuradora porque el caudal de diseño de la misma no permite incorporar directamente los caudales transportados para los momentos de episodios de lluvia intensa ni dispone de tanque de tormentas. Ante estas circunstancias, las aguas que son transportadas por el colector de mayor diámetro discurren hacia la zona de la pedanía El Rodriguillo donde vierte este colector, con la problemática de que puede ocurrir que en algún momento las aguas no han sido objeto de tratamiento completo para su depuración.

La situación generada por los condicionantes existentes antes mencionados supone afección al municipio desde dos puntos de vista. En primer lugar, por el riego que en materia de salud pública puede generarse hacia los vecinos de la pedanía, así como del diseminado existente en las inmediaciones. En segundo lugar, por el problema ambiental que se ha venido generando sobre esta zona.

Por todo ello, la EPSAR llevará a cabo una serie de actuaciones, como la ejecución de un tanque de tormentas para contención de sólidos y parte del caudal no soportado en la



depuradora en un determinado periodo de tiempo y, por otra parte, se desea mejorar las condiciones del canal de drenaje mediante la prolongación del colector que recibe las aguas depuradas de la EDAR y tiene su continuidad en el canal de drenaje, en una longitud aproximada de 1.700 metros, siendo 900 m de esta última actuación la que se contempla en parte en este proyecto.

3. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

Las obras se localizan al sur del casco urbano del municipio de Pinoso, en el humedal situado junto a la pedanía El Rodriguillo, en el término municipal de Pinoso. Los puntos singulares de inicio y fin del trazado de la actuación son los siguientes:

- Inicio del trazado: X = 670.718,9732 Y = 4.248.828,5627
- Fin del trazado: X = 671.189,3481 Y = 4.248.072,9988



Vista aérea del humedal Prado-Rodriguillo

El ámbito de actuación se centra en el camino paralelo a la traza del canal existente a lo largo de 900 m desde el cruce con la CV-836. Es por ello que las afectaciones son mínimas.

4. RESUMEN DE LA ACTUACIÓN

El objeto del proyecto a redactar, denominado "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PARA LA PROLONGACIÓN DEL COLECTOR DE ALIVIO Y ADECUACIÓN DEL CANAL DE DRENAJE EN EL ENTORNO DE EL RODRIGUILLO. PINOSO (ALICANTE)", es la definición, justificación técnica y valoración, con nivel de detalle correspondiente a un proyecto constructivo, de las obras para la prolongación del colector procedente de la depuradora por medio de una única tubería de DN 1.000 mm y, por otra parte, la adecuación del lecho y base del actual canal de drenaje con objeto de mejorar sus condiciones de esorrentía. Las actuaciones que se contemplan son las siguientes:

- Conexión de la tubería de diámetro 1.000 mm de hormigón que transporta el agua procedente del Colector D1000 existente con el nuevo colector a ejecutar de PVC de 1.000 mm. Esto se realizará a través de un arquetón de registro colocado unos 3 metros aguas arriba de la actual desembocadura al canal y en previsión del cruce mediante una hinca que se realizará en la CV-836.
- La hinca bajo la CV-836 será realizada mediante 4 colectores de PVC de DN 500 mm separados 70 cm entre caras laterales.
- Una vez atravesada la CV-836, comenzará el trazado del colector de PVC de DN 1.000 mm que discurrirá paralelamente al canal, bajo el camino existente. El trazado discurrirá una longitud de 900 metros.

Con esta actuación se eliminará el problema de olores en la pedanía de El Rodriguillo, generado por la existencia de una baja pendiente del tramo del canal, así como la acumulación de carrizal que limita la velocidad de circulación del agua.

Características principales de las obras:

- Canalización de PVC de DN 1.000 mm en una longitud de 900 metros.
- Ejecución de pozos de registro en cambios de dirección o cada 100 metros.
- Ejecución de hincas para cruce CV-836 y sendas cámaras de registro (entrada/salida).
- Ejecución de arquetones de conexión.
- Limpieza de paredes y solera de canal y ejecución de recubrimiento de escollera.



5. INVENTARIO AMBIENTAL

Se ha realizado un estudio del inventario ambiental presente a lo largo del trazado de estudio. El resto de figuras medioambientales se entiende que no tienen afección alguna por el desarrollo del proyecto.

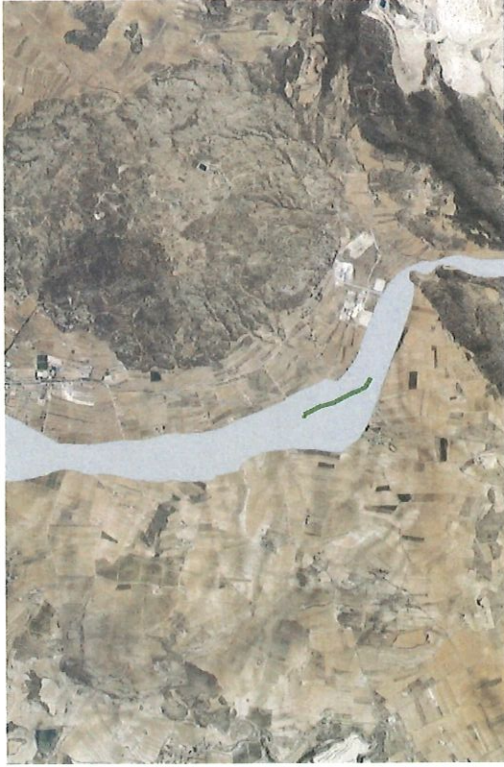
A continuación, se destacan las principales interacciones ambientales del trazado del colector. El trazado viene marcado en las imágenes en color verde que muestran las figuras seguidamente presentadas.

PATRICOVA

El Plan de Acción Territorial sobre Prevención del Riesgo de Inundación en la Comunidad Valenciana, fue aprobado por el Decreto 201/2015, el 29 de octubre de 2015.

En el tramo por el que discurre el colector, existe una zona incluida en el PATRICOVA:

- Peligrosidad 4. Frecuencia media (100 años) y calado bajo (< 0,8 m)



PATRICOVA (Fuente: Visor Web de la Conselleria de Vivienda, Obras Públicas y Vertebración del Territorio)

PLAN DE ACCIÓN TERRITORIAL FORESTAL (PATFOR)

El trazado del colector, discurre a través de suelo inventariado como Forestal, de acuerdo con el Plan de Acción Territorial Forestal de la Comunitat Valenciana aprobado por Decreto 58/2013, de 3 de mayo, del Consell.



PATFOR (Fuente: Visor Web de la Conselleria de Vivienda, Obras Públicas y Vertebración del Territorio)

BIODIVERSIDAD

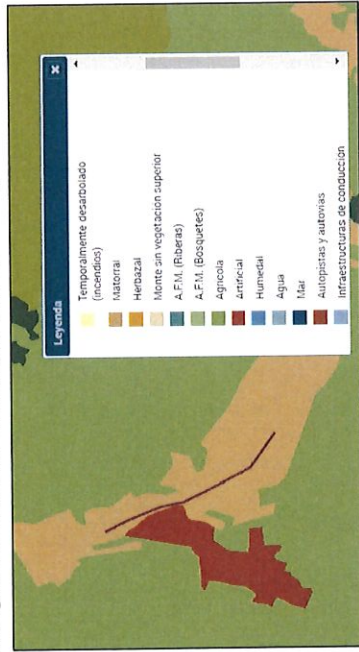
Hàbitats

En toda la zona objeto del proyecto no existe gran variedad de vegetación, destacando la práctica totalidad del trazado de la tubería con vegetación natural, en la cual predomina el matorral. El resto, que rodea al ámbito de actuación, es vegetación agrícola.

Según la información geográfica del Inventario Español de Especies Terrestres (IETT) perteneciente al MAPAMA, la cuadrícula UTM de 10x10 km donde se localiza el proyecto es la 30SXH74, en la cual no encontramos ninguna flora protegida según el Catálogo de Flora Amenazada de la Comunidad Valenciana.



En la siguiente figura se muestra la extensión de cada tipo de vegetación:



Vegetación existente en el ámbito de las obras. Fuente: Visor GVA

Dado que las obras se localizan sobre el ámbito anexo al propio canal de drenaje y el camino adyacente, la afectación sobre el medio es ciertamente baja si se acotan adecuadamente las zonas de trabajo durante las obras. No obstante, se ha de considerar que hay diferentes hábitats en las proximidades.



Hábitats (Fuente: Visor Web de la Conselleria de Vivienda, Obras Públicas y Vertebración del Territorio)

Respecto a la fauna, las comunidades que pueden encontrarse en el entorno están compuestas por anfibios, destacan los anfibios de la familia Discoglossidae y Bufonidae.

Los passeriformes son un gran orden de aves que abarca a más de la mitad de las especies de aves del mundo. Es por esto, que son los que predominan en el lugar donde se van a realizar las obras y sus alrededores.

Respecto a los mamíferos que encontramos entre matorrales destaca el conejo (*Oryctolagus cuniculus*).

Los reptiles son más abundantes, tales como la lagartija colilarga (*Psammotromus jeanneae*), el lagarto ocelado (*Lacerta lepida*), o la culebra bastarda (*Malpolon monspessulanus*) y también podría encontrarse algún ejemplar de víbora hocicuda (*Vipera latasti*).

6. Y VALORACIÓN PREVIA DE IMPACTOS

Una vez analizado el inventario ambiental a lo largo del trazado del nuevo colector, se concluye que la actuación se localiza en el suelo en el entorno del camino de servicio paralelo al canal, así como el propio canal de drenaje. Para la realización de las obras referidas se deberán disponer de las medidas protectoras y correctoras necesarias para eliminar o reducir en la medida de lo posible cualquier afectación a las figuras mencionadas en el inventario ambiental.

6.1. MEDIO FÍSICO

6.1.1. SISTEMA ATMOSFÉRICO

En la fase de construcción, entendida como la fase de desarrollo de las obras, la contaminación de la atmósfera se producirá por la producción de polvo durante diversas operaciones con maquinaria pesada y por el paso de camiones en el transporte y la retirada de materiales.

En lo que respecta a los trabajos de excavación y relleno, y dado que el movimiento de tierras que es preciso llevar a cabo es muy limitado, el posible incremento de partículas de polvo en el aire ha de ser mínimo, no siendo previsible que se generen afectaciones importantes en el entorno. Hemos de destacar que además el área objeto de actuación se encuentra en las proximidades de la explotación de piedra caliza caliza del Monto Coto y del Polígono del Mármol de Pinoso, cuya incidencia es notablemente superior a la que puede producir la obra.



Igualmente, se produce impacto por los gases emitidos por los motores de la maquinaria a emplear y el tráfico rodado que accede a la zona, así como el ruido asociado a ellos.
Todos estos impactos son propios de cualquier tipo de construcción de obra civil, por lo que se deberán establecer las medidas oportunas para reducirlos.

6.1.2. SISTEMA HÍDRICO

La posibilidad de contaminación de acuíferos o afecciones al sistema de cauces es remota, si bien deberán prestarse las medidas de vigilancia oportunas para evitar vertidos accidentales sobre el suelo y el canal.

Las instalaciones auxiliares, tanto de carácter temporal como permanente, pueden generar impactos sobre suelos si no se ubican en zonas correctas, aspecto a tener en cuenta en el programa de vigilancia ambiental durante la construcción de las obras.

6.2. MEDIO BIÓTICO

El trazado del colector, discurre por un suelo inventariado como Forestal, presentando hábitats con diferentes especies animales y vegetales, que no obstante, no suelen estar claramente ubicadas en el camino o espacio comprendido entre canal y camino.

A pesar de la escasa longitud del trazado y las características de las obras, deberán tomarse las adecuadas medidas protectoras y correctoras, para evitar el impacto sobre la vegetación del entorno.

Por otro lado, la fauna presente a lo largo del trazado de estudio estará vinculada a ambientes agrícolas y forestales, debiendo evitarse atropellos y molestias ocasionadas por el ruido con las medidas oportunas.

No existen en la actualidad espacios protegidos ni pertenecientes a la Red Natura 2000, es por ello que el impacto sobre estos dos factores es nulo según la información consultada por este equipo redactor.

6.3. MEDIO SOCIOECONÓMICO

Los impactos producidos en el ámbito socioeconómico incidirán sobre la actividad económica, colectivos y poblaciones:

- Actividad económica: durante la construcción se generará un pequeño número de empleos, aunque de carácter temporal.
- Afección a colectivos y poblaciones: los impactos posibles sobre la población que vive en las inmediaciones, durante la fase de construcción, serían la producción de polvo más el tráfico asociado al movimiento de maquinaria.

6.4. PAISAJE

Los efectos previsibles sobre el paisaje, causados en la fase de construcción no son de importancia, si bien muy comunes en todas las obras: movimientos de tierras, obreros, polvo, etc., son efectos temporales que luego hay que restituir.

No se esperan cambios que alteren la percepción del paisaje por el espectador una vez concluidas las obras. Aun así, las medidas correctoras previstas, como revegetación de superficies permitirán una disminución considerable del impacto.

6.5. PATRIMONIO HISTÓRICO Y ARQUEOLÓGICO

No se localiza en el entorno objeto del proyecto la presencia de patrimonio arqueológico, cultural, arquitectónico, etnológico ni paleontológico descrito por el Sistema de Información Territorial de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Paisaje; así como de las Bases de Datos del Servicio de Patrimonio Cultural de la Conselleria de Cultura, Educación y Deporte de la Generalitat Valenciana.

**7. RESUMEN DE PRINCIPALES IMPACTOS**

Variable	Tipo y causas del impacto
Medio Físico	Alteración de la calidad química e incremento de la contaminación atmosférica por emisiones de polvo y gases de la maquinaria.
	Incremento de la contaminación acústica por acciones de la maquinaria y ejecución de las obras.
	Alteración mínima por las actuaciones excavación y relleno de zanja.
	Alteración de la calidad de las aguas subterráneas por posibles vertidos accidentales.

Variable	Tipo y causas del impacto
Medio Biótico	El impacto a la cubierta vegetal se producirá a lo largo del trazado del colector por la afección que ocasionará el acceso de la maquinaria, material y operarios al camino de servicio paralelo al canal.
	La sedimentación del polvo sobre la vegetación ralentiza su crecimiento al dificultar la fotosíntesis.
	Mayor número de atropellos a la fauna por el aumento del tránsito de vehículos.
	Molestias a la fauna por el incremento de ruido y la mayor presencia de personas y maquinaria durante la fase de construcción.

Variable	Tipo y causas del impacto
Medio Socio económico	Ruidos y molestias en parcelas rústicas anexas por las labores propias del proyecto.
	Impacto positivo por la mejora medioambiental de la zona
	Aumento en el consumo de recursos energéticos y residuos en la zona

Variable	Tipo y causas del impacto
Paisaje	Alteración mínima de la calidad paisajística durante la fase de construcción cuya duración estará ligada a la duración de las obras. Una vez finalizadas las obras y restituidos todos los elementos, se mejorará la percepción del paisaje por el espectador en la zona de actuación.

Variable	Tipo y causas del impacto
Patrimonio	No se producen impactos en el entorno de la actuación

8. CONSULTA SOBRE LA NECESIDAD DE ELABORACIÓN DE UN IMPACTO AMBIENTAL

Una vez realizado el inventario preliminar de las características ambientales del entorno y predeterminados los posibles impactos de las obras, se puede concluir que los elementos medioambientales de interés no sufriran alteraciones específicas ni generales, dado que el ámbito de actuación se centra en la instalación de un nuevo colector anexo al canal de drenaje y en el ámbito de un camino existente. A su vez, los impactos son los propios derivados de una obra civil de las características señaladas, siendo en la mayoría de los casos de escasa importancia a juicio del equipo que suscribe el presente documento.

Por tanto, de conformidad con la legislación de Evaluación de Impacto Ambiental y Forestal, tanto a nivel estatal como de la Comunidad Valenciana, se entiende que no está sometida al procedimiento de evaluación ambiental.

Por otro lado, de acuerdo con la Ley 5/2014, de 25 de julio, de la Generalitat, de Ordenación del Territorio, Urbanismo y Paisaje, de la Comunitat Valenciana, también se entiende que la actuación proyectada no requiere la presentación de un Estudio de Integración Paisajística.

Como anejo en la memoria del PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN se acompañará el necesario Anejo de Estudio Ambiental, donde se analizarán con detalle las afecciones ambientales que la ejecución de las obras proyectadas puedan ocasionar, definiendo y valorando las medidas protectoras y correctoras necesarias para minimizar las mismas, así como el programa de vigilancia ambiental.

Así, desde esta parte se solicita a la Dirección General de Medio Ambiente y de Evaluación Ambiental dependiente de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, consulta sobre la conveniencia de someter el "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PARA LA PROLONGACIÓN DEL COLECTOR DE ALIVIO Y ADECUACIÓN DEL CANAL DE DRENAJE EN EL ENTORNO DE EL RODRIGUILLO. PINOSO (ALICANTE)" al



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE PINOSO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PARA LA PROLONGACIÓN DEL COLECTOR DE ALIVIO Y ADECUACIÓN DEL CANAL DE DRENAJE EN EL ENTORNO DE EL RODRIGUILLO, PINOSO (ALICANTE)

procedimiento de Estimación de Impacto Ambiental o de Evaluación de Impacto Ambiental, así como las aportaciones de carácter ambiental que estimen convenientes.

Pinoso, julio de 2018

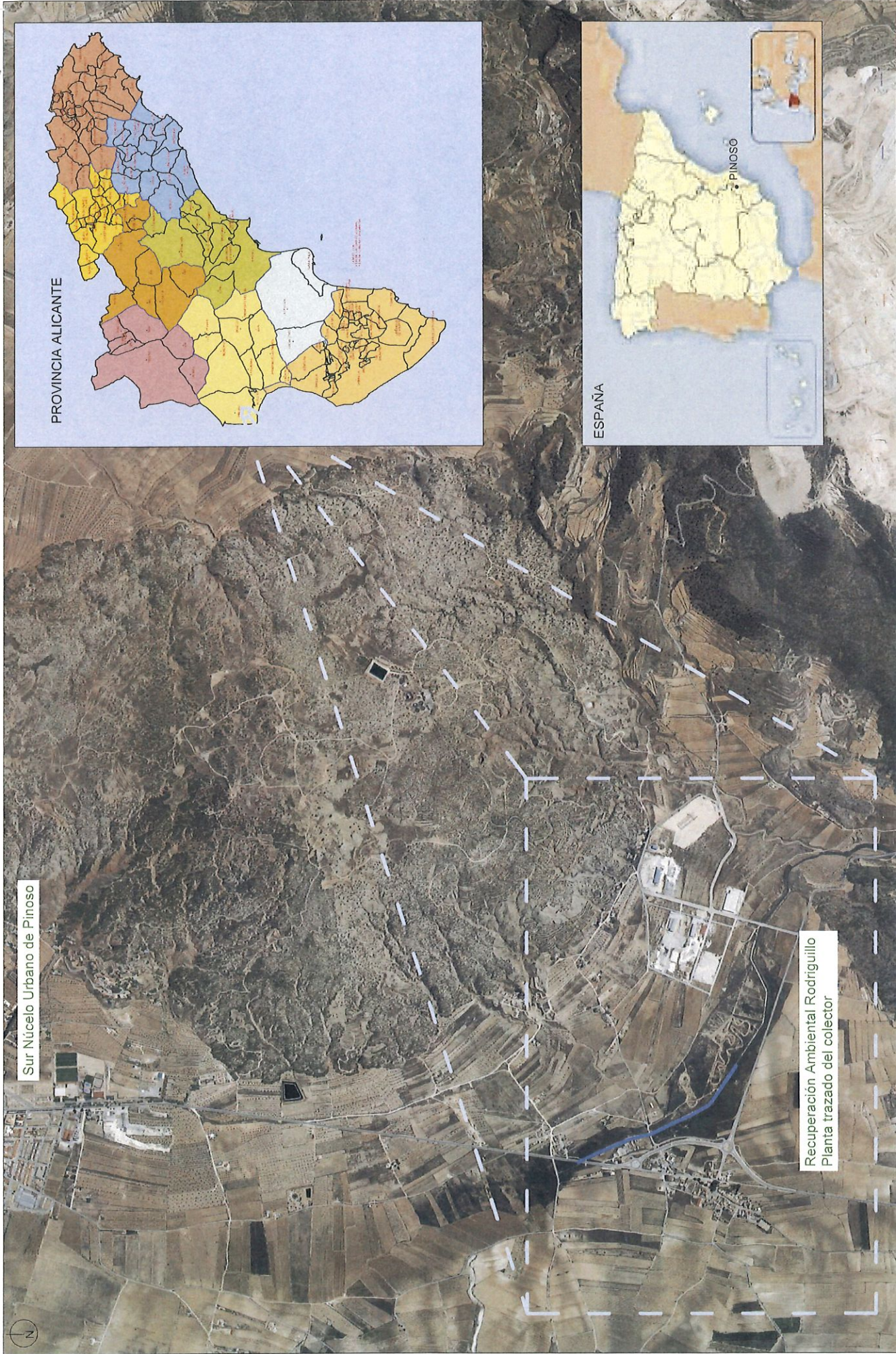
El Ingeniero de Caminos, CC y PP.

Fdo.: Antonio J. Marco Avendaño.



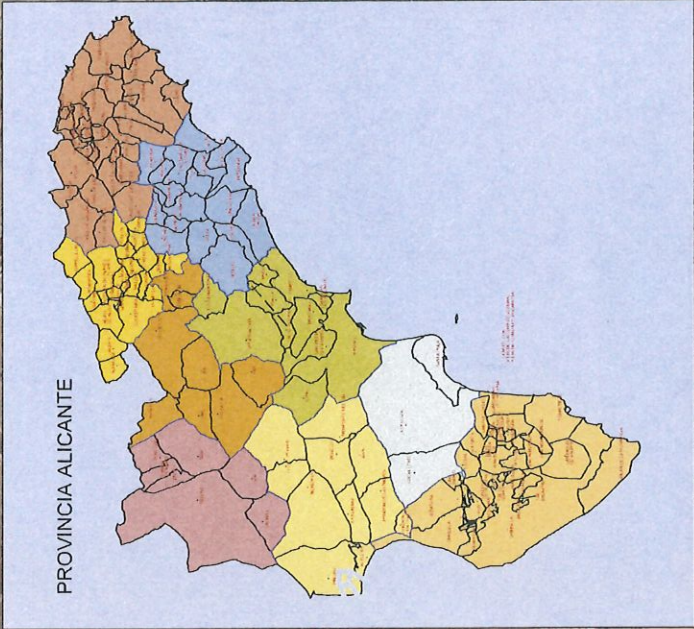
APÉNDICE 1. PLANOS

- Situación y emplazamiento
- Planta general topográfica estado actual
- Planta general



Sur Núcleo Urbano de Pinoso

Recuperación Ambiental Rodriguillo
Planta trazado del colector



PROVINCIA ALICANTE



ESPAÑA

PINOSO



EXCMO.
AYUNTAMIENTO
DE PINOSO

TÍTULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PARA LA PROLONGACIÓN DEL
COLECTOR DE ALIVIO Y ADECUACIÓN DEL CANAL DE DRENAJE EN
EL ENTORNO DE EL RODRIGUILLO. PINOSO (ALICANTE)

EL AUTOR DEL PROYECTO


D. ANTONIO J. MARCO AVENDAÑO. ICCP.

CLAVE

DESIGNACIÓN DEL PLANO

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

ESCALA

S/E

PLANO Nº

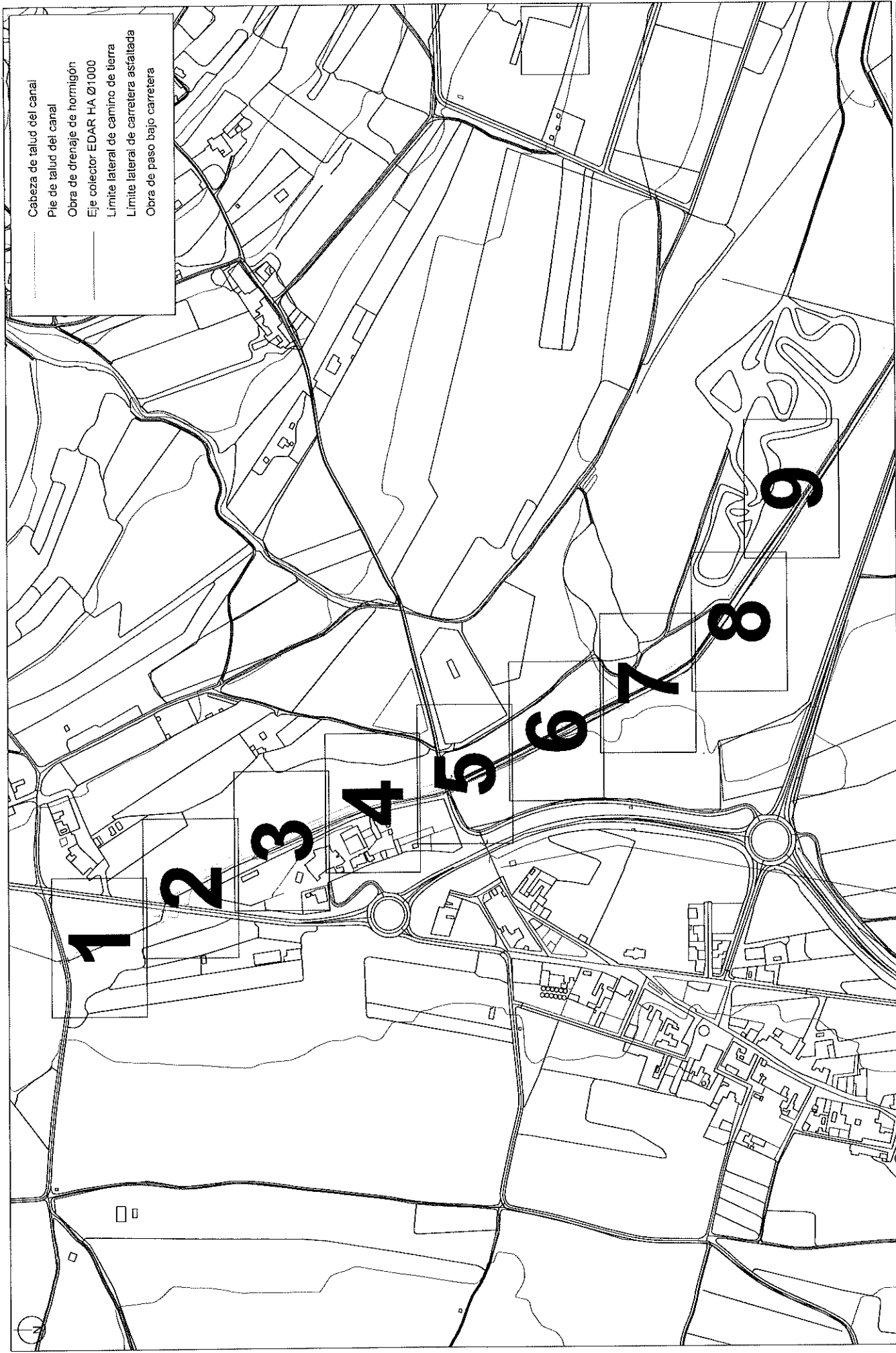
1

HOJA



1 de 1

FECHA

06/2018



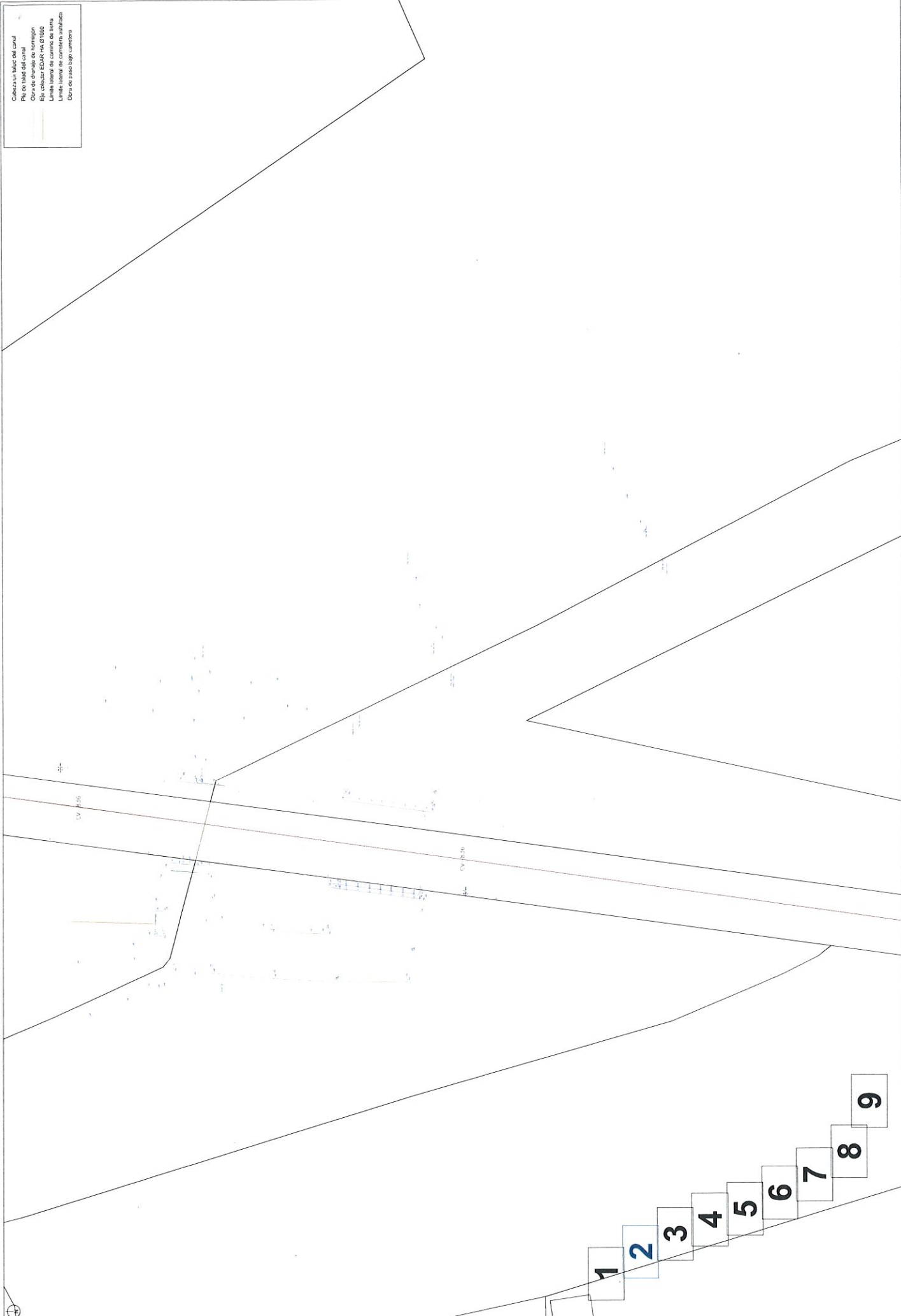
Cabeza de talud del canal
 Pie de talud del canal
 Obra de drenaje de hormigón
 Eje colector EDAR HA Ø1000
 Límite lateral de camino de tierra
 Límite lateral de carretera asfaltada
 Obra de paso bajo carretera

 EXCMO. AYUNTAMIENTO DE PINISO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PARA LA PROLONGACIÓN DEL COLECTOR DE ALIVIO Y ADECUACIÓN DEL CANAL DE DRENAJE EN EL ENTORNO DE EL RODRIGUILLO, PINOSO (ALICANTE)		EL AUTOR DEL PROYECTO:  D. ANTONIO J. MARCO AVENDAÑO, CCP.	CLAVE: FECHA: 06/2018	DESIGNACIÓN DEL PLANO: PLANTA GENERAL TOPOGRÁFICA ESTADO ACTUAL DEL TRAMO	ESCALA: 1:4.000	PLANO N.º 2 HOJA 1 de 10
--	--	--	---	-----------------------------	---	--------------------	-----------------------------------



Cadastral Act
 For the land plot
 Date of drawing: 10/10/2009
 Scale: 1:1000
 Limit: 1000m
 Limit: 1000m
 Limit: 1000m
 Limit: 1000m

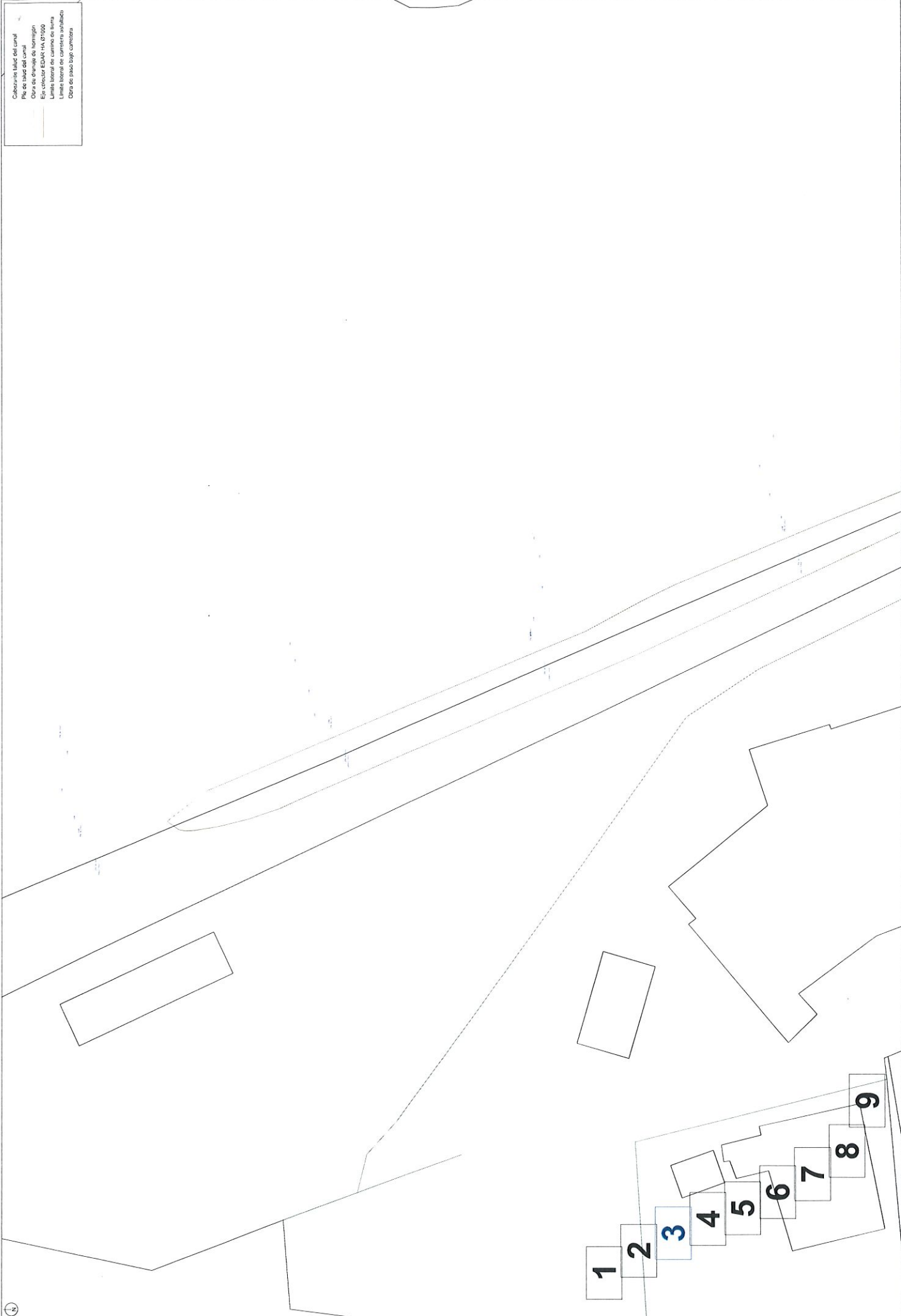
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS
 DIRECCIÓN GENERAL DE REGISTRO Y CATASTRO
 DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
 DIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
 DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA TÉCNICA
 DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA ADMINISTRATIVA
 DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA LEGAL
 DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA SOCIAL
 DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA CULTURAL
 DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA DEPORTIVA
 DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA LINGÜÍSTICA
 DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA PSICOLÓGICA
 DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA SOCIOLÓGICA
 DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA ANTROPOLÓGICA
 DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA ETNOHISTÓRICA
 DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA ETNOGRÁFICA
 DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA ETNOLÓGICA
 DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA ETNOLINGÜÍSTICA
 DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA ETNOARQUEOLÓGICA
 DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA ETNOANTROPOLÓGICA
 DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA ETNOHISTÓRICA
 DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA ETNOGRÁFICA
 DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA ETNOLÓGICA
 DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA ETNOLINGÜÍSTICA
 DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA ETNOARQUEOLÓGICA
 DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA ETNOANTROPOLÓGICA



Cabeza de laic del canal
 Pie de laic del canal
 Otra de drenaje su formigon
 Eje colector EDAR-HA 0'1000
 Limite lateral de camino de tierra
 Limite lateral de curtiembre sahado
 Otra de bajo bajo carretera

INSTITUCION DE EDUCACION SUPERIOR
 UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE CHILE
 FACULTAD DE INGENIERIA
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL
 CARRERA DE INGENIERIA CIVIL
 PLANETA GENERAL TOPOGRAFICA ESTADO ACTUAL - HOLA 2
 ESCALA: 1:200
 FECHA: 2019
 3 DE 19

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9



Cobertura total del canal
 Pie de canal 200 canal
 Obra de zanjado de hombrón
 Eje colector EDAR HA 971000
 Límite lateral de camino de tierra
 Límite lateral de carretera asfaltada
 Obra de paso bajo carretera

GOBIERNO DE ARAGÓN DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS Y OBRAS PÚBLICAS	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PARA LA PROYCCIÓN DEL COLECTOR DE ALIJO Y ADECUACIÓN DE CANAL DE DIFUSIÓN EN EL ENTORNO DE EL RODRIGÜELLO (PINOSO ALICANTE)	T. AUTORES RESPONSABLES D. JUAN CARLOS MARRAS D. JUAN CARLOS MARRAS	PLAN PLANTA GENERAL "TOPOGRAFICA ESTADO ACTUAL" HOJA 3	ESCALA 1:200	FECHA 2 4 DE 13
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PARA LA PROYCCIÓN DEL COLECTOR DE ALIJO Y ADECUACIÓN DE CANAL DE DIFUSIÓN EN EL ENTORNO DE EL RODRIGÜELLO (PINOSO ALICANTE)	T. AUTORES RESPONSABLES D. JUAN CARLOS MARRAS D. JUAN CARLOS MARRAS	PLAN PLANTA GENERAL "TOPOGRAFICA ESTADO ACTUAL" HOJA 3	ESCALA 1:200	FECHA 2 4 DE 13

Cabeza del talud del canal
 Pie de talud del canal
 Obra de drenaje de hormigón
 Eje vector EDAR HA 2' 000
 Límite lateral de camino de tierra
 Límite lateral de carretera satelital
 Obra de paso bajo carretera



ESTADO DE PUNTO
 DE PUNTO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PARA LA PROLONGACIÓN DEL
 COLECCIÓN DE AGUAS RESIDUALES EN
 EL DISTRITO DE LOS RINCONES (C. PUNTO ALCANTARIL)

ESTUDIO Y DISEÑO
 E. ANTONIO VARGAS VILLALBA S.R.L.

ESTUDIO Y DISEÑO

PLANTA GENERAL TOPOGRÁFICA ESTADO ACTUAL. HOJA 4

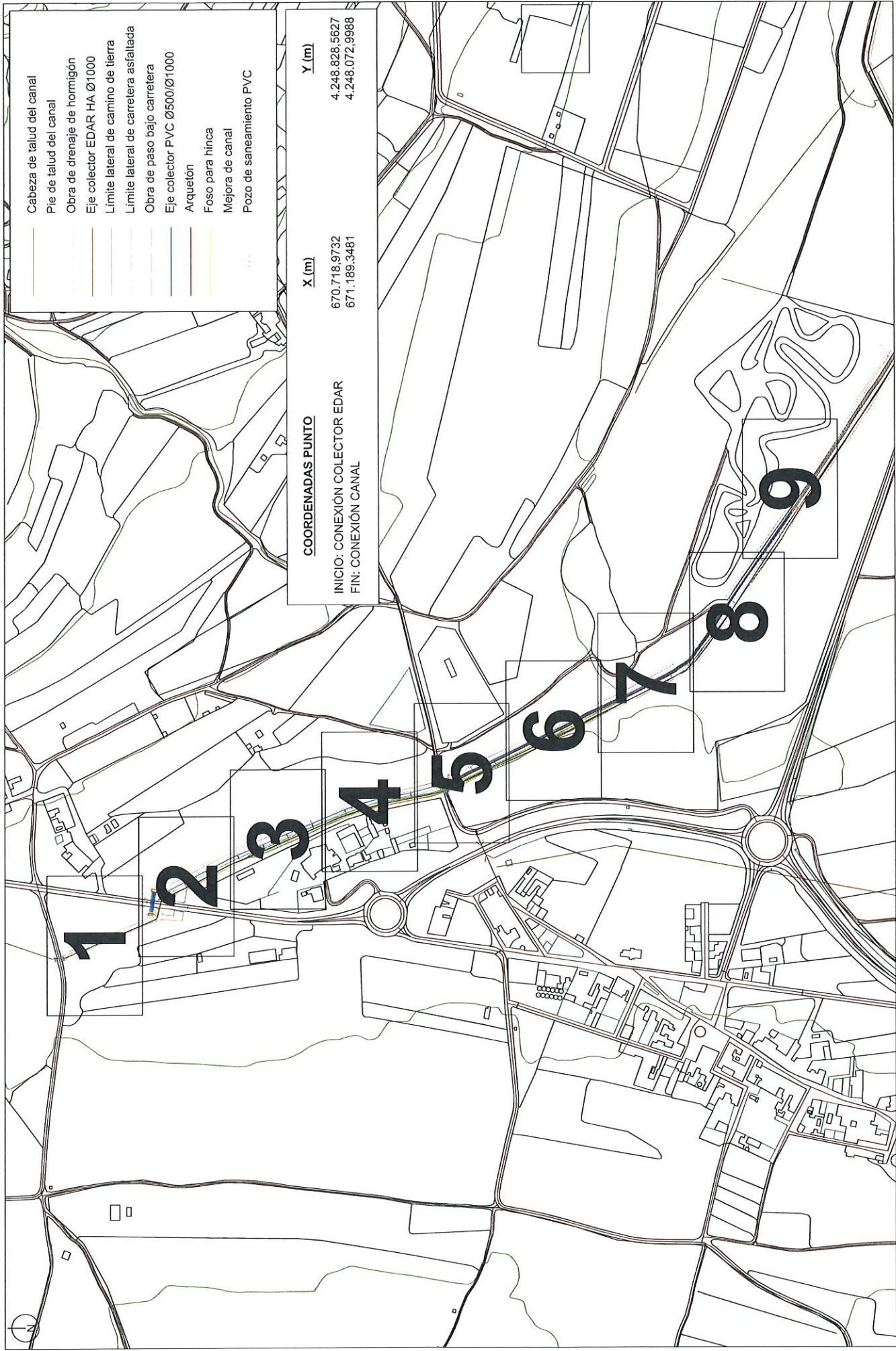
ESCALA 1:200

FECHA 2
 3.08.10

Línea de la red de canal
 Línea de la red de drenaje
 Línea de la red de irrigación
 Línea de la red de riego
 Límite lateral de caminos de tierra
 Límite lateral de caminos asfaltados
 Obrero de paso bajo carretera



	TÍTULO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PARA LA PROLONGACIÓN DEL CARRILLO DE PASAJE EN EL TORONDE DE PUNTA GENERAL EN EL TORONDE DE PUNTO ALICANTE	F. AUTORIZADO:	F. REVISADO:
	D. CARRETERA NACIONAL N.º 100	D. CARRETERA NACIONAL N.º 100	D. CARRETERA NACIONAL N.º 100
ESCALA: 1:500	PUNTA GENERAL TORONDE DE ESTADO ACTUAL HOJA 5	F. HOJA: 2	F. HOJA: 2
7 DE 10	7 DE 10	7 DE 10	7 DE 10

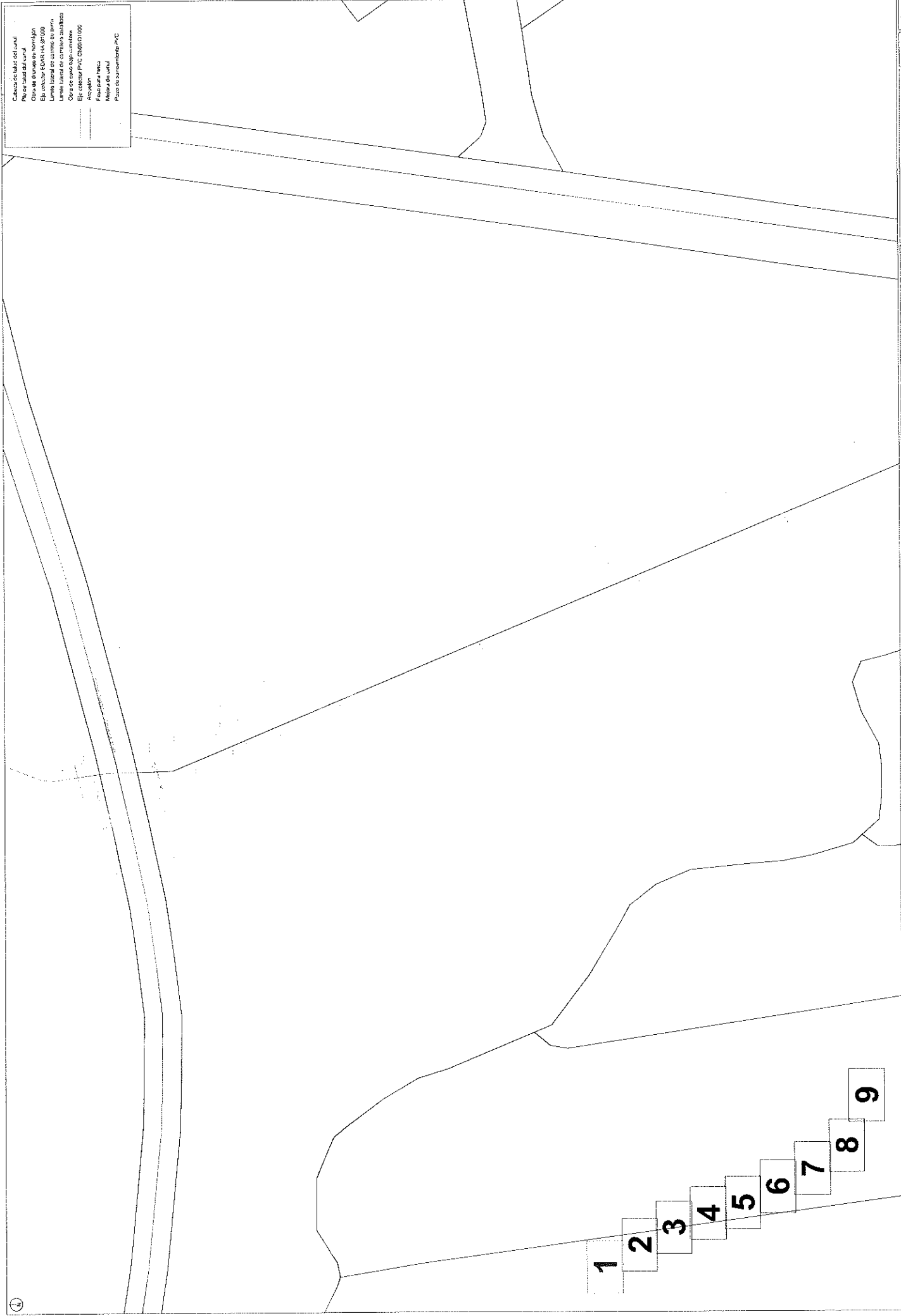


- Cabeza de talud del canal
- Pie de talud del canal
- Obra de drenaje de hormigón
- Eje colector EDAR HA Ø1000
- Límite lateral de camino de tierra
- Límite lateral de carretera asfaltada
- Obra de paso bajo carretera
- Eje colector PVC Ø500/Ø1000
- Arquetón
- Foso para hinca
- Mejora de canal
- Pozo de saneamiento PVC

COORDENADAS PUNTO	
X (m)	Y (m)
670.718,9732	4.248.828,5627
671.189,3481	4.248.072,9988

INICIO: CONEXIÓN COLECTOR EDAR
FIN: CONEXIÓN CANAL

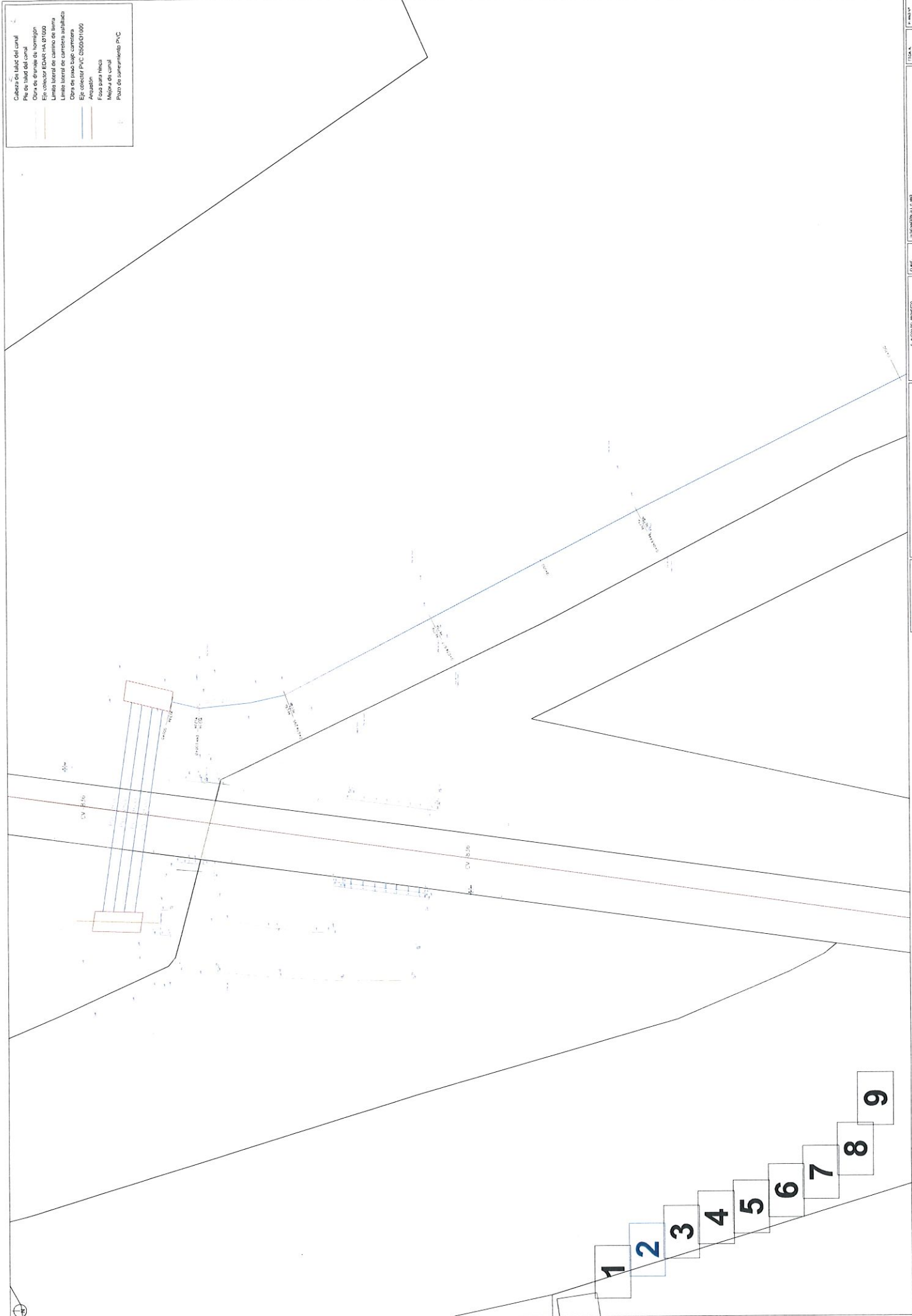
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE PINOSO 	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PARA LA PROLONGACIÓN DEL COLECTOR DE ALIVIO Y ADECUACIÓN DEL CANAL DE DRENAJE EN EL ENTORNO DE EL RODRIGUILLO. PINOSO (ALICANTE)		EL AUTOR DEL PROYECTO:  D. ANTONIO J. MARCO AVENDAÑO, I.C.P.	C.A.V.E.: --- FECHA: 06/2018	DESIGNACIÓN DEL PLANO: PLANTA GENERAL DEL TRAMO	ESCALA: 1:4.000	PLANO N.º 3 HOJA 1 de 10
--	--	--	---	------------------------------------	---	--------------------	-----------------------------------



Cabeza de balizamiento
 Puntos de vista del canal
 Oros de drenaje en hornos
 Eje central EDAE MA 071000
 Límite lateral de curvas de arena
 Límite lateral de curvas de albañilería
 Oros de canal bajo carretera
 Eje central PVC 020511000
 Ancha
 Faja de drenaje
 Límite de canal
 Puntos de drenaje PVC

	INSTITUTO VIAL DIRECCIÓN GENERAL DE VIAL DEPARTAMENTO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE VIAL	PLANIFICACIÓN Y DISEÑO PLAN DE VIAL	ESCALA 1:200	FECHA 2 de 03
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PARA LA PROLONGACIÓN DEL CANAL DE DRENAJE EN EL SECTOR DE LA ZONA DE EL ENLACE DE LA ROBINERÍA DEL PASEO ALCAZAR	PLANIFICACIÓN Y DISEÑO PLAN DE VIAL	PLANIFICACIÓN Y DISEÑO PLAN DE VIAL	ESCALA 1:200

- Cablea 75x100x100 canal
- Placa de salida del canal
- Obra de drenaje de hormigón
- Eje colector EDAR HA 01/000
- Límite lateral de camino de tierra
- Límite lateral de carretera asfaltada
- Obra de espacio bajo carretera
- Eje colector PVC Ø500x01000
- Arquitrave
- Fosa para flecha
- Mejora de canal
- Pozo de saneamiento PVC



C/ALVARO DE CUBAS Nº 10
 46100 BURJASSOT, VAL. ALICANTE

PROYECTO DE SANEAMIENTO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PARA LA PROLONGACIÓN DEL COLECTOR DE SANEAMIENTO EN EL BARRIO DE LOS ALICANTES EN EL TORNADO DE LOS ALICANTES

AUTOR: INGENIERO

F. ALICANTE ARQUITECTO

DISEÑO: INGENIERO

S. ALICANTE INGENIERO

Escala

1:200

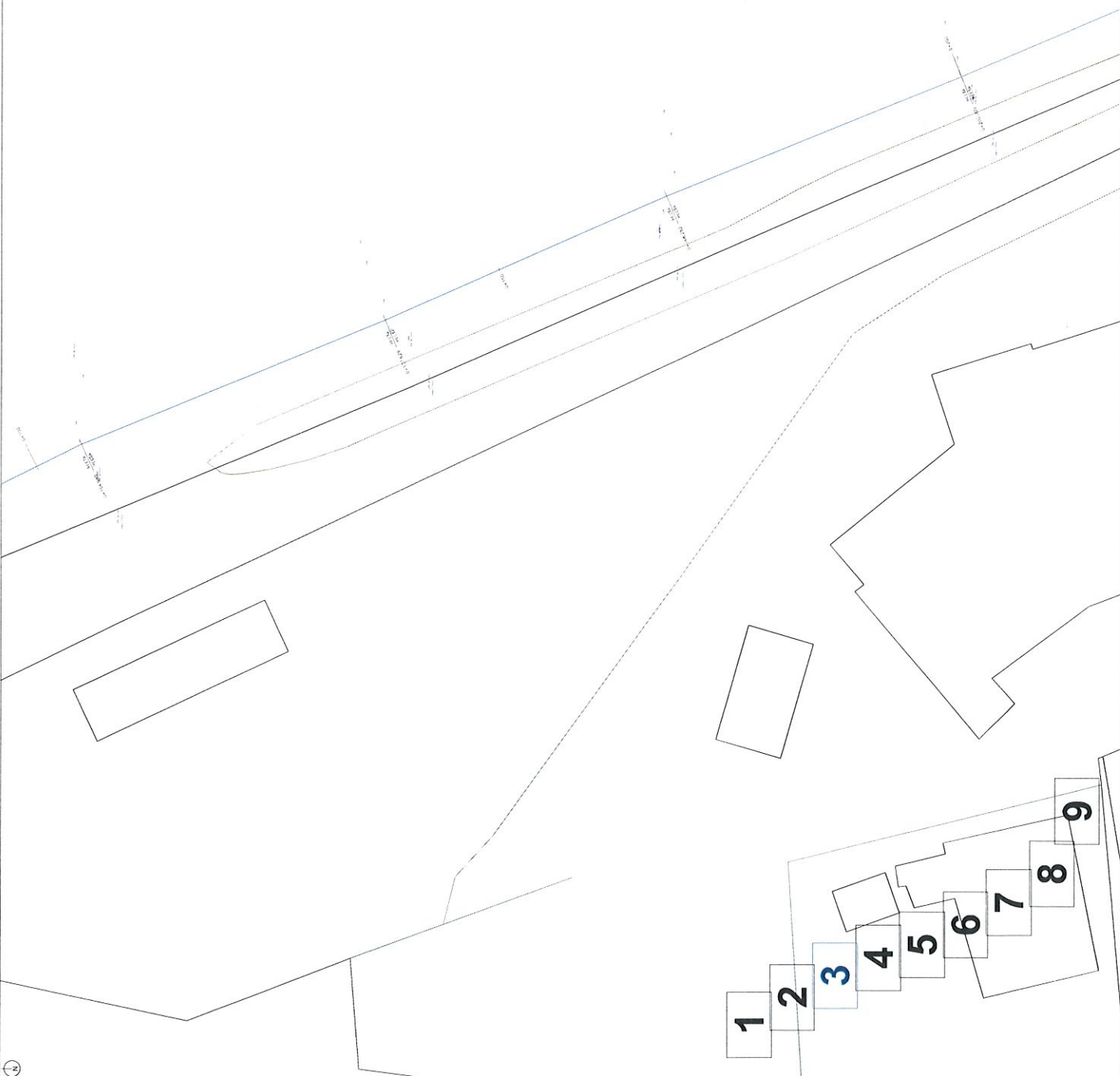
Hoja

3 DE 10

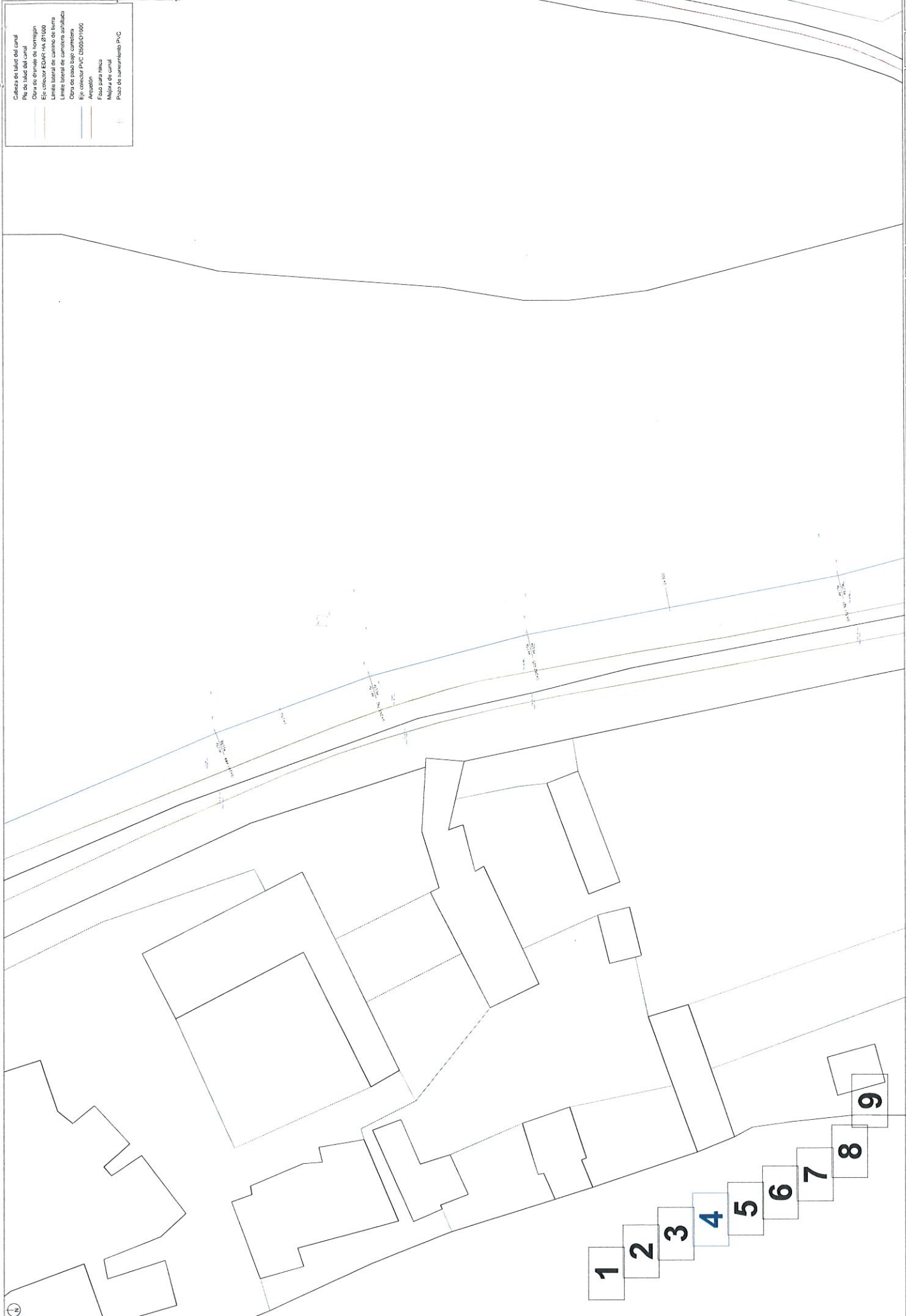
Planta

GENERAL HOJA 2

- Cabeza de tubería del canal
- Pie de tubería del canal
- Obra de drenaje de verificación
- Eje colector EDAR-PA 071000
- Límite lateral de camino de tierra
- Límite lateral de carretera asfaltada
- Obra de paso bajo carretera
- Eje colector PVC 050801000
- Argueda
- Foso para lluvia
- Margen de canal
- Pizarra de saneamiento PVC



 MUNICIPIO EL ENTONNO	TÍTULO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN Y OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE ALIVIO Y ADECUACIÓN DEL CANAL DE DRENAJE EN EL ENTONNO DE EL RINQUILLO (PHOSFO ALICANTE)	F. AUTORIZADO (PROYECTO) B. ANTONIO RAMÍREZ RAMÍREZ	F. AUTORIZADO (DISEÑO) B. ANTONIO RAMÍREZ RAMÍREZ	ESCALA 1:200	FECHA 4 de 10
	PLANTA GENERAL HOJA 3	PLAN Nº	HOJA Nº	TOTAL	1:200



- Cabeza de tubería del canal
- Pie de tubería del canal
- Obra de drenaje de tormenta
- Eje colector EDAR-MA 071000
- Límite lateral de camino de tierra
- Límite lateral de camino asfaltado
- Obra de paso bajo carretera
- Eje colector PVC Ø500x01000
- Arqueado
- Fosa para insecta
- Mejora de canal
- Pozo de saneamiento PVC

	<p>ESTADO DE HIDALGO GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS</p>	<p>PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PARA LA PROLONGACION DEL COLECTOR SANITARIO EN EL ENTORNO DE EL RODRIGUELO PINOSO ALCANTARILLO</p>	<p>PLAN GENERAL HOJA 4</p>
<p>ESTRUCTURA DE OBRAS PÚBLICAS</p>		<p>ESCALA: 1:200</p>	<p>FECHA: 3 DE 19</p>

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9



- Cabeza de tubería del canal
- Pie de tubería del canal
- Odra de drenaje de hornición
- Eje colector EDAR-CA-01/1000
- Límite lateral de curvas de tierra
- Límite lateral de carretera asfaltada
- Odra de paso bajo carretera
- Eje colector PVC Ø350x0/1000
- Arriación
- Fosa para fibra
- Mejoría de canal
- Pozo de succión PVC


 GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA
 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA
 SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA
 F. ROBERTO MARTÍNEZ
 A. ROSARIO VILLALBA
 PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL
 CANTONAL EL TAPADO EN EL ENTORNO DE EL TAPADO (RINCONO AL CANTONAL)
 PLANTA GENERAL-HOJA 3
 ESCALA 1:200
 6 DE 10

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9



Cabeza de lalet del canal
 Pie de lalet del canal
 Odra de drenaje de hormigon
 Eje colector E.D.A.R. IVA 02/000
 Limite lateral de camino de tierra
 Limite lateral de carrereta estabilizada
 Odra de labio bajo carretera
 Eje colector PVC Ø250x01000
 Arriacion
 Pasa para linea
 Alisado de canal
 Pizar de saneamiento PVC

ESCALA: 1:200
 PLAN: 3
 TITULO: PLANTA DE LÍNEA - HOJA 6
 FECHA: 7 de 10
 DISEÑADOR: J. J. J. J.
 DIBUJANTE: J. J. J. J.
 REVISOR: J. J. J. J.
 APROBADO: J. J. J. J.
 EMPRESA: S.A. DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
 CALLE: SERRA
 D. ALONSO Y ALONSO S.A.

ESTUDIO PRELIMINAR PARA LA PROYECCION DEL
 PLAN DE LÍNEA Y RECONSTRUCCION DEL
 COLECTOR DE ALIADO Y RECONSTRUCCION DEL CANAL DE DRENAJE EN
 EL ENTORNO DE EL RODRIGUILLO, PUNTO ALICANTE

GOBIERNO
 AYUNTAMIENTO
 DE PUNTO

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

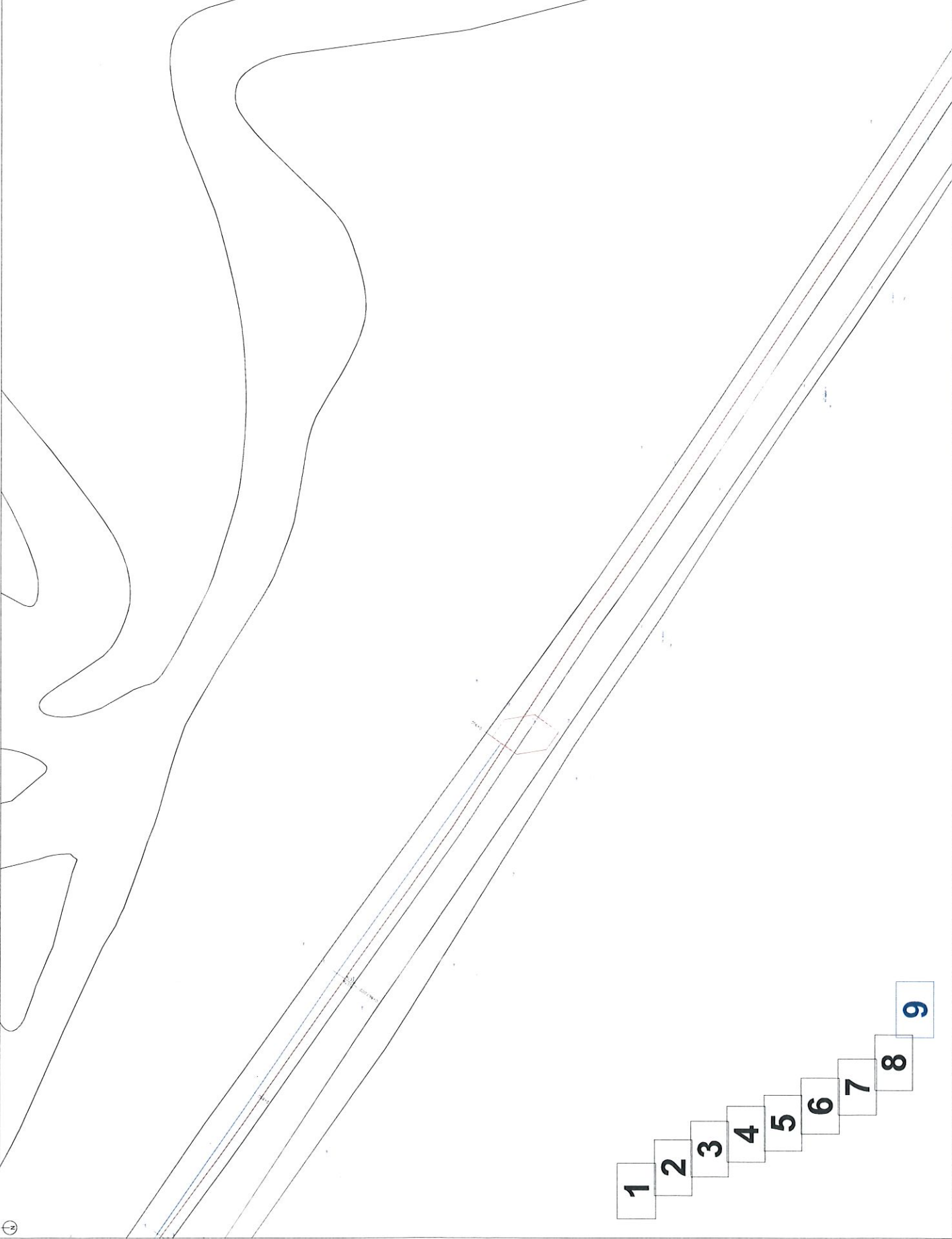



- Cabeza en talud del canal
- Pie de talud del canal
- Otra de drenaje de hormigón
- En colector EDAR-PA 871000
- Límite lateral de camino de tierra
- Límite lateral de carretera asfaltada
- Otra de paseo bajo carretera
- Eje colector PVC Ø200x0.1000
- Atenuación
- Fosa para flicca
- Rejilla de canal
- Paso de saneamiento PVC

<p>AYUNTAMIENTO DE PINÓS</p>	<p>TÍTULO DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN PARA LA PUNCIÓN DEL COLECTOR DE ALIJO Y ADECUACIÓN DE CANAL DE DRENAL EN EL ENTORNO DE EL RODRIGUILLÓ (PINÓS ALICANTE)</p>	<p>PROYECTISTA: S. MONTES SERRANO</p> <p>D. PATRICIA MONTES SERRANO</p>	<p>ESCALA: 1:200</p>	<p>PLANTA GENERAL HOJA 7</p>	<p>FOLIO: 3</p> <p>TOTAL: 8 DE 10</p>
------------------------------	--	---	----------------------	------------------------------	---------------------------------------

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

- Calce en el borde del canal
- Piso de labial del canal
- Otra es drenaje es homólogo
- Eje colector EDAR HA 21000
- Límite lateral en camino de tierra
- Límite lateral en carretera asfaltada
- Otra de paso bajo carretera
- Eje colector PVC Ø200x01000
- Atalaya
- Foto para línea
- Mostrar de canal
- Piso de saneamiento PVC



	TÍTULO DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN PARA LA INSERCIÓN DEL COLECTOR DE ALIVIO Y ADECUACIÓN DEL CANAL DE DRENAL EN EL ENTORNO DE EL RODRIGUILLO (PROSO ALICANTE)	C. MONTES / PROYECTA D. JUAN CARLOS / INGENIERO DE OBRAS	ESCALA: 1:200 PLANTA GENERAL HQA 9
DIMENSIONES (m x m) 10000 x 10000		FECHA: 10 DE 10	

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE PINOSO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PARA LA PROLONGACIÓN DEL COLECTOR DE ALIVIO Y ADECUACIÓN DEL CANAL DE DRENAJE EN EL ENTORNO DE EL RODRIGUILLO. PINOSO (ALICANTE)

APÉNDICE 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO



APÉNDICE Nº 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO



ANEJO Nº1 REPORTAJE FOTOGRÁFICO

INDICE

1. FOTOGRAFÍAS DEL ESTADO ACTUAL3



1. FOTOGRAFÍAS DEL ESTADO ACTUAL



Foto 1. Punto actual fin del colector existente.

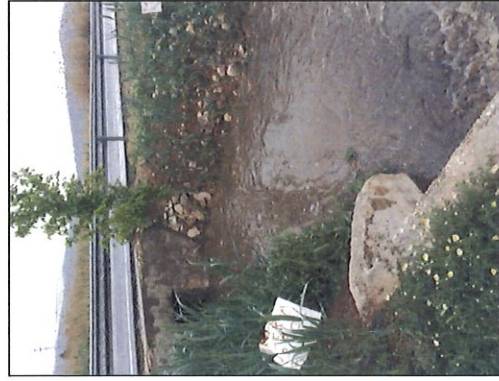


Foto 2. Zona de conexión futura actuación para cruce hinca



Foto 3. Actual cruce bajo la CV



Foto 4. Estado del canal tras limpieza de carrizal.



Foto 5. Camino paralelo al canal donde está previsto ubicar el nuevo colector



Foto 7. Vista de camino anexo al canal.



Foto 6. Estado actual de canal de drenaje tras limpieza de carrizal



Foto 8. Camino para instalación de colector en zona de aguas abajo.