PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. TÉRMINOS MUNICIPALES DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)

Estudio de Impacto Ambiental

MAYO DE 2023

Alejandra Risco Barba
Ingeniero Técnico Industrial
Colegiado 25.430 del COITIM

GDAA22191000016903

Firmado digitalmente por: RISCO BARBA ALEJANDRA - 53850170V
Fecha y hora: 23.05.2023 08:49:51

DATOS BÁSICOS PROYECTO	
PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. TÉRMINOS MUNICIPALES DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)	
Código GODA	GDAA22191000016903
Empresa solicitante	Nedgia Andalucía S.A.
Domicilio a efectos de notificaciones	Carretera Sevilla - Cádiz, km. 547 - 41012 Sevilla (Sevilla)
CIF	A-41225889
Municipio/os	Alcalá de Guadaira Dos Hermanas
Provincia	Sevilla
Comunidad Autónoma	Andalucía
Entidad encargada de elaborar el proyecto	BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA
Autor del proyecto	Alejandra Risco Barba Ingeniero Técnico Industrial 25.430
Longitud ampliación de red	6.662 m

INDICE

1 OBJETO Y JUSTIFICACIÓN

2 LEGISLACION Y NORMATIVA APLICABLE

2.1 Normativa nacional

2.2 Normativa autonómica

3 CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE LAS CONDUCCIONES.

3.1 Pista de trabajo.

3.2 Restos arqueológicos.

3.3 Señalización en cruces y pasos públicos.

3.4 Zanjas.

3.5 Cambios de dirección.

3.6 Soldadura.

3.7 Revestimiento en Obra.

3.8 Protección anti-roca.

3.9 Tendido de la conducción.

3.9.1 Izado.

3.9.2 Descenso a zanja y distancia entre puntos de izado.

3.10 Cruce de obstáculos.

3.10.1 Cruces de cursos de agua.

3.11 Instalación del tubo de protección.

3.12 Lastrado de la conducción.

3.13 Juntas aislantes y tomas de potencial.

3.14 Señalización de la conducción enterrada.

3.15 Relleno.

3.15.1 Relleno en primera fase.

3.15.2 Relleno del resto de la zanja.

3.16 Señalización exterior.

3.17 Control de deformaciones.

4 CATACTERÍSTICAS DE LA CONDUCCIÓN.

5 DESCRIPCIÓN DEL MEDIO

5.1 Situación y orografía

5.2 Climatología

5.3 Hidrología

5.4 Vegetación

5.5 Fauna y flora

5.6 Vías pecuarias

6 IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES.

6.1 Identificación y descripción de afecciones ambientales.

6.2 Afecciones ambientales durante la fase de construcción:

6.2.1 Desbroce de vegetación de la pista de trabajo.

6.2.2 Realización de la zanja, rellenos y movimientos de tierra

6.2.3 Movimiento de vehículos y maquinaria

6.2.4 Mantenimiento de la maquinaria

6.2.5 Acopio de materiales

7 EVALUACIÓN DE LAS AFECCIONES AMBIENTALES

7.1 Efectos sobre la geomorfología y el suelo.

7.2 Efectos sobre la calidad del aire.

7.3 Efectos sobre la vegetación.

7.4 Efectos sobre la fauna.

7.5 Efectos sobre el paisaje.

7.6 Efectos sobre la población, empleo e infraestructuras.

7.7 Valoración global.

8 MEDIDAS CORRECTORAS

8.1 Medidas minimizadoras.

8.1.1 Sobre la atmósfera

8.1.2 Sobre la geomorfología y los suelos

8.1.3 Sobre la vegetación

8.1.4 Sobre la fauna

8.1.5 Sobre el Paisaje

8.1.6 Sobre el medio socioeconómico

8.2 Medidas correctoras.

9 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

9.1 Fase de obra de la canalización.

10 PLANOS

1 OBJETO Y JUSTIFICACIÓN

El presente documento recoge el análisis ambiental para la obtención de la correspondiente autorización ambiental relativa al proyecto **"**PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. TÉRMINOS MUNICIPALES DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)**"**, de acuerdo con la normativa ambiental de la Comunidad Autónoma de Andalucía, **Ley 7/2007, de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental**.

De acuerdo con la legislación vigente y citada en el párrafo anterior, la construcción de la red de gas y su adaptación para inyección de biometano en la planta de RSU Montemarta – Cónica debe ser objeto de autorización ambiental unificada debido a que la extensión del proyecto abarca dos términos municipales, Alcalá de Guadaira y Dos Hermanas, según queda recogido en *el epígrafe c del apartado1 del artículo 27 Ámbito de aplicación* de la ley mencionada:

> *1. Se encuentran sometidas a autorización ambiental unificada:*
>
> *c. Actividades sometidas a calificación ambiental que se extiendan a más de un municipio.*

El presente documento consta de una breve descripción de la instalación, con el objetivo de establecer las medidas apropiadas para reducir su posible impacto.

Las instalaciones objeto de esta solicitud son las siguientes:

- Red de gas natural en Acero 6" en MOP 16 bar para realizar la inyección de biometano producido en la Planta de RSU Montemarta - Cónica en la red propiedad de Nedgia Andalucía S.A., cuya conexión inicial será la parcela de referencia catastral 41004A02900013 y cuyo fin será la red existente RAA-F07 en Acero DN 4" MOP 16 bar en los T.M. de Alcalá de Guadaira y Dos Hermanas (Sevilla).

- Instalaciones auxiliares:

  - 1 válvula de inicio DN 6".

  - 1 válvula final DN 6".

2 LEGISLACION Y NORMATIVA APLICABLE

2.1 Normativa nacional

Hidrocarburos

- **Ley 34/1998**, de 7 de Octubre del Sector Hidrocarburos y sus posteriores modificaciones.
- **Ley 12/2007**, de 2 de Julio, por la que se modifica la Ley 34/1998, de 7 de Octubre, del Sector de Hidrocarburos, con el fin de adaptarla a lo dispuesto en la Directiva 2003/55/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de Junio de 2003, sobre normas comunes para el mercado interior del gas Natural.

Información ambiental

- **Ley 27/2006**, de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente (incorpora las Directivas 2003/4/CE y 2003/35/CE).
- **Ley 26/2007**, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.
- **Real Decreto-ley 17/2012**, de 4 de mayo, de medidas urgentes en materia de medio ambiente.

Actividades clasificadas

- **Decreto 2414/1961**, de 30 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas.
- **Decreto 2183/1968**, de 16 de agosto, por el que se regula la aplicación del Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas de 30 de noviembre de 1961 en las zonas de dominio público y sobre actividades ejecutables directamente por órganos oficiales.

Evaluación de Impacto

- **Ley 21/2013**, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.
- **Real Decreto Legislativo 1/2016**, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación.

Espacios Naturales

- **Ley 42/2007**, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
- **Real Decreto 435/2004**, de 12 de marzo, por el que se regula el Inventario nacional de zonas húmedas.

- **Ley 30/2014**, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales.

Montes

- **Ley 43/2003**, de 21 de noviembre, de Montes.
- **Ley 10/2006**, de 28 de abril, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes.

Flora y Fauna

- **Real Decreto 139/2011**, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.
- **Real Decreto 1997/1995**, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.
- **Real Decreto 1193/1998**, de 12 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.

Aire

- **Ley 34/2007**, de 15 de diciembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.
- **Real Decreto 212/2002**, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.
- **Real Decreto 524/2006**, de 28 de abril, por el que se modifica el Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.
- **Ley 7/2002**, de 3 de diciembre, de protección contra la contaminación acústica.
- **Ley 37/2003**, de 17 de noviembre, del Ruido.
- **Real Decreto 1513/2005**, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental.
- **Real Decreto 1367/2007**, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.

- **Decreto 833/1975**, de 6 de febrero, por el que se desarrolla la Ley 38/1972, de 22 de diciembre, de protección del ambiente atmosférico.
- **Real Decreto 100/2011**, de 28 de enero, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación.

Residuos

- **Ley 7/2022**, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
- **Real Decreto 952/1997**, de 20 de junio, por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.
- **Real Decreto 1055/2022**, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases.
- **Real Decreto 105/2008**, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Suelo

- **Real Decreto Legislativo 7/2015**, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana.
- **Real Decreto 9/2005**, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.

Desarrollo rural

- **Ley 45/2007**, de 13 de diciembre, para el desarrollo sostenible del medio rural.

Aguas

- **Real Decreto Legislativo 1/2001** de aprobación de texto refundido de la Ley de Aguas.
- **Real Decreto-Ley 4/2007**, de 13 de abril, por el que se modifica el texto refundido de la Ley de Aguas, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio.

Arqueología y Patrimonio Histórico

- **Ley 16/1985**, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español.
- **Ley 33/2003**, de 3 de noviembre, del Patrimonio de las Administraciones Públicas.
- **Ley 10/2015**, de 26 de mayo, para la salvaguardia del Patrimonio Cultural Inmaterial.

Vías pecuarias

- **Ley 3/1995**, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias.

2.2 Normativa autonómica

Información ambiental

- **Ley 7/2021**, de 1 de diciembre, de impulso para la sostenibilidad del territorio de Andalucía.
- **Decreto 550/2022**, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley 7/2021, de 1 de diciembre, de impulso para la sostenibilidad del territorio de Andalucía.
- **Decreto 356/2010**, de 3 de agosto, por el que se regula la autorización ambiental unificada, se establece el régimen de organización y funcionamiento del registro de autorizaciones de actuaciones sometidas a los instrumentos de prevención y control ambiental, de las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y de las instalaciones que emiten compuestos orgánicos volátiles, y se modifica el contenido del Anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.
- **Ley 3/2015**, de 29 de diciembre, de medidas en materia de gestión integrada de calidad ambiental, de aguas, tributaria y de sanidad animal.

Evaluación de Impacto

- **Ley 7/2007**, de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental

Espacios Naturales

- **Ley 2/1989, de 18 de julio**, por la que se aprueba el Inventario de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía y se establecen medidas adicionales para su protección.

Montes

- **Decreto 208/1997**, de 9 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento Forestal de Andalucía.
- **Ley 2/1992**, de 15 de junio, Forestal de Andalucía.

Flora y Fauna

- **Ley 8/2003**, de 28 de octubre, de la Flora y la Fauna Silvestres.
- **Decreto 23/2012**, de 14 de febrero, por el que se regula la conservación y el uso sostenible de la flora y la fauna silvestres y sus hábitats.

Aire

- **Decreto 239/2011**, de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía.
- **Decreto 231/2013**, de 3 de diciembre, por el que se aprueban planes de mejora de la calidad del aire en determinadas zonas de Andalucía.
- **Orden de 9 de septiembre de 2008**, por la que se acuerda la formulación de planes de mejora de la calidad del aire en determinadas zonas de Andalucía.

Residuos

- **Decreto 73/2012**, de 20 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía.

Suelo

- **Decreto 18/2015**, de 27 de enero, por el que se aprueba el reglamento que regula el régimen aplicable a los suelos contaminados.
- **Orden de 27 de abril de 2018**, por la que se aprueba el Programa Andaluz de Suelos Contaminados 2018-2023.

Aguas

- **Ley 9/2010**, de 30 de julio, de Aguas para Andalucía.
- **Decreto 120/1991**, de 11 de junio, por el que se aprueba el Reglamento del Suministro Domiciliario de Agua.
- **Decreto 109/2015**, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Vertidos al Dominio Público Hidráulico y al Dominio Público Marítimo-Terrestre de Andalucía.
- **Resolución de 30 de marzo de 2018**, de la Dirección General de Planificación y Gestión del Dominio Público Hidráulico, por la que se aprueba el Plan Anual de Inspección de Vertidos para el año 2018.

Arqueología y Patrimonio Histórico

- **Ley 14/2007**, de 26 de noviembre, del Patrimonio Histórico de Andalucía.
- **Ley 4/1986**, de 5 de mayo, del Patrimonio de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Vías pecuarias

- **Decreto 155/1998**,de 21 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Vías Pecuarias de la Comunidad Autónoma de Andalucía

3 CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE LAS CONDUCCIONES.

La ejecución de las obras se ajustará a la forma y condiciones establecidas por Nedgia Andalucía S.A., tanto para aquellos trabajos previstos en el presente documento, como para aquellos que por su naturaleza no pueden ser previstos en todos sus detalles, salvo a medida que avancen las obras. Estos trabajos deben ser ejecutados por personal con la adecuada cualificación y acreditación.

En el Pliego de Condiciones de Ejecución de la Obra del proyecto original se dan las instrucciones necesarias para una adecuada construcción. A continuación, se resumen los aspectos más relevantes de las condiciones de ejecución de los trabajos.

3.1 Pista de trabajo.

En los casos en que la explanación de la pista exija desmonte o terraplenes, se ejecutarán de manera que resulten estables y no ofrezcan peligro de desprendimiento de materiales sueltos o roca ni de corrimientos.

3.2 Restos arqueológicos.

De acuerdo con los informes remitidos por los servicios/departamentos arqueológicos correspondientes de la administración autonómica afectada, Sevilla, no se afecta a ningún yacimiento de importancia.

No obstante, y de forma general, si durante la preparación de la pista o la ejecución de la zanja, se hallasen piezas de interés arqueológico que, por sus características, hicieran prever la existencia de restos de estructuras en el subsuelo, se detendrán los trabajos La zona donde aparezcan los restos será señalizada y se avisará inmediatamente a la Dirección de Obra para que disponga lo procedente al caso.

La extracción posterior de estos hallazgos se efectuará de forma natural bajo la supervisión de personal especializado y con el máximo cuidado para preservar de deterioros las piezas obtenidas.

Las piezas extraídas quedarán en propiedad de la Administración.

3.3 Señalización en cruces y pasos públicos.

Cuando se esté trabajando en carreteras, caminos, ríos, etc., se mantendrán día y noche señales adecuadas para proteger a todas las personas de cualquier accidente y prevenir a los conductores de la obstrucción existente.

A tal fin, se mantendrá la coordinación necesaria con los Organismos competentes.

3.4 Zanjas.

La zanja tendrá la profundidad y anchura requerida y sus paredes serán lo más verticales posible de forma que se mantenga la anchura interior requerida. Las paredes y el fondo estarán desprovistas de asperezas que puedan dañar la tubería y/o su revestimiento. El fondo será nivelado de forma que se consiga una superficie uniforme para apoyo de la tubería y quedará libre de rocas sueltas, grava gruesa y materias extrañas que pudieran dañar la tubería y/o revestimiento.

3.5 Cambios de dirección.

Las tuberías se podrán curvar en frío con la limitación de que el radio de curvatura mínimo será de 40 veces el diámetro nominal. El curvado en frío deberá realizarse mediante maquinaria y equipos apropiados.

Para cambios de dirección, también se podrán utilizar codos normalizados con radio de curvatura de 1,5 veces el diámetro.

3.6 Soldadura.

Antes de la soldadura se verificarán los extremos, talones, biseles y plano de boca de los tubos, limpiándose adecuadamente de pintura, grasa, tierra, etc., que pudieran afectar a la buena ejecución de la soldadura.

La soldadura será realizada por soldadores/operadores homologados, utilizando Procedimientos de soldadura debidamente homologados.

Las soldaduras serán examinadas, como mínimo, por alguno de los ensayos no destructivos siguientes:

TIPO DE SOLDADURA		EXAMEN REQUERIDO Y PORCENTAJE		
		VISUAL	RT	LP/PM
DE RANURA	A TOPE	100	100	
	EN ESQUINA	100		100
DE FILETE		100		100
REPARACIONES		100		100

NOTAS:

1. Para diámetros mayores de 4" Nedgia podrá requerir inspección por US.
2. Todas las reparaciones de soldaduras se examinarán por el mismo método por el que fueron rechazadas.

y adicionalmente, se realizará un examen por LP/PM, incluyendo mordeduras.

3. En soldaduras en esquina, deberá examinarse, además de la soldadura acabada, también el cordón de raíz por LP.

Ocasionalmente, se podrán aceptar otros tipos de exámenes, siempre que proporcionen una sensibilidad similar a los descritos para la detección de discontinuidades. Además, todas las soldaduras serán examinadas visualmente.

3.7 Revestimiento en Obra.

Las soldaduras, accesorios, etc., se revestirán en campo con materiales de características similares al revestimiento de los tubos de forma tal que se alcancen condiciones de protección semejantes.

El material base para este revestimiento será polietileno y la aplicación se realizará mediante cintas o con manguitos termorretráctiles.

Además, y para proteger contra la acción del medio ambiente externo, las partes aéreas tales como: respiraderos, hitos de señalización, válvulas, tuberías aéreas, etc., irán debidamente pintadas.

Una vez realizado el revestimiento en obra, se llevará a cabo la inspección del mismo mediante la aplicación de un detector de fallos, (Holliday detector), correspondiente.

3.8 Protección anti-roca.

Además del revestimiento de las soldaduras y accesorios, se colocará la protección anti-roca en aquellas zonas que se indique en el Proyecto y solicite el Ingeniero.

Como norma general, se protegerá la tubería con una protección anti-roca para proteger el revestimiento de la conducción cuando ésta vaya lastrada con revestimiento continuo

de mortero de cemento o con caballetes de hormigón; en cruces de carretera o servicios sin tubo de protección y con hormigón en masa como protección adicional; en pasos de muros, servicios próximos, o zonas con raíces profundas, etc.

3.9 Tendido de la conducción.

Después de realizado el control no destructivo de las soldaduras, el revestimiento e inspección de las mismas y el acondicionamiento del fondo y paredes de la zanja, se procederá al tendido de la tubería.

3.9.1 Izado.

Se utilizarán elementos de elevación y sujeción adecuados (diábolos y bandas), construidos con material no abrasivo y de unas dimensiones adecuadas al diámetro, peso de la tubería y tipo de revestimiento que se utilice.

3.9.2 Descenso a zanja y distancia entre puntos de izado.

El tipo, número y distanciamiento de los medios o elementos de elevación serán de modo tal que se garantice la ejecución del tendido con condiciones de seguridad, evitando tensiones o deformaciones temporales tales que puedan provocar daños al tubo o al revestimiento.

La tubería se posará sin tensiones sobre el fondo, procurando que esté colocada con alguna flecha elástica.

3.10 Cruce de obstáculos.

Todos los cruces de canales, acequias, cursos de agua y vías pecuarias, serán realizados de acuerdo con lo indicado en los planos de Proyecto.

Especialmente se tomarán en consideración los siguientes aspectos.

3.10.1 Cruces de cursos de agua.

En los cruces con cursos de agua la pista de trabajo se realizará sin que se altere el régimen hidráulico.

3.11 Instalación del tubo de protección.

Serán fundamentales para la realización de la perforación las siguientes medidas de control:

Velocidad de avance en función del tipo de material.

- Graduación y fuerza de empuje.
- Control de alineación y nivel.
- Control del avance de la barrena con relación al tubo de protección.

Las bocas del tubo de protección irán protegidas con cierres de material plástico que se ajustarán al diámetro exterior del tubo de línea. Estos cierres evitarán la entrada de material extraño al interior del tubo de protección.

El tubo de línea en el interior del de protección irá provisto de los separadores correspondientes, que evitarán el contacto entre ambos tubos.

Los tubos de protección llevarán instalados un tubo de respiración en cada una de sus extremidades.

3.12 Lastrado de la conducción.

La conducción será lastrada en aquellos tramos en los que, debido a la existencia de agua en zanja o nivel freático alto, pueda producirse flotabilidad o empujes hidrostáticos en la conducción ya instalada.

3.13 Juntas aislantes y tomas de potencial.

La conducción principal irá provista de juntas aislantes que asegurarán la compartimentación de la misma a efectos de su adecuada protección catódica.

A lo largo de la conducción sobre el tubo de línea, y sobre las propias juntas aislantes, se instalarán tomas de potencial con objeto de disponer de datos en operación sobre el potencial eléctrico de la tubería, que permitirán adecuar las necesidades de corriente eléctrica inyectada por el sistema de protección catódica.

3.14 Señalización de la conducción enterrada.

De forma general, para reforzar la seguridad de la instalación, se realiza una señalización enterrada mediante la colocación, entre la superficie del terreno y la tubería, de una banda plástica de aviso frente a posibles excavaciones de otras obras.

3.15 Relleno.

El relleno de la zanja se realizará en dos fases. En una primera, se tapará la conducción hasta 20 cm por encima de su generatriz superior, y, en una segunda, el resto.

3.15.1 Relleno en primera fase.

Para apoyo y pretapado, la zanja se rellenará hasta veinte (20) centímetros por encima de la generatriz superior de la tubería utilizando material seleccionado, procedente o no del extraído de aquella, y de características tales que no dañen ni ataquen al revestimiento de la conducción.

3.15.2 Relleno del resto de la zanja.

Para el relleno del resto de la zanja se utilizará material procedente de la propia excavación o préstamo.

En las zonas consideradas como terrenos de cultivo la capa de tierra vegetal del relleno, se repondrá a su estado original.

Las zanjas en caminos, calzadas o zonas urbanas, se rellenarán por tongadas compactando con medios adecuados cada capa hasta conseguir la densidad apropiada.

3.16 Señalización exterior.

La señalización exterior se realiza mediante la ubicación en el terreno y sobre la conducción, de hitos visibles de la altura conveniente con placas informativas sobre la tubería y la empresa propietaria. Esta señalización se realiza en los cambios de alineación, en puntos intermedios, de forma que desde uno sean visibles el anterior y el posterior, y en los cruces con carreteras, cauces, etc.

3.17 Control de deformaciones.

Durante la construcción y las pruebas, pueden producirse deformaciones y daños en la conducción motivados por diferentes causas, entre otras.

- Peso propio de las tierras o del tráfico,
- Deformaciones excesivas por curvado en frío,
- Golpes recibidos por la tubería,
- Deformaciones durante las pruebas hidráulicas, etc.

Con objeto de minimizar la aparición de este tipo de discontinuidades, o para identificarlas cuando se hubiesen producido, se establecerán medidas de:

1. Control del Diseño, verificando mediante cálculo que los espesores seleccionados son suficientes para soportar las cargas del terreno, tráfico, etc.

2. Control de ovalizaciones en todas las curvas en frío realizadas en la obra a lo largo de la línea principal. Esta calibración se realizará haciendo circular por el interior de la tubería una placa calibrada de dimensiones ligeramente inferiores a las de la tubería durante la fase de secado de las pruebas hidráulicas.

3. Control de las abolladuras en los tubos de la conducción y cuya detección se realice bien visualmente antes de enterrar la conducción o mediante el paso de las placas calibradas indicadas anteriormente

También se establecerán medidas para eliminarlas o reducirlas hasta límites aceptables.

4 CATACTERÍSTICAS DE LA CONDUCCIÓN.

Los datos básicos para el "PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. TÉRMINOS MUNICIPALES DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)" objeto del proyecto, son los siguientes:

Presión de diseño.....	16 bar
Caudal de diseño.....	1.000 m³(n)/h
Temperatura del gas.....	15º C
Rugosidad interna.....	0,002 mm.
Velocidad máxima del gas.....	20 m/s

Esta conducción se ha diseñado en:

	TÉRMINO MUNICIPAL	Entre Vértice	Categ.	DN (")	e (mm)	Long (m)
Ampliación de Red	- **Alcalá de Guadaira** - **Dos Hermanas**	V-0 y V-79	1 y 3	AC. 6"	3,6	6.662 m

	TÉRMINO MUNICIPAL	Nº	Entre Vértice	DN (")
Válvula de inicio	**Alcalá de Guadaira**	1	V-0 y V-1	6"
Válvula final	**Dos Hermanas**	1	V-78 y V-79	6"

5 DESCRIPCIÓN DEL MEDIO

A continuación, se hará una breve descripción del medio donde se van a localizar las instalaciones proyectadas:

5.1 Situación y orografía

El emplazamiento del proyecto se sitúa en la provincia de Sevilla, en los términos municipales de Alcalá de Guadaira y Dos Hermanas.

5.2 Climatología

El clima de la provincia sevillana está caracterizado por inviernos suaves que reducen de forma considerable los riesgos de heladas, mientras que los veranos son largos y calurosos, pudiendo alcanzar fácilmente temperaturas máximas superiores a los 40 °C. La precipitación anual media para toda la provincia es de 605 mm. Según la clasificación agroclimática establecida por Papadakis, los términos municipales de Alcalá de Guadaira y Dos Hermanas cuentan con el tipo de clima Mediterráneo Subtropical.

5.3 Hidrología

La canalización discurre por la Cuenca Hidrográfica del Guadalquivir atravesando el arroyo San Juan en los dos términos municipales objeto del proyecto.

5.4 Vegetación

La vegetación presente en el área de estudio no es la que en condiciones normales, es decir, sin la elevada presión antrópica a que está sometida, cabría esperar. A continuación se define las comunidades vegetales existente en el área de influencia de la infraestructura proyectada, obtenida del Mapa de Series de Vegetación de España.

Según el Mapa de Series de Vegetación de España del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, todo el trazado presenta una vegetación de alcornoques (Quercus suber), perteneciente a la serie termomediterránea gaditano-onubo-algarviense y marianico-monchiquense subhúmeda silicícola.

5.5 Fauna y flora

Las especies de fauna se distribuyen sobre el territorio en función de las características constitutivas del mismo, pudiéndose citar entre las más significativas la morfología del terreno, el tipo y cobertura de la vegetación, los usos y aprovechamientos del suelo por parte del hombre o la presencia de agua y su distribución a lo largo del año, todas ellas influenciadas a su vez por otras de carácter más general como pueden ser las condiciones climáticas.

De esta forma es posible diferenciar una serie de comunidades faunísticas que, con carácter

general, se extienden a lo largo del territorio y ocupan aquellos ambientes en los que uno o varios factores favorables hacen posible su asentamiento en la zona. Esta presencia en el territorio puede ser de carácter temporal o permanente, dependiendo de la fenología de la especie en cuestión y por tanto, de la capacidad de aprovechar los recursos disponibles en el ecosistema en las diferentes épocas del año.

A lo largo del trazado se diferencian distintos tipos de comunidades faunísticas asociadas a los siguientes biotopos afectados; cultivos arbóreos y zonas esteparias (cereal de secano, cultivos abandonados, eriales, matorrales). La comunidad faunística existente está directamente relacionada con los ecosistemas de la zona. No se han encontrado especies protegidas.

5.6 Vías pecuarias

El trazado de la conducción objeto del proyecto afecta a las siguientes vías pecuarias:

- Cañada de los Palacios en el término municipal de Alcalá de Guadaira
- Cañada Real de la Armada en el término municipal de Dos Hermanas

6 IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES.

En el presente apartado se identifican y describen las interacciones ambientales del Proyecto Técnico para solicitar Declaración de Utilidad Pública, Autorización Administrativa y Aprobación del Proyecto de Ejecución de la construcción de la red de gas y su adaptación para inyección de biometano en la planta de RSU Montemarta – Cónica en los Términos Municipales de Alcalá de Guadaira y Dos Hermanas (Sevilla), con el medio, procediendo a continuación a su evaluación general en función de aspectos cualitativos y cuantitativos.

6.1 Identificación y descripción de afecciones ambientales.

Se procede en este apartado a la identificación y descripción de las afecciones ambientales que pudiera causar el proyecto sobre los medios físico y socioeconómico.

Las afecciones se representan en matrices de doble entrada, en las que se han considerado las acciones que inciden de forma directa o indirecta sobre algún factor del medio, en filas, y los factores del entorno, denominados recursos, que pueden resultar afectados, en columnas.

Las afecciones se asocian así mismo a la fase del proyecto en la que aparecen, de modo que se pueden relacionar las que están asociadas a la fase de construcción y aquellas otras asociadas a la fase de operación de las instalaciones. Las acciones susceptibles de generar una afección sobre el medio son las siguientes:

IDENTIFICACIÓN DE ACCIONES DEL PROYECTO
Desbroce de la vegetación de la parcela
Realización de la zanja y rellenos
Movimiento de vehículos y maquinaria
Mantenimiento de la maquinaria
Acopio de materiales y equipos

Los factores del entorno que pueden verse afectados por la ejecución del proyecto son:

IDENTIFICACIÓN DE RECURSOS	
Medio Físico	Medio Socioeconómico
Geomorfología y Gea	Población
Calidad del aire	Empleo
Suelos	Sectores productivos
Hidrología	Infraestructuras
Vegetación	Arqueología
Fauna	
Paisaje	

Las interacciones que se originan en ambas fases entre el proyecto y el medio aparecen identificadas en la Tabla 6.1. Estas en función de sus características se califican como ciertas (positivas/negativas) o potenciales (en este caso, todas negativas), entendiendo como tales a aquellas que se podrían producir si se diesen determinadas circunstancias.

Tabla 6.1. Identificación de afecciones sobre los medios Físico y Socioeconómico

FASE		FACTORES AMBIENTALES / ACCIONES DE LA ACTIVIDAD	MEDIO FÍSICO								MEDIO SOCIOECONÓMICO				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			GEA Y GEOMORFOLOGIA	CALIDAD DEL AIRE	HIDROLOGÍA	SUELOS	VEGETACIÓN	FAUNA	PAISAJE	RIESGO DE ACCIDENTES	POBLACIÓN	EMPLEO	SECTORES PRODUCTIVOS	INFRAESTRUCTURAS	ARQUEOLOGÍA/ PATRIMONIO CULTURAL
DESMANTELAMIENTO	A	Desbroce de la vegetación de la parcela	•	•	•	•	•	•	•		•	•			
	B	Realización de la zanja, rellenos y movimientos de tierra	•	•	•	•	•	•	•			•			
	C	Movimiento de vehículos y maquinaria		•	•		•				•	•		•	
	D	Mantenimiento de la maquinaria			•	•				P		•			
	E	Acopio de materiales y equipos				•	•		•			•			

• Afección cierta (+/-)
P Afección Potencial

6.2 Afecciones ambientales durante la fase de construcción:

Se incluye en este apartado una descripción de las afecciones ambientales del proyecto.

6.2.1 Desbroce de vegetación de la pista de trabajo.

Identificado por los cruces A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A9 y A10 en la Tabla 6.1.

a) Cruces A1 y A2.

Las actividades relativas al desbroce, nivelación y explanación en los terrenos que vayan a ser ocupados por las obras de canalización suponen la eliminación de la cubierta vegetal y la exposición del suelo a la acción del viento y al paso de la maquinaria. Todo ello, provoca un incremento de las partículas en suspensión. Este impacto es temporal y desaparece a la finalización de las obras. En cualquier caso, la importancia de este se puede limitar mediante el establecimiento de medidas preventivas y minimizadoras.

b) Cruce A3 y A4.

Las operaciones de desbroce relativas a las obras de canalización implican la retirada del horizonte superficial del suelo en la zona afectada y la consiguiente aceleración de procesos erosivos, pero esta erosión se tiene que entender puntual y cuya duración comprenderá el tiempo que se ejecute la obra. El impacto que se pueda producir será mínimo y se corregirá mediante la adopción de medidas correctoras.

c) Cruce A5.

La eliminación de la cubierta vegetal es el impacto más patente en las obras de canalización.

Este impacto aumenta con el valor de la vegetación, sin embargo, puede minimizarse con las medidas correctoras apropiadas (reposición de tierra vegetal, geotextil y plantación).

d) Cruce A6

La eliminación de la cubierta vegetal podría suponer la destrucción del hábitat de la fauna asociada, aunque esta será mínima, ya que como se describió en el apartado de Descripción del Medio, la instalación se encuentra en una zona donde no hay ninguna especie protegida.

e) Cruce A7

La maquinaria utilizada para la realización de los trabajos puede generar un impacto visual al paisaje relativamente, y solo durante la ejecución de estos.

f) Cruce A9

las obras de canalización puede afectar a la calidad del aire, al menos en su entorno inmediato, con el consiguiente impacto indirecto sobre la población. Esta afección viene ocasionada por el incremento de partículas en suspensión (polvo) y por el incremento del nivel sonoro ambiental.

Se trata de una afección con carácter temporal, que se corregirá mediante la adopción de medidas correctoras. No obstante, el trazado de la canalización trascurre mayoritariamente por suelo urbano donde no se ubican viviendas cercanas ni existe un tránsito elevado de personas ajenas a la obra.

g) Cruce A10

Cabe señalar que la ejecución de cualquier proyecto conlleva el empleo de personal, lo que supone un impacto positivo sobre este factor del medio socioeconómico. Dadas las características de las obras se puede considerar significativa la influencia del proyecto en este factor.

6.2.2 Realización de la zanja, rellenos y movimientos de tierra

Identificado por los cruces B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7 y B10 en la Tabla 6.1.

a) Cruces B1 y B2.

Ídem A1 y A2

b) Cruce B3 y B4.

La remoción de la tierra y el uso de maquinaria pesada provocan una degradación importante en el suelo aunque se espera que el impacto sea mínimo y pueda reducirse mediante la adopción de medidas correctoras.

c) Cruce B5.

Ídem A5

d) Cruce B6

Ídem A6

e) Cruce B7

Ídem A7

f) Cruce B10

Ídem A10

6.2.3 Movimiento de vehículos y maquinaria

El movimiento de vehículos y maquinaria se producirá durante toda la fase de construcción. No solo generará un impacto sobre el área de trabajo sino también sobre las vías de acceso a la instalación.

Identificado por los cruces C2, C3, C5, C9, C10 y C12 en la Tabla 6.1.

a) Cruce C2

El efecto de la circulación de maquinaria y vehículos sobre la calidad del aire se traduce, por un lado, en el aumento de los niveles de emisión de partículas y gases procedentes de la combustión de los motores y, por otro, en el incremento de los niveles sonoros. No obstante, debido a la ubicación de la obra, el efecto de la circulación de maquinaria y vehículos de obras sobre la calidad del aire es casi nulo.

a) Cruce C3

Ídem B3 y B4

b) Cruce C5

La afección sobre la vegetación del tránsito de vehículos pesados se puede producir indirectamente por el incremento de partículas en suspensión en el aire y su posterior deposición, no obstante, el efecto es mínimo o casi inexistente.

c) Cruce C9

La circulación de vehículos pesados por vías de comunicación generales puede afectar a la seguridad vial de la población del entorno. Adicionalmente, el paso de los mismos por núcleos de población puede afectar al confort de sus habitantes. No obstante, debido a la ubicación de la obra, el efecto de la circulación de maquinaria y vehículos de obras sobre la población es casi nulo.

d) Cruce C10

Ídem A10

e) Cruce C12

El tráfico rodado de vehículos provocará impacto sobre las infraestructuras de comunicación vial próximas debido al incremento de uso de las mismas. Como se ha señalado con respecto a la afección a la población, la entidad de las vías de acceso es un factor determinante que marca el grado de significación del impacto. No obstante, este impacto es temporal cuya duración comprenderá el tiempo que se ejecute la obra.

6.2.4 Mantenimiento de la maquinaria

Durante el transcurso de los trabajos de canalización se llevarán a cabo actividades de mantenimiento de la maquinaria, consistente en reglajes de motores o cambios de aceite. En el caso de que estas actividades no se efectúen en talleres se pueden producir impactos si no se disponen de las debidas medidas de seguridad.

Identificado por los cruces D3, D4, D8 y D10 en la Tabla 6.1.

a) Cruces D3, D4 y D8

El impacto puede producirse sobre el terreno debido a los derrames o vertidos accidentales de aceites de los motores o de combustible en operaciones de mantenimiento y repostaje de estos. Dichos vertidos pueden no solo afectar al suelo, sino también a las aguas subterráneas, dependiendo de la importancia del vertido.

No obstante, cuando se requiera realizar este tipo de operaciones, el personal es sensible con estos aspectos medioambientales, y se realizan en zonas destinas para ello, tales como talleres, almacenes, de manera que las medidas de contención sean las suficientes y de esta manera reducir dicho impacto, incluso pudiendo desaparecer.

b) Cruces D10

Ídem A10

6.2.5 Acopio de materiales

Durante las obras de canalización puede ser necesario acopiar temporalmente los materiales y equipos. Si las dimensiones de las parcelas no son las suficientes será necesario ocupar temporalmente terrenos aledaños para lo que se llegará a acuerdos puntuales con los posibles propietarios.

Identificado por los cruces E4, E5, E7 y E10 en la Tabla 6.1.

a) Cruce E4.

El suelo puede verse afectado por alguna labor localizada de explanación pero, principalmente por fenómenos de compactación. La utilización mínima de áreas ajenas a la obra minimiza esta afección.

b) Cruce E5 y E7.

La alteración que los acopios de materiales pueden provocar sobre el paisaje, dependerá de la zona escogida y de la propia fragilidad del paisaje. Se trata, en cualquier caso, de una afección de carácter temporal que se estima no sea significativa.

a) Cruce E10.

Ídem A10

7 EVALUACIÓN DE LAS AFECCIONES AMBIENTALES

En este apartado se evalúan con carácter general las afecciones del proyecto sobre los factores del medio físico y socioeconómico descrito en el apartado anterior, prestando especial atención a las alteraciones más significativas.

Para evaluar las afecciones se ha seguido la nomenclatura del RD 1131/88, según la que se denominan:

- **Afección ambiental compatible (C):** Aquella cuya recuperación es inmediata tras el cese de la actividad y no precisa prácticas correctivas o protectoras.
- **Afección ambiental moderada (M):** Aquella cuya recuperación no precisa de prácticas correctivas o protectoras intensivas, y en la que la consecución de las condiciones ambientales iniciales requiere de poco tiempo.
- **Afección ambiental severa (S):** Aquella en la que la recuperación de las condiciones del medio exige la adecuación de medidas correctoras o protectoras, y en la que, aun con dichas medidas, la recuperación precisa de un tiempo dilatado.
- **Afección ambiental crítica (Cr):** Aquella cuya magnitud es superior al umbral aceptable. Con ella se produce una pérdida permanente de la calidad de las condiciones ambientales, sin posibilidad de recuperación, incluso con la adopción de medidas protectoras o correctivas.

Del mismo modo que para las afecciones ciertas, las potenciales se clasifican también como compatibles, moderadas, severas o críticas, según su gravedad.

A continuación se presenta una evaluación de los efectos más importantes que se pueden generar en la ejecución del proyecto.

7.1 Efectos sobre la geomorfología y el suelo.

La ejecución del proyecto no conlleva la alteración definitiva del micro relieve y del suelo de los terrenos afectados por las obras de canalización, considerando que la restauración a su estado original del terreno puede considerarse **compatible**. Siendo necesario el establecimiento de medidas correctoras con respecto a la gestión de los materiales de aporte y sobrantes.

7.2 Efectos sobre la calidad del aire.

Durante las obras de canalización se producirá la emisión de gases de escape de la maquinaria y un incremento de partículas en suspensión debido al movimiento de tierras durante la excavación, no obstante este efecto será mínimo. El efecto se considera compatible debido su

carácter temporal. La afección se contempla como **moderada**.

7.3 Efectos sobre la vegetación.

El desbroce del terreno debido las obras de canalización, afectará mínimamente a la vegetación natural, ya que una vez finalizadas las obras se establecerán medidas correctoras a dicha acción.

Los acopios de materiales, de ser necesario, se intentarán realizar en zonas donde no afecten a la vegetación natural, se intentarán buscar parcelas o zonas donde no haya vegetación. Por tanto, el efecto se considera **compatible**.

7.4 Efectos sobre la fauna.

Las obras de canalización no supone afección a la fauna. En este sentido, el efecto se considera **compatible**. No obstante, se establecerá medidas minimizadoras para evitar en lo posible cualquier afección.

7.5 Efectos sobre el paisaje.

La presencia de maquinaria pesada durante los trabajos de las obras de canalización modifica el paisaje existente de manera temporal, por lo que el impacto se considera **compatible**.

7.6 Efectos sobre la población, empleo e infraestructuras.

Las obras generan, así mismo, incrementos puntuales en los niveles del ruido de la zona y en ocasiones puntuales generará interferencias con los usuarios. No obstante, este efecto se considera igualmente compatible ya que no supondrá grandes molestias ni para la población ni para la fauna del entorno y durante la ejecución de las obras se gestionarán de manera que las interferencias con los conductores de la vía sean mínimas. El impacto se considera **compatible**

7.7 Valoración global.

A la vista de la calificación de los diferentes efectos ambientales que el proyecto tendrá sobre el medio ambiente la valoración global que se otorga a su ejecución es **compatible**.

8 MEDIDAS CORRECTORAS

8.1 Medidas minimizadoras.

Las medidas que se proponen a continuación se refieren a la forma de ejecución de los trabajos a fin de que se consiga el máximo respeto al entorno.

Durante la fase de obra de canalización se realizará un control riguroso sobre el cumplimiento de estas recomendaciones y prescripciones contenidas en el proyecto de tal manera que se cumplan todas las especificaciones que se señalen en el mismo.

8.1.1 Sobre la atmósfera

Las afecciones sobre la atmósfera resultan temporales en su mayoría y poco significativas para este tipo de obras. No obstante, la toma en consideración de las siguientes medidas contribuye a su minimización:

- Se utilizará en toda la obra maquinaria en buen estado y se realizarán mantenimientos periódicos para minimizar la emisión de contaminantes y de ruidos al entorno.
- Se limitará la velocidad de los vehículos en caminos/zonas no asfaltados y los camiones cargados con tierra o áridos se taparán con lonas.

8.1.2 Sobre la geomorfología y los suelos

- Se procurará ubicar los acopios de materiales en parcelas improductivas.
- En todo momento se evitará la salida de los vehículos fuera de la zona de obras, pista de trabajo, con objeto de evitar compactaciones innecesarias en los suelos de las parcelas vecinas.
- Las labores de mantenimiento de la maquinaria se realizarán en zonas con medios para la recogida de derrames.
- Los materiales susceptibles de derrame se almacenarán en zonas bien delimitadas y con medios para evitar su vertido accidental.
- Durante la ejecución de las obras los residuos se almacenarán en contenedores adecuados y, en función de su naturaleza, serán entregados a gestores debidamente autorizados.
- Preferentemente se utilizarán los materiales extraídos de las zanjas para su relleno. El material de aporte necesario se retirará de canteras autorizadas para evitar más daños sobre los suelos. Así mismo, los sobrantes que se puedan generar durante la

ejecución de las obras serán retirados a vertedero autorizado.

8.1.3 Sobre la vegetación

Para evitar daños innecesarios sobre la vegetación se establecen las siguientes medidas:

- La circulación de los vehículos se limitará a la zona de trabajo y se utilizarán los accesos existentes.
- Las playas de acopio de materiales se situarán en parcelas ausentes de vegetación. En todo caso se señalizarán para evitar sobreocupaciones.
- En caso de que en la fase de desbroce haya sido necesaria la eliminación de árboles, los restos vegetales voluminosos se retiraran de inmediato para evitar el riesgo de incendio.

8.1.4 Sobre la fauna

Considerando la zona que atraviesa el trazado no se espera detectar en sus inmediaciones especies de interés. En su caso, se tomarán las siguientes medidas:

- Se efectuará una inspección antes del inicio de las obras para verificar la ausencia de nidos, dormideras, madrigueras, etc.
- Se evitarán los trabajos nocturnos para evitar el abandono de los hábitats naturales.
- Se programarán las actividades para afectar lo menos posible en la época de reproducción de los ejemplares detectados.
- Se taparán los extremos libres de las tuberías soldadas para evitar la entrada de animales.

8.1.5 Sobre el Paisaje

Las medidas que se establecen para minimizar las afecciones al paisaje son:

- Mantenimiento de la zona de obras, de la maquinaría y de los vehículos en correcto estado de limpieza.

8.1.6 Sobre el medio socioeconómico

Con respecto a este elemento del medio se consideran las siguientes acciones de minimización:

- Establecer una adecuada señalización de las obras en los caminos, vías y carreteras afectadas, y manteniendo pasos alternativos en caso de corte temporal.

- Se protegerán, lindes, mojones, obras de fábrica, etc., existentes en la zona de ocupación.

- Se garantizará la continuidad de todos los servicios afectados durante la ejecución de las obras tales como tuberías de riego, suministros eléctricos y telefónicos, etc.

- En caso de localizarse restos arqueológicos, se paralizarán los trabajos notificándose los hechos al órgano competente del Gobierno de Andalucía.

8.2 Medidas correctoras.

A continuación, se listan las medidas correctoras que en función de las características de la zona en la que se ubica el proyecto serán necesarios implementar a la finalización del mismo:

- Se limpiarán los restos de obra de toda la zona que hubiese sido ocupada considerando también los terrenos aledaños.

- Cualquier sobrante que se pudiera generar, deberá trasladarse al vertedero de residuos sólidos inertes autorizado más próximo.

- En ningún caso se abandonarán los sobrantes en las inmediaciones de la obra.

- Los nuevos accesos, que en su caso, haya sido necesario abrir y que no vayan a ser usados con posterioridad, se cerrarán y se procederá a su descompactación. Se actuará del mismo modo en los terrenos utilizados para acopios, situados en zonas con vegetación en los que se detecte compactación (si fuese el caso).

- En aquellas zonas en las que el desarrollo de los trabajos haya hecho necesario destruir vegetación arbustiva o arbórea (en el presente trazado estas zonas son mínimas o casi inexistentes), se revegetará utilizando criterios adecuados para la instalación de especies y marcos de plantación, intentando reproducir la comunidad local más madura que soporte el estado edáfico del área afectada.

- Las plantaciones afectadas, no siendo este el caso, se realizarán durante el periodo de reposo vegetativo de las especies adaptando este periodo a las diferentes especies a plantar.

- Todas las superficies afectadas de forma temporal por la pérdida de vegetación serán recubiertas con la capa de suelo vivo conservada y replantadas con vegetación local, si fuese necesario.

- Las zonas que se vean alteradas serán restituidas a un estado lo más próximo posible al original, preparando el terreno y sembrando o replantando las especies vegetales propias de la zona en caso de que la recuperación natural sea difícil.

- Se procederá a la dotación, durante las obras, de equipos materiales básicos de extinción de incendios. También se deberá evitar, especialmente durante el estiaje, encender fuego.

  Los materiales combustibles no deberán ser abandonados o depositados sobre el terreno, sino que serán retirados inmediatamente del emplazamiento, llevándolos a vertedero autorizado o apilándolos provisionalmente para su uso.

9 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

La función del programa de vigilancia es garantizar el cumplimiento de las indicaciones del Evaluación Ambiental del proyecto. Esto es necesario para confirmar que los niveles de alteración de la calidad ambiental se mantienen dentro de los previstos y, en cualquier caso, en niveles aceptables. Esto determinará la eficacia de las medidas propuestas. En caso de que se superen los niveles previstos, o se detecten afecciones no previstas inicialmente permitirá establecer actuaciones complementarias a las ya planificadas de forma que en su conjunto se corrijan. Por otra parte, la aparición y la magnitud de determinadas alteraciones negativas, está ligada al cumplimiento de las medidas preventivas o correctoras propuestas.

9.1 Fase de obra de la canalización.

Durante esta fase deberá realizarse un control riguroso sobre el cumplimiento de todas las recomendaciones y prescripciones contenidas en este estudio y en el resto de documentación del proyecto de tal manera que se cumplan todas las especificaciones que se señalen en los mismos.

A tal efecto el PVA se establece del siguiente modo:

Agente

Serán misiones del ATA las siguientes:

- Redacción de informes sobre la afección de las diferentes actividades de las obras sobre el medio ambiente.
- Asesoramiento directo al Director de Obras sobre las correcciones o modificaciones que se introduzcan durante la ejecución de las obras.
- Notificación al Órgano Competente de Medio Ambiente sobre cualquier incidente o accidente ocurrido durante la ejecución de las obras que pudieran repercutir sobre el medio ambiente.
- Supervisión y control de las obras, de acuerdo con los términos fijados en el Estudio de Impacto Ambiental.

Actividades

Las actividades en el PVA serán:

- Supervisión del replanteo de la obra asegurándose que las medidas sobre el terreno no exceden las dispuestas en los Planos y Memoria del Proyecto, especialmente en

lo que se refiere al ancho de la pista de trabajo.

- Procurar evitar la tala innecesaria de especies arbóreas o arbustivas, facilitando, según su buen entendimiento, los criterios que procedan. Para ello, el ATA actuará de acuerdo con el Director de Obra.

- Supervisión de los movimientos de tierra necesaria, facilitando criterios ambientales para la elección de préstamos y vertederos.

- Supervisión del acopio de materiales (especialmente con criterios paisajísticos).

- Acreditación o garantía de la retirada de material de desecho y su vertido o almacenamiento en zonas controladas. Se prestará especial atención al vertido de aceites pesados procedentes de la maquinaria utilizada.

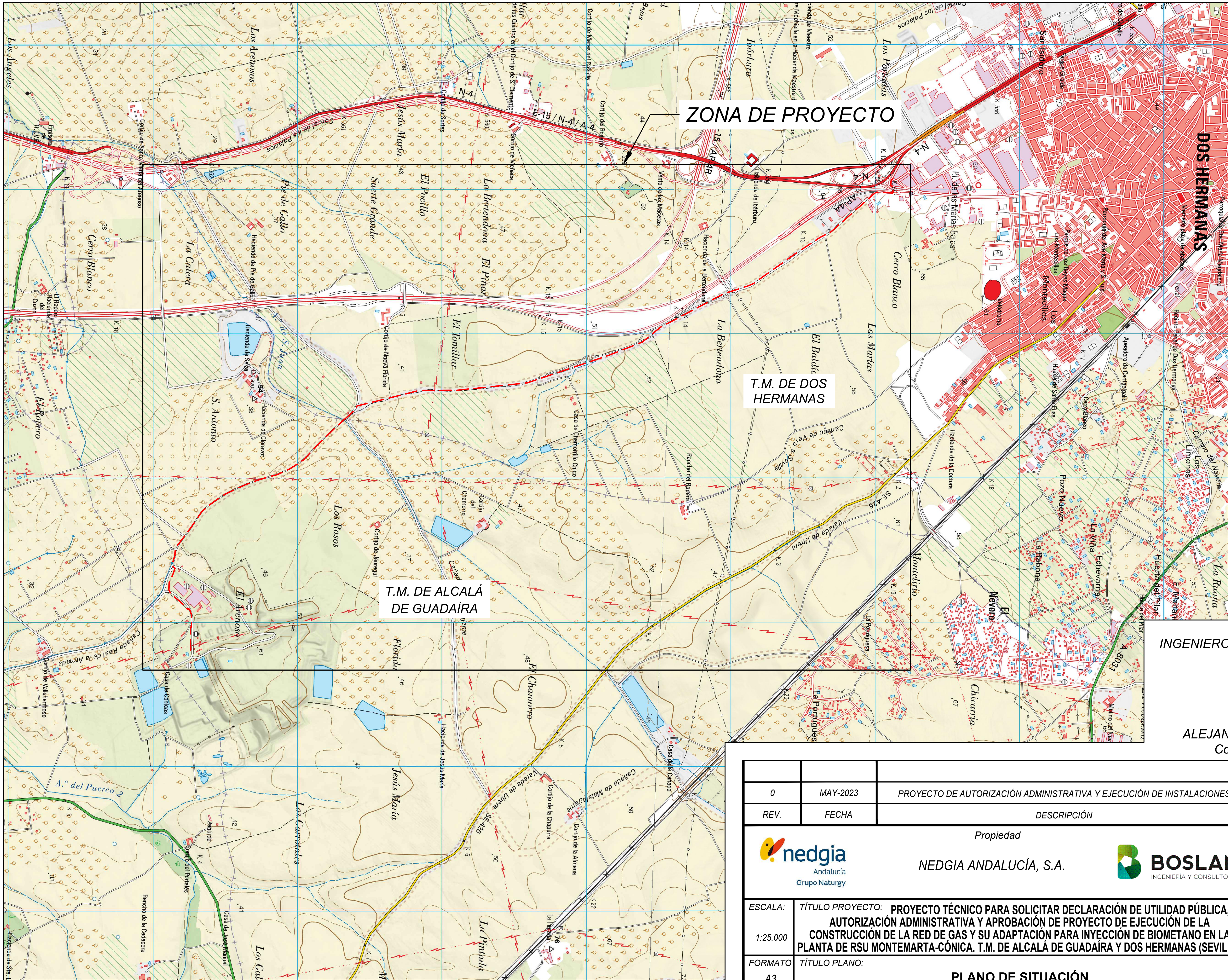
Por último, el ATA se responsabilizará de la correcta ejecución de cualquier otra disposición referente al medio ambiente no expresada en este capítulo o en el correspondiente a las medidas preventivas o correctoras.

10 PLANOS

Nº	TÍTULO PLANO	CÓDIGO PLANO
1	PLANO DE SITUACIÓN	GDAA22191000016903 P-SIT
2	ESQUEMA GENERAL DE LÍNEA	GDAA22191000016903 P-EGL
3	PLANO DE AFECTACIONES	GDAA22191000016903 P-AFE
4	PLANO TRAZADO GENERAL	GDAA22191000016903 P-TG
5	PLANO DE TRAZADO	GDAA22191000016903 P-PT-001
6	PLANO DE TRAZADO	GDAA22191000016903 P-PT-002
7	PLANO DE TRAZADO	GDAA22191000016903 P-PT-003
8	PLANO DE TRAZADO	GDAA22191000016903 P-PT-004
9	PLANO DE TRAZADO	GDAA22191000016903 P-PT-005
10	PLANO DE TRAZADO	GDAA22191000016903 P-PT-006
11	PLANO DE TRAZADO	GDAA22191000016903 P-PT-007
12	PLANO DE TRAZADO	GDAA22191000016903 P-PT-008
13	PLANO DE TRAZADO	GDAA22191000016903 P-PT-009
14	PLANO DE TRAZADO	GDAA22191000016903 P-PT-010
15	PLANO DE TRAZADO	GDAA22191000016903 P-PT-011
16	PLANO DE TRAZADO	GDAA22191000016903 P-PT-012
17	PLANO DE TRAZADO	GDAA22191000016903 P-PT-013
18	PLANO DE TRAZADO	GDAA22191000016903 P-PT-014
19	PLANO DE TRAZADO	GDAA22191000016903 P-PT-015
20	PLANO DE TRAZADO	GDAA22191000016903 P-PT-016
21	PLANO DE TRAZADO	GDAA22191000016903 P-PT-017
22	PLANO DE TRAZADO	GDAA22191000016903 P-PT-018
23	PLANO DE TRAZADO	GDAA22191000016903 P-PT-019
24	PLANO DE TRAZADO	GDAA22191000016903 P-PT-020
25	PLANO DE TRAZADO	GDAA22191000016903 P-PT-021
26	PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 0+000 A P.K. 0+330	GDAA22191000016903 P-PF-01
27	PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 0+330 A P.K. 0+640	GDAA22191000016903 P-PF-02
28	PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 0+640 A P.K. 0+960	GDAA22191000016903 P-PF-03
29	PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 0+960 A P.K. 1+270	GDAA22191000016903 P-PF-04
30	PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 1+270 A P.K. 1+590	GDAA22191000016903 P-PF-05
31	PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 1+590 A P.K. 1+900	GDAA22191000016903 P-PF-06
32	PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 1+900 A P.K. 2+210	GDAA22191000016903 P-PF-07
33	PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 2+210 A P.K. 2+520	GDAA22191000016903 P-PF-08
34	PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 2+520 A P.K. 2+850	GDAA22191000016903 P-PF-09
35	PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 2+850 A P.K. 3+180	GDAA22191000016903 P-PF-10
36	PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 3+180 A P.K. 3+500	GDAA22191000016903 P-PF-11
37	PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 3+500 A P.K. 3+820	GDAA22191000016903 P-PF-12
38	PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 3+820 A P.K. 4+140	GDAA22191000016903 P-PF-13
39	PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 4+140 A P.K. 4+460	GDAA22191000016903 P-PF-14
40	PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 4+460 A P.K. 4+780	GDAA22191000016903 P-PF-15
41	PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 4+780 A P.K. 5+090	GDAA22191000016903 P-PF-16
42	PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 5+090 A P.K. 5+420	GDAA22191000016903 P-PF-17
43	PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 5+420 A P.K. 5+749	GDAA22191000016903 P-PF-18

Nº	TÍTULO PLANO	CÓDIGO PLANO
44	PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 5+749 A P.K. 6+080	GDAA22191000016903 P-PF-19
45	PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 6+080 A P.K. 6+380	GDAA22191000016903 P-PF-20
46	PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 6+380 A P.K. 6+662	GDAA22191000016903 P-PF-21
47	PLANO DE DETALLE. ZANJAS TIPO	GDAA22191000016903 P-DET-ZANJA
48	PLANO DE DETALLE. CRUCE Y PARALELISMO	GDAA22191000016903 P-DET-CYP
49	PLANO DE DETALLE VÁLVULA FINAL	GDAA22191000016903 P-DET-VAL
50	PLANO DE DETALLE VÁLVULA FINAL ATEX	GDAA22191000016903 P-ATEX
51	PLANO DE DETALLE VÁLVULA INICIAL	GDAA22191000016903 P-DET-V.I.
52	PLANO DE DETALLE VÁLVULA INICIAL ATEX	GDAA22191000016903 P-ATEX-V.I.
53	PLANO DE DETALLE LASTRADO	GDAA22191000016903 P-DET-LAST
54	PLANO MÓDULO DE INYECCIÓN. DIAGRAMA DE TUBERÍA E INSTRUMENTACIÓN (P&ID)	GDAA22191000016903 P-P&ID
55	PLANO MÓDULO DE INYECCIÓN. DIAGRAMA UNIFILAR	GDAA22191000016903 P-D UNIF
56	MÓDULO DE INYECCIÓN. GASODUCTO VIRTUAL	GDAA22191000016903 P-G VIRTUAL
57	PLANO MÓDULO DE INYECCIÓN. DIAGRAMA DE TUBERÍA E INSTRUMENTACIÓN GASODUCTO VIRTUAL (P&ID)	GDAA22191000016903 P-P&ID G VIRTUAL
58	MÓDULO DE INYECCIÓN. SECCIONES	GDAA22191000016903 P-MI SECC

Alejandra Risco Barba
Ingeniero Técnico Industrial
Colegiado 25.430 del COITIM



INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO

nedgia Andalucía Grupo Naturgy

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

PLANO Nº: GDAA221910000016903 P-SIT

ESCALA: 1:25.000

TÍTULO PROYECTO: **PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)**

FECHA: MAY-2023

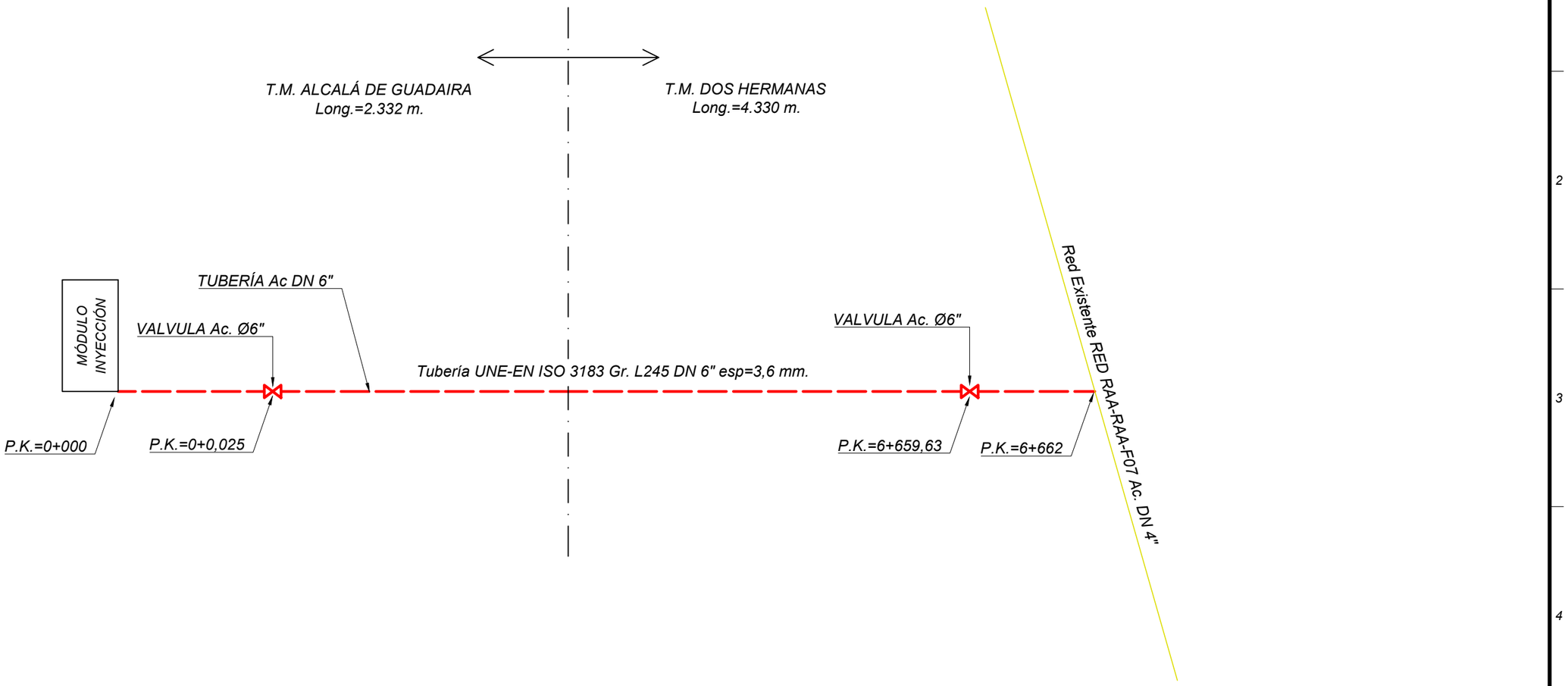
FORMATO: A3

TÍTULO PLANO: **PLANO DE SITUACIÓN**

HOJA 01 SIGUE 02

CAD: 90_GDAA221910000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:08 PM

DIN-A3



LEYENDA

- TUBERÍA EXISTENTE Red RAA-RAA-F07 MOP-16 bar.
- TUBERÍA PROYECTADA MOP-16 bar.
- TUBERÍA PROYECTADA MOP-16 bar. SIN AFECTACIÓN

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO

Propiedad

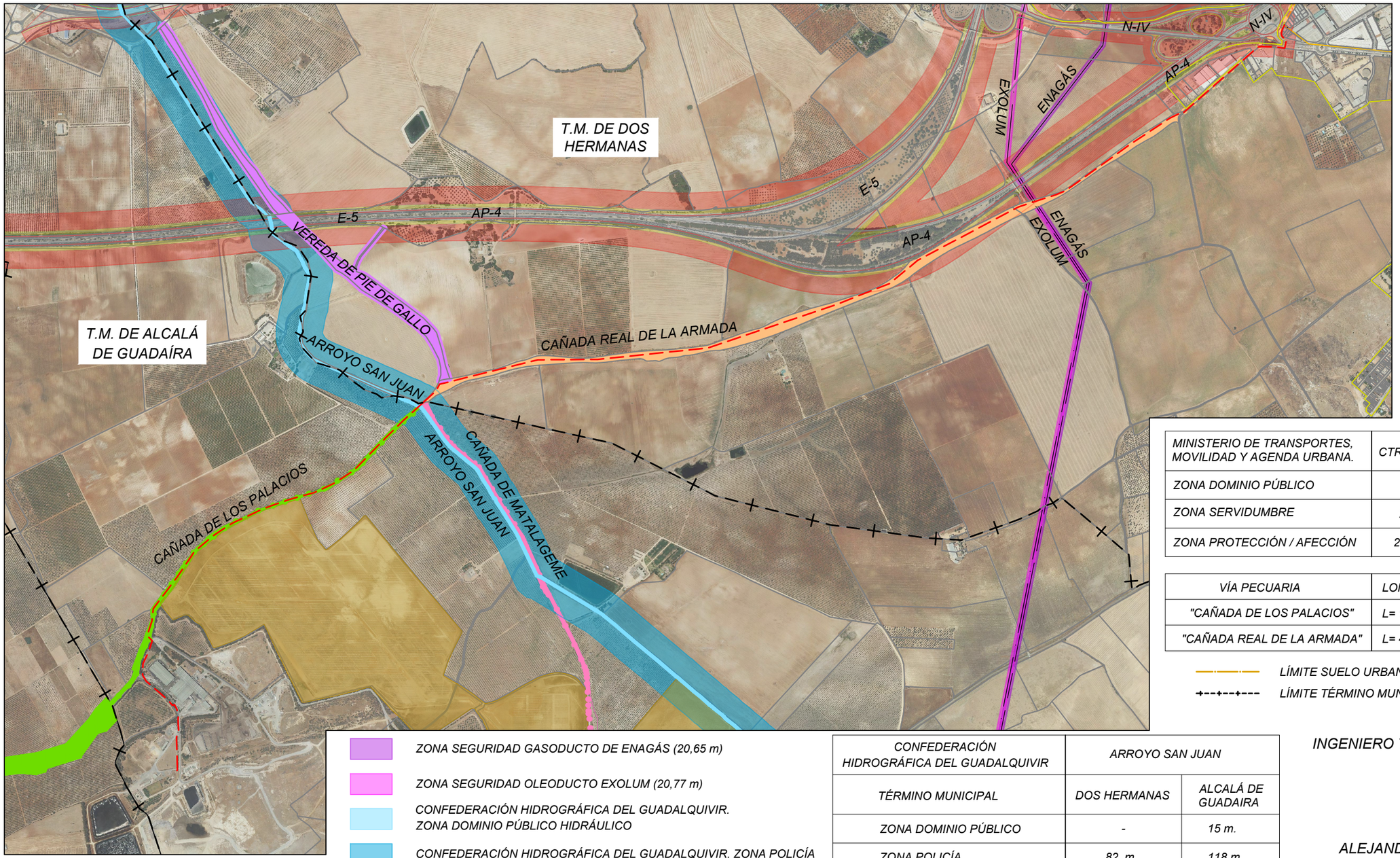
NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº
GDAA22191000016903
P-EGL

ESCALA: S/E	TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)	FECHA MAY-2023
FORMATO A3	TÍTULO PLANO: ESQUEMA GENERAL DE LÍNEA	HOJA 02 SIGUE 03

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:08 PM

DIN-A3



MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA.	CTRA. N-IV	AUTOPISTA AP-4
ZONA DOMINIO PÚBLICO	-	-
ZONA SERVIDUMBRE	27 m.	116 m.
ZONA PROTECCIÓN / AFECCIÓN	271 m.	877 m.

VÍA PECUARIA	LONGITUD
"CAÑADA DE LOS PALACIOS"	L= 1.670 m.
"CAÑADA REAL DE LA ARMADA"	L= 4.111 m.

LÍMITE SUELO URBANO

LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR	ARROYO SAN JUAN	
TÉRMINO MUNICIPAL	DOS HERMANAS	ALCALÁ DE GUADAIRA
ZONA DOMINIO PÚBLICO	-	15 m.
ZONA POLICÍA	82 m.	118 m.

LEYENDA

TUBERÍA DE GAS NATURAL EXISTENTE

TUBERÍA EXISTENTE RAA-F07

TUBERÍA DE GAS DE MOP 16 bar PROYECTADA (6.662 m)

TUBERÍA DE GAS Ac. 6" (6.662 m m)

TUBERÍA EXISTENTE DE ENAGÁS

TUBERÍA EXISTENTE OLEODUCTO EXOLUM

ZONA SEGURIDAD GASODUCTO DE ENAGÁS (20,65 m)

ZONA SEGURIDAD OLEODUCTO EXOLUM (20,77 m)

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR. ZONA DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR. ZONA POLICÍA

VÍA PECUARIA "CAÑADA DE LOS PALACIOS"

VÍA PECUARIA "CAÑADA REAL DE LA ARMADA"

VÍA PECUARIA "CAÑADA DE MATALAGEME"

VÍA PECUARIA "COLADA DE PIE DE GALLO"

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. ZONA DE DOMINIO PÚBLICO

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. ZONA SERVIDUMBRE.

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. ZONA PROTECCIÓN / AFECCIÓN

FOTOVOLTAICA

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

PLANO Nº

GDAA22191000016903
P-AFE

ESCALA: 1:20.000

TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)

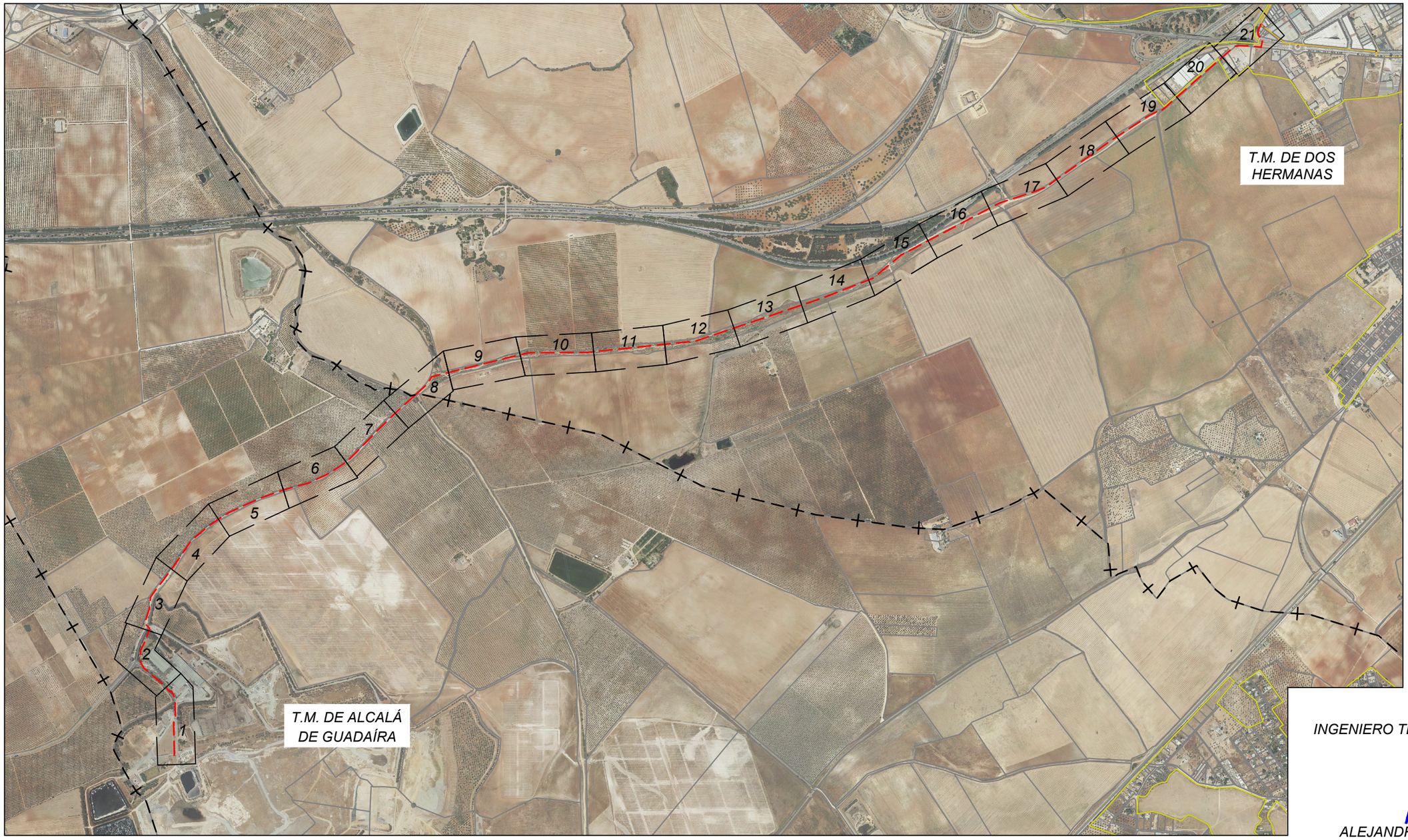
FECHA: MAY-2023

FORMATO: A3

TÍTULO PLANO: PLANO DE AFECTACIONES

HOJA 03 SIGUE 04

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:09 PM



LEYENDA

TUBERÍA DE GAS NATURAL EXISTENTE

TUBERÍA EXISTENTE RAA-F07

TUBERÍA DE GAS DE MOP 16 bar PROYECTADA (6.662 m)

TUBERÍA DE GAS Ac. 6" (6.662 m)

LÍMITE SUELO URBANO

LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº

GDAA22191000016903
P-TG

ESCALA: 1:20.000

TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)

FECHA: MAY-2023

FORMATO: A3

TÍTULO PLANO: PLANO TRAZADO GENERAL

HOJA 04 SIGUE 05

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:10 PM

SERVICIOS EXISTENTES

- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO AT AEREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS AÉREA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT AÉREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT SUBTERRÁNEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS CANALIZADA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT TRENZADO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. RECINTO
- EDISTRIBUCIÓN RED. DIGIT. APOYO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. ARQUETA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. CENTROS DISTRIBUCION
- TELEFÓNICA CANALIZACIÓN
- TELEFÓNICA ARQUETA
- TELEFÓNICA POSTE
- TELEFÓNICA CÁMARA REGISTRO
- ORANGE CANALIZACIÓN
- ORANGE ARQUETA
- ORANGE CÁMARA REGISTRO

VÉRTICES Trazado

Vért.	Coordenadas
V-0	244193.01, 4123258.00
V-1	244189.40, 4123259.49
V-2	244119.57, 4123257.99
V-3	244075.15, 4123256.32
V-4	244047.14, 4123255.99
V-5	244027.84, 4123261.23
V-6	244023.46, 4123265.24
V-7	243993.92, 4123263.96
V-8	243968.50, 4123262.96
V-9	243947.90, 4123264.64
V-10	243922.39, 4123256.32
V-11	243903.61, 4123246.30
V-12	243907.58, 4123237.91

NOTA: Coordenadas obtenidas de Catastro según huso 30N, ETRS-89

LEYENDA

TUBERÍA DE GAS DE MOP 16 bar PROYECTADA (6.662 m)

- TUBERÍA DE GAS Ac. 6" (6.662 m)
- VÁLVULA A INSTALAR (2 Ud.)
- VÉRTICE / HITO
- MÓDULO DE INYECCIÓN

LEYENDA

- LÍMITE SUELO URBANO
- LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

nedgia Andalucía Grupo Naturgy

BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

PLANO Nº: GDAA221910000169O3 P-PT-001

ESCALA: 1:1.000

TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)

FECHA: MAY-2023

FORMATO: A3

TÍTULO PLANO: PLANO DE TRAZADO

HOJA 05 SIGUE 06

CAD: 90_GDAA221910000169O3_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:10 PM

DIN-A3

SERVICIOS EXISTENTES

- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO AT AEREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS AÉREA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT AÉREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT SUBTERRÁNEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS CANALIZADA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT TRENZADO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. RECINTO
- EDISTRIBUCIÓN RED. DIGIT. APOYO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. ARQUETA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. CENTROS DISTRIBUCION
- TELEFÓNICA CANALIZACIÓN
- TELEFÓNICA ARQUETA
- TELEFÓNICA POSTE
- TELEFÓNICA CÁMARA REGISTRO
- ORANGE CANALIZACIÓN
- ORANGE ARQUETA
- ORANGE CÁMARA REGISTRO

LEYENDA

TUBERÍA DE GAS DE MOP 16 bar PROYECTADA (6.662 m)

- TUBERÍA DE GAS Ac. 6" (6.662 m m)
- VÁLVULA A INSTALAR (2 Ud.)
- LOSA HORMIGÓN ARMADO
- VÉRTICE / HITO

LEYENDA

- LÍMITE SUELO URBANO
- LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

VÉRTICES Trazado

Vért.	Coordenadas
V-13	243885.96, 4123219.77
V-14	243850.50, 4123180.19
V-15	243802.70, 4123123.26
V-16	243773.85, 4123106.93
V-17	243723.78, 4123109.03
V-18	243676.70, 4123131.15

NOTA: Coordenadas obtenidas de Catastro según huso 30N, ETRS-89

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA,	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

nedgia Andalucía Grupo Naturgy

BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

PLANO Nº

GDAA22191000016903
P-PT-002

ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:	FECHA
1:1.000	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)	MAY-2023
FORMATO A3	TÍTULO PLANO: PLANO DE TRAZADO	HOJA 06 SIGUE 07

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:11 PM

DIN-A3

SERVICIOS EXISTENTES

- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO AT AEREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS AÉREA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT AÉREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT SUBTERRÁNEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS CANALIZADA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT TRENZADO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. RECINTO
- EDISTRIBUCIÓN RED. DIGIT. APOYO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. ARQUETA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. CENTROS DISTRIBUCION
- TELEFÓNICA CANALIZACIÓN
- TELEFÓNICA ARQUETA
- TELEFÓNICA POSTE
- TELEFÓNICA CÁMARA REGISTRO
- ORANGE CANALIZACIÓN
- ORANGE ARQUETA
- ORANGE CÁMARA REGISTRO

VÉRTICES Trazado

Vért.	Coordenadas
V-19	243624.22, 4123149.10
V-20	243602.22, 4123127.34
V-21	243536.11, 4123148.32
V-22	243483.43, 4123153.41

NOTA: Coordenadas obtenidas de Catastro según huso 30N, ETRS-89

LEYENDA

TUBERÍA DE GAS DE MOP 16 bar PROYECTADA (6.662 m)

- TUBERÍA DE GAS Ac. 6" (6.662 m m)
- VÁLVULA A INSTALAR (2 Ud.)
- LOSA HORMIGÓN ARMADO
- VÉRTICE / HITO

LEYENDA

- LÍMITE SUELO URBANO
- LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

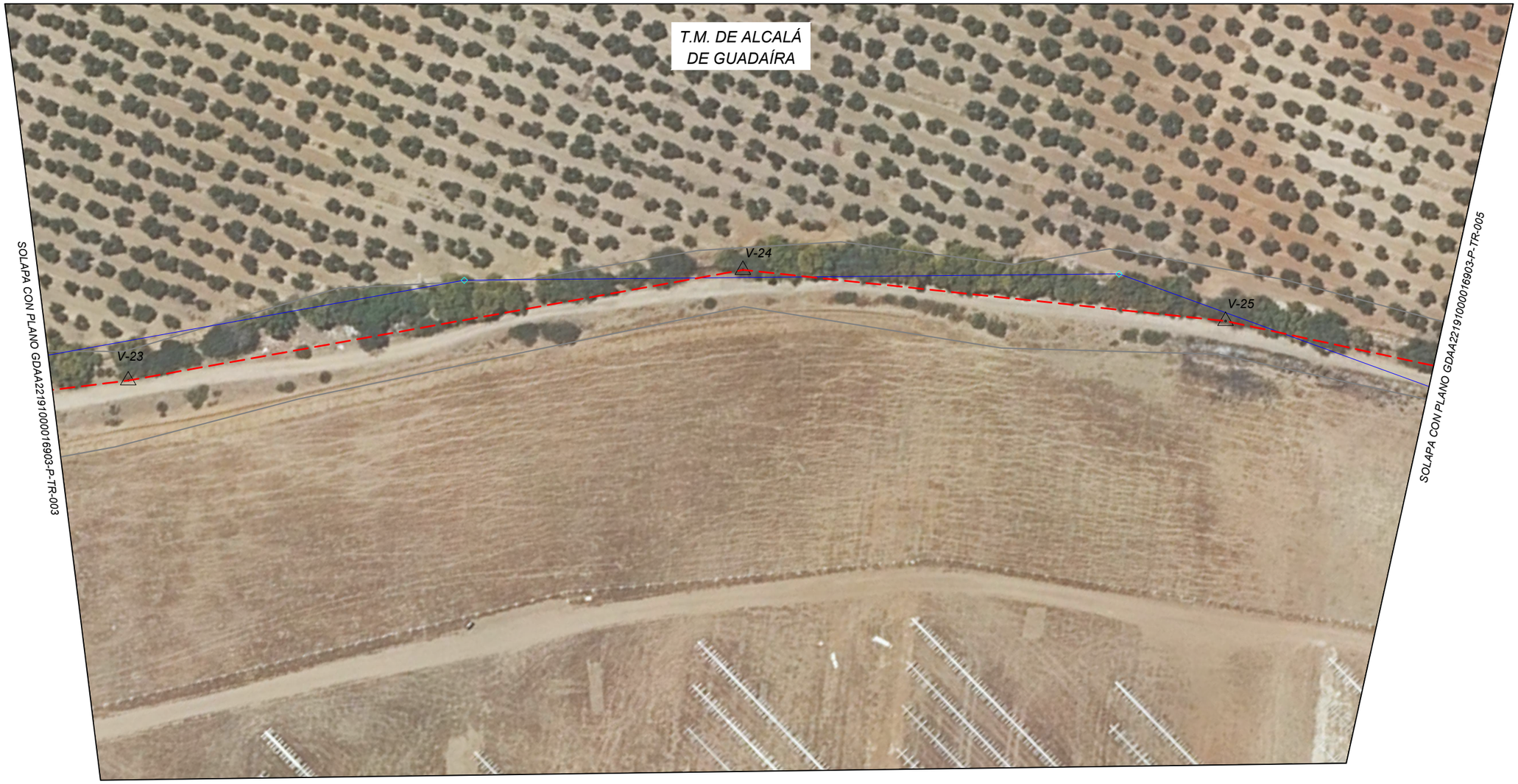
NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº GDAA22191000016903 P-PT-003

ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:	FECHA
1:1.000	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)	MAY-2023
FORMATO: A3	TÍTULO PLANO: PLANO DE TRAZADO	HOJA 07 SIGUE 08

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:12 PM

DIN-A3



SERVICIOS EXISTENTES

- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO AT AEREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS AÉREA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT AÉREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT SUBTERRÁNEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS CANALIZADA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT TRENZADO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. RECINTO
- EDISTRIBUCIÓN RED. DIGIT. APOYO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. ARQUETA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. CENTROS DISTRIBUCION
- TELEFÓNICA CANALIZACIÓN
- TELEFÓNICA ARQUETA
- TELEFÓNICA POSTE
- TELEFÓNICA CÁMARA REGISTRO
- ORANGE CANALIZACIÓN
- ORANGE ARQUETA
- ORANGE CÁMARA REGISTRO

VÉRTICES Trazado

Vért.	Coordenadas
V-23	243346.17, 4123257.64
V-24	243231.54, 4123335.11
V-25	243162.83, 4123417.82

NOTA: Coordenadas obtenidas de Catastro según huso 30N, ETRS-89

LEYENDA

TUBERÍA DE GAS DE MOP 16 bar PROYECTADA (6.662 m)

- TUBERÍA DE GAS Ac. 6" (6.662 m)
- VÁLVULA A INSTALAR (2 Ud.)
- VÉRTICE / HITO

LEYENDA

- LÍMITE SUELO URBANO
- LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

nedgia Andalucía Grupo Naturgy

BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

PLANO Nº GDAA22191000016903 P-PT-004

ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:	FECHA
1:1.000	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)	MAY-2023
FORMATO: A3	TÍTULO PLANO: PLANO DE TRAZADO	HOJA 08 SIGUE 09

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:12 PM

DIN-A3

SERVICIOS EXISTENTES

- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO AT AEREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS AÉREA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT AÉREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT SUBTERRÁNEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS CANALIZADA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT TRENZADO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. RECINTO
- EDISTRIBUCIÓN RED. DIGIT. APOYO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. ARQUETA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. CENTROS DISTRIBUCION
- TELEFÓNICA CANALIZACIÓN
- TELEFÓNICA ARQUETA
- TELEFÓNICA POSTE
- TELEFÓNICA CÁMARA REGISTRO
- ORANGE CANALIZACIÓN
- ORANGE ARQUETA
- ORANGE CÁMARA REGISTRO

VÉRTICES Trazado

Vért.	Coordenadas
V-26	243108.58, 4123499.35
V-27	243042.91, 4123641.84
V-28	243009.32, 4123736.67

NOTA: Coordenadas obtenidas de Catastro según huso 30N, ETRS-89

LEYENDA

TUBERÍA DE GAS DE MOP 16 bar PROYECTADA (6.662 m)

- TUBERÍA DE GAS Ac. 6" (6.662 m)
- VÁLVULA A INSTALAR (2 Ud.)
- VÉRTICE / HITO

LEYENDA

- LÍMITE SUELO URBANO
- LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº
GDAA22191000016903
P-PT-005

ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:	FECHA
1:1.000	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)	MAY-2023
FORMATO: A3	TÍTULO PLANO: PLANO DE TRAZADO	HOJA 09 SIGUE 10

DIN-A3

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:13 PM

SERVICIOS EXISTENTES

- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO AT AEREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS AÉREA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT AÉREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT SUBTERRÁNEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS CANALIZADA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT TRENZADO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. RECINTO
- EDISTRIBUCIÓN RED. DIGIT. APOYO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. ARQUETA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. CENTROS DISTRIBUCION
- TELEFÓNICA CANALIZACIÓN
- TELEFÓNICA ARQUETA
- TELEFÓNICA POSTE
- TELEFÓNICA CÁMARA REGISTRO
- ORANGE CANALIZACIÓN
- ORANGE ARQUETA
- ORANGE CÁMARA REGISTRO

VÉRTICES Trazado

Vért.	Coordenadas
V-29	242989.80, 4123800.91
V-30	242974.50, 4123860.16
V-31	242937.27, 4123939.72
V-32	242919.60, 4123969.46

NOTA: Coordenadas obtenidas de Catastro según huso 30N, ETRS-89

LEYENDA

TUBERÍA DE GAS DE MOP 16 bar PROYECTADA (6.662 m)

- TUBERÍA DE GAS Ac. 6" (6.662 m)
- VÁLVULA A INSTALAR (2 Ud.)
- VÉRTICE / HITO

LEYENDA

- LÍMITE SUELO URBANO
- LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº
GDAA22191000016903
P-PT-006

ESCALA: 1:1.000

TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)

FECHA: MAY-2023

FORMATO: A3

TÍTULO PLANO: PLANO DE TRAZADO

HOJA 10 SIGUE 11

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:14 PM

SERVICIOS EXISTENTES

- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO AT AEREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS AÉREA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT AÉREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT SUBTERRÁNEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS CANALIZADA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT TRENZADO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. RECINTO
- EDISTRIBUCIÓN RED. DIGIT. APOYO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. ARQUETA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. CENTROS DISTRIBUCION
- TELEFÓNICA CANALIZACIÓN
- TELEFÓNICA ARQUETA
- TELEFÓNICA POSTE
- TELEFÓNICA CÁMARA REGISTRO
- ORANGE CANALIZACIÓN
- ORANGE ARQUETA
- ORANGE CÁMARA REGISTRO

VÉRTICES Trazado

Vért.	Coordenadas
V-33	242876.46, 4124034.82
V-34	242733.45, 4124174.64

NOTA: Coordenadas obtenidas de Catastro según huso 30N, ETRS-89

LEYENDA

TUBERÍA DE GAS DE MOP 16 bar PROYECTADA (6.662 m)

- TUBERÍA DE GAS Ac. 6" (6.662 m)
- VÁLVULA A INSTALAR (2 Ud.)
- VÉRTICE / HITO

LEYENDA

- LÍMITE SUELO URBANO
- LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

nedgia Andalucía Grupo Naturgy

BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

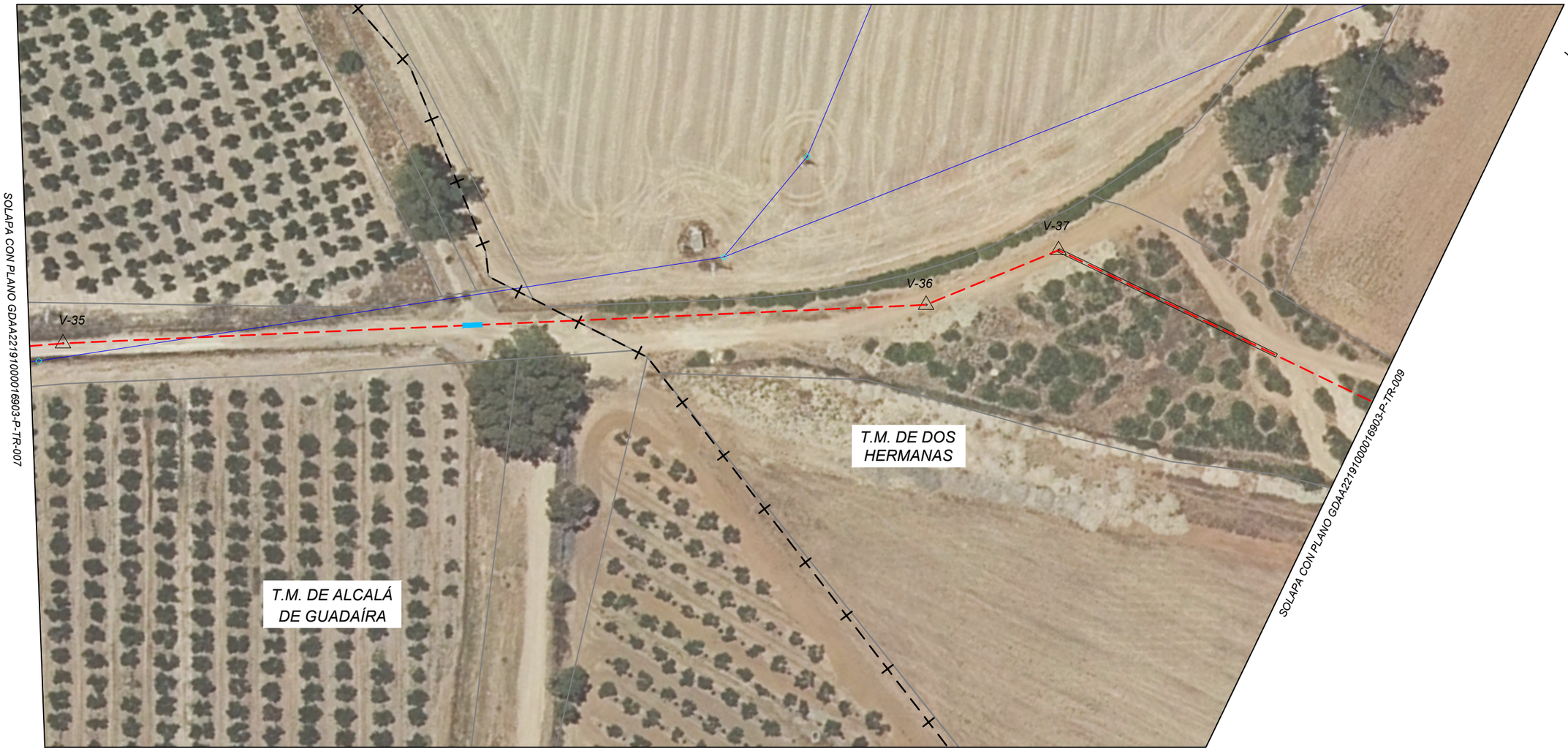
PLANO Nº

GDAA22191000016903
P-PT-007

ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:	FECHA
1:1.000	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)	MAY-2023
FORMATO: A3	TÍTULO PLANO: PLANO DE TRAZADO	HOJA 11 SIGUE 12

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:14 PM

DIN-A3



SERVICIOS EXISTENTES

- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO AT AEREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS AÉREA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT AÉREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT SUBTERRÁNEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS CANALIZADA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT TRENZADO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. RECINTO
- EDISTRIBUCIÓN RED. DIGIT. APOYO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. ARQUETA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. CENTROS DISTRIBUCION
- TELEFÓNICA CANALIZACIÓN
- TELEFÓNICA ARQUETA
- TELEFÓNICA POSTE
- TELEFÓNICA CÁMARA REGISTRO
- ORANGE CANALIZACIÓN
- ORANGE ARQUETA
- ORANGE CÁMARA REGISTRO

VÉRTICES Trazado

Vért.	Coordenadas
V-35	242656.38, 4124253.35
V-36	242526.83, 4124396.06
V-37	242498.59, 4124411.02

NOTA: Coordenadas obtenidas de Catastro según huso 30N, ETRS-89

LEYENDA

TUBERÍA DE GAS DE MOP 16 bar PROYECTADA (6.662 m)

- TUBERÍA DE GAS Ac. 6" (6.662 m m)
- VÁLVULA A INSTALAR (2 Ud.)
- LOSA HORMIGÓN ARMADO
- LASTRADO
- VÉRTICE / HITO

LEYENDA

- LÍMITE SUELO URBANO
- LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

nedgia Andalucía Grupo Naturgy

BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

PLANO Nº
GDAA22191000016903
P-PT-008

ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:	FECHA
1:1.000	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)	MAY-2023
FORMATO: A3	TÍTULO PLANO: PLANO DE TRAZADO	HOJA 12 SIGUE 13

DIN-A3

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:15 PM

SERVICIOS EXISTENTES

- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO AT AEREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS AÉREA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT AÉREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT SUBTERRÁNEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS CANALIZADA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT TRENZADO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. RECINTO
- EDISTRIBUCIÓN RED. DIGIT. APOYO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. ARQUETA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. CENTROS DISTRIBUCION
- TELEFÓNICA CANALIZACIÓN
- TELEFÓNICA ARQUETA
- TELEFÓNICA POSTE
- TELEFÓNICA CÁMARA REGISTRO
- ORANGE CANALIZACIÓN
- ORANGE ARQUETA
- ORANGE CÁMARA REGISTRO

VÉRTICES Trazado

Vért.	Coordenadas
V-38	242450.49, 4124605.15
V-39	242402.38, 4124799.28

NOTA: Coordenadas obtenidas de Catastro según huso 30N, ETRS-89

LEYENDA

TUBERÍA DE GAS DE MOP 16 bar PROYECTADA (6.662 m)

- TUBERÍA DE GAS Ac. 6" (6.662 m m)
- VÁLVULA A INSTALAR (2 Ud.)
- LOSA HORMIGÓN ARMADO
- VÉRTICE / HITO

LEYENDA

- LÍMITE SUELO URBANO
- LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

nedgia Andalucía Grupo Naturgy — BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

PLANO Nº: GDAA221910000169O3 P-PT-009

ESCALA: 1:1.000

TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)

FECHA: MAY-2023

FORMATO: A3

TÍTULO PLANO: PLANO DE TRAZADO

HOJA 13 SIGUE 14

CAD: 90_GDAA221910000169O3_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:15 PM

DIN-A3

SERVICIOS EXISTENTES

- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO AT AEREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS AÉREA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT AÉREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT SUBTERRÁNEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS CANALIZADA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT TRENZADO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. RECINTO
- EDISTRIBUCIÓN RED. DIGIT. APOYO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. ARQUETA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. CENTROS DISTRIBUCION
- TELEFÓNICA CANALIZACIÓN
- TELEFÓNICA ARQUETA
- TELEFÓNICA POSTE
- TELEFÓNICA CÁMARA REGISTRO
- ORANGE CANALIZACIÓN
- ORANGE ARQUETA
- ORANGE CÁMARA REGISTRO

VÉRTICES Trazado

Vért.	Coordenadas
V-40	242391.51, 4124843.16
V-41	242390.37, 4125042.14
V-42	242390.00, 4125105.64

NOTA: Coordenadas obtenidas de Catastro según huso 30N, ETRS-89

LEYENDA

TUBERÍA DE GAS DE MOP 16 bar PROYECTADA (6.662 m)

- TUBERÍA DE GAS Ac. 6" (6.662 m)
- VÁLVULA A INSTALAR (2 Ud.)
- VÉRTICE / HITO

LEYENDA

- LÍMITE SUELO URBANO
- LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

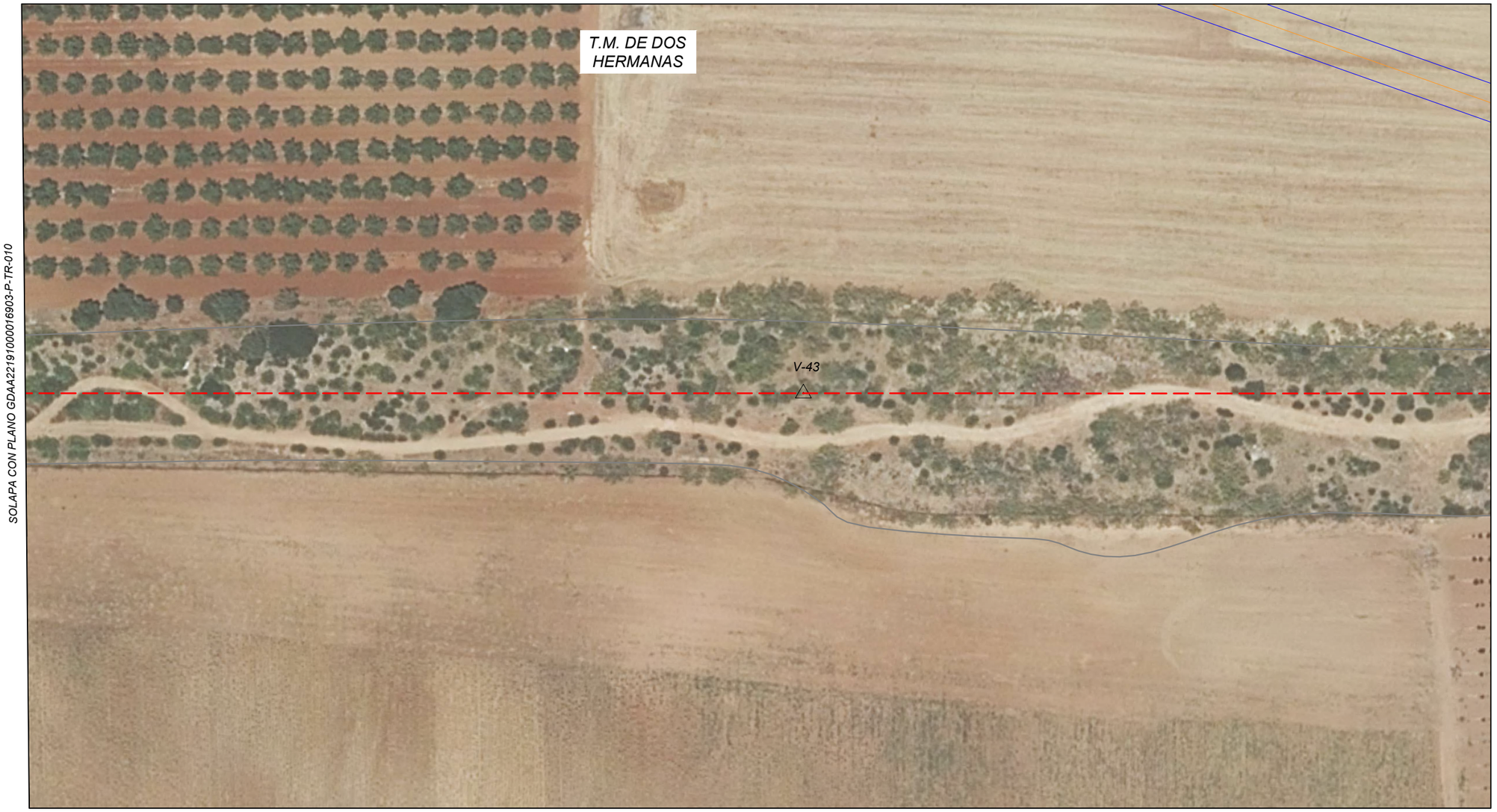
NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº
GDAA22191000016903
P-PT-010

ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:	FECHA
1:1.000	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)	MAY-2023
FORMATO: A3	TÍTULO PLANO: PLANO DE TRAZADO	HOJA 14 SIGUE 15

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:16 PM

DIN-A3



SOLAPA CON PLANO GDAA22191000016903-P-TR-010

SOLAPA CON PLANO GDAA22191000016903-P-TR-012

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:17 PM

DIN-A3

SERVICIOS EXISTENTES

- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO AT AEREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS AÉREA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT AÉREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT SUBTERRÁNEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS CANALIZADA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT TRENZADO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. RECINTO
- EDISTRIBUCIÓN RED. DIGIT. APOYO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. ARQUETA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. CENTROS DISTRIBUCION
- TELEFÓNICA CANALIZACIÓN
- TELEFÓNICA ARQUETA
- TELEFÓNICA POSTE
- TELEFÓNICA CÁMARA REGISTRO
- ORANGE CANALIZACIÓN
- ORANGE ARQUETA
- ORANGE CÁMARA REGISTRO

VÉRTICES Trazado

Vért.	Coordenadas
V-43	242369.20, 4125304.56

NOTA: Coordenadas obtenidas de Catastro según huso 30N, ETRS-89

LEYENDA

TUBERÍA DE GAS DE MOP 16 bar PROYECTADA (6.662 m)

- TUBERÍA DE GAS Ac. 6" (6.662 m)
- VÁLVULA A INSTALAR (2 Ud.)
- VÉRTICE / HITO

LEYENDA

- LÍMITE SUELO URBANO
- LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº

GDAA22191000016903
P-PT-011

ESCALA: 1:1.000

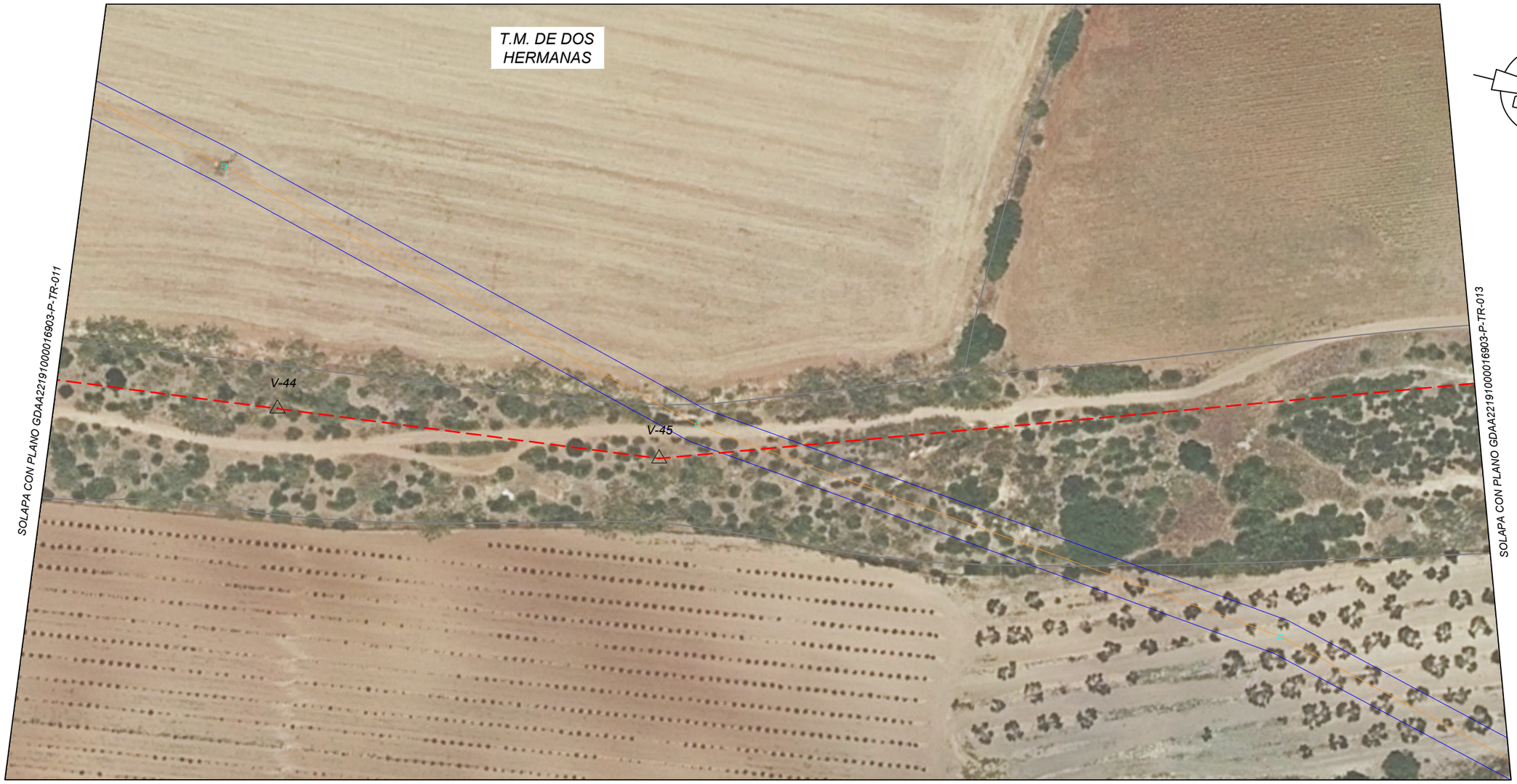
TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)

FECHA: MAY-2023

FORMATO: A3

TÍTULO PLANO: PLANO DE TRAZADO

HOJA 15 SIGUE 16



SERVICIOS EXISTENTES

- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO AT AEREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS AÉREA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT AÉREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT SUBTERRÁNEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS CANALIZADA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT TRENZADO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. RECINTO
- EDISTRIBUCIÓN RED. DIGIT. APOYO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. ARQUETA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. CENTROS DISTRIBUCION
- TELEFÓNICA CANALIZACIÓN
- TELEFÓNICA ARQUETA
- TELEFÓNICA POSTE
- TELEFÓNICA CÁMARA REGISTRO
- ORANGE CANALIZACIÓN
- ORANGE ARQUETA
- ORANGE CÁMARA REGISTRO

VÉRTICES Trazado

Vért.	Coordenadas
V-44	242348.40, 4125503.47
V-45	242339.41, 4125589.38

NOTA: Coordenadas obtenidas de Catastro según huso 30N, ETRS-89

LEYENDA

TUBERÍA DE GAS DE MOP 16 bar PROYECTADA (6.662 m)

- TUBERÍA DE GAS Ac. 6" (6.662 m)
- VÁLVULA A INSTALAR (2 Ud.)
- VÉRTICE / HITO

LEYENDA

- LÍMITE SUELO URBANO
- LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

PLANO Nº: GDAA22191000016903 P-PT-012

ESCALA: 1:1.000

TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)

FECHA: MAY-2023

FORMATO: A3

TÍTULO PLANO: PLANO DE TRAZADO

HOJA 16 SIGUE 17

DIN-A3

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:17 PM

SOLAPA CON PLANO GDAA22191000016903-P-TR-012

SOLAPA CON PLANO GDAA22191000016903-P-TR-014

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:18 PM

SERVICIOS EXISTENTES

- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO AT AEREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS AÉREA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT AÉREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT SUBTERRÁNEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS CANALIZADA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT TRENZADO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. RECINTO
- EDISTRIBUCIÓN RED. DIGIT. APOYO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. ARQUETA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. CENTROS DISTRIBUCION
- TELEFÓNICA CANALIZACIÓN
- TELEFÓNICA ARQUETA
- TELEFÓNICA POSTE
- TELEFÓNICA CÁMARA REGISTRO
- ORANGE CANALIZACIÓN
- ORANGE ARQUETA
- ORANGE CÁMARA REGISTRO

VÉRTICES Trazado

Vért.	Coordenadas
V-46	242275.39, 4125778.86
V-47	242211.37, 4125968.34

NOTA: Coordenadas obtenidas de Catastro según huso 30N, ETRS-89

LEYENDA

TUBERÍA DE GAS DE MOP 16 bar PROYECTADA (6.662 m)

- TUBERÍA DE GAS Ac. 6" (6.662 m)
- VÁLVULA A INSTALAR (2 Ud.)
- VÉRTICE / HITO

LEYENDA

- LÍMITE SUELO URBANO
- LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

nedgia Andalucía Grupo Naturgy

BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

PLANO Nº

GDAA22191000016903
P-PT-013

ESCALA: 1:1.000

TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)

FECHA: MAY-2023

FORMATO: A3

TÍTULO PLANO: PLANO DE TRAZADO

HOJA 17 SIGUE 18

DIN-A3

SERVICIOS EXISTENTES

- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO AT AEREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS AÉREA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT AÉREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT SUBTERRÁNEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS CANALIZADA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT TRENZADO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. RECINTO
- EDISTRIBUCIÓN RED. DIGIT. APOYO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. ARQUETA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. CENTROS DISTRIBUCION
- TELEFÓNICA CANALIZACIÓN
- TELEFÓNICA ARQUETA
- TELEFÓNICA POSTE
- TELEFÓNICA CÁMARA REGISTRO
- ORANGE CANALIZACIÓN
- ORANGE ARQUETA
- ORANGE CÁMARA REGISTRO

VÉRTICES Trazado

Vért.	Coordenadas
V-48	242147.98, 4126155.95
V-49	242074.70, 4126342.04

NOTA: Coordenadas obtenidas de Catastro según huso 30N, ETRS-89

LEYENDA

TUBERÍA DE GAS DE MOP 16 bar PROYECTADA (6.662 m)

- TUBERÍA DE GAS Ac. 6" (6.662 m)
- VÁLVULA A INSTALAR (2 Ud.)
- VÉRTICE / HITO

LEYENDA

- LÍMITE SUELO URBANO
- LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

nedgia Andalucía Grupo Naturgy

BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

PLANO Nº
GDAA221910000169O3
P-PT-014

ESCALA: 1:1.000

TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)

FECHA: MAY-2023

FORMATO: A3

TÍTULO PLANO: PLANO DE TRAZADO

HOJA 18 SIGUE 19

CAD: 90_GDAA221910000169O3_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:19 PM

DIN-A3

SERVICIOS EXISTENTES

- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO AT AEREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS AÉREA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT AÉREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT SUBTERRÁNEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS CANALIZADA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT TRENZADO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. RECINTO
- EDISTRIBUCIÓN RED. DIGIT. APOYO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. ARQUETA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. CENTROS DISTRIBUCION
- TELEFÓNICA CANALIZACIÓN
- TELEFÓNICA ARQUETA
- TELEFÓNICA POSTE
- TELEFÓNICA CÁMARA REGISTRO
- ORANGE CANALIZACIÓN
- ORANGE ARQUETA
- ORANGE CÁMARA REGISTRO

VÉRTICES Trazado

Vért.	Coordenadas
V-50	242056.90, 4126387.26
V-51	241954.47, 4126511.43

NOTA: Coordenadas obtenidas de Catastro según huso 30N, ETRS-89

LEYENDA

TUBERÍA DE GAS DE MOP 16 bar PROYECTADA (6.662 m)

- TUBERÍA DE GAS Ac. 6" (6.662 m m)
- VÁLVULA A INSTALAR (2 Ud.)
- LOSA HORMIGÓN ARMADO
- VÉRTICE / HITO

LEYENDA

- LÍMITE SUELO URBANO
- LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

nedgia Andalucía Grupo Naturgy — BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

PLANO Nº: GDAA22191000016903 P-PT-015

ESCALA: 1:1.000

TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)

FECHA: MAY-2023

FORMATO: A3

TÍTULO PLANO: PLANO DE TRAZADO

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:19 PM

DIN-A3

SERVICIOS EXISTENTES

- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO AT AEREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS AÉREA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT AÉREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT SUBTERRÁNEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS CANALIZADA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT TRENZADO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. RECINTO
- EDISTRIBUCIÓN RED. DIGIT. APOYO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. ARQUETA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. CENTROS DISTRIBUCION
- TELEFÓNICA CANALIZACIÓN
- TELEFÓNICA ARQUETA
- TELEFÓNICA POSTE
- TELEFÓNICA CÁMARA REGISTRO
- ORANGE CANALIZACIÓN
- ORANGE ARQUETA
- ORANGE CÁMARA REGISTRO

VÉRTICES Trazado

Vért.	Coordenadas
V-52	241860.93, 4126688.21
V-53	241767.39, 4126864.98

NOTA: Coordenadas obtenidas de Catastro según huso 30N, ETRS-89

LEYENDA

TUBERÍA DE GAS DE MOP 16 bar PROYECTADA (6.662 m)

- TUBERÍA DE GAS Ac. 6" (6.662 m)
- VÁLVULA A INSTALAR (2 Ud.)
- VÉRTICE / HITO

LEYENDA

- LÍMITE SUELO URBANO
- LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

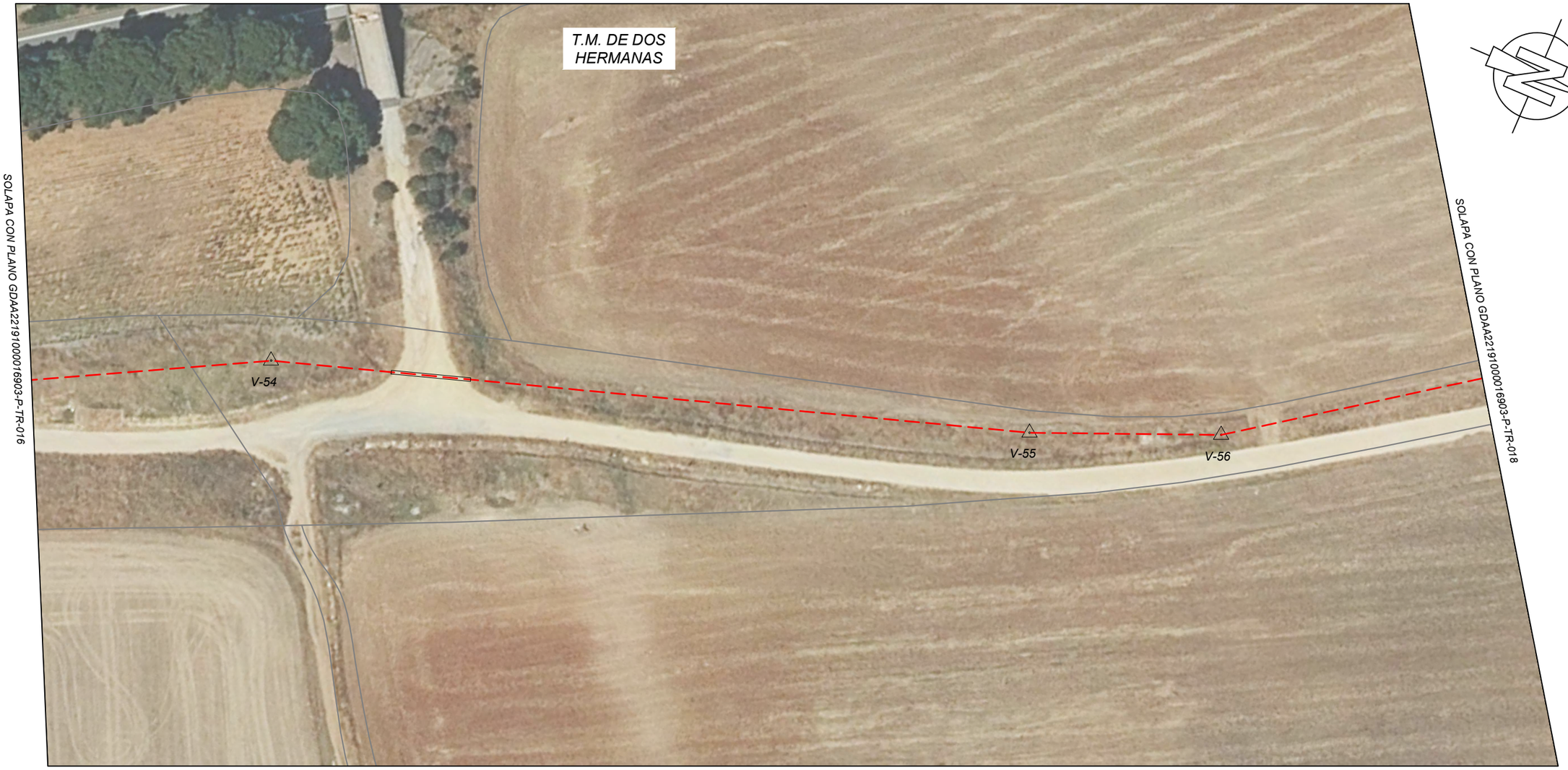
NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº
GDAA22191000016903
P-PT-016

ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:	FECHA
1:1.000	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)	MAY-2023
FORMATO: A3	TÍTULO PLANO: PLANO DE TRAZADO	HOJA 20 SIGUE 21

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:20 PM

DIN-A3



SERVICIOS EXISTENTES

- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO AT AEREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS AÉREA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT AÉREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT SUBTERRÁNEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS CANALIZADA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT TRENZADO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. RECINTO
- EDISTRIBUCIÓN RED. DIGIT. APOYO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. ARQUETA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. CENTROS DISTRIBUCION
- TELEFÓNICA CANALIZACIÓN
- TELEFÓNICA ARQUETA
- TELEFÓNICA POSTE
- TELEFÓNICA CÁMARA REGISTRO
- ORANGE CANALIZACIÓN
- ORANGE ARQUETA
- ORANGE CÁMARA REGISTRO

VÉRTICES Trazado

Vért.	Coordenadas
V-54	241720.42, 4126953.75
V-55	241667.62, 4127117.51
V-56	241650.95, 4127157.44

NOTA: Coordenadas obtenidas de Catastro según huso 30N, ETRS-89

LEYENDA

TUBERÍA DE GAS DE MOP 16 bar PROYECTADA (6.662 m)

- TUBERÍA DE GAS Ac. 6" (6.662 m m)
- VÁLVULA A INSTALAR (2 Ud.)
- LOSA HORMIGÓN ARMADO
- VÉRTICE / HITO

LEYENDA

- LÍMITE SUELO URBANO
- LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº GDAA22191000016903 P-PT-017

ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:	FECHA
1:1.000	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)	MAY-2023
FORMATO: A3	TÍTULO PLANO: PLANO DE TRAZADO	HOJA 21 SIGUE 22

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:20 PM

DIN-A3

SERVICIOS EXISTENTES

- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO AT AEREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS AÉREA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT AÉREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT SUBTERRÁNEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS CANALIZADA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT TRENZADO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. RECINTO
- EDISTRIBUCIÓN RED. DIGIT. APOYO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. ARQUETA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. CENTROS DISTRIBUCION
- TELEFÓNICA CANALIZACIÓN
- TELEFÓNICA ARQUETA
- TELEFÓNICA POSTE
- TELEFÓNICA CÁMARA REGISTRO
- ORANGE CANALIZACIÓN
- ORANGE ARQUETA
- ORANGE CÁMARA REGISTRO

VÉRTICES Trazado

Vért.	Coordenadas
V-57	241534.76, 4127320.23
V-58	241441.61, 4127450.74

NOTA: Coordenadas obtenidas de Catastro según huso 30N, ETRS-89

LEYENDA

TUBERÍA DE GAS DE MOP 16 bar PROYECTADA (6.662 m)

- TUBERÍA DE GAS Ac. 6" (6.662 m)
- VÁLVULA A INSTALAR (2 Ud.)
- VÉRTICE / HITO

LEYENDA

- LÍMITE SUELO URBANO
- LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

nedgia Andalucía Grupo Naturgy

BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

PLANO Nº
GDAA22191000016903
P-PT-018

ESCALA: 1:1.000

TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)

FECHA: MAY-2023

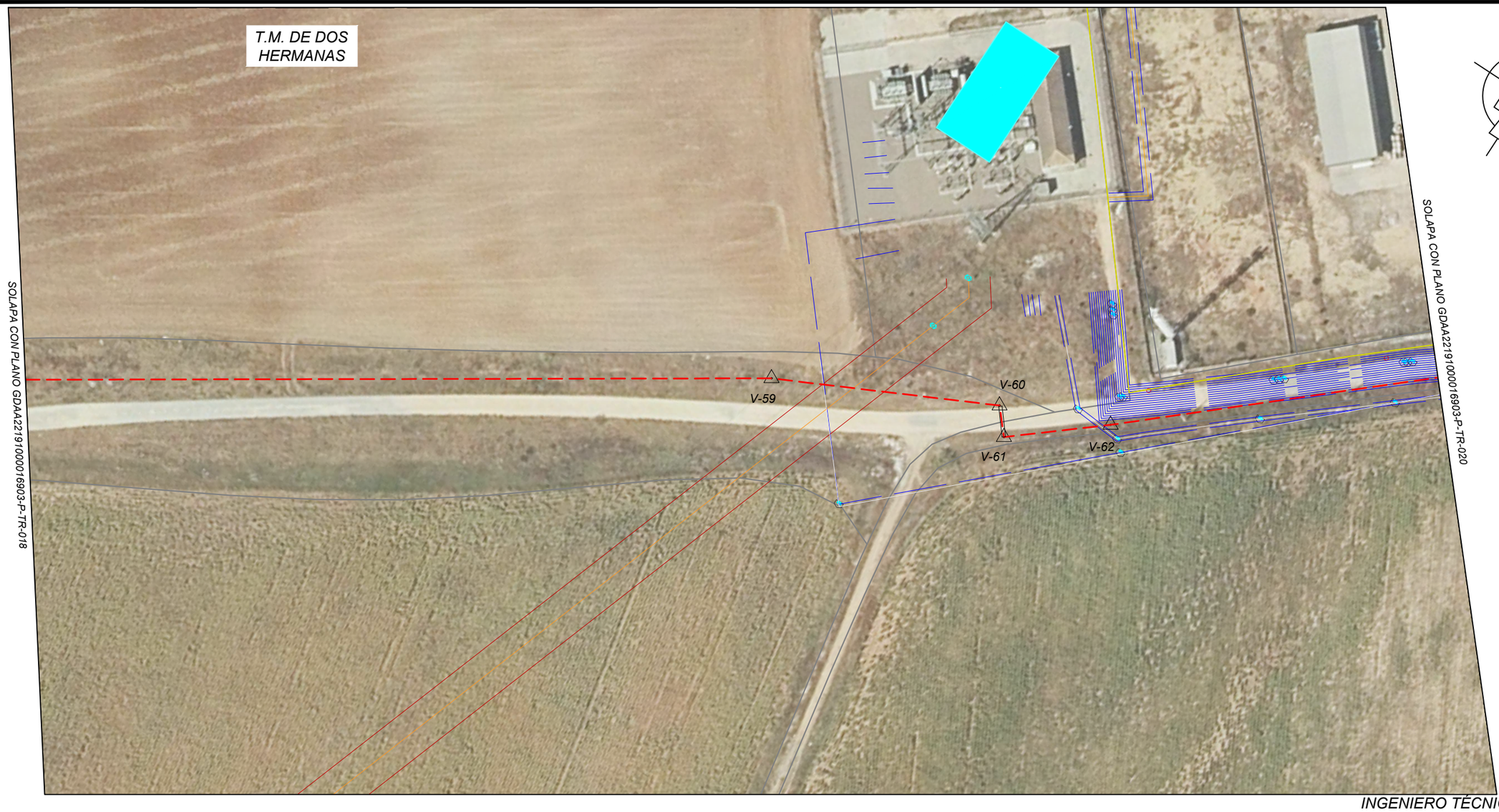
FORMATO: A3

TÍTULO PLANO: PLANO DE TRAZADO

HOJA 22 SIGUE 23

DIN-A3

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:21 PM



SERVICIOS EXISTENTES

- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO AT AEREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS AÉREA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT AÉREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT SUBTERRÁNEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS CANALIZADA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT TRENZADO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. RECINTO
- EDISTRIBUCIÓN RED. DIGIT. APOYO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. ARQUETA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. CENTROS DISTRIBUCION
- TELEFÓNICA CANALIZACIÓN
- TELEFÓNICA ARQUETA
- TELEFÓNICA POSTE
- TELEFÓNICA CÁMARA REGISTRO
- ORANGE CANALIZACIÓN
- ORANGE ARQUETA
- ORANGE CÁMARA REGISTRO

VÉRTICES Trazado

Vért.	Coordenadas
V-59	241331.65, 4127617.80
V-60	241308.35, 4127664.65
V-61	241313.81, 4127669.41
V-62	241298.16, 4127688.22

NOTA: Coordenadas obtenidas de Catastro según huso 30N, ETRS-89

LEYENDA

TUBERÍA DE GAS DE MOP 16 bar PROYECTADA (6.662 m)

- TUBERÍA DE GAS Ac. 6" (6.662 m m)
- VÁLVULA A INSTALAR (2 Ud.)
- LOSA HORMIGÓN ARMADO
- VÉRTICE / HITO

LEYENDA

- LÍMITE SUELO URBANO
- LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

nedgia Andalucía Grupo Naturgy

BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

PLANO Nº

GDAA22191000016903
P-PT-019

ESCALA: 1:1.000

TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)

FECHA: MAY-2023

FORMATO: A3

TÍTULO PLANO: PLANO DE TRAZADO

HOJA 23 SIGUE 24

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:22 PM

DIN-A3

SOLAPA CON PLANO GDAA22191000016903-P-TR-019

SOLAPA CON PLANO GDAA22191000016903-P-TR-021

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:22 PM

DIN-A3

SERVICIOS EXISTENTES

- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO AT AEREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS AÉREA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT AÉREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT SUBTERRÁNEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS CANALIZADA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT TRENZADO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. RECINTO
- EDISTRIBUCIÓN RED. DIGIT. APOYO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. ARQUETA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. CENTROS DISTRIBUCION
- TELEFÓNICA CANALIZACIÓN
- TELEFÓNICA ARQUETA
- TELEFÓNICA POSTE
- TELEFÓNICA CÁMARA REGISTRO
- ORANGE CANALIZACIÓN
- ORANGE ARQUETA
- ORANGE CÁMARA REGISTRO

VÉRTICES Trazado

Vért.	Coordenadas
V-63	241189.27, 4127811.38
V-64	241082.55, 4127932.39

NOTA: Coordenadas obtenidas de Catastro según huso 30N, ETRS-89

LEYENDA

TUBERÍA DE GAS DE MOP 16 bar PROYECTADA (6.662 m)

- TUBERÍA DE GAS Ac. 6" (6.662 m)
- VÁLVULA A INSTALAR (2 Ud.)
- VÉRTICE / HITO

LEYENDA

- LÍMITE SUELO URBANO
- LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

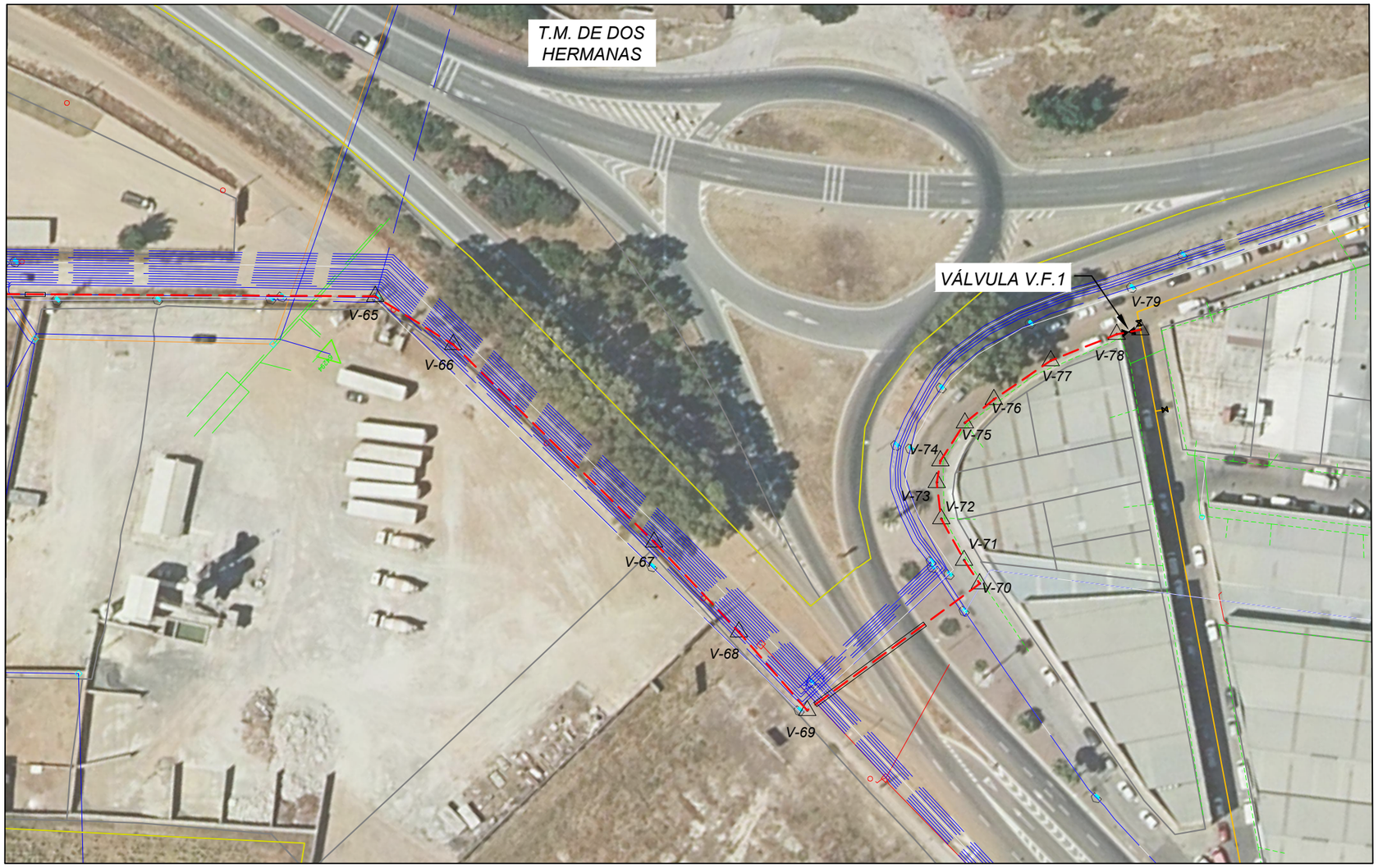
Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº

GDAA22191000016903
P-PT-020

ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:	FECHA
1:1.000	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)	MAY-2023
FORMATO: A3	TÍTULO PLANO: PLANO DE TRAZADO	HOJA 24 SIGUE 25



SOLAPA CON PLANO GDAA22191000016903-P-TR-020

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:23 PM

DIN-A3

VÉRTICES Trazado

Vért.	Coordenadas
V-65	241020.16, 4128003.12
V-66	241016.98, 4128021.07
V-67	241019.66, 4128076.96
V-68	241021.77, 4128101.44
V-69	241024.37, 4128121.96
V-70	240982.76, 4128130.74
V-71	240981.34, 4128125.33
V-72	240978.24, 4128116.46
V-73	240973.44, 4128110.97
V-74	240969.75, 4128108.67
V-75	240960.89, 4128107.26
V-76	240953.56, 4128108.46
V-77	240940.31, 4128111.74
V-78	240927.66, 4128118.04
V-79	240923.86, 4128120.97

NOTA: Coordenadas obtenidas de Catastro según huso 30N, ETRS-89

LEYENDA

TUBERÍA DE GAS NATURAL EXISTENTE

- TUBERÍA EXISTENTE RAA-F07
- VÁLVULA EXISTENTE

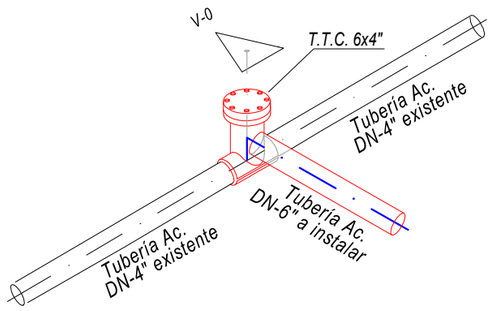
TUBERÍA DE GAS DE MOP 16 bar PROYECTADA (6.662 m)

- TUBERÍA DE GAS Ac. 6" (6.662 m m)
- VÁLVULA A INSTALAR (2 Ud.)
- LOSA HORMIGÓN ARMADO
- VÉRTICE / HITO

SERVICIOS EXISTENTES

- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO AT AEREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS AÉREA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT AÉREO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO MT SUBTERRÁNEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS CANALIZADA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAZAS SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT TRENZADO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. TRAMO BT SUBTERRANEO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. RECINTO
- EDISTRIBUCIÓN RED. DIGIT. APOYO
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. ARQUETA
- EDISTRIBUCION RED. DIGIT. CENTROS DISTRIBUCION
- TELEFÓNICA CANALIZACIÓN
- TELEFÓNICA ARQUETA
- TELEFÓNICA POSTE
- TELEFÓNICA CÁMARA REGISTRO
- ORANGE CANALIZACIÓN
- ORANGE ARQUETA
- ORANGE CÁMARA REGISTRO

DETALLE CONEXIÓN



LEYENDA

- LÍMITE SUELO URBANO
- LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

nedgia Andalucía Grupo Naturgy — NEDGIA ANDALUCÍA, S.A. — BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

PLANO Nº: GDAA22191000016903 P-PT-021

ESCALA: 1:1.000

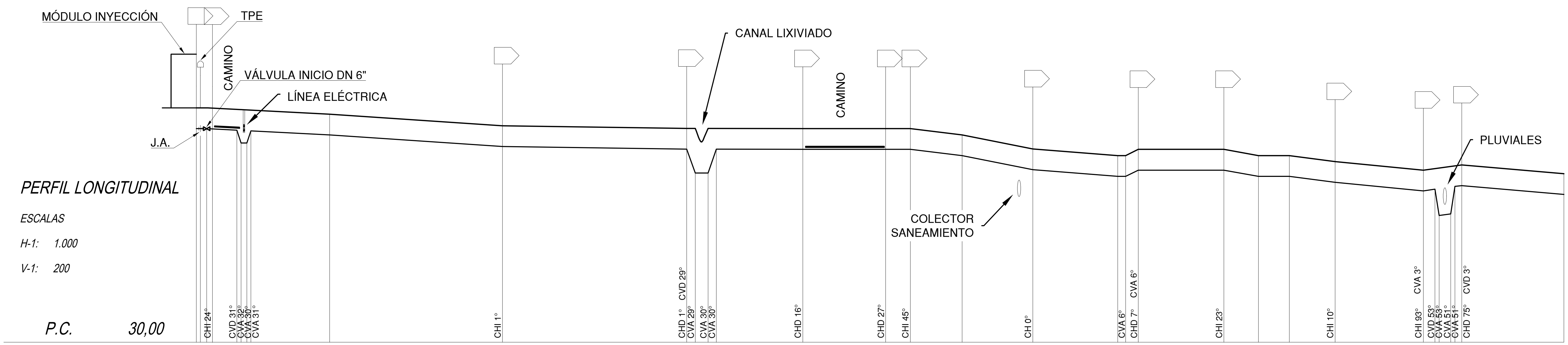
TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)

FECHA: MAY-2023

FORMATO: A3

TÍTULO PLANO: PLANO DE TRAZADO

HOJA 25 SIGUE 26



PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS

H-1: 1.000

V-1: 200

P.C. 30,00

VÉRTICES	COTA DEL TERRENO	DISTANCIAS PARCIALES	DISTANCIAS AL ORIGEN	RECUBRIMIENTO VERTICAL
V-0	41,30	0,00	0,00	1,00
		1,00	1,00	1,00
		1,50	2,50	1,00
V-1	41,30	1,40	3,90	1,00
		5,90	9,80	1,00
		1,00	10,80	1,60
		1,40	12,20	1,60
		1,00	13,20	1,00
	41,00	18,98	32,18	1,00
V-2	40,44	41,72	73,90	1,00
V-3	40,31	44,45	118,35	1,00
		2,07	120,42	2,14
		3,07	123,49	2,14
		2,00	125,49	1,00
V-4	40,30	20,88	146,37	1,00
V-5	40,30	19,99	166,36	1,00
V-6	40,30	5,94	172,30	1,00
	40,00	12,51	184,81	1,00
V-7	39,32	17,06	201,87	1,00
	39,00	20,48	222,35	1,00
	39,00	1,89	224,24	1,00
V-8	39,30	3,06	227,30	1,00
V-9	39,30	20,67	247,97	1,00
	39,00	8,34	256,31	1,00
	39,00	7,44	263,75	1,00
V-10	38,71	11,05	274,80	1,00
V-11	38,30	21,29	296,09	1,00
		2,81	298,90	1,00
		1,00	299,90	2,30
		2,80	302,70	2,30
		1,00	303,70	1,00
V-12	38,55	1,67	305,37	1,00
		24,63	330,00	1,00

CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA: Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp=3,6 mm.

ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES: J.A. Y TPE; HR VÁLVULA; HR (V-2); HR (V-3); HR (V-4); HR (V-5); HR (V-6); HR (V-7); HR (V-8); HR (V-9); HR (V-10); HR (V-11); HR (V-12)

TIPOS DE PROTECCION: L.H.A.=6,00m.; L.H.; L.H.A.=19,00m.; L.H.; L.H.

PLANO TIPO: ES.06684 ES.00034.GN-DG; PE.00389.ES-CN PT.06; PE.00389.ES-CN PT.07; PE.00389.ES-CN PT.07; PE.00389.ES-CN PT.03; PE.00389.ES-CN PT.07; PE.00389.ES-CN PT.07; PE.00389.ES-CN PT.03; PE.00389.ES-CN PT.07; PE.00389.ES-CN PT.03; PE.00389.ES-CN PT.07; PE.00389.ES-CN PT.07; PE.00389.ES-CN PT.03; PE.00389.ES-CN PT.07; PE.00389.ES-CN PT.03; PE.00389.ES-CN PT.07; PE.00389.ES-CN PT.07; PE.00389.ES-CN PT.03; PE.00389.ES-CN PT.07; PE.00389.ES-CN PT.03; PE.00389.ES-CN PT.07; PE.00389.ES-CN PT.07; PE.00389.ES-CN PT.03

COMENTARIOS

SIMBOLOGIA

TUBO DE PROTECCION	TP	VÀLVULA	VAL.
LASTRADO TIPO A	RCHA	HITO RURAL	HR
LASTRADO TIPO B	RHB	HITO URBANO	HU
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL	HITO KILOMETRICO	HPK
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR	RESPIRADERO	RESP.
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA	TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.
ATAGUIA DE SACOS	AT.		

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº GDAA22191000016903 P-PF-01

ESCALA: VARIAS

TÍTULO PROYECTO: **PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)**

FECHA MAY-2023

FORMATO A3

TÍTULO PLANO: **PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 0+000 A P.K. 0+330**

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:23 PM

DIN-A3

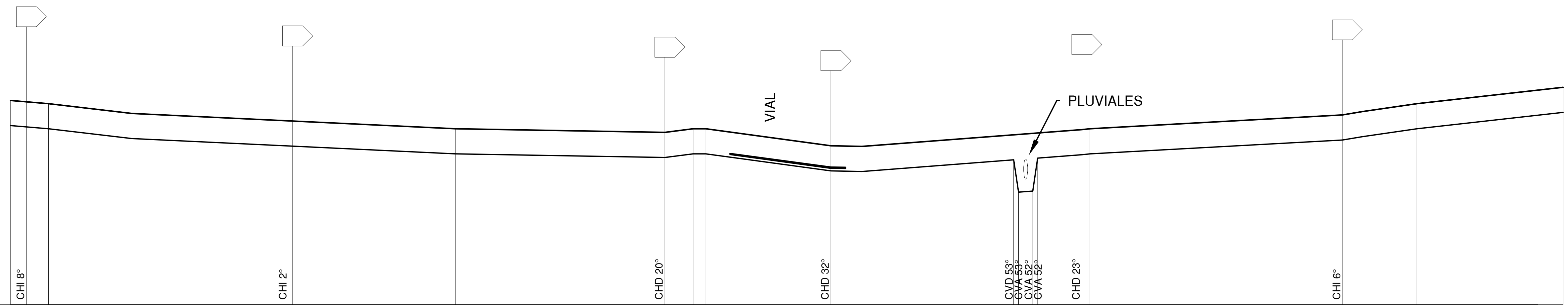
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS

H-1: 1.000

V-1: 200

P.C. 30,00



DISTANCIAS AL ORIGEN	VÉRTICES	COTA DEL TERRENO	DISTANCIAS PARCIALES	RECUBRIMIENTO VERTICAL	ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES
330,00			0,00	1,00	
333,17	V-13	38,07	3,17	1,00	HR
337,57		38,00	4,40	1,00	
386,31	V-14	37,31	48,74	1,00	HR
418,88		37,00	32,57	1,00	
460,64	V-15	36,86	41,76	1,00	HR
466,27		37,00	5,63	1,00	
468,80		37,00	2,53	1,00	
493,79	V-16	36,33	24,99	1,00	HR
530,28			36,49	1,00	
531,28			1,00	2,30	
534,08			2,80	2,30	
535,08			1,00	1,00	
543,90	V-17	36,97	8,82	1,00	HR
545,55		37,00	1,65	1,00	
595,93	V-18	37,55	50,38	1,00	HR
610,83		38,00	14,90	1,00	
640,00			29,17	1,00	

CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA: Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp=3,6 mm.

TIPOS DE PROTECCION: L.H. — L.H. — L.H.A.=23,00m. — L.H. — L.H.

PLANO TIPO: PE.00389.ES-CN PT.03 / PE.00389.ES-CN PT.07 — PE.00389.ES-CN PT.03 / PE.00389.ES-CN PT.07 — PE.00389.ES-CN PT.03 / PE.00389.ES-CN PT.07 — PE.00389.ES-CN PT.03 / PE.00389.ES-CN PT.07 — PE.00389.ES-CN PT.03 / PE.00389.ES-CN PT.07 — PE.00389.ES-CN PT.03 / PE.00389.ES-CN PT.07 — PE.00389.ES-CN PT.03

COMENTARIOS

SIMBOLOGIA

TUBO DE PROTECCION	TP		VÀLVULA	VAL.
LASTRADO TIPO A	RCHA		HITO RURAL	HR
LASTRADO TIPO B	RHB		HITO URBANO	HU
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL		HITO KILOMETRICO	HPK
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR		RESPIRADERO	RESP.
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA		TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.
ATAGUIA DE SACOS	AT.			

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº GDAA22191000016903 P-PF-02

ESCALA: VARIAS

TÍTULO PROYECTO: **PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)**

FECHA MAY-2023

FORMATO A3

TÍTULO PLANO: **PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 0+330 A P.K. 0+640**

HOJA 27 SIGUE 28

DIN-A3

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:23 PM

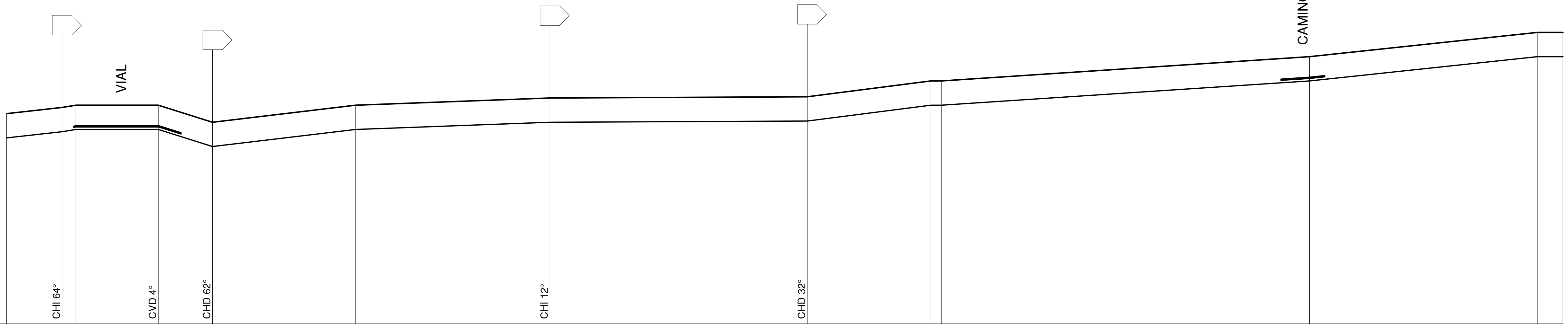
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS

H-1: 1.000

V-1: 200

P.C. 30,00



VÉRTICES		V-19			V-20		V-21	V-22					
COTA DEL TERRENO		38,91	39,00	39,00	38,30	39,00	39,30	39,35	40,00	40,00	41,00	42,00	
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	11,38	2,87	16,94	11,13	29,43	39,93	52,92	25,44	2,13	75,71	46,85	5,27
DISTANCIAS AL ORIGEN	640,00	651,38	654,25	671,19	682,32	711,75	751,68	804,60	830,04	832,17	907,88	954,73	960,00
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES		HR			HR		HR	HR					

CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA: Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp=3,6 mm.

TIPOS DE PROTECCION: L.H. — L.H.A.=22,00m. — L.H. — L.H. — L.H.A.=9,00m. — L.H.

PLANO TIPO: PE.00389.ES-CN PT.07 — PE.00389.ES-CN PT.03 — PE.00389.ES-CN PT.07 — PE.00389.ES-CN PT.03 — PE.00389.ES-CN PT.07 — PE.00389.ES-CN PT.03 — PE.00389.ES-CN PT.07 — PE.00389.ES-CN PT.03 — PE.00389.ES-CN PT.03 — PE.00389.ES-CN PT.03

COMENTARIOS

SIMBOLOGIA

TUBO DE PROTECCION	TP		VÀLVULA	VAL.
LASTRADO TIPO A	RCHA		HITO RURAL	HR
LASTRADO TIPO B	RHB		HITO URBANO	HU
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL		HITO KILOMETRICO	HPK
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR		RESPIRADERO	RESP.
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA		TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.
ATAGUIA DE SACOS	AT.			

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº GDAA22191000016903 P-PF-03

ESCALA: VARIAS

TÍTULO PROYECTO: **PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)**

FECHA MAY-2023

FORMATO A3

TÍTULO PLANO: **PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 0+640 A P.K. 0+960**

HOJA 28 SIGUE 29

DIN-A3

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:23 PM

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS

H-1: 1.000

V-1: 200

P.C. 30,00

VÉRTICES			V-23			V-24	V-25		
COTA DEL TERRENO		42,00	41,62	41,00	40,00	39,95	39,46	40,00	
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	13,82	3,13	74,40	62,04	1,91	107,53	22,78	24,39
DISTANCIAS AL ORIGEN	960,00	973,82	976,95	1.051,35	1.113,39	1.115,30	1.222,83	1.245,61	1.270,00
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp=3,6 mm.								
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES			HR			HR	HR		
TIPOS DE PROTECCION	L.H.				L.H.		L.H.		
PLANO TIPO			PE.00389.ES-CN PT.07	PE.00389.ES-CN PT.03	PE.00389.ES-CN PT.03	PE.00389.ES-CN PT.07	PE.00389.ES-CN PT.03 / PE.00389.ES-CN PT.07		PE.00389.ES-CN PT.03
COMENTARIOS									

SIMBOLOGIA

TUBO DE PROTECCION	TP	VÀLVULA	VAL.
LASTRADO TIPO A	RCHA	HITO RURAL	HR
LASTRADO TIPO B	RHB	HITO URBANO	HU
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL	HITO KILOMETRICO	HPK
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR	RESPIRADERO	RESP.
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA	TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.
ATAGUIA DE SACOS	AT.		

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad: NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº: GDAA22191000016903 P-PF-04

ESCALA: VARIAS

TÍTULO PROYECTO: **PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)**

FECHA: MAY-2023

FORMATO: A3

TÍTULO PLANO: **PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 0+960 A P.K. 1+270**

HOJA 29 SIGUE 30

DIN-A3

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:23 PM

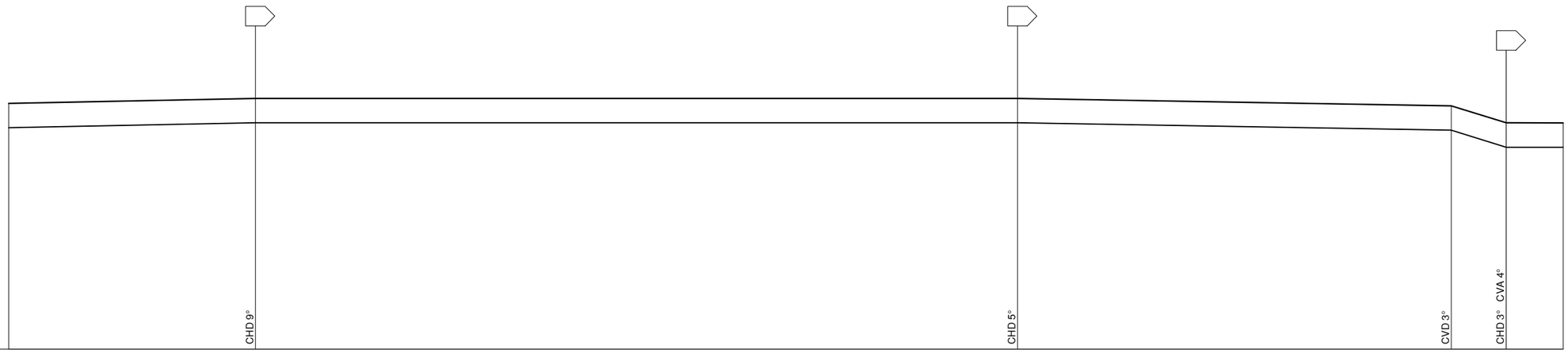
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS

H-1: 1.000

V-1: 200

P.C. 25,00



VÉRTICES	V-26	V-27		V-28
COTA DEL TERRENO	40,30	40,30	40,00	39,30
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	50,76	156,89	89,31	11,30	11,74
DISTANCIAS AL ORIGEN	1.270,00	1.320,76	1.477,65	1.566,96	1.578,26	1.590,00
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp=3,6 mm.					
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES	HR		HR			HR
TIPOS DE PROTECCION	L.H.		L.H.			L.H.
PLANO TIPO	PE.00389.ES-CN PT.03	PE.00389.ES-CN PT.07	PE.00389.ES-CN PT.03	PE.00389.ES-CN PT.07	PE.00389.ES-CN PT.03	PE.00389.ES-CN PT.07
COMENTARIOS						

SIMBOLOGIA

TUBO DE PROTECCION	TP	VÀLVULA	VAL.
LASTRADO TIPO A	RCHA	HITO RURAL	HR
LASTRADO TIPO B	RHB	HITO URBANO	HU
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL	HITO KILOMETRICO	HPK
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR	RESPIRADERO	RESP.
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA	TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.
ATAGUIA DE SACOS	AT.		

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

nedgia Andalucía Grupo Naturgy

BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

PLANO Nº

GDAA22191000016903
P-PF-05

ESCALA: VARIAS

TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)

FECHA: MAY-2023

FORMATO: A3

TÍTULO PLANO: PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 1+270 A P.K. 1+590

HOJA 30 SIGUE 31

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:23 PM

DIN-A3

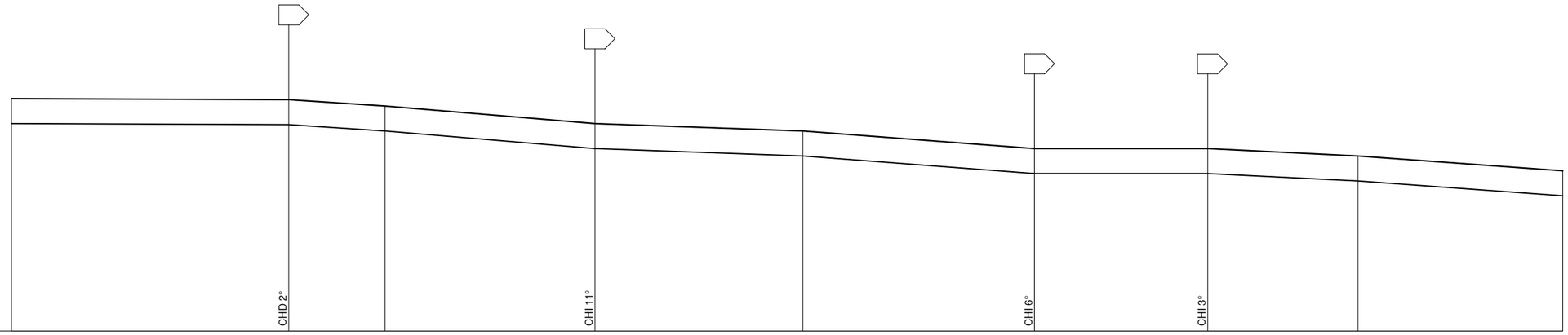
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS

H-1: 1.000

V-1: 200

P.C. 30,00



VÉRTICES		V-29		V-30		V-31	V-32	
COTA DEL TERRENO		39,26	39,00	38,30	38,00	37,30	37,29	37,00
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	55,40	19,24	41,95	41,55	46,29	34,59	30,02	40,96
DISTANCIAS AL ORIGEN	1.590,00	1.645,40	1.664,64	1.706,59	1.748,14	1.794,43	1.829,02	1.859,04	1.900,00
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp=3,6 mm.								
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES		HR		HR		HR	HR	
TIPOS DE PROTECCION		L.H.	L.H.	L.H.		L.H.		
PLANO TIPO		PE.00389.ES-CN PT.03	PE.00389.ES-CN PT.07	PE.00389.ES-CN PT.03	PE.00389.ES-CN PT.07	PE.00389.ES-CN PT.03	PE.00389.ES-CN PT.07	PE.00389.ES-CN PT.07	PE.00389.ES-CN PT.03
COMENTARIOS								

SIMBOLOGIA

TUBO DE PROTECCION	TP	VÀLVULA	VAL.
LASTRADO TIPO A	RCHA	HITO RURAL	HR
LASTRADO TIPO B	RHB	HITO URBANO	HU
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL	HITO KILOMETRICO	HPK
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR	RESPIRADERO	RESP.
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA	TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.
ATAGUIA DE SACOS	AT.		

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº

GDAA22191000016903
P-PF-06

ESCALA: VARIAS	TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)	FECHA: MAY-2023
FORMATO A3	TÍTULO PLANO: PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 1+590 A P.K. 1+900	HOJA 31 SIGUE 32

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:23 PM

DIN-A3

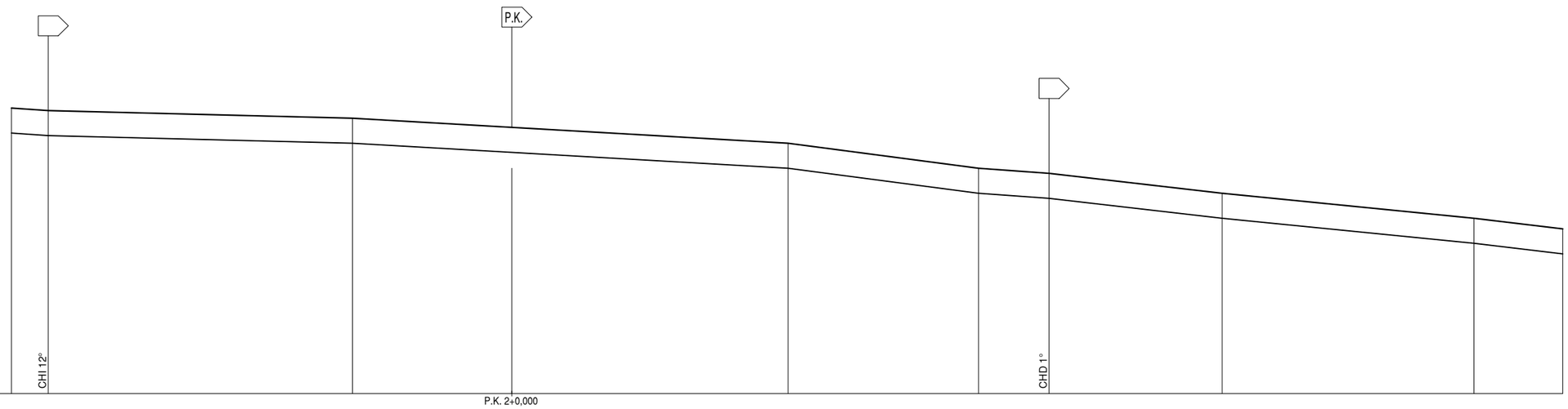
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS

H-1: 1.000

V-1: 200

P.C. 25,00



VÉRTICES	V-33				V-34			
COTA DEL TERRENO	36,30	36,00	35,00	34,00	33,80	33,00	32,00	
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	7,34	60,80	87,05	38,04	14,11	34,59	50,31	17,76
DISTANCIAS AL ORIGEN	1.900,00	1.907,34	1.968,14	2.055,19	2.093,23	2107,34	2.141,93	2.192,24	2.210,00
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp=3,6 mm.								
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES	HR				HR				
TIPOS DE PROTECCION	L.H.		L.H.		L.H.		L.H.		
PLANO TIPO	PE.00389.ES-CN PT.07	PE.00389.ES-CN PT.03		PE.00389.ES-CN PT.03	PE.00389.ES-CN PT.07		PE.00389.ES-CN PT.03		
COMENTARIOS									

SIMBOLOGIA

TUBO DE PROTECCION	TP	VÀLVULA	VAL.
LASTRADO TIPO A	RCHA	HITO RURAL	HR
LASTRADO TIPO B	RHB	HITO URBANO	HU
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL	HITO KILOMETRICO	HPK
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR	RESPIRADERO	RESP.
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA	TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.
ATAGUIA DE SACOS	AT.		

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

nedgia Andalucía Grupo Naturgy

BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

PLANO Nº

GDAA22191000016903
P-PF-07

ESCALA: VARIAS

TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)

FECHA: MAY-2023

FORMATO: A3

TÍTULO PLANO: PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 1+900 A P.K. 2+210

HOJA 32 SIGUE 33

DIN-A3

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:23 PM

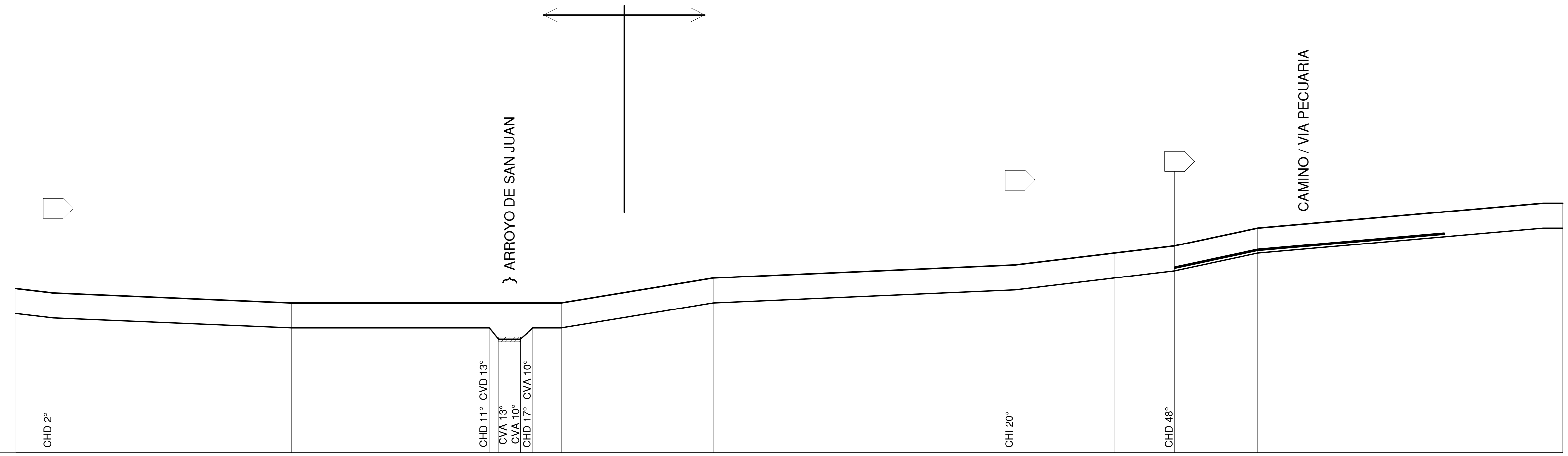
T.M. ALCALÁ DE GUADAIRA | T.M. DOS HERMANAS

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS

H-1: 1.000

V-1: 200



P.C. 25,00

DISTANCIAS AL ORIGEN	DISTANCIAS PARCIALES	VÉRTICES	COTA DEL TERRENO	RECUBRIMIENTO VERTICAL	ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES
2.210,00	0,00			1,00	
2.217,51	7,51	V-35	31,40	1,00	HR
2.265,30	47,79		31,00	1,00	
2.304,87	39,57			1,00	
2.306,81	1,94			1,50	CODOS 45°
2.311,12	4,31			1,50	CODOS 45°
2.313,62	2,50			1,00	
2.319,30	5,68		31,00	1,00	
2.349,78	30,48		32,00	1,00	
2.410,25	60,47	V-36	32,53	1,00	HR
2.430,26	20,01		33,00	1,00	
2.442,20	11,94	V-37	33,29	1,00	HR
2.458,88	16,68		34,00	1,00	
2.516,01	57,13		35,00	1,00	
2.520,00	3,99			1,00	

CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA: Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp=3,6 mm.

TIPOS DE PROTECCION: L.H. — VER DETALLE LASTRADO — L.H. — L.H.A.=54,00m. — L.H.

PLANO TIPO: PE.00389.ES-CN PT.07 — PE.00389.ES-CN PT.03 — PE.00389.ES-CN PT.04 / PE.00389.ES-CN PT.07 — PE.00389.ES-CN PT.03 — PE.00389.ES-CN PT.07 — PE.00389.ES-CN PT.07 — PE.00389.ES-CN PT.03

COMENTARIOS: Arroyo de San Juan

SIMBOLOGIA

TUBO DE PROTECCION	TP	VÀLVULA	VAL.
LASTRADO TIPO A	RCHA	HITO RURAL	HR
LASTRADO TIPO B	RHB	HITO URBANO	HU
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL	HITO KILOMETRICO	HPK
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR	RESPIRADERO	RESP.
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA	TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.
ATAGUIA DE SACOS	AT.		

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº GDAA22191000016903 P-PF-08

ESCALA: VARIAS

TÍTULO PROYECTO: **PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)**

FECHA MAY-2023

FORMATO A3

TÍTULO PLANO: **PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 2+210 A P.K. 2+520**

DIN-A3

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:23 PM

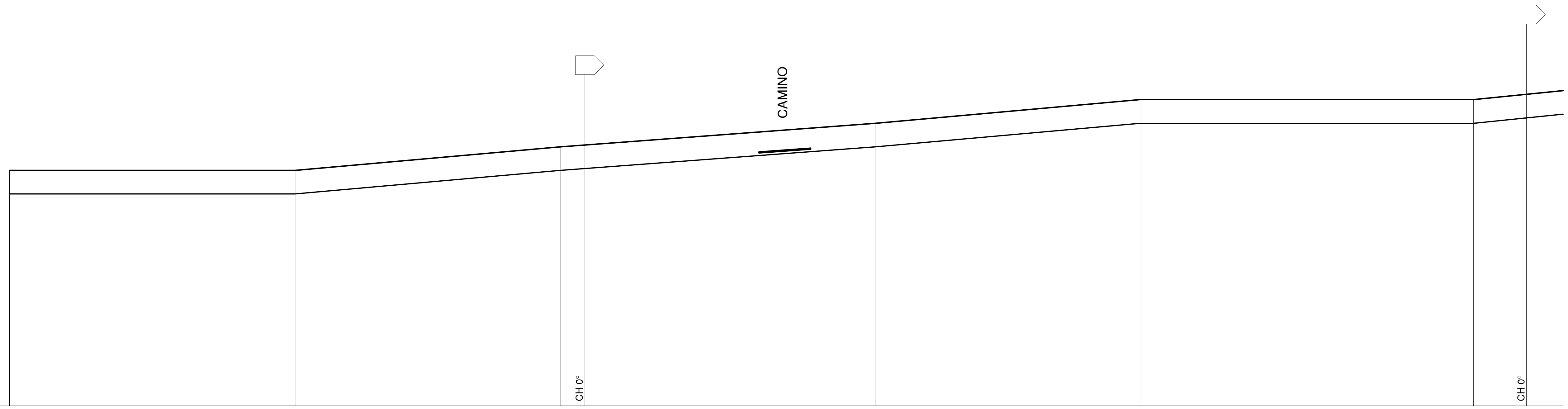
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS

H-1: 1.000

V-1: 200

P.C. 25,00



VÉRTICES				V-38				V-39	
COTA DEL TERRENO		35,00	36,00	33,29	37,00	38,00	38,00	33,29	
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	60,64	56,29	5,27	61,65	56,25	70,84	11,26	7,80
DISTANCIAS AL ORIGEN	2.520,00	2.580,64	2.636,93	2.642,20	2.703,85	2.760,10	2.830,94	2.842,20	2.850,00
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp=3,6 mm.								
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES				HR				HR	
TIPOS DE PROTECCION	L.H.				L.H.A.=11,00m.	L.H.			
PLANO TIPO	PE.00389.ES-CN PT.03			PE.00389.ES-CN PT.07	PE.00389.ES-CN PT.03			PE.00389.ES-CN PT.07	
COMENTARIOS									

SIMBOLOGIA

TUBO DE PROTECCION	TP	VÀLVULA	VAL.
LASTRADO TIPO A	RCHA	HITO RURAL	HR
LASTRADO TIPO B	RHB	HITO URBANO	HU
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL	HITO KILOMETRICO	HPK
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR	RESPIRADERO	RESP.
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA	TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.
ATAGUIA DE SACOS	AT.		

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº GDAA22191000016903 P-PF-09

ESCALA: VARIAS

TÍTULO PROYECTO: **PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)**

FECHA MAY-2023

FORMATO A3

TÍTULO PLANO: **PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 2+520 A P.K. 2+850**

HOJA 34 SIGUE 35

DIN-A3

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:24 PM

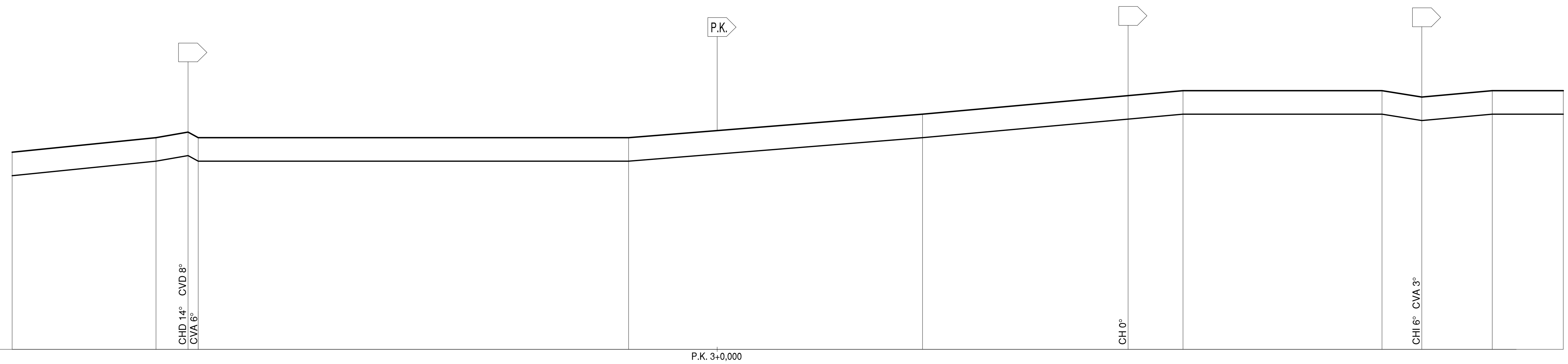
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS

H-1: 1.000

V-1: 200

P.C. 30,00



VÉRTICES			V-40				V-41			V-42		
COTA DEL TERRENO		39,00	39,23	39,00	39,00	40,00	33,29	41,00	41,00	40,73	41,00	
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	30,61	6,80	2,16	91,55	62,53	43,75	11,69	42,32	8,47	14,98	15,14
DISTANCIAS AL ORIGEN	2.850,00	2.880,61	2.887,41	2.889,57	2.981,12	3.043,65	3.087,40	3.099,09	3.141,41	3.149,88	3.164,86	3.180,00
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES			HR				HR			HR		

CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA: Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp=3,6 mm.

TIPOS DE PROTECCION: L.H. — L.H. — L.H.

PLANO TIPO: PE.00389.ES-CN PT.03 — PE.00389.ES-CN PT.07 — PE.00389.ES-CN PT.03 — PE.00389.ES-CN PT.03 — PE.00389.ES-CN PT.07 — PE.00389.ES-CN PT.03 — PE.00389.ES-CN PT.07 — PE.00389.ES-CN PT.03

COMENTARIOS

SIMBOLOGIA

TUBO DE PROTECCION	TP	
LASTRADO TIPO A	RCHA	
LASTRADO TIPO B	RHB	
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL	
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR	
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA	
ATAGUIA DE SACOS	AT.	
VÀLVULA	VAL.	
HITO RURAL	HR	
HITO URBANO	HU	
HITO KILOMETRICO	HPK	
RESPIRADERO	RESP.	
TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.	

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad: NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº: GDAA22191000016903 P-PF-10

ESCALA: VARIAS

TÍTULO PROYECTO: **PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)**

FECHA: MAY-2023

FORMATO: A3

TÍTULO PLANO: **PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 2+850 A P.K. 3+180**

HOJA 35 SIGUE 36

DIN-A3

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:24 PM

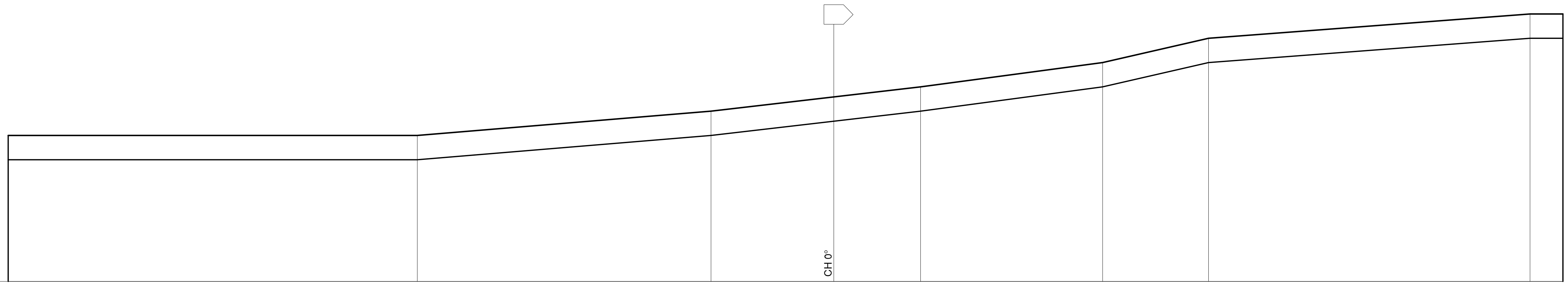
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS

H-1: 1.000

V-1: 200

P.C. 35,00



VÉRTICES				V-43					
COTA DEL TERRENO		41,00	42,00	33,29	43,00	44,00	45,00	46,00	
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	84,17	60,43	25,28	17,87	37,48	21,80	66,13	6,84
DISTANCIAS AL ORIGEN	3.180,00	3.264,17	3.324,60	3.349,88	3.367,75	3.405,23	3.427,03	3.493,16	3.500,00
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES				HR					

CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA: Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp=3,6 mm.

TIPOS DE PROTECCION: L.H. — L.H. — L.H.

PLANO TIPO: PE.00389.ES-CN PT.03 — PE.00389.ES-CN PT.03 — PE.00389.ES-CN PT.07 — PE.00389.ES-CN PT.03

COMENTARIOS

SIMBOLOGIA

TUBO DE PROTECCION	TP	VÀLVULA	VAL.
LASTRADO TIPO A	RCHA	HITO RURAL	HR
LASTRADO TIPO B	RHB	HITO URBANO	HU
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL	HITO KILOMETRICO	HPK
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR	RESPIRADERO	RESP.
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA	TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.
ATAGUIA DE SACOS	AT.		

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad: NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº: GDAA22191000016903 P-PF-11

ESCALA: VARIAS

TÍTULO PROYECTO: **PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)**

FECHA: MAY-2023

FORMATO: A3

TÍTULO PLANO: **PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 3+180 A P.K. 3+500**

HOJA 36 SIGUE 37

DIN-A3

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:24 PM

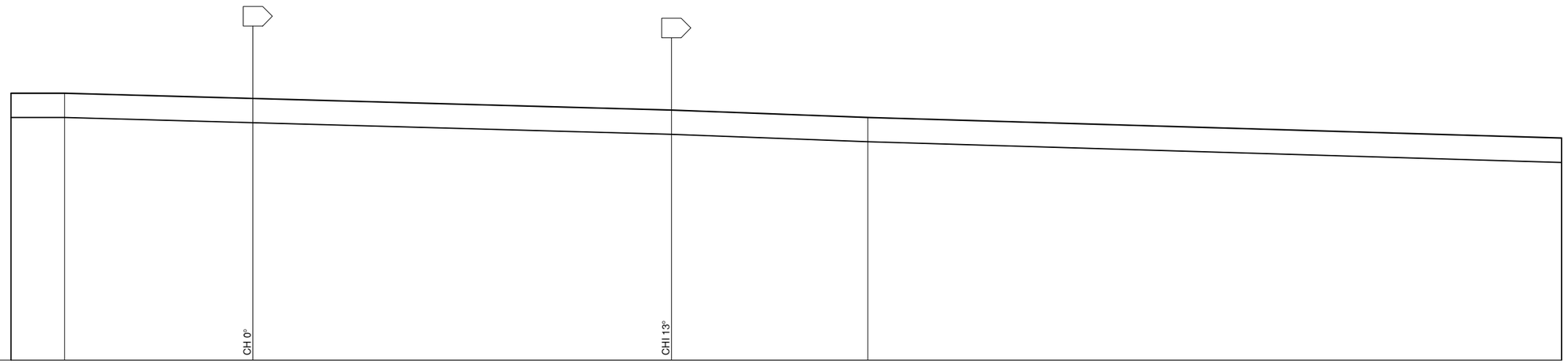
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS

H-1: 1.000

V-1: 200

P.C. 35,00



VÉRTICES		V-44		V-45			
COTA DEL TERRENO	46,00	33,29		45,30	45,00		
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	11,00	38,87	86,38	40,53		143,22
DISTANCIAS AL ORIGEN	3.500,00	3.511,00	3.549,87	3636,25	3.676,78		3.820,00
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00
CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp=3,6 mm.						
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES		HR		HR			
TIPOS DE PROTECCION	L.H.		L.H.		L.H.		L.H.
PLANO TIPO	PE.00389.ES-CN PT.03	PE.00389.ES-CN PT.07	PE.00389.ES-CN PT.03	PE.00389.ES-CN PT.07	PE.00389.ES-CN PT.03		
COMENTARIOS							

SIMBOLOGIA

TUBO DE PROTECCION	TP	VÀLVULA	VAL.
LASTRADO TIPO A	RCHA	HITO RURAL	HR
LASTRADO TIPO B	RHB	HITO URBANO	HU
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL	HITO KILOMETRICO	HPK
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR	RESPIRADERO	RESP.
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA	TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.
ATAGUIA DE SACOS	AT.		

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

nedgia Andalucía Grupo Naturgy — NEDGIA ANDALUCÍA, S.A. — BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

PLANO Nº

GDAA22191000016903
P-PF-12

ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:	FECHA
VARIAS	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)	MAY-2023
FORMATO: A3	TÍTULO PLANO: PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 3+500 A P.K. 3+820	HOJA 37 SIGUE 38

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:24 PM

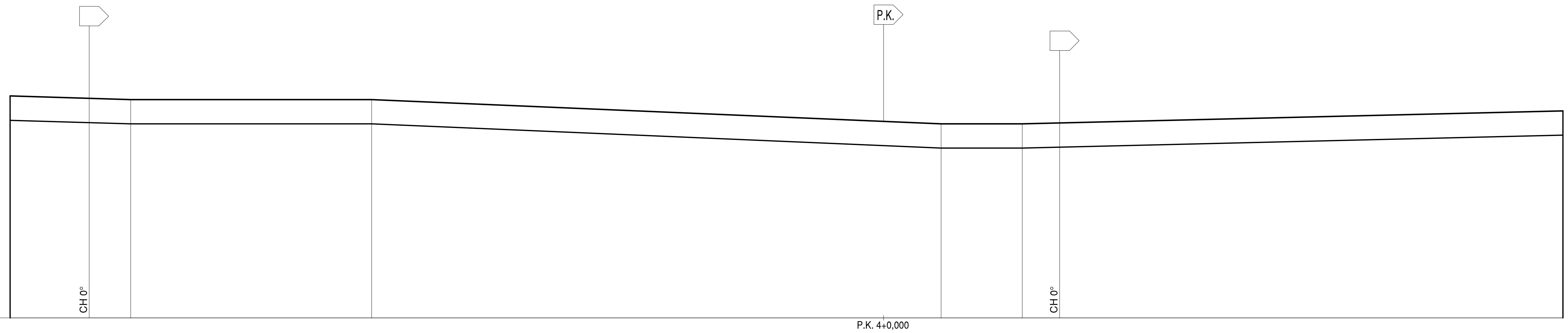
DIN-A3

PERFIL LONGITUDINAL

H-1: 1.000

V-1: 200

P.C. 35,00



VÉRTICES		V-46						V-47	
COTA DEL TERRENO / ESCALAS		33,29	44,00	44,00		43,00	43,00	33,29	
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	16,25	8,54	49,68		117,36	16,71	7,71	103,75
DISTANCIAS AL ORIGEN	3.820,00	3.836,25	3.844,79	3.894,47		4.11,83	4.028,54	4.036,25	4.140,00
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp=3,6 mm.								
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES		HR						HR	
TIPOS DE PROTECCION			L.H.	L.H.		L.H.			L.H.
PLANO TIPO	PE.00389.ES-CN PT.03	PE.00389.ES-CN PT.07		PE.00389.ES-CN PT.03	PE.00389.ES-CN PT.03			PE.00389.ES-CN PT.07	PE.00389.ES-CN PT.03
COMENTARIOS									

SIMBOLOGIA

TUBO DE PROTECCION	TP	VÀLVULA	VAL.
LASTRADO TIPO A	RCHA	HITO RURAL	HR
LASTRADO TIPO B	RHB	HITO URBANO	HU
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL	HITO KILOMETRICO	HPK
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR	RESPIRADERO	RESP.
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA	TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.
ATAGUIA DE SACOS	AT.		

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad: NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº: GDAA22191000016903 P-PF-13

ESCALA: VARIAS

TÍTULO PROYECTO: **PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)**

FECHA: MAY-2023

FORMATO: A3

TÍTULO PLANO: **PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 3+820 A P.K. 4+140**

HOJA 38 SIGUE 39

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:24 PM

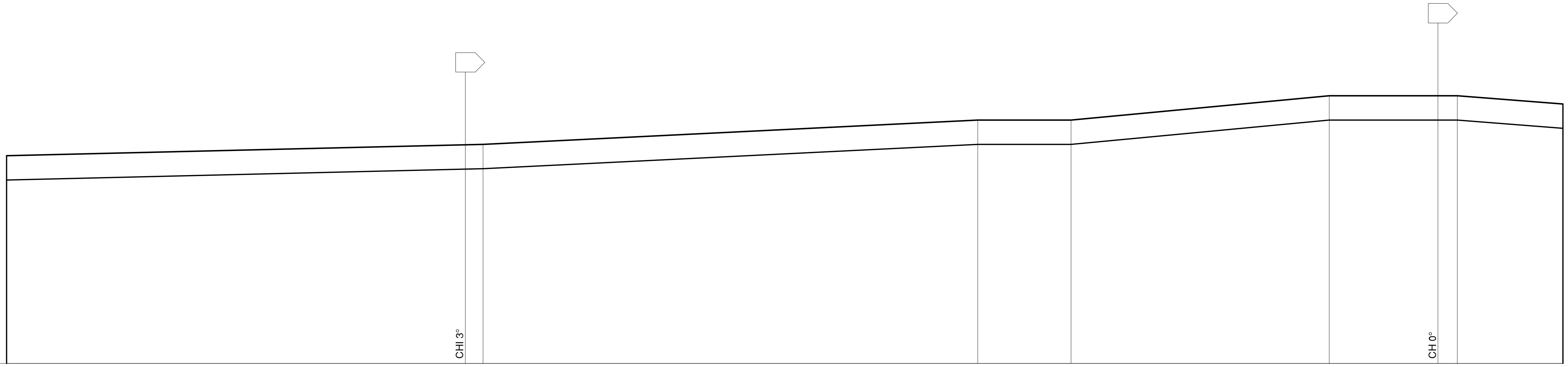
DIN-A3

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS

H-1: 1.000

V-1: 200



VÉRTICES		V-48					V-49		
COTA DEL TERRENO		43,98	44,00	45,00	45,00	46,00	33,29	46,00	
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	92,28	3,64	101,71	19,19	53,12	22,35	3,95	21,76
DISTANCIAS AL ORIGEN	4.140,00	4.234,28	4.237,92	4.339,63	4.358,82	4.411,94	4.434,29	4.438,24	4.460,00
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp=3,6 mm.								
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES		HR					HR		
TIPOS DE PROTECCION	L.H.			L.H.					L.H.
PLANO TIPO	PE.00389.ES-CN PT.03	PE.00389.ES-CN PT.07		PE.00389.ES-CN PT.03			PE.00389.ES-CN PT.07		PE.00389.ES-CN PT.03
COMENTARIOS									

SIMBOLOGIA

Símbolo	Código	Símbolo	Código
TUBO DE PROTECCION	TP	VÀLVULA	VAL.
LASTRADO TIPO A	RCHA	HITO RURAL	HR
LASTRADO TIPO B	RHB	HITO URBANO	HU
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL	HITO KILOMETRICO	HPK
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR	RESPIRADERO	RESP.
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA	TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.
ATAGUIA DE SACOS	AT.		

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad: NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº: GDAA22191000016903 P-PF-14

ESCALA: VARIAS

TÍTULO PROYECTO: **PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)**

FECHA: MAY-2023

FORMATO: A3

TÍTULO PLANO: **PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 4+140 A P.K. 4+460**

HOJA 39 SIGUE 40

DIN-A3

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:24 PM

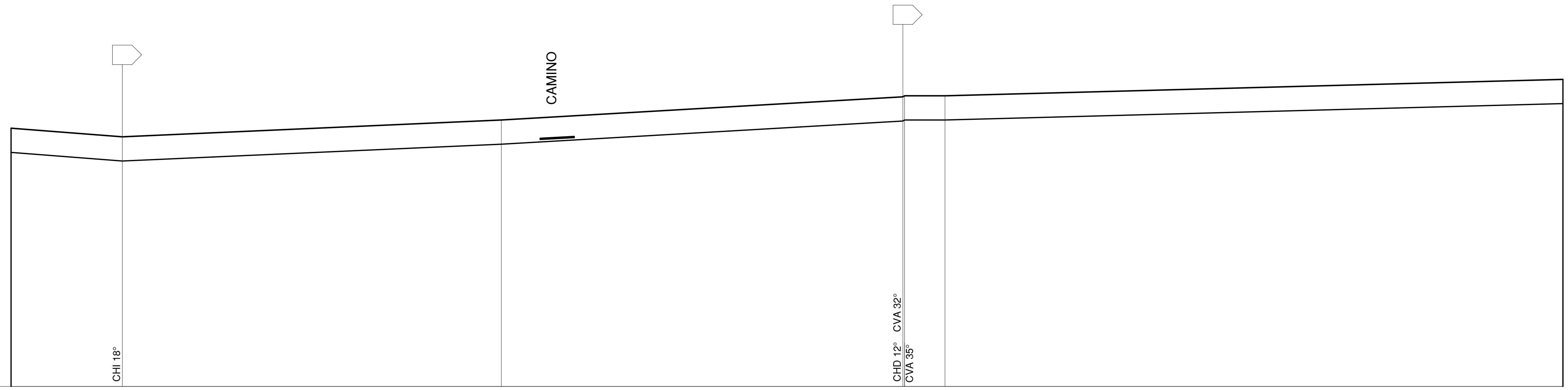
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS

H-1: 1.000

V-1: 200

P.C. 35,00



VÉRTICES		V-50		V-51			
COTA DEL TERRENO		45,30	46,00	46,95	41,00	47,00	
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	22,90	78,18	82,79	0,35	8,33	127,45
DISTANCIAS AL ORIGEN	4.460,00	4482,90	4.561,08	4.643,87	4.644,22	4.652,55	4.780,00
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp=3,6 mm.						
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES		HR		HR			
TIPOS DE PROTECCION	L.H.		L.H.A.=7,00m.	L.H.			L.H.
PLANO TIPO	PE.00389.ES-CN PT.03	PE.00389.ES-CN PT.07	PE.00389.ES-CN PT.03	PE.00389.ES-CN PT.07			PE.00389.ES-CN PT.03
COMENTARIOS							

SIMBOLOGIA

TUBO DE PROTECCION	TP	VÀLVULA	VAL.
LASTRADO TIPO A	RCHA	HITO RURAL	HR
LASTRADO TIPO B	RHB	HITO URBANO	HU
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL	HITO KILOMETRICO	HPK
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR	RESPIRADERO	RESP.
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA	TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.
ATAGUIA DE SACOS	AT.		

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº GDAA22191000016903 P-PF-15

ESCALA: VARIAS

TÍTULO PROYECTO: **PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)**

FECHA MAY-2023

FORMATO A3

TÍTULO PLANO: **PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 4+460 A P.K. 4+780**

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:24 PM

DIN-A3

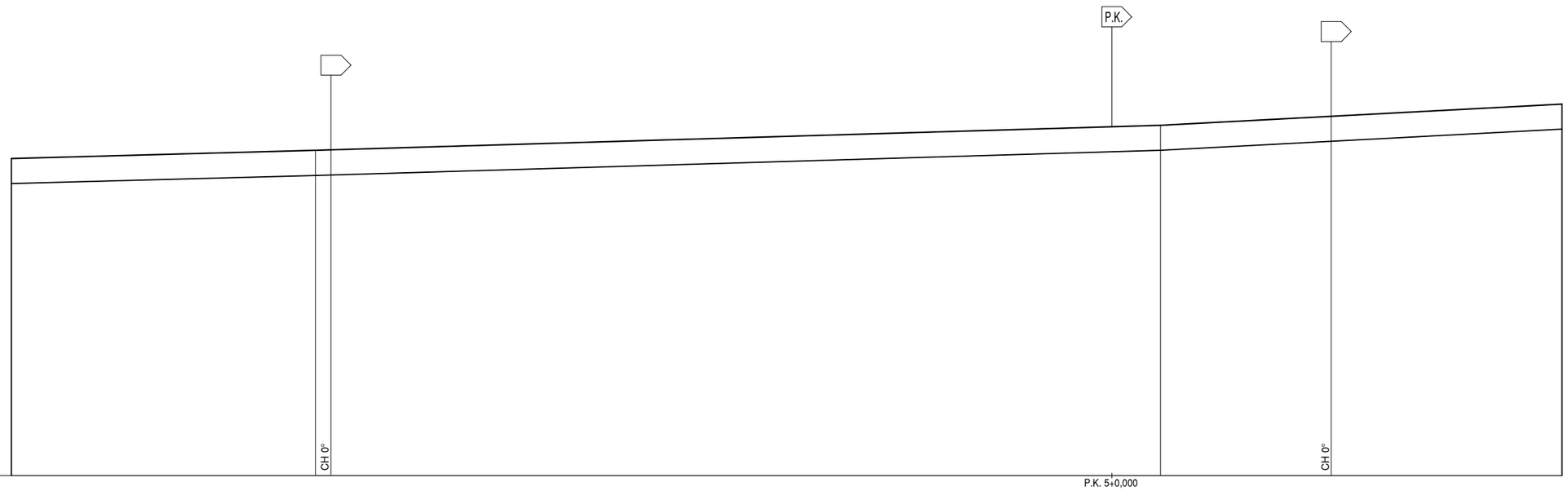
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS

H-1: 1.000

V-1: 200

P.C. 35,00



VÉRTICES		V-52		V-53
COTA DEL TERRENO		48,00 / 33,29	49,00	33,29
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	60,77 / 3,11	165,87	34,13 / 46,12
DISTANCIAS AL ORIGEN	4.780,00	4.840,77 / 4.843,88	5.009,75	5.043,88 / 5.090,00
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00 / 1,00	1,00	1,00 / 1,00
CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp=3,6 mm.			
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES		HR		HR
TIPOS DE PROTECCION	L.H.	L.H.	L.H.	L.H.
PLANO TIPO	PE.00389.ES-CN PT.03	PE.00389.ES-CN PT.07 / PE.00389.ES-CN PT.03	PE.00389.ES-CN PT.03	PE.00389.ES-CN PT.07 / PE.00389.ES-CN PT.03
COMENTARIOS				

SIMBOLOGIA

TUBO DE PROTECCION	TP		VÀLVULA	VAL.	
LASTRADO TIPO A	RCHA		HITO RURAL	HR	
LASTRADO TIPO B	RHB		HITO URBANO	HU	
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL		HITO KILOMETRICO	HPK	
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR		RESPIRADERO	RESP.	
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA		TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.	
ATAGUIA DE SACOS	AT.				

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

nedgia Andalucía Grupo Naturgy

BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

PLANO Nº

GDAA22191000016903
P-PF-16

ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:	FECHA
VARIAS	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)	MAY-2023
FORMATO: A3	TÍTULO PLANO: PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 4+780 A P.K. 5+090	HOJA 41 SIGUE 42

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:24 PM

DIN-A3

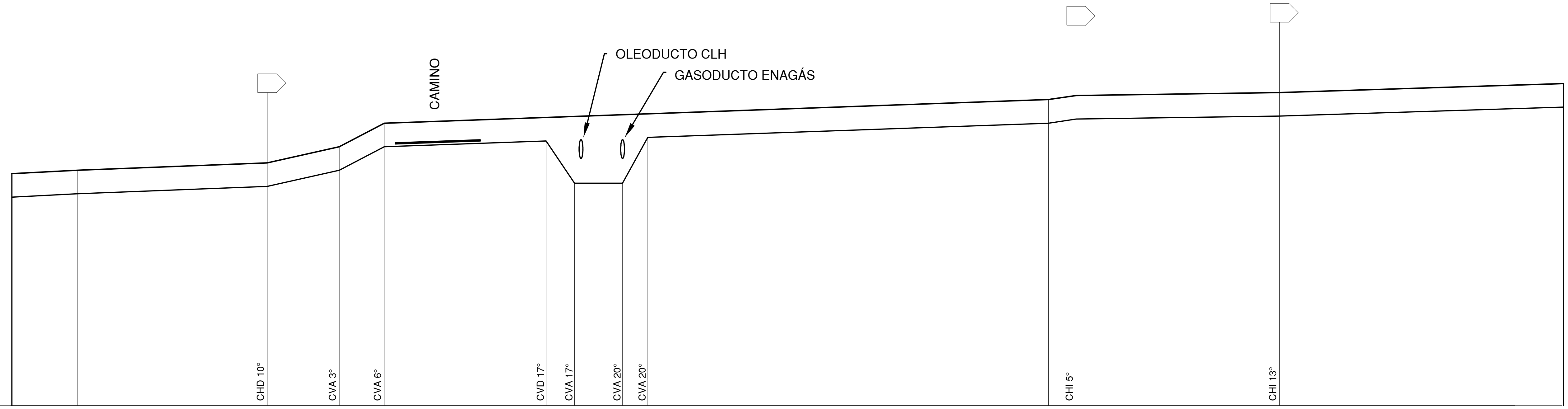
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS

H-1: 1.000

V-1: 200

P.C. 40,00



VÉRTICES			V-54								V-55	V-56	
COTA DEL TERRENO		50,00	50,31	51,00	52,00					53,00	53,17	53,30	
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	13,95	40,36	15,34	9,56	34,68	6,05	10,23	5,36	84,97	5,88	43,27	60,35
DISTANCIAS AL ORIGEN	5.090,00	5.103,95	5.144,31	5.159,65	5.169,21	5.203,89	5.209,94	5.220,17	5.225,53	5.310,50	5.316,38	5.359,65	5.420,00
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,84	2,91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES			HR								HR	HR	

CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA: Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp=3,6 mm.

TIPOS DE PROTECCION: L.H. — L.H.A.=18,00m. — L.H. — L.H. — L.H.

PLANO TIPO: PE.00389.ES-CN PT.03 — PE.00389.ES-CN PT.07 — PE.00389.ES-CN PT.03 — PE.00389.ES-CN PT.03 — PE.00389.ES-CN PT.07 — PE.00389.ES-CN PT.03 — PE.00389.ES-CN PT.07 — PE.00389.ES-CN PT.03

COMENTARIOS

SIMBOLOGIA

TUBO DE PROTECCION	TP	VÀLVULA	VAL.
LASTRADO TIPO A	RCHA	HITO RURAL	HR
LASTRADO TIPO B	RHB	HITO URBANO	HU
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL	HITO KILOMETRICO	HPK
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR	RESPIRADERO	RESP.
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA	TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.
ATAGUIA DE SACOS	AT.		

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad: NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº: GDAA22191000016903 P-PF-17

ESCALA: VARIAS

TÍTULO PROYECTO: **PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)**

FECHA: MAY-2023

FORMATO: A3

TÍTULO PLANO: **PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 5+090 A P.K. 5+420**

HOJA 42 SIGUE 43

DIN-A3

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:24 PM

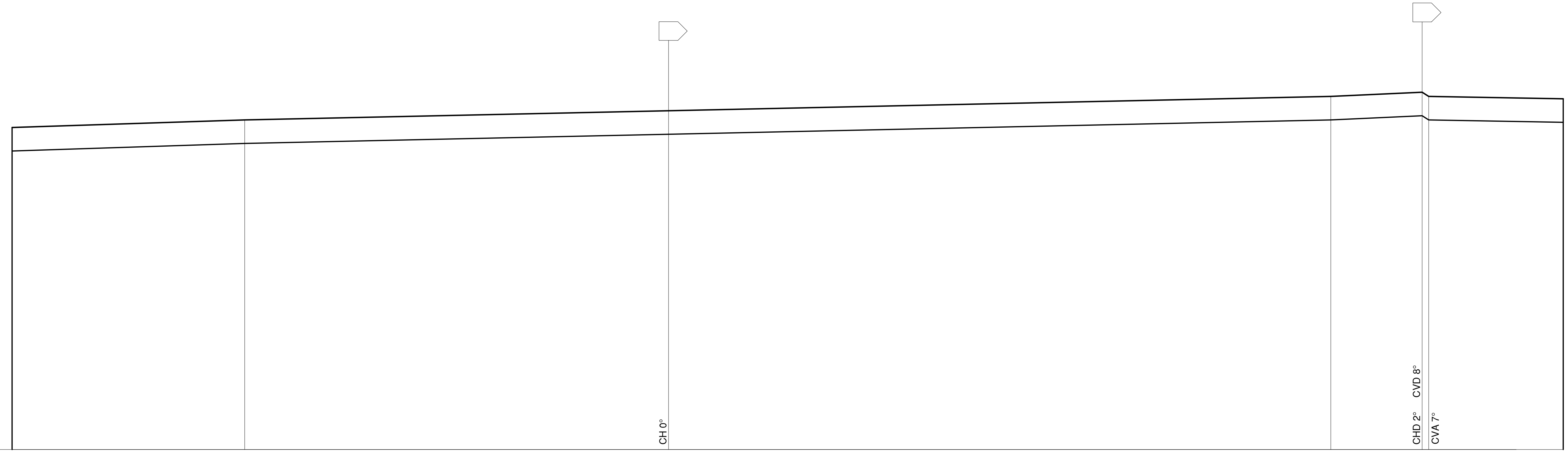
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS

H-1: 1.000

V-1: 200

P.C. 40,00



VÉRTICES			V-57		V-58		
COTA DEL TERRENO		54,00	33,29	55,00	55,18	55,00	
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	49,51	90,14	140,88	19,46	1,38	28,63
DISTANCIAS AL ORIGEN	5.420,00	5.469,51	5.559,65	5.700,53	5.719,99	5.721,37	5.749,00
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp=3,6 mm.						
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES			HR		HR		
TIPOS DE PROTECCION	L.H.	L.H.		L.H.		L.H.	
PLANO TIPO	PE.00389.ES-CN PT.03	PE.00389.ES-CN PT.03	PE.00389.ES-CN PT.07	PE.00389.ES-CN PT.03	PE.00389.ES-CN PT.07	PE.00389.ES-CN PT.03	
COMENTARIOS							

SIMBOLOGIA

TUBO DE PROTECCION	TP	VÀLVULA	VAL.
LASTRADO TIPO A	RCHA	HITO RURAL	HR
LASTRADO TIPO B	RHB	HITO URBANO	HU
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL	HITO KILOMETRICO	HPK
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR	RESPIRADERO	RESP.
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA	TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.
ATAGUIA DE SACOS	AT.		

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº GDAA22191000016903 P-PF-18

ESCALA: VARIAS

TÍTULO PROYECTO: **PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)**

FECHA MAY-2023

FORMATO A3

TÍTULO PLANO: **PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 5+420 A P.K. 5+749**

DIN-A3

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:24 PM

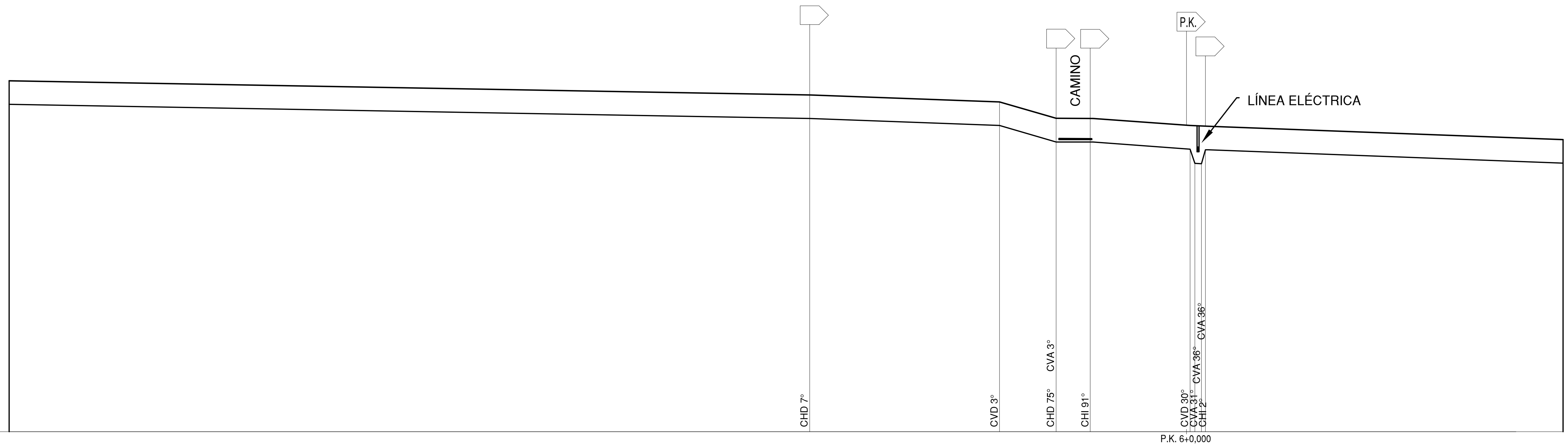
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS

H-1: 1.000

V-1: 200

P.C. 40,00



VÉRTICES		V-59		V-60	V-61				V-62	
COTA DEL TERRENO		54,30	54,00	53,31	53,30	53,00			52,97	
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	169,99	40,34	11,99	7,24	21,22	1,00	1,40	0,84	75,98
DISTANCIAS AL ORIGEN	5.749,00	5.919,99	5.960,33	5.972,32	5.979,56	6.000,78	6.001,78	6.003,18	6.004,02	6.080,00
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,60	1,60	1,00	1,00

CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA: Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp=3,6 mm.

ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES: HR (5.919,99); HR (5.972,32); HR (5.979,56); HR (6.004,02)

TIPOS DE PROTECCION: L.H. L.H. L.H. L.H.A.=7,00m. L.H. L.H.

PLANO TIPO: PE.00389.ES-CN PT.03; PE.00389.ES-CN PT.03; PE.00389.ES-CN PT.07; PE.00389.ES-CN PT.03; PE.00389.ES-CN PT.07; PE.00389.ES-CN PT.03; PE.00389.ES-CN PT.07; PE.00389.ES-CN PT.03

COMENTARIOS

SIMBOLOGIA

TUBO DE PROTECCION	TP	VÀLVULA	VAL.
LASTRADO TIPO A	RCHA	HITO RURAL	HR
LASTRADO TIPO B	RHB	HITO URBANO	HU
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL	HITO KILOMETRICO	HPK
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR	RESPIRADERO	RESP.
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA	TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.
ATAGUIA DE SACOS	AT.		

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad: NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº: GDAA22191000016903 P-PF-19

ESCALA: VARIAS

TÍTULO PROYECTO: **PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)**

FECHA: MAY-2023

FORMATO: A3

TÍTULO PLANO: **PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 5+749 A P.K. 6+080**

DIN-A3

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:24 PM

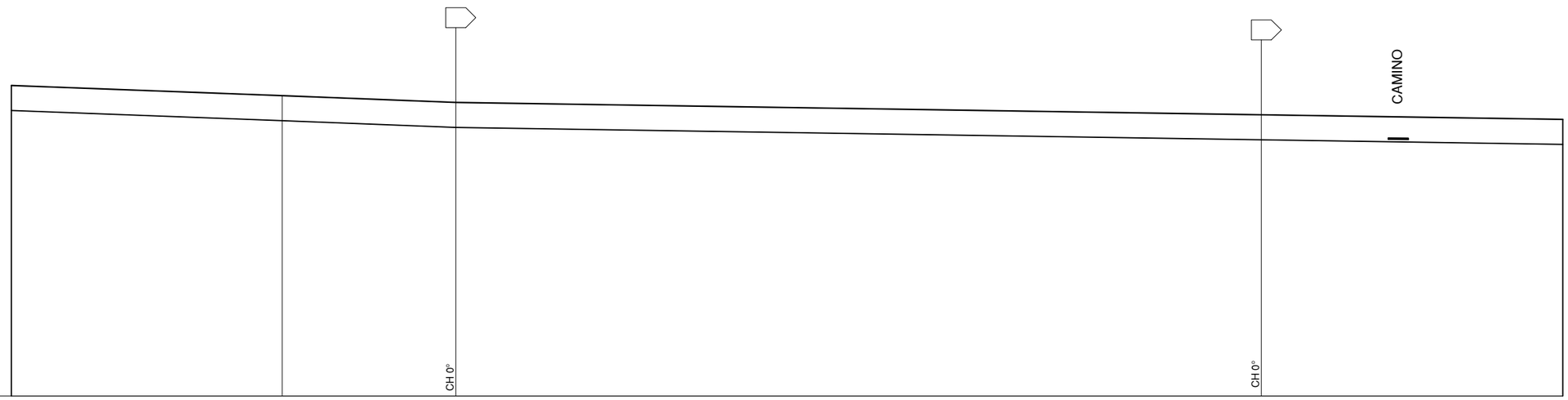
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS

H-1: 1.000

V-1: 200

P.C. 40,00



VÉRTICES		V-63		V-64
COTA DEL TERRENO		52,00 / 51,73		51,23
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	54,11	34,69	160,97 / 60,23
DISTANCIAS AL ORIGEN	6.080,00	6.134,11	6.168,80	6.329,77 / 6.390,00
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00 / 1,00
CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp=3,6 mm.			
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES		HR		HR
TIPOS DE PROTECCION	L.H.		L.H.	L.H.A.=4,00m. / L.H.
PLANO TIPO	PE.00389.ES-CN PT.03	PE.00389.ES-CN PT.07	PE.00389.ES-CN PT.03	PE.00389.ES-CN PT.07 / PE.00389.ES-CN PT.03
COMENTARIOS				

SIMBOLOGIA

TUBO DE PROTECCION	TP	VÀLVULA	VAL.
LASTRADO TIPO A	RCHA	HITO RURAL	HR
LASTRADO TIPO B	RHB	HITO URBANO	HU
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL	HITO KILOMETRICO	HPK
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR	RESPIRADERO	RESP.
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA	TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.
ATAGUIA DE SACOS	AT.		

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

nedgia Andalucía Grupo Naturgy — BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

PLANO Nº GDAA22191000016903 P-PF-20

ESCALA: VARIAS

TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)

FECHA: MAY-2023

FORMATO: A3

TÍTULO PLANO: PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 6+080 A P.K. 6+380

HOJA 45 SIGUE 46

DIN-A3

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:24 PM

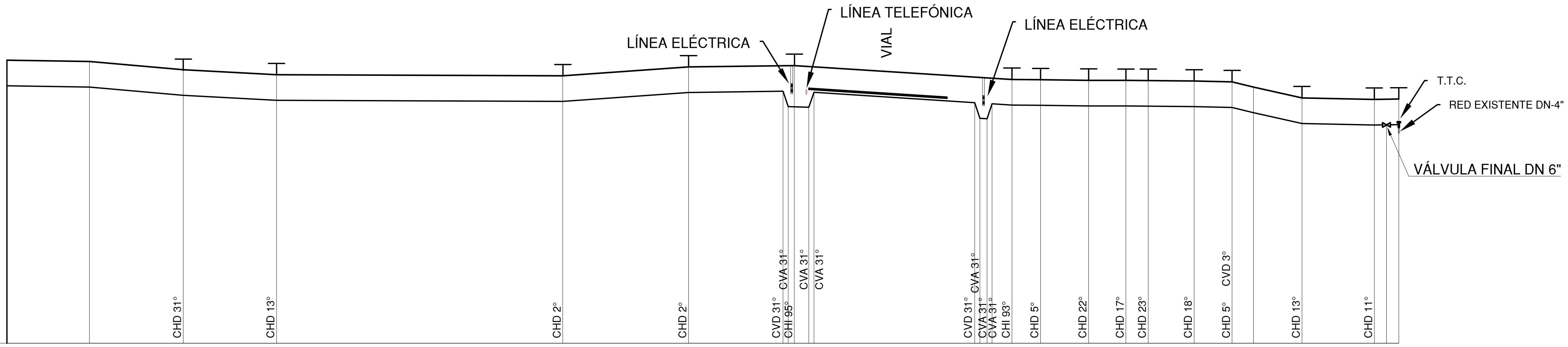
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS

H-1: 1.000

V-1: 200

P.C. 40,00



VÉRTICES	COTA DEL TERRENO	DISTANCIAS PARCIALES	DISTANCIAS AL ORIGEN	RECUBRIMIENTO VERTICAL	ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES
		0,00	6.390,00	1,00	
	51,00	16,10	6.406,10	1,00	
V-65	50,65	18,36	6.424,46	1,00	HU
V-66	50,48	18,23	6.442,69	1,00	HU
V-67	50,44	55,96	6.498,65	1,00	HU
V-68	50,78	24,57	6.523,22	1,00	HU
		18,46	6.541,68	1,00	
		1,00	6.542,68	1,59	
V-69	50,84	1,22	6.543,90	1,59	HU
		2,83	6.546,73	1,59	
		1,00	6.547,73	1,00	
		31,42	6.579,15	1,00	
		1,00	6.580,15	1,60	
		1,40	6.581,55	1,60	
		1,00	6.582,55	1,00	
V-70	50,30	3,87	6.586,42	1,00	HU
V-71	50,28	5,60	6.592,02	1,00	HU
V-72	50,26	9,39	6.601,41	1,00	HU
V-73	50,26	7,29	6.608,70	1,00	HU
V-74	50,25	4,36	6.613,06	1,00	HU
V-75	50,23	8,97	6.622,03	1,00	HU
V-76	50,20	7,42	6.629,45	1,00	HU
	50,00	4,17	6.633,62	1,00	
V-77	49,57	9,48	6.643,10	1,00	HU
V-78	49,52	14,13	6.657,23	1,00	HU
		2,40	6.659,63	1,00	VÁLVULA
V-79	49,53	2,40	6.662,03	1,00	HU T.T.C. 4"x6"

CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA: Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp=3,6 mm.

TIPOS DE PROTECCION: L.H. — L.H. — L.H. — L.H.A.=27,00m. — L.H.

PLANO TIPO: PE.00389.ES-CN PT.07; PE.00389.ES-CN PT.03; PE.00389.ES-CN PT.07; PE.00389.ES-CN PT.03; PE.00389.ES-CN PT.07; PE.00389.ES-CN PT.03; PE.00389.ES-CN PT.07; PE.00389.ES-CN PT.07; PE.00389.ES-CN PT.03; PE.00389.ES-CN PT.07; PE.00389.ES-CN PT.03; PE.00389.ES-CN PT.07; PE.00389.ES-CN PT.07; PE.00389.ES-CN PT.03; PE.00389.ES-CN PT.07; PE.00389.ES-CN PT.07; ES.00034.GN-DG; ES.00030.GN-DG; PE.00389.ES-CN PT.07

COMENTARIOS

SIMBOLOGIA

TUBO DE PROTECCION	TP	VÀLVULA	VAL.
LASTRADO TIPO A	RCHA	HITO RURAL	HR
LASTRADO TIPO B	RHB	HITO URBANO	HU
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL	HITO KILOMETRICO	HPK
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR	RESPIRADERO	RESP.
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA	TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.
ATAGUIA DE SACOS	AT.		

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad: NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

nedgia Andalucía Grupo Naturgy — BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

PLANO Nº: GDAA22191000016903 P-PF-21

ESCALA: VARIAS

TÍTULO PROYECTO: **PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)**

FECHA: MAY-2023

FORMATO: A3

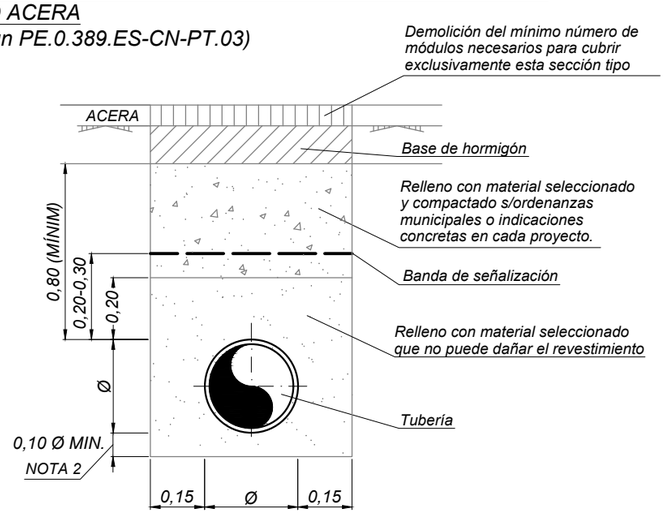
TÍTULO PLANO: **PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL DE P.K. 6+380 A P.K. 6+662**

HOJA 46 SIGUE 47

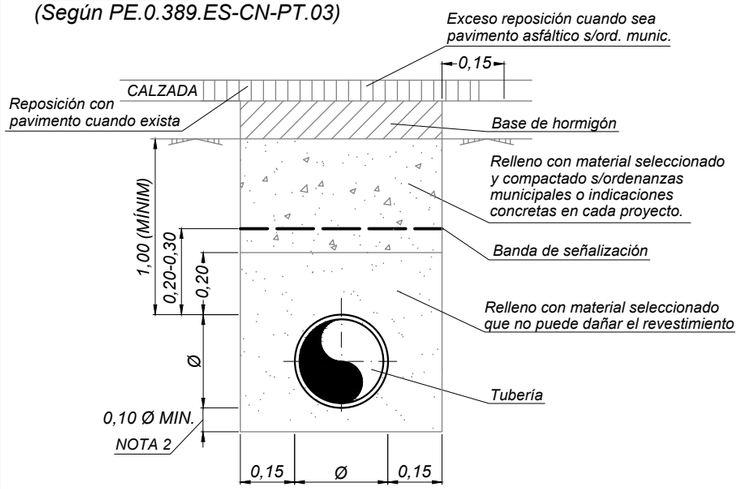
DIN-A3

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:25 PM

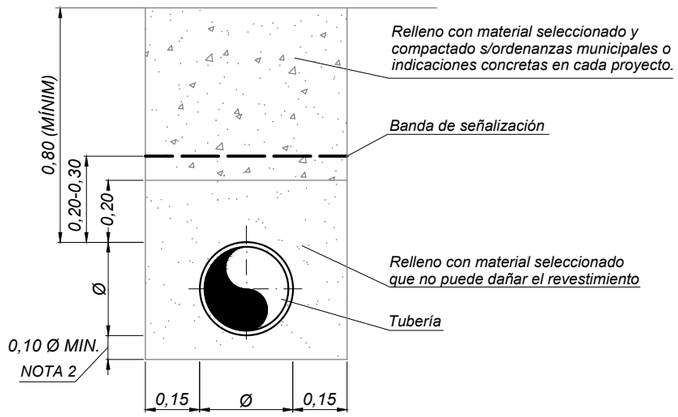
ZANJA TIPO PARA GAS EN ZONA URBANA Y SEMIURBANA BAJO ACERA
(Según PE.0.389.ES-CN-PT.03)



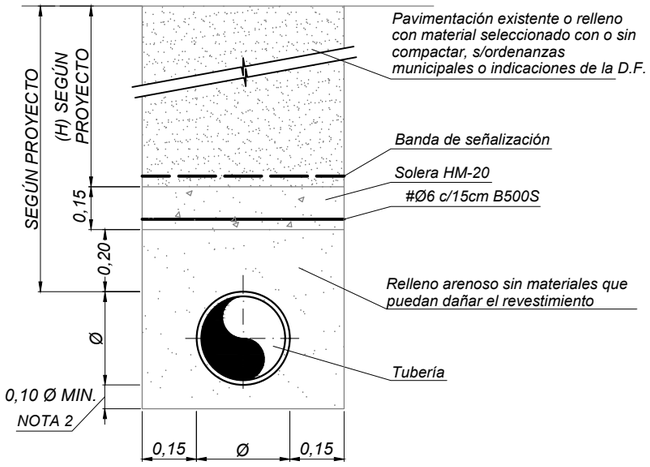
ZANJA TIPO PARA GAS EN ZONA URBANA Y SEMIURBANA BAJO CALZADA
(Según PE.0.389.ES-CN-PT.03)



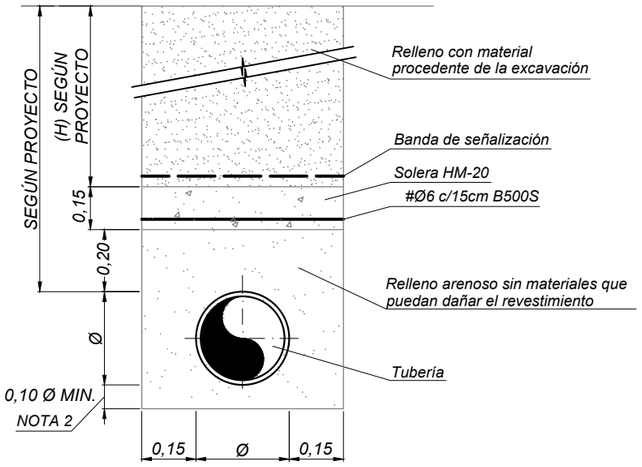
ZANJA TIPO PARA GAS EN ZONA RURAL O SIN PAVIMENTACIÓN
(Según PE.0.389.ES-CN-PT.03)



ZANJA TIPO PARA GAS CON PROTECCIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN
(Según PE.0.389.ES-CN-PT.03)



ZANJA TIPO PARA GAS EN ZONA ROCOSA
(Según PE.0.389.ES-CN-PT.03)



NOTAS ZANJA TIPO
(SEGÚN PE.00389.ES-CN-PT.03)

1. Todas las cotas en metros.
2. Cuando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente al fondo de la zanja, en caso contrario irá apoyada sobre una cama de arena de espesor mínimo 0,10 m. sobre el fondo de la zanja. La cama tendrá un espesor mínimo de 10 cm. para diámetros nominales de tuberías ≥ 10" y de 20 cm. para diámetros > 10".
3. El asiento de la tubería será siempre uniforme.
4. Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan dañar el revestimiento o la propia canalización tanto en su descenso al fondo de la zanja, como durante los trabajos de tapado.
5. Ø = diámetro exterior del tubo revestido.
6. El relleno de 0,20 (mínimo)-30 m, correspondiente al pretapado sobre la generatriz superior de la tubería se compactará ligeramente, con los medio manuales adecuados.
7. Sobre este relleno se colocará la banda de señalización directamente en la zanja desde el carrete, sobre el eje de la canalización.
8. Sobrepasando los 0,20 (mínimo)-0,30 m del pretapado, se realizará el relleno hasta la rasante del terreno. Si es necesario, se compactará por capas de 0,20 m cada una, de forma que se alcance el grado de compactación requerido. En cualquier caso deberá ajustarse a las indicaciones del proyecto y a lo exigido por la licencia de obras, las Ordenanzas Municipales u otros Organismos competentes.
9. En cada proyecto, se concretará el grado de humedad y compactación, la metodología operativa y los ensayos mínimos precisos.

Nota: Cuando sea requerido:

- El espesor de la base y las características del hormigón será el que determine la licencia de obras, la Ordenanza Municipal u Organismo competente.
- Cuando el pavimento a reponer sea del tipo aglomerado asfáltico se recortará y repondrá 15 cm. a cada lado de la zanja, sólo en la capa de rodadura y respetando la subbase. El ancho total de reposición podrá ser variado en función de lo exigido en la autorización o permiso del organimso competente, previo el inicio de las obras.
- Sobrepasando 0,20 m. (mínimo) la generatriz superior de la canalización, se colocará una solera de hormigón ligeramente armada HM-20 de protección con e=0,15 m., acero B500S Ø = 6#15x15cm que sobresaldrá un mínimo de 0,10 m por cada lado y sobre ella la banda señalizadora.
- Dado que las paredes laterales de la zanja en terreno rocoso contienen elementos punzantes que pueden perjudicar seriamente el revestimiento de la canalización se cuidará especialmente su descenso al fondo de la zanja. Si fuera preciso y siguiendo las directrices de la DF, se podrá dota a la canalización, antes de su descenso a zanja, de un recubrimiento tricapa de protección mecánica (manta antirroca elaborada con materiales reciclados).
- El relleno sobre la losa de hormigón se realizará con material procedente de la excavación.
- Cuando el terreno sea totalmente roca desde la rasante del terreno el valor de (H) será de 0,30 m mínimo. En los casos en que haya en la superficie un manto de tierra de profundidad variable (H) será como mínimo de 0,50 m. El valor máximo de H será de 70 cm considerada como profundidad normal. En cualquier caso, el valor de (H) quedará establecido en el Proyecto constructivo.
- En el caso de que haya un manto de roca en la zanja, la parte superior d ela losa de hormigónno podrá estar a un nivel superior a este manto.

NOTA:
Estas cotas serán las mínimas establecidas, atendiéndose siempre a la normativa local vigente o lo indicado por la Autoridad Local Competente.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO

Propiedad
NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº
GDAA221910000016903
P-DET-ZANJA

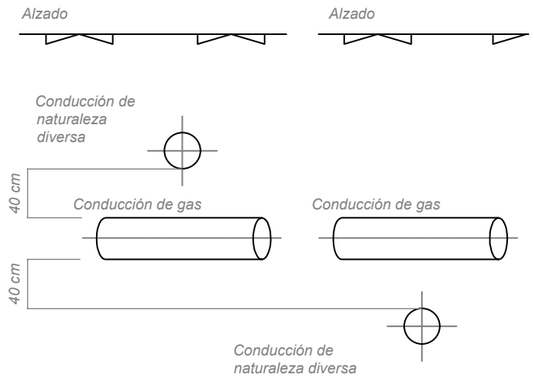
ESCALA: S/E	TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)	FECHA MAY-2023
FORMATO A3	TÍTULO PLANO: PLANO DE DETALLE ZANJAS TIPO	HOJA 47 SIGUE 48

CAD: 90_GDAA221910000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:25 PM

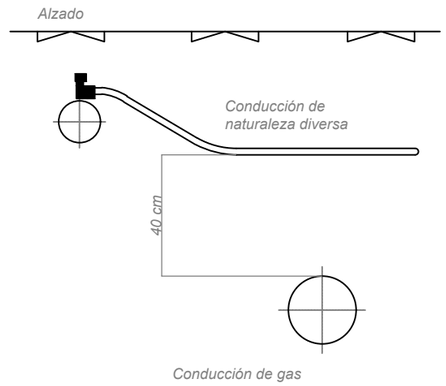
DIN-A3

CROQUIS DE CRUCE CON CONDUCCIÓN DE NATURALEZA DIVERSA

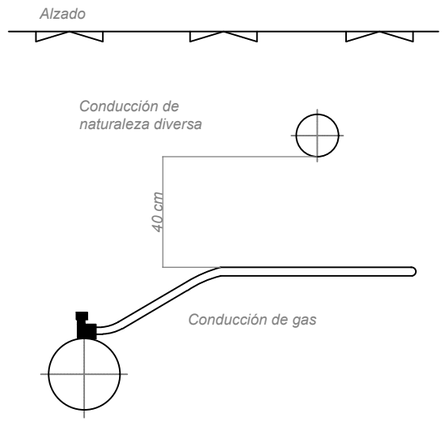
Redes de gas con Redes de otros servicios



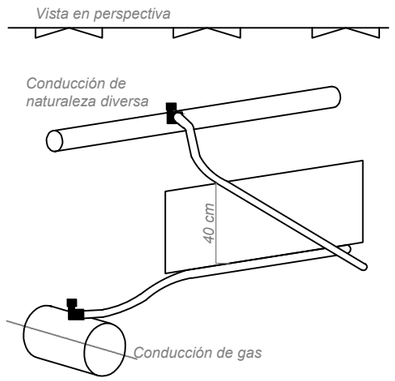
Redes de gas con Acometidas de otros servicios



Acometidas de gas con Redes de otros servicios



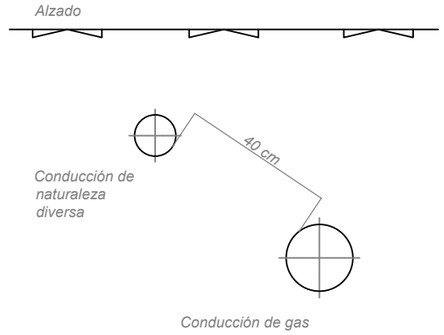
Acometidas de gas con Acometidas de otros servicios



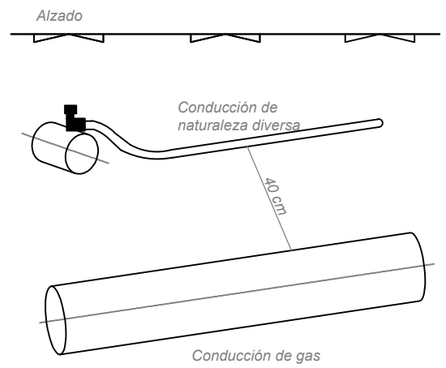
NOTA: En caso de no poder respetarse las distancias mínimas indicadas, se realizará una protección adecuada.

CROQUIS DE PARALELISMO CON CONDUCCIÓN DE NATURALEZA DIVERSA

Redes de gas con Redes de otros servicios



Redes de gas con Acometidas de otros servicios



Acometidas de gas con Redes de otros servicios

Acometidas de gas con Acometidas de otros servicios

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº
GDAA22191000016903
P-DET-CYP

ESCALA: S/E	TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)	FECHA MAY-2023
FORMATO A3	TÍTULO PLANO: PLANO DE DETALLE CRUCE Y PARALELISMO	HOJA 48 SIGUE 49

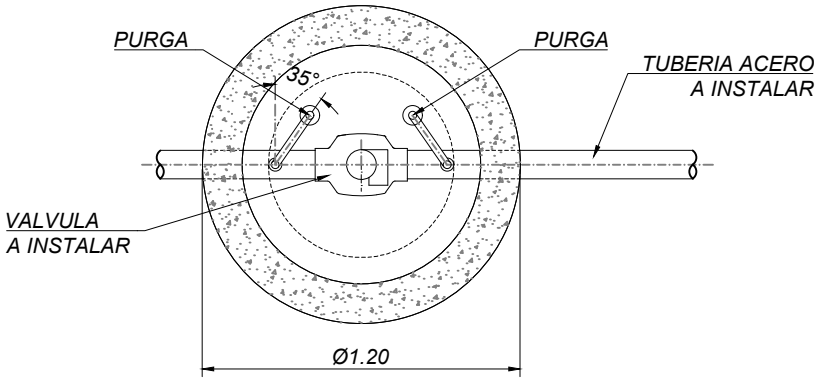
CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:25 PM

DIN-A3

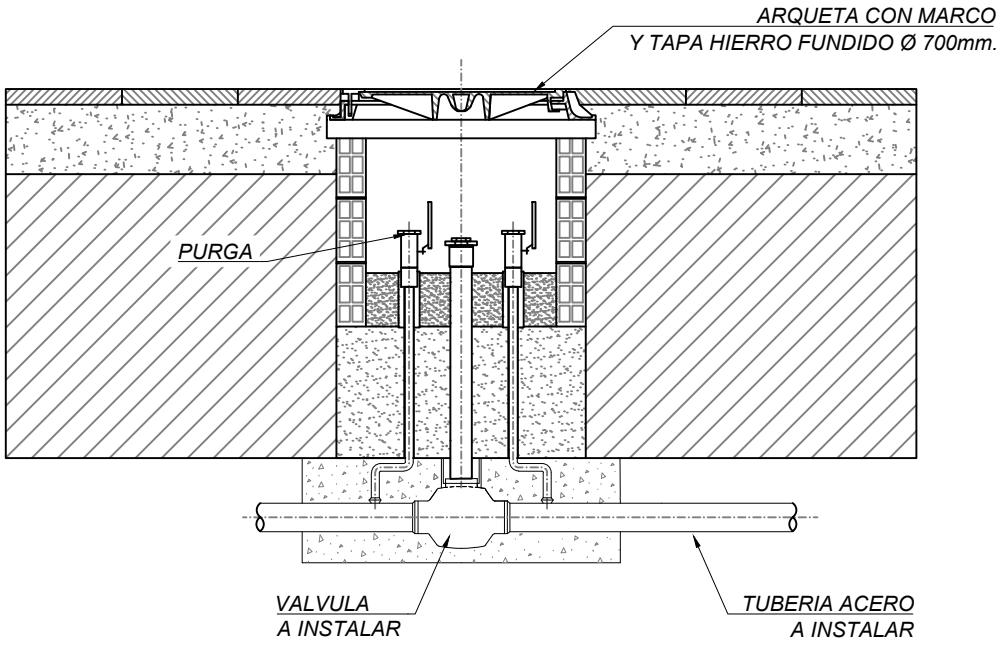
VALVULA DE LINEA

SIN ESCALA

PLANTA



ALZADO



INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

nedgia Andalucía Grupo Naturgy

BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

PLANO Nº

GDAA22191000016903
P-DET-VAL

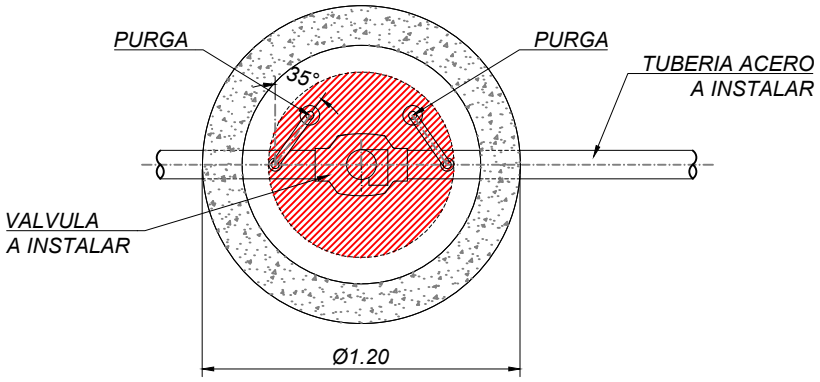
ESCALA: S/E	TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)	FECHA MAY-2023
FORMATO A4	TÍTULO PLANO: PLANO DE DETALLE VÁLVULA FINAL	HOJA 49 SIGUE 50

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:25 PM

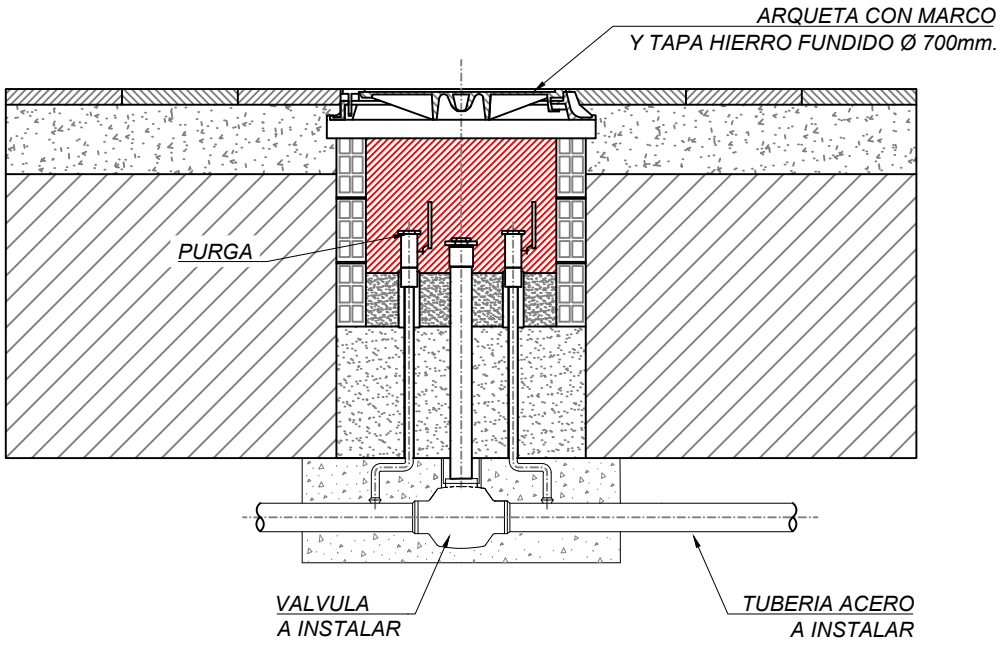
VALVULA DE LINEA

SIN ESCALA

PLANTA



ALZADO



ZONA ATEX : ZONA 1

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

nedgia Andalucía Grupo Naturgy

BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

PLANO Nº

GDAA22191000016903
P-ATEX

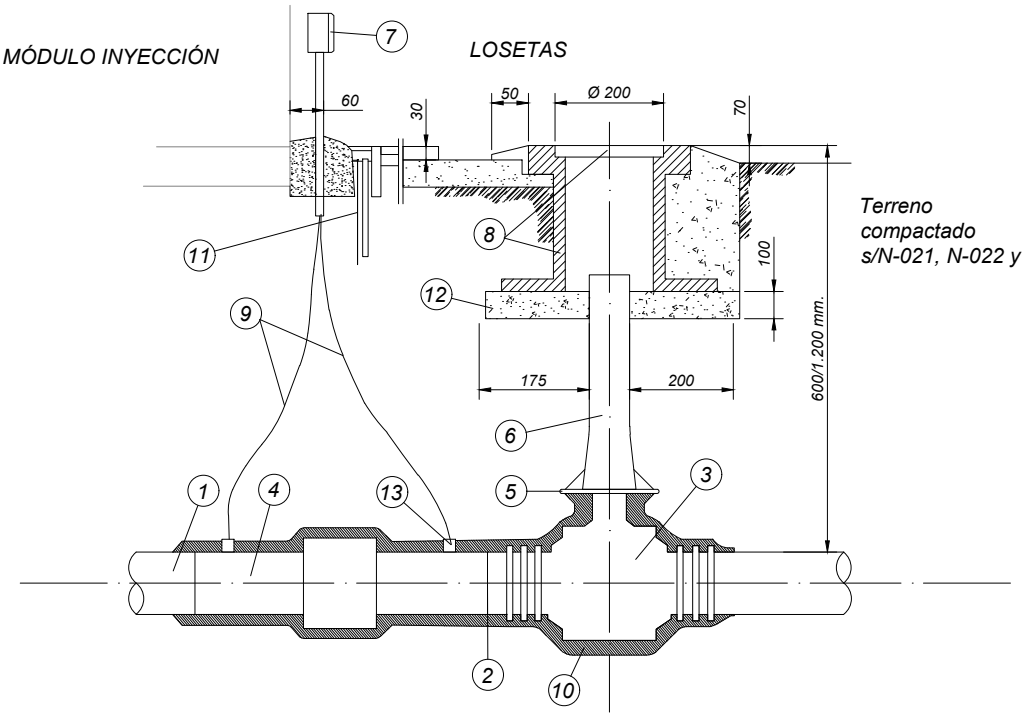
ESCALA: S/E	TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)	FECHA MAY-2023
FORMATO A4	TÍTULO PLANO: PLANO DE DETALLE VÁLVULA FINAL ATEX	HOJA 50 SIGUE 51

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:25 PM

ALZADO

MÓDULO INYECCIÓN

LOSETAS



Terreno compactado s/N-021, N-022 y N-023

NOTA:

En caso de que no sea posible respetar la distancia L en tramo recto, se aplicará la construcción de espacio reducido.

1. *Tubería de acero.*
2. *Soldadura a la línea y manguito aislante según el Procedimineto correspondiente.*
3. *Válvula de AP enterrable.*
4. *Manguito dieléctrico (MD).*
5. *Soporte para tubo de guarda de PVD, solidario a la válvula.*
6. *Arqueta PVC formado por tubo PVC Ø80. Se entregará el tubo de 1m de longitud que el contratista deberá cortar a medida y unir al cabezal.*
7. *Toma de potencial especial, según PE.00385.ES-CN.*
8. *Marco y tapa de fundición Ø200* pl. 618-33.
9. Cable VV1000 1x6mm².
10. Envolvente con masilla moldeable hasta un espesor de 2cm incluyendo el manguito dieléctrico recubriéndolo con cinta de revestimiento a un solape del 50%.
11. Puesta a tierra según PE.00385.ES-CN.
12. Basamento de hormigón en masa σbk=200Kg/cm².
13. Soldadura aluminotérmica según norma PE.00385.ES-CN.

Las posiciones 4, 7, 9, y 13 se instalarán según indica el proyecto e instrucciones del Supervisor y/o persona delegada de GNF.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

nedgia Andalucía Grupo Naturgy

BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

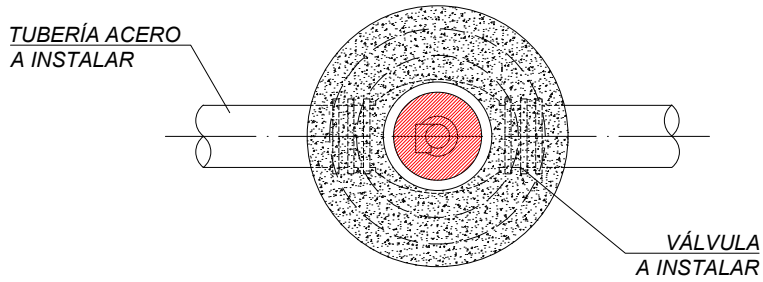
PLANO Nº

GDAA22191000016903
P-DET-V.I.

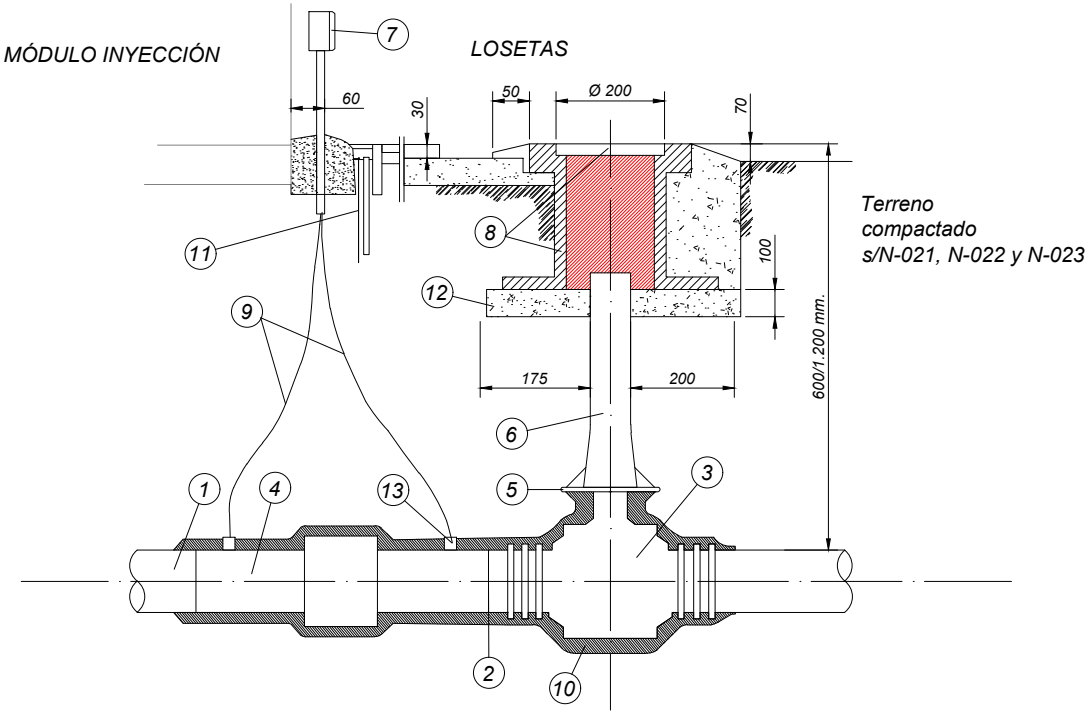
ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:	FECHA
S/E	**PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)**	MAY-2023
FORMATO: A4	TÍTULO PLANO: **PLANO DE DETALLE VÁLVULA INICIAL**	HOJA 51 SIGUE 52

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:25 PM

PLANTA



ALZADO



ZONA ATEX : ZONA 1

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

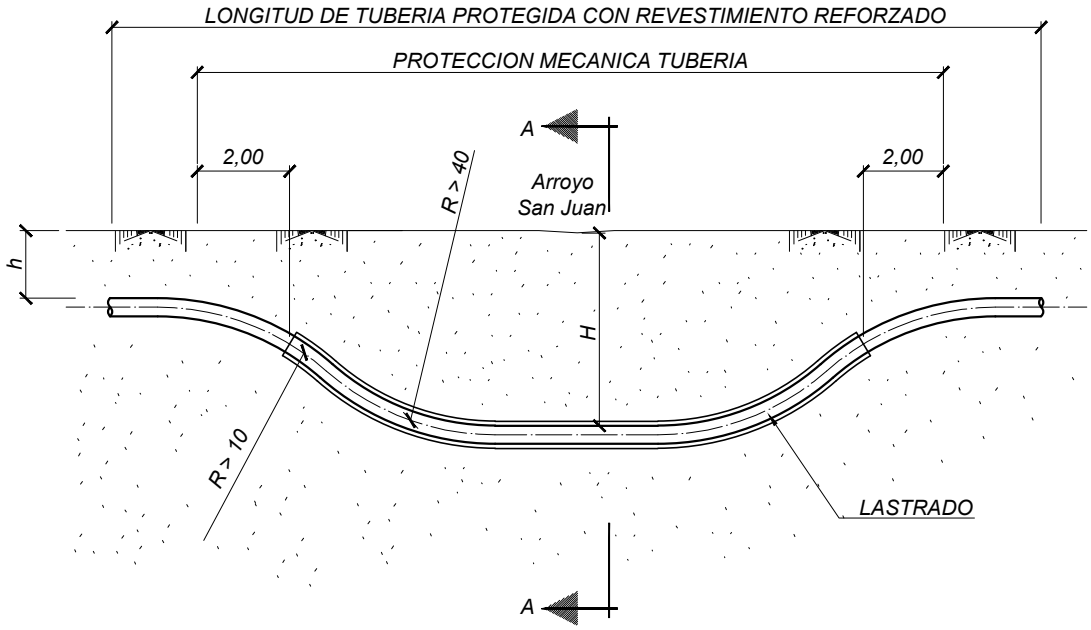
PLANO Nº
GDAA22191000016903
P-ATEX-V.I.

ESCALA: S/E	TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)	FECHA MAY-2023
FORMATO A4	TÍTULO PLANO: PLANO DE DETALLE VÁLVULA INICIAL ATEX	HOJA 52 SIGUE 53

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:25 PM

DETALLE 1 TIPO CRUCE DE ARROYO CON TUBERIA LASTRADA

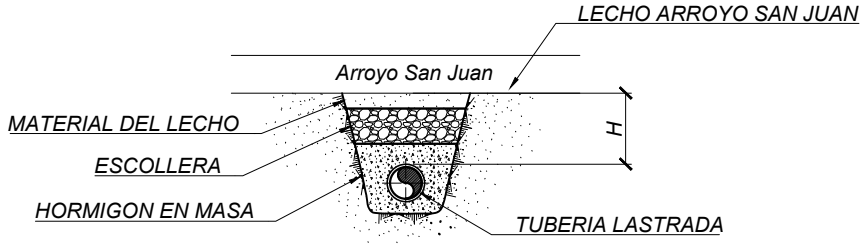
(SEGUN PE.00389.ES-CN-PT.04) (Cotas en m.)



* La tubería deberá conservar la profundidad que tiene desde el centro del arroyo (1m) hasta cinco metros después de cada lado del cruce.

* En redes de distribución las curvas indicadas podrán sustituirse por codos normalizados.

SECCION A-A. LASTRADO CONTINUO



* Recubrimiento mínimo de la tuberia bajo el fondo (H), será de 1,5 m.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO

nedgia Andalucía Grupo Naturgy

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

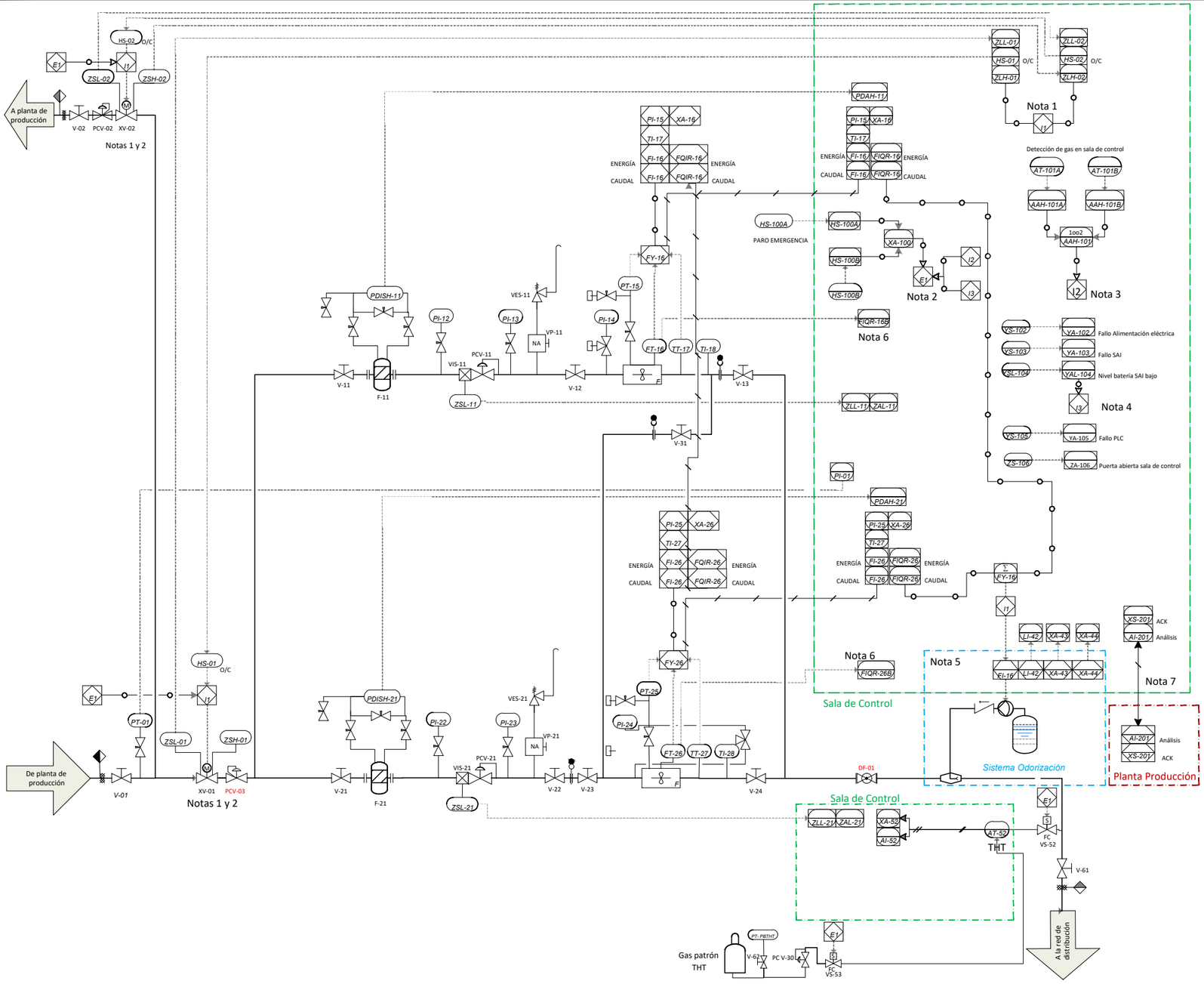
BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

PLANO Nº

GDAA22191000016903
P-DET-LAST

ESCALA: S/E	TÍTULO PROYECTO: **PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)**	FECHA MAY-2023
FORMATO A4	TÍTULO PLANO: **PLANO DE DETALLE LASTRADO**	HOJA 53 SIGUE 54

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:25 PM



LEYENDA:

- Válvula solenoide
- Válvula motorizada
- Válvula de aguja
- Válvula de aislamiento
- Válvula anti-retorno
- Válvula de alivio presión (VES)
- Toma de presión ¼" para precintable para contrastación
- Válvula manual de tres vías
- Regulador de presión mecánico
- Válvula limitadora de presión (VIS)
- Válvula manoreductora de presión
- Válvula "push"Normalmente Abierta
- Filtro
- Instrumento, montaje local
- Instrumento, montaje sala control
- Función de instrumentación. Equipo de control principal (PLC)
- Función de instrumentación. Equipo programable en sala control (analizador)
- Función de instrumentación. Equipo programable local (EVC)
- Enclavamiento (ejecutado por PLC)
- Contador
- Junta dieléctrica
- Brida
- Disco diafragma
- Disco en ocho
- Límite de suministro
- Señal eléctrica
- Bus interno de comunicaciones
- Enlace serie

NOTAS:

1) I1 es un enclavamiento para las válvulas XV-01: si una cierra se activa orden de apertura de la otra y viceversa. También realiza la conmutación de la válvula de tres vías VS-54 en planta de producción, y habilita el envío de pulsos al sistema de odorización: si la señal ZSL-01 esta presente (XV-01 cerrada) se bloquea la emisión de pulsos.
2) E1 es el disparo de emergencia: cierra las válvulas XV-01, VS-52, VS-53.
3) Los dos detectores de gas generarán (en lógica 1 de 2) el enclavamiento I2: alta concentración de metano en sala de control que a su vez inicia el paro de emergencia E1.
4) I3 es generada cuando se alcanza un nivel bajo de batería del SAI coincidente con perdida de potencia eléctrica exterior, y es causa de iniciación de E1. Debe generarse con anticipación suficiente para permitir la maniobra de las válvulas motorizadas antes de que se agoten las baterías.
5) Para detalles del sistema de odorización ver ES.06293.ES
6) Caudal de gas en las condiciones de medida.
7) Enlace de comunicaciones con el PLC de la Planta de producción, de la que se recibe las señales de calidad de gas (O2, H2S, COS, H2, HCDP, además de las de los 12 componentes de la calidad del Gas Natural). y se reciben señales de control de calidad del análisis (AI - A_CAL - 51, AI - A_CHR - 51 y AI - A_out_range_ - 51) y ACK

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

nedgia Andalucía Grupo Naturgy — BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

PLANO Nº: GDAA22191000016903 P-P&ID

ESCALA: S/E

TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)

FECHA: MAY-2023

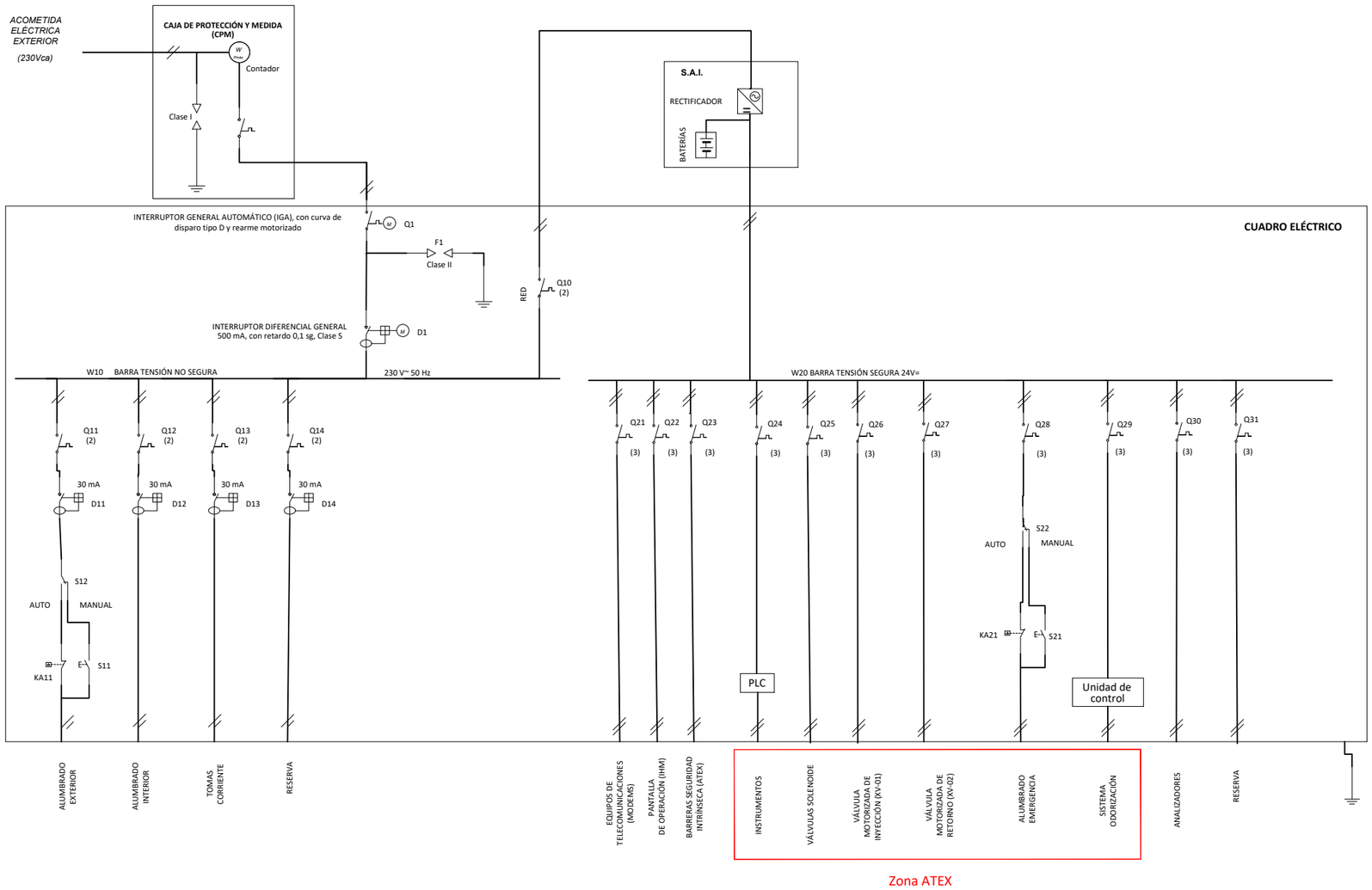
FORMATO: A3

TÍTULO PLANO: PLANO MÓDULO D EINYECCIÓN
DIAGRAMA DE TUBERÍA E INSTRUMENTACIÓN (P&ID)

HOJA 54 SIGUE 55

DIN-A3

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:25 PM



LEYENDA:

- Conmutador manual
- Interruptor magnetotérmico
- Interruptor diferencial Clase A
- Interruptor diferencial rearmable
- Contactor
- Interruptor cepruscular
- Fusible
- Interruptor manual de corte en carga
- Descargador sobretensiones
- Tierra
- Circuito monofásico (F + N)
- Circuito trifásico (3F + N)
- Circuito corriente continua

NOTAS:

(1) Diferencial superinmunizado, clase A-SI
(2) Pequeño interruptor automático (PIA), con curva de disparo tipo C
(3) Pequeño interruptor automático (PIA), tipo DC (corriente continua)
(4) El contratista identificará los equipos del cuadro eléctrico de su suministro con los TAGs indicados en el presente diagrama

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

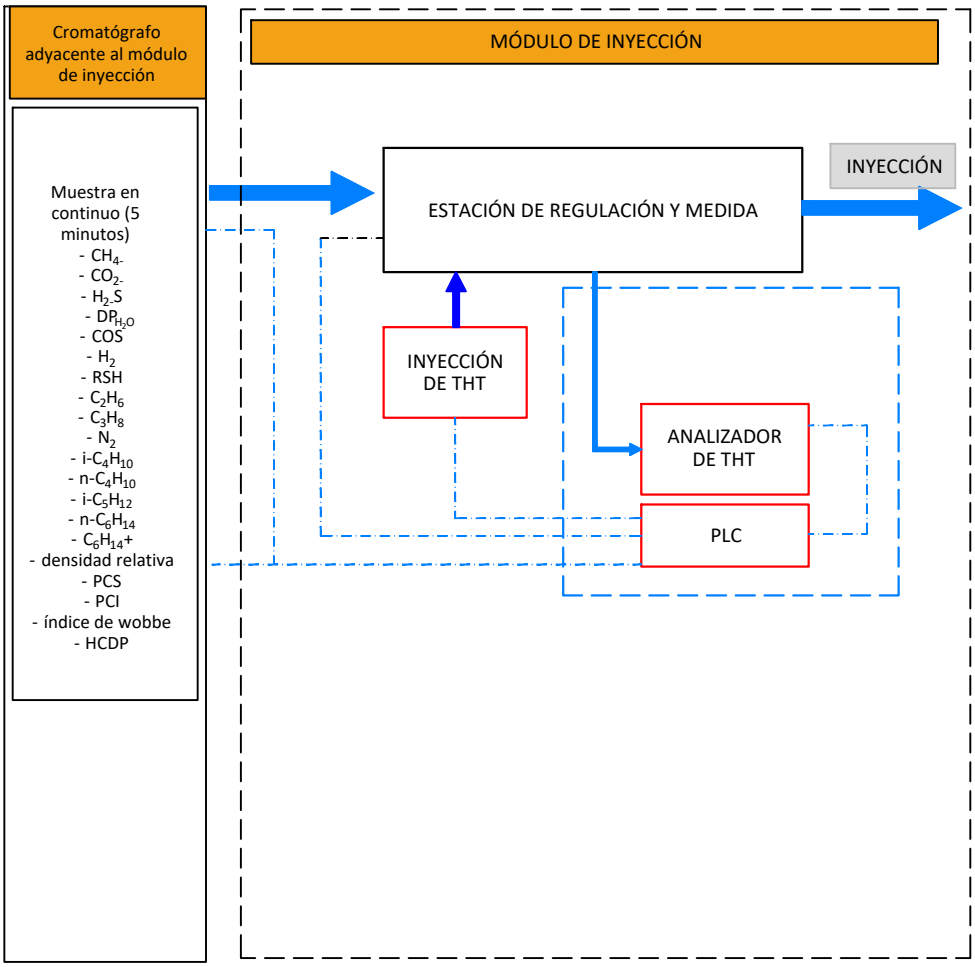
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad
NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

PLANO Nº
GDAA22191000016903
P-D UNIF

ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:	FECHA
S/E	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)	MAY-2023
FORMATO: A3	TÍTULO PLANO: PLANO MÓDULO D EINYECCIÓN DIAGRAMA UNIFILAR	HOJA 55 SIGUE 56

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:25 PM



NOTA:

El módulo estará conectado e intercambiará información con la planta de recepción del gasoduto virtual, con la finalidad de monitorizar la viabilidad de la inyección del gas entregado.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO

nedgia Andalucía Grupo Naturgy

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

PLANO Nº

GDAA22191000016903
P-G VIRTUAL

ESCALA: S/E

TÍTULO PROYECTO: **PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)**

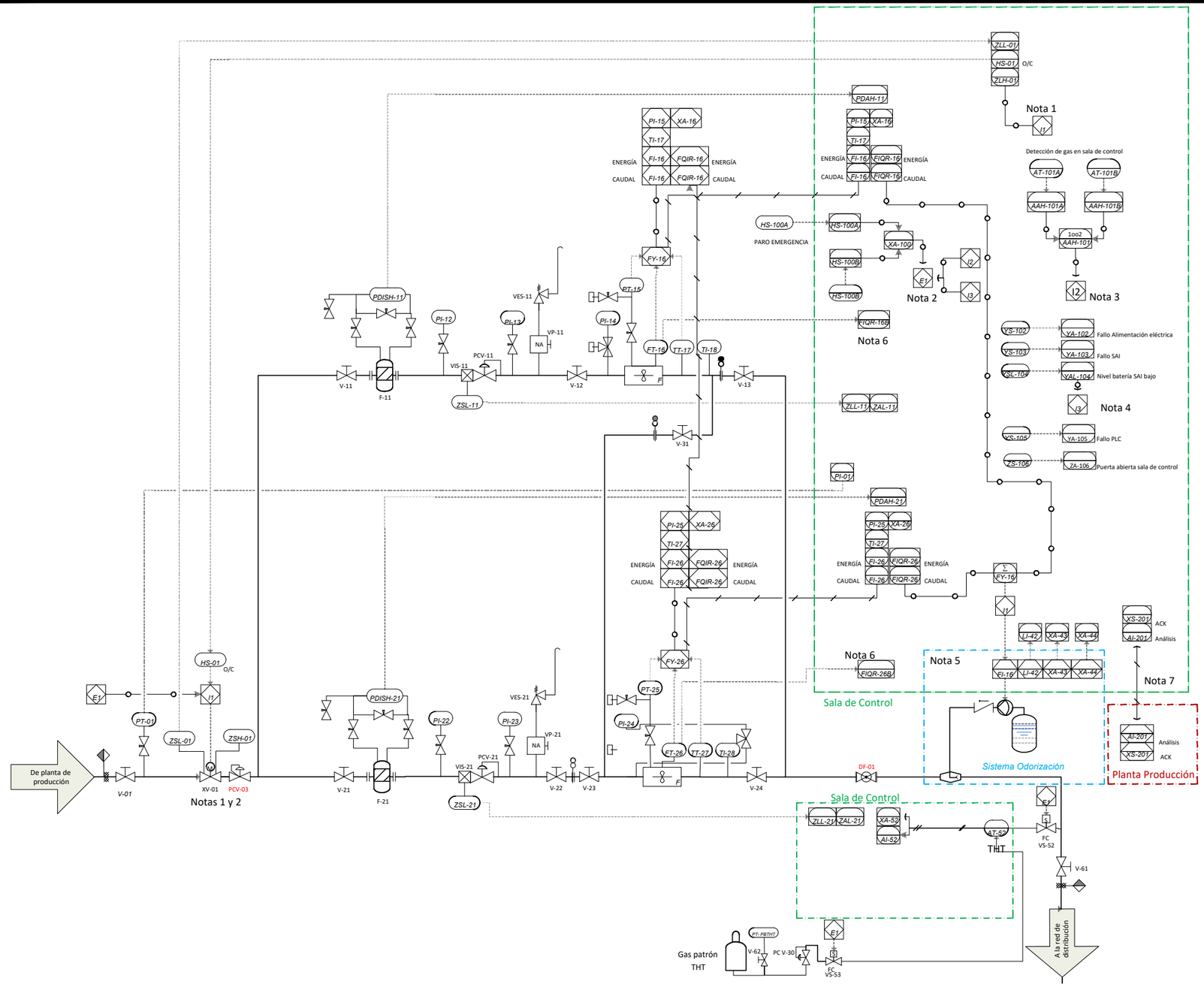
FECHA MAY-2023

FORMATO A4

TÍTULO PLANO:

MÓDULO DE INYECCIÓN
GASODUCTO VIRTUAL

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:25 PM



LEYENDA:

- Válvula solenoide
- Válvula motorizada
- Válvula de aguja
- Válvula de aislamiento
- Válvula anti-retorno
- Válvula de alivio presión (VES)
- Toma de presión ¼" para precintable para contrastación
- Válvula manual de tres vías
- Regulador de presión mecánico
- Válvula limitadora de presión (VIS)
- Válvula "push"Normalmente Abierta
- Filtro
- Instrumento, montaje local
- Instrumento, montaje sala control
- Función de instrumentación. Equipo de control principal (PLC)
- Función de instrumentación. Equipo programable en sala control (analizador)
- Función de instrumentación. Equipo programable local (EVC)
- Enclavamiento (ejecutado por PLC)
- Contador
- Junta dieléctrica
- Brida
- Disco diafragma
- Disco en ocho
- Límite de suministro
- Señal eléctrica
- Bus interno de comunicaciones
- Enlace serie

NOTAS:

1) I1 es un enclavamiento para las válvulas XV-01: si una cierra se activa orden de apertura de la otra y viceversa. También realiza la conmutación de la válvula de tres vías VS-54 en planta de producción, y habilita el envío de pulsos al sistema de odorización: si la señal ZSL-01 esta presente (XV-01 cerrada) se bloquea la emisión de pulsos.
2) E1 es el disparo de emergencia: cierra las válvulas XV-01, VS-52, VS-53.
3) Los dos detectores de gas generarán (en lógica 1 de 2) el enclavamiento I2: alta concentración de metano en sala de control que a su vez inicia el paro de emergencia E1.
4) I3 es generada cuando se alcanza un nivel bajo de batería del SAI coincidente con perdida de potencia eléctrica exterior, y es causa de iniciación de E1. Debe generarse con anticipación suficiente para permitir la maniobra de las válvulas motorizadas antes de que se agoten las baterías.
5) Para detalles del sistema de odorización ver ES.06293.ES
6) Caudal de gas en las condiciones de medida.
7) Enlace de comunicaciones con el PLC de la Planta de producción, de la que se recibe las señales de calidad de gas (O2, H2S, COS, H2, HCDP, además de las de los 12 componentes de la calidad del Gas Natural). y se reciben señales de control de calidad del análisis (AI - A_CAL - 51, AI - A_CHR - 51 y AI - A_out_range_ - 51) y ACK

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad

nedgia Andalucía Grupo Naturgy — NEDGIA ANDALUCÍA, S.A. — BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

PLANO Nº: GDAA22191000016903 P-P&ID G VIRT

ESCALA: S/E

TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)

FECHA: MAY-2023

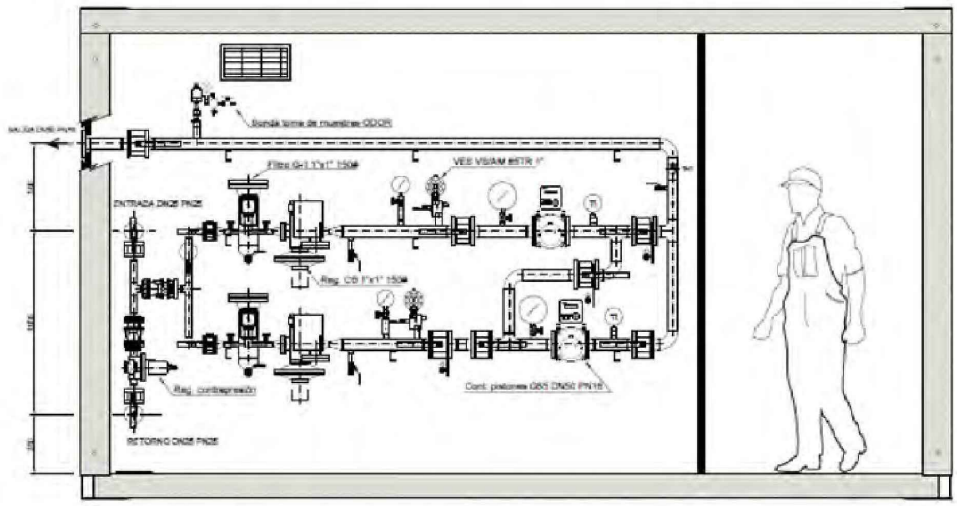
FORMATO: A3

TÍTULO PLANO: PLANO MÓDULO DE INYECCIÓN. DIAGRAMA DE TUBERÍA E INSTRUMENTACIÓN GASODUCTO VIRTUAL (P&ID)

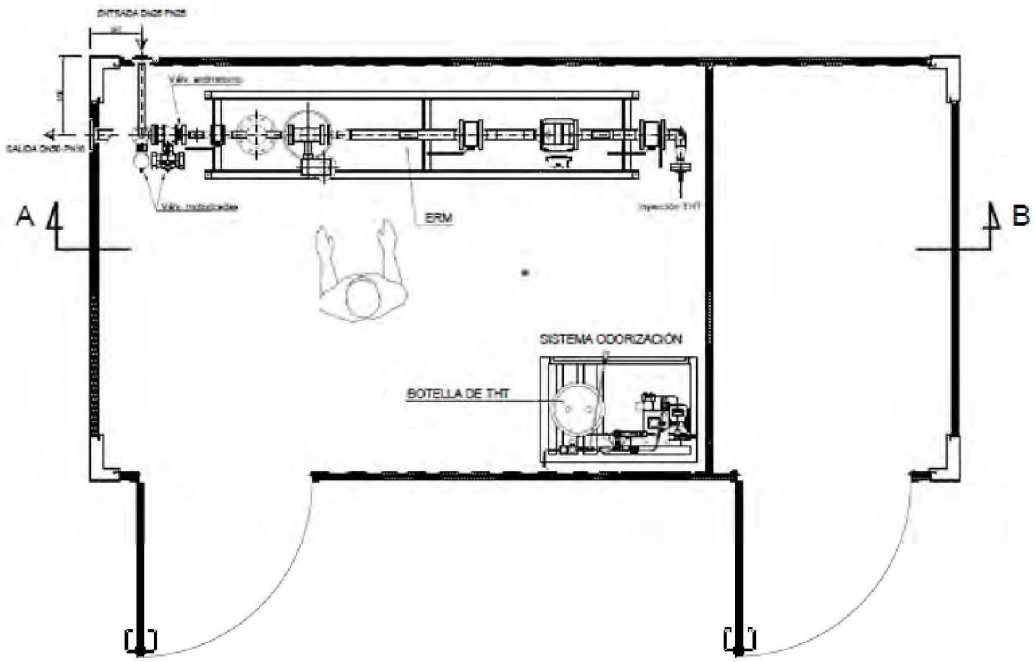
HOJA 57 SIGUE 58

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:25 PM

DIN-A3



SECCION A-B



INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	MAY-2023	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO

nedgia Andalucía Grupo Naturgy

Propiedad

NEDGIA ANDALUCÍA, S.A.

BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

PLANO Nº

GDAA22191000016903
P-MI SECC

ESCALA: S/E	TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE GAS Y SU ADAPTACIÓN PARA INYECCIÓN DE BIOMETANO EN LA PLANTA DE RSU MONTEMARTA-CÓNICA. T.M. DE ALCALÁ DE GUADAÍRA Y DOS HERMANAS (SEVILLA)	FECHA MAY-2023
FORMATO A4	TÍTULO PLANO: MÓDULO DE INYECCIÓN SECCIONES	HOJA 58 SIGUE --

CAD: 90_GDAA22191000016903_PLANOS_R3P0.DWG 22/05/2023 1:26 PM