PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO-GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

Provincia: Cantabria

Junio 2021



E-01 ANEJO DE EXPROPIACIONES

ETRS89

adif

ineco

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

E-01 ANEJO DE EXPROPIACIONES

ÍNDICE

1. MEMORIA 1

1.1. OBJETO DEL PRESENTE ANEJO 1

1.2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA SITUACIÓN PROYECTADA 1

1.3. TÉRMINOS MUNICIPALES AFECTADOS 7

1.4. AFECCIONES 7

1.5. EXPROPIACIÓN 8

1.6. IMPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES 9

1.7. OCUPACIONES TEMPORALES 10

1.8. PLANOS PARCELARIOS 10

1.9. CRITERIOS DE VALORACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS AFECTADOS 11

1.9.1. Metodología 11

1.9.2. Precios unitarios 12

2. BIENES Y DERECHOS AFECTADOS 13

2.1. DETERMINACIÓN DE LOS BIENES Y DERECHOS AFECTADOS 13

3. PLANOS 24

4. FICHAS DE EDIFICACIONES AFECTADAS 168

1. MEMORIA

1.1. OBJETO DEL PRESENTE ANEJO

La finalidad del presente Anejo es doble, en primer lugar ha de servir para poder ajustarse a los requisitos necesarios que ineludiblemente debe reunir todo proyecto para cumplimentar el trámite de su aprobación definitiva por el Ministerio de Fomento, de conformidad con la legislación vigente y, en segundo lugar, igualmente debe servir de base de partida para la incoación y subsiguiente tramitación del expediente de expropiación por el Ministerio de Fomento, de los bienes y derechos afectados por la ejecución de las obras contenidas en el proyecto de referencia.

Por consiguiente, dicho anejo tiene la finalidad de definir, con toda la precisión posible, los terrenos que son estrictamente necesarios para la correcta ejecución de las obras contempladas en el mismo.

1.2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA SITUACIÓN PROYECTADA

Actuaciones asociadas a la duplicación de vía:

Plataforma y vía

Para llevar a cabo la duplicación de vía en los tramos considerados se dispone una nueva vía paralela a la existente, bien aumentando la plataforma ferroviaria en las zonas donde sea necesario, o bien aprovechando, cuando sea posible, las vías de apartado o vías mango que ya existen en varios puntos del tramo.

La duplicación de vía se realiza a un lado u otro de la vía actual en función de los condicionantes del entorno en cada punto. En todos los casos se ha intentado mantener la vía existente en su posición actual, siempre que ha sido posible.

Sobre la nueva plataforma se dispondrán las capas de asiento necesarias para soportar la superestructura de vía. El proyecto también contempla el montaje de la nueva vía, así como de los nuevos aparatos de vía que sean necesarios.

Drenaje

En los tramos a duplicar se diseña el drenaje de la nueva vía, así como la modificación del drenaje existente, en las zonas en las que sea necesario, para adecuarlo a la nueva doble vía.

Por otro lado, dado que algunas de las obras de drenaje transversal se consideran apropiadas como pasos de fauna, se contempla la adecuación/modificación de las mismas para cumplir con su doble función.

Las principales actuaciones que se van a llevar a cabo son las que se recogen en la siguiente tabla:

TRAMO	*P.K.*	*ACTUACIÓN*
T2	200+330	Ampliación longitud ODT actual 1,57x1,70 m
T2	200+390	Sustitución por marco 1,50x1,50m
T2	200+875	Sustitución por marco 5,00x2,95m
T2	201+270	Sustitución por marco 12,80x3,10m
T2	201+810	Sustitución por marco 10,50x3,15m
T2	202+180	Sustitución por marco 6,00x2,00m
T2	204+755	Sustitución por 3 tubos Φ600mm
T2	205+015	Sustitución por tubo Φ1000mm
T2	205+565	Encauzamiento 2,00x1,50m 1H/3V
T2	205+890	Ampliación longitud ODT actual (2 marcos 0,70x1,40m)
T2	205+890 / 0+070	Nueva ODT marco 2,00x1,40m
T2	205+890 / 0+155	Nueva ODT marco 2,00x1,40m
T2	206+235	Ejecución nuevo tubo Φ400mm

TRAMO	P.K.	ACTUACIÓN
T2	207+100	Ampliación longitud ODT tubo Ø800 mm
T2	207+425	Nueva O.D.T. tubo Φ600mm
T2	208+120	Ampliación longitud ODT actual Ø500 mm
T2	208+355	Sustitución por marco 1,50x1,50m
T2	208+395	Ampliación longitud ODT actual Ø400mm
T2	208+590	Ampliación longitud ODT actual Ø400mm
T2	208+750	Ampliación longitud ODT y PI 3,36x3,47 m
T2	208+920	Ampliación longitud ODT actual Ø400 mm
T2	208+995	Sustitución por tubo hincado Ø2000 mm

Estructuras

En los tramos objeto de duplicación se contempla la adaptación de los pasos inferiores existentes al paso de la nueva vía doble. Las actuaciones de adecuación de las estructuras existentes consisten básicamente en prolongación de pasos inferiores mediante marcos, ampliación de tableros en pasos superiores, impermeabilizaciones, etc.

Igualmente, se proyectan estructuras nuevas para permitir el paso de fauna, para la supresión de los pasos a nivel existentes y para la comunicación entre andenes en las estaciones del tramo.

También se proyectan muros en el borde de plataforma en algunos puntos en los que así se precisa.

Las principales estructuras de nueva ejecución que se van a llevar a cabo para mantener la permeabilidad en la línea, tanto en trayecto como en estaciones, son las que se recogen en la siguiente tabla:

TRAMO	PK	ACTUACIÓN
T1	100+270	PASO INFERIOR ENTRE ANDENES EN ESTACIÓN DE TORRELAVEGA
T1	103+305	PASO SUPERIOR MULTIFUNCIONAL
T1	106+305	PASO SUPERIOR MULTIFUNCIONAL
T2	201+660	PASO SUPERIOR MULTIFUNCIONAL
T2	205+860	PASO INFERIOR PARA SUPRIMIR PASO A NIVEL EXISTENTE
T2	206+420	ESTRUCTURAS NECESARIAS PARA APEADERO DE PARBAYÓN (INCLUYENDO PASO INFERIOR ENTRE ANDENES)
T2	209+570	PASO INFERIOR COMPARTIDO COMOPASO URBANO Y PASO ENTRE ANDENES

Cabe señalar que además de estas estructuras, también se ejecuta una losa pilotada entre los pp.kk. 205+375 y 205+705 aproximadamente, para eliminar asientos remanentes del terraplén existente en esa zona.

Electrificación

En los tramos de duplicación de vía se propone la instalación de una catenaria tipo CA-160, en consonancia con las instalaciones actualmente en servicio, adaptada a las actuaciones, fases y situaciones provisionales requeridas durante el desarrollo de los trabajos propuestos.

La catenaria a instalar por tanto sería un tipo CA-160 simple poligonal atirantada con compensación independiente de sustentador e hilos de contacto para una tensión nominal de 3 kV en corriente continua.

Desde el punto de vista de la electrificación, los trabajos a realizar dentro de los dos tramos de duplicación (localizados en el tramo Renedo–Guarnizo), se dirigen tanto a la electrificación de la nueva vía como a la adecuación de las instalaciones actuales a la nueva configuración de vías, tanto en su situación definitiva como durante las diferentes fases intermedias necesarias para mantener la circulación de la línea. Para ello es necesario llevar a cabo las siguientes actuaciones:

- Construcción de nuevas cimentaciones y estructuras de obra civil.
- Montaje e izado de nuevos postes, pórticos, soportes y estructuras portantes para elementos de electrificación.
- Montaje de equipos de compensación.
- Montaje de ménsulas.
- Tendido de nuevas catenarias, feederes, cables de tierra y Telemando.
- Montaje de seccionadores y adecuación del sistema de Telemando a la nueva configuración de vías.
- Desmontaje de aquellos elementos que interfieran con la nueva configuración de vías, tanto en la situación definitiva como en las diferentes fases intermedias y de aquellos elementos que ya no sean necesarios.
- Adecuación de la subestación de Guarnizo a la nueva situación proyectada.

Por otro lado, cabe señalar que se ha realizado un estudio de gálibos en el que se han analizado los pasos superiores existentes en el tramo Torrelavega-Santander para la situación proyectada. Como resultado de dicho análisis se determina implantar gálibo límite GEB 16 en el tramo objeto de estudio Instalaciones de seguridad y comunicaciones

En el "*PROYECTO PRELIMINAR DE LAS INSTALACIONES DE ENCLAVAMIENTOS, SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL TREN, CONTROL DE TRÁFICO CENTRALIZADO, SISTEMA DE SUMINISTRO DE ENERGÍA, TELECOMUNICACIONES FIJAS Y TELECOMUNICACIONES MÓVILES. TRAMO: TORRELAVEGA-SANTANDER"* se incluyen la mayor parte de las actuaciones necesarias para adecuar las instalaciones de seguridad de la línea al nuevo esquema funcional de la misma.

Como complemento a las actuaciones recogidas en el proyecto anterior, el presente proyecto constructivo incluye la instalación de canaleta en algunos tramos en los que hay ampliación de plataforma o actuaciones en la vía que así lo requieren.

Medidas para la mitigación de vibraciones.

En el presente proyecto se ha contemplado la colocación de las medidas antivibratorias necesarias en el tramo de duplicación.

Para ello se analizan las vibraciones generadas en el escenario futuro proyectado para comprobar el cumplimiento de los valores límite de emisión de vibraciones y contemplar, en caso de ser preciso, la necesidad de acometer medidas protectoras para la situación futura proyectada.

En aquellas zonas en las que se superen los niveles de vibración permitidos se disponen medidas correctoras que permitan reducir los niveles de vibración.

Las medidas antivibratorias a considerar se han determinado en función del tipo de vía, del nivel de vibraciones generado o de la atenuación deseada. Estas medidas se implementan tanto en la nueva vía a montar como en la vía existente.

Otras actuaciones realizadas en la totalidad del tramo: Torrelavega - Renedo

Adecuación de estaciones y apeaderos

El presente proyecto, con motivo de la duplicación de vía proyectada, contempla la adecuación de las estaciones y apeaderos existentes a lo largo de todo el tramo.

En las estaciones y apeaderos ubicados en el tramo de duplicación, las actuaciones contempladas por el presente Proyecto consisten fundamentalmente en la ejecución de nuevos andenes, así como de nuevos pasos que garanticen la comunicación entre andenes e itinerarios accesibles.

En las estaciones y apeaderos localizados fuera del tramo de duplicación, los trabajos se centran fundamentalmente en la adecuación de los mismos para garantizar el cumplimiento de la normativa de accesibilidad vigente.

Hay que destacar que el presente proyecto incluye únicamente la obra civil de las actuaciones en estaciones y apeaderos pero no las actuaciones de arquitectura, que se recogen en un proyecto independiente.

A continuación, se indican las principales actuaciones proyectadas en cada uno de las estaciones y apeaderos objeto del proyecto:

Estación de Torrelavega

La estación de Torrelavega, situada en la localidad de Tanos, al sureste de torrelavega, se ubica en el P.K. 485/072 (P.K. 100+310 de proyecto), cuenta con cinco vías, dos andenes y un edificio de viajeros.

El edificio de viajeros y el resto de instalaciones fueron reformados y modernizados en el año 2010. Se sustituyó la cubierta, se recrecieron los andenes a 68 cm sobre CCC.

Existe un paso a nivel sobre vías de caucho en el PK 485/020 (100+270 de proyecto) que une el andén 1 y 2 en el extremo de los andenes del lado Palencia. La bajada al paso a nivel se realiza mediante rampas de acceso de pendientes variables del entorno del 8% máximo.

Además, en el PK 485/260 (100+490 de proyecto), existe otro paso a nivel actualmente en la zona de andenes no recrecidos, con menor tráfico de viajeros, pero en uso actualmente.

En esta estación se ha proyectado la ejecución de un nuevo paso inferior que comunique los andenes existentes y permita suprimir el paso a nivel existente en el P.K. 100+270.

El otro paso a nivel existente (P.K. 100+490), se mantendrá pero se utilizará con el único fin de realizar labores de mantenimiento.

Además del paso inferior se instalarán un ascensor y una escalera fija en cada uno de los andenes de la estación.

Se colocarán marquesinas sobre las escaleras de acceso al paso inferior y se colocará un nuevo refugio en el andén central.

El paso inferior se coloca en torno al P.K. 100+275, junto al paso a nivel existente en el P.K. 100+270, que será levantado.

Se proyecta un paso inferior con sección libre variable de 3,00 m en su parte más estrecha a unos 3,70m de ancho, por una altura de 2,70 m y una longitud de 21,10 m.

Los acabados, solados, acondicionamiento de borde de andén en la zona afectada por la ejecución del paso inferior, la cerrajería (barandillas, pasamanos,) e instalaciones (incluidos ascensores), no son objeto del presente proyecto.

Apeadero de Parbayón

El apeadero se encuentra en el P.K. (501/126) de la línea férrea de ancho ibérico Palencia - Santander y es uno de los puntos más elevados del pueblo de Parbayón, por lo que el acceso a la estación se hace a través de unas calles con fuertes pendientes.

Al apeadero se accede a través de una rampa que no cumple con la normativa de accesibilidad.

El apeadero cuenta con un único andén recrecido parcialmente. El borde de andén no cumple con la normativa de accesibilidad.

El perímetro de la parte recrecida del andén, se encuentra limitado por una barandilla metálica.

Las actuaciones recogidas en el presente proyecto contemplan la ejecución de un nuevo apeadero junto al existente que contará con dos andenes comunicados por un paso inferior, con sus correspondientes rampas y escaleras.

Se colocarán marquesinas sobre las rampas y escaleras que dan acceso a los andenes y se dotará de nuevos refugios a ambos andenes. Se acondicionará el borde de andén en ambos andenes a la normativa de accesibilidad.

Los acabados, solados, acondicionamiento de borde de andén, la cerrajería (barandillas, pasamanos…) e instalaciones, no son objeto del presente proyecto

Estación de Guarnizo

La estación se encuentra en el P.K. 504/473 de la línea férrea de ancho ibérico Palencia – Santander (P.K. 209+590 de proyecto) y cuenta con tres vías, una de ellas de apartado, y dos andenes, uno central y otro principal lateral.

En ninguno de los andenes el borde de andén cumple con la normativa de accesibilidad. El andén central cuenta con un pequeño refugio y para pasar de un andén a otro se utiliza un paso strail.

La estación tiene dos accesos. Existe un aparcamiento en la Calle Ramón y Cajal, que comunica con el paso a nivel mediante una rampa que no cumple con la normativa de accesibilidad.

Además del paso a nivel entre andenes, en el entorno de la estación existe otro paso a nivel en el P.K. 209+630, que se utiliza como paso urbano para cruzar de un lado a otro de las vías.

En esta estación se ha proyectado la ejecución de un nuevo paso inferior que sirva tanto para el paso urbano, como para el paso entre andenes, con sus correspondientes rampas y escaleras.

Para ello se dispondrá de un espacio de control de accesos en el andén 1, en cota de andén; y para el acceso al andén 2 en la cota de paso inferior, Para que el acceso a la estación sea completamente independiente del acceso urbano, se realizará el cerramiento de la estación.

Se colocarán marquesinas sobre los accesos al paso inferior y se dotará de nuevos refugios en ambos andenes. Se acondicionarán los 90 metros de borde de andén en ambos andenes a la normativa de accesibilidad. Se eliminará el paso strail existente. Se realiza un acceso desde el aparcamiento situado en el lado norte de la estación, calle Ramón y Cajal, hasta el paso inferior mediante una rampa y con escalera alternativa de bajada al paso inferior. De esta manera se realiza un itinerario accesible tanto para la propia estación, como para el paso urbano.

Los acabados, solados, acondicionamiento de borde de andén, la cerrajería (barandillas, pasamanos…) e instalaciones, no son objeto del presente proyecto

Supresión de los pasos a nivel existentes.

Paso a nivel en P.K. 205+930 (P.K. 500+810 de la línea actual)

El paso a nivel ubicado en el P.K. 205+930, generado por el cruce de un camino con el ferrocarril, permite el paso de vehículos a ambos lados de la vía.

Para su supresión se contempla la ejecución en el P.K. 205+860 de un nuevo paso inferior para vehículos.

Paso a nivel en P.K. 209+630 (P.K. 504+510 de la línea actual)

El paso a nivel ubicado en el P.K. 209+630 se trata de un paso a nivel peatonal existente en la Estación de Guarnizo, si bien también se utiliza como paso urbano para que los peatones crucen de un lado a otro de la vía.

Su supresión se ha contemplado mediante la ejecución de un paso inferior cuya función es doble. Por un lado, permite el paso entre andenes, y por otro permite el paso urbano peatonal de un lado a otro de la vía.

Para ello, se ha dotado a dicho paso inferior de las correspondientes rampas y escaleras, así como de los controles de accesos necesarios para segregar el tráfico peatonal urbano de los movimientos peatonales de los viajeros que acceden a los andenes de la estación.

Pasos de fauna

Con el fin de garantizar la permeabilidad de la línea en relación a los movimientos de fauna detectados en el ámbito del proyecto, se contempla la ejecución de nuevas estructuras destinadas al paso de fauna, así como la adaptación de obras de drenaje existentes con la misma finalidad.

Las principales actuaciones que se van a llevar a cabo son las que se recogen en la siguiente tabla:

TRAMO	PK	ACTUACIÓN
T1	101+050	Adaptación obra de fábrica existente como paso de fauna
T1	101+775	Adaptación obra de fábrica existente como paso de fauna
T1	102+600	Adaptación obra de fábrica existente como paso de fauna
T1	103+305	Sustitución de paso superior existente por nuevo paso superior multifuncional
T1	104+290	Adaptación obra de fábrica existente como paso de fauna
T1	104+380	Adaptación obra de fábrica existente como paso de fauna
T1	104+615	Adaptación obra de fábrica existente como paso de fauna
T1	104+828	Adaptación obra de fábrica existente como paso de fauna
T1	105+570	Sustitución de obra de fábrica existente por tubo de 1800 mm de diámetro para paso de fauna
T1	105+790	Adaptación obra de fábrica existente como paso de fauna
T1	106+305	Sustitución de paso superior existente por nuevo paso superior multifuncional
T1	106+480	Adaptación obra de fábrica existente como paso de fauna
T1	106+895	Adaptación obra de fábrica existente como paso de fauna
T1	107+185	Adaptación obra de fábrica existente como paso de fauna
T1	107+595	Adaptación obra de fábrica existente como paso de fauna
T2	200+330	Adaptación obra de fábrica como paso de fauna
T2	200+390	Sustitución de ODT existente por marco de 1,50 x 1,50 m y adaptación para paso de fauna de la nueva ODT
T2	200+875	Sustitución de ODT existente por marco de 5,00 x 2,95 m y adaptación para paso de fauna de la nueva ODT
T2	201+270	Sustitución de ODT existente por marco de 12,80 x 3,10 m y adaptación para paso de fauna de la nueva ODT
T2	201+660	Sustitución de paso superior existente en P.K. 201+750 por nuevo paso superior multifuncional
T2	201+810	Sustitución de ODT existente por marco de 10,50 x 3,15 m y adaptación para paso de fauna de la nueva ODT
T2	202+180	Sustitución de ODT existente por marco de 6,00 x 2,00 m y adaptación para paso de fauna de la nueva ODT
T2	205+455	Adaptación como paso de fauna del nuevo paso inferior proyectado
T2	205+565	Sustitución de ODT existente por paso para fauna de 18 m de luz (Encauzamiento 2,00x1,50m 1H/3V)
T2	205+930	Ejecución de nuevo paso inferior para supresión de paso a nivel existente, siendo dicho paso multifuncional
T2	205+890	Adaptación obra de fábrica existente como paso de fauna (y adaptación aguas arriba y abajo de las nuevas ODT proyectadas en el camino del paso inferior anteriormente mencionado
T2	208+750	Adaptación de paso inferior como paso de fauna
T2	208+995	Sustitución de ODT existente por tubo hincado Ø2,00 m y adaptación para paso de fauna de la nueva ODT

Cerramiento de la línea

En el presente proyecto se contempla la instalación de cerramiento a ambos lados de la línea con el fin de impedir el acceso a las vías a personal no autorizado, y proteger tanto a las instalaciones como a la fauna o los habitantes del entorno.

Para ello, se han dispuesto distintos tipos de cerramiento en función de que el uso predominante en la zona en la que se tenga que colocar sea urbano o rural Los tipos de cerramiento colocados en el trayecto son los normalizados por ADIF.

Otras Actuaciones

Otras actuaciones no descritas anteriormente son las correspondientes a la integración ambiental de las obras y la reposición de servicios afectados.

En cuanto a estos últimos, se contemplan las actuaciones necesarias para la reposición de los servicios existentes afectados por las actuaciones recogidas en el presente Proyecto.

Respecto a la integración ambiental, se contempla la adopción de las medidas preventivas y correctoras necesarias tanto en fase de obras como en fase de explotación, incluyendo, tal y como se ha mencionado en apartados anteriores, la

ejecución de nuevos pasos de fauna y la adaptación de ODT existentes como pasos de fauna.

Conviene destacar que las medidas a adoptar para la mitigación de ruido se desarrollarán en un proyecto independiente.

1.3. TÉRMINOS MUNICIPALES AFECTADOS

Los terrenos afectados por el presente proyecto se refieren a las obras del PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

Dichos terrenos pertenecen administrativamente a los municipios de Torrelavega, Piélagos, Camargo y El Astillero, en la Comunidad Autónoma de Cantabria.

TÉRMINO MUNICIPAL	COMUNIDAD AUTÓNOMA	P.K. ORIGEN P.K.FINAL	HOJA ORIGEN/ HOJA FINAL
TORRELAVEGA	CANTABRIA	100+000/104+022	1/6
PIÉLAGOS	CANTABRIA	104+022+209+180	6/28
CAMARGO	CANTABRIA	209+000/209+428	28
EL ASTILLERO	CANTABRIA	209+428/209+927	28/29

1.4. AFECCIONES

Para la correcta ejecución de las Obras contenidas en el presente proyecto, se definen tres tipos de afección: la expropiación, la imposición de servidumbres y la ocupación temporal.

En el presente anejo sólo se incluyen las superficies de las zonas que sobresalen de anteriores expropiaciones. El resto de afecciones que se realizan por las obras del presente Proyecto, están incluidas en el "PROYECTO BÁSICO DE DUPLICACIÓN DE VÍA DE LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y SANTANDER".

Dicho Proyecto Básico ha sido aprobado definitivamente el 10-07-2018 por el Presidente de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, ADIF.

El anejo de expropiaciones para la Información Pública se publicó en los siguientes medios: Nota-Anuncio en el Boletín Oficial del Estado (núm.81) de fecha 3 de abril de 2018, en el Boletín Oficial de la Provincia de Cantabria (núm. 69), de 9 de Abril de 2018 y en el periódico El Montañés, el 4 de Abril de 2018.

En el presente Proyecto se considerarán las superficies sujetas a expropiación, imposición de servidumbres y ocupaciones temporales, tanto aéreos como soterrados. Se han definido unas afecciones, según criterios suministrados por las empresas titulares de las líneas de:

LÍNEAS ELÉCTRICAS	*BT / AT*			
	EXPROPIACIÓN Poste/Arqueta	*SERVIDUMBRE*	*OCUPACIÓN TEMPORAL*	
			Poste/ Arqueta	*VANO*
Aéreas	28 / 16 m²	Banda de 2 m a cada lado del eje en BT Banda de 5 m a cada lado del eje en AT	r=2m	Banda de 2 m a cada lado del eje en BT Banda de 5 m a cada lado del eje en AT
Soterradas	12 / 16 m²	Banda de 2 m a cada lado del eje en BT Banda de 2 m a cada lado del eje en AT	4x4m	Banda de 2 m a cada lado del eje en BT Banda de 2 m a cada lado del eje en AT

SUMINISTRO	RURAL / URBANIZADO		
	EXPROPIACIÓN Poste/Arqueta	SERVIDUMBRE	OCUPACIÓN TEMPORAL
Líneas de Telecomunicaciones	12 / 16 m²	Banda de 2 m a cada lado del eje	Banda de 2 m a cada lado del eje
Tuberías de Abastecimiento	- / 16 m²	Banda de 2 m a cada lado del eje	Banda de 2 m a cada lado del eje
Tuberías de Saneamiento	-/ 16 m²	Banda de 2 a 3 m a cada lado del eje	Banda de 2 a 3 m a cada lado del eje
Conducciones de Gas	- / 16 m²	Banda de 2 m a cada lado del eje	Banda de 2 m a cada lado del eje

La servidumbre aérea comprende, además del vuelo sobre el predio sirviente, el establecimiento de postes, torres o apoyos fijos para la sustentación de cables conductores de energía.

La servidumbre de conducciones soterradas comprende la ocupación del subsuelo por los cables conductores, tuberías de saneamiento, abastecimiento, gaseoductos, etc., a la profundidad y con las demás características que señale la legislación urbanística aplicable.

Las zonas de servidumbre están sujetas a las siguientes limitaciones:

Prohibición de efectuar trabajos de arada y similares a una profundidad superior a 70 cm en las servidumbres subterráneas, así como de plantar árboles o arbustos a una distancia inferior a dos metros a contar desde el eje de las tuberías y parte exterior de los cables.

Prohibición de levantar edificaciones o construcciones de ningún tipo, aunque tengan carácter provisional o temporal, realizar obras ni efectuar acto alguno que pueda dañar o perturbar el buen funcionamiento, vigilancia, conservación, reparaciones y sustituciones, en su caso, de la canalización y sus instalaciones auxiliares.

Una y otra forma de servidumbre comprenderá igualmente el derecho al libre acceso del personal y equipos necesarios para poder mantener, reparar o renovar las instalaciones, con pago, en su caso, de los daños que se ocasionen.

1.5. EXPROPIACIÓN

Se expropia el pleno dominio de las superficies que ocupen la explanación de la línea férrea, sus elementos funcionales y las instalaciones permanentes que tengan por objeto una correcta explotación, así como todos los elementos y obras anexas o complementarias definidas en el proyecto que coincidan con la rasante del terreno o sobresalgan de él, y en todo caso las superficies que sean imprescindibles para cumplimentar la normativa legal vigente para este tipo de Obras, en especial las contenidas en el Capítulo III de la Ley 38/2015, de 29 de septiembre, del Sector Ferroviario, relativa a las limitaciones a la propiedad y que se concretan con el Real Decreto 2387/2004, de 30 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento del Sector Ferroviario y posteriores modificaciones de artículos del citado reglamento.

En proyectos de plataforma, en general y como mínimo, se ha situado la línea de expropiación a 8 metros de la arista exterior de la explanación, en aquellos terrenos que ostentan la calificación de suelo rural.

La arista exterior de la explanación es la intersección del talud del desmonte, del terraplén o, en su caso, de los muros de sostenimiento colindantes con el terreno natural.

En aquellos casos en que las características del terreno no permitan definir la arista exterior de la explanación, conformará dicha arista exterior una línea imaginaria, paralela al eje de la vía, situada a una distancia de tres metros medidos, perpendicularmente a dicho eje, desde el borde externo del carril exterior.

En los casos especiales de puentes, viaductos, estructuras u obras similares, como regla general se podrán fijar como aristas exteriores de la explanación las líneas de proyección vertical del borde de las obras sobre el terreno, siendo, en todo caso, de dominio público el terreno comprendido entre las referidas líneas.

En aquellos supuestos en que la altura de la estructura sea suficiente, podrá delimitarse como zona de dominio público exclusivamente la zona necesaria para asegurar la conservación y el mantenimiento de la obra, y en todo caso, el contorno de los apoyos y estribos y una franja perimetral suficiente alrededor de estos elementos.

En el suelo contiguo al ocupado por las líneas o infraestructuras ferroviarias y clasificado como suelo urbano consolidado (actualmente “urbanizado” según el Art. 21, del RDL 7/2015) por el correspondiente planeamiento urbanístico, las distancias para la protección de la infraestructura ferroviaria serán de 5 metros para la zona de dominio público y de 8 m para la de protección, contados en todos los casos desde las aristas exteriores de explanación. Dichas distancias podrán ser reducidas por el Ministerio de Fomento siempre que se acredite la necesidad de la reducción y no se ocasione perjuicio a la regularidad, conservación y el libre tránsito del ferrocarril sin que, en ningún caso, la correspondiente a la zona de dominio de público pueda ser inferior a 2 metros.

La fijación de la línea perimetral de la expropiación con relación a la arista exterior de la explanación, queda estrictamente definida en los planos parcelarios.

La expropiación de los terrenos resultantes de la aplicación de los criterios y parámetros anteriormente expuestos afecta a una superficie de 5.566 m², de los cuales 3.787 m² (67,64%) corresponden a terrenos catalogados como suelo rural y 1.779 m² (32,36%) como suelo urbanizado.

El desglose de las superficies objeto de expropiación en este tramo se detalla por municipios en el siguiente cuadro de clases de suelo:

SUPERFICIES EXPROPIACIÓN (m2)			
TERMINO MUNICIPAL	***SUELO RURAL***	***SUELO URBANIZADO***	***TOTAL EXPROPIACION***
TORRELAVEGA	330	0	330
PIÉLAGOS	1.612	1.598	3.210
CAMARGO	1.845	0	1.845
EL ASTILLERO	0	181	181

Del total del suelo afectado por expropiación, 2.728 m^2 son dominio público y los restantes 2.838 m^2 son de titularidad de particulares.

1.6. IMPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES

Se define como imposición de servidumbre, las correspondientes franjas de terrenos sobre los que es imprescindible imponer una serie de gravámenes, al objeto de limitar el ejercicio del pleno dominio del inmueble.

Estas franjas de terreno adicionales a la expropiación tienen una anchura variable, en función de la naturaleza u objeto de la correspondiente servidumbre, concretándose las mencionadas imposiciones de servidumbre, mediante el oportuno grafiado con la trama correspondiente determinada para este fin, en los respectivos planos parcelarios que forman parte del Anejo de Expropiaciones para este proyecto.

Siempre que sea posible, la reposición de las servidumbres soterradas se realizara por debajo de calles o aceras, haciendo que las afecciones a parcelas con titularidad particular sean las mínimas.

Cuando sobre una parcela ya existía servidumbre por conducciones aéreas (líneas eléctricas de alta tensión, baja tensión, etc.,), se ha puesto como afectada por ocupación temporal para realizar las obras de reposición.

Dicha imposición de servidumbres afecta a una superficie total de 631 m², con el siguiente desglose por municipios y clase de suelo:

SUPERFICIES SERVIDUMBRE (m2)			
TERMINO MUNICIPAL	SUELO RURAL	SUELO URBANIZADO	TOTAL SERVIDUMBRE
TORRELAVEGA	0	0	0
PIÉLAGOS	432	199	631
CAMARGO	0	0	0
EL ASTILLERO	0	0	0

Del total del suelo afectado por servidumbre, 148 m^2 son dominio público y los restantes 483 m^2 son de titularidad de particulares

1.7. OCUPACIONES TEMPORALES

Se definen de este modo aquellas franjas de terrenos que resultan estrictamente necesarios ocupar, para llevar a cabo, la correcta ejecución de las obras contenidas en el proyecto y por un espacio de tiempo determinado, generalmente coincidente con el periodo de finalización de ejecución de las mismas, que se establece en 40 meses.

El tiempo de ocupación para las parcelas afectadas por la reposición de los servicios que se afectan, se estima en 12 meses.

Dichas franjas de terreno adicionales a la expropiación tienen una anchura variable según las características de la explanación, la naturaleza del terreno y del objeto de la ocupación. Dichas zonas de ocupación temporal se utilizarán, entre otros usos, principalmente para instalaciones de obra, acopios de tierra vegetal, talleres, almacenes, laboratorios, depósitos de materiales y en general para todas cuantas instalaciones o cometidos sean necesarios para la correcta ejecución de las Obras contempladas o definidas en el presente Proyecto.

Se definen 4.011 m^2 de Ocupación Temporal con el siguiente desglose por clase de suelo:

SUPERFICIES OCUPACIÓN TEMPORAL (m2)			
TERMINO MUNICIPAL	SUELO RURAL	SUELO URBANIZADO	TOTAL OCUPACIÓN TEMPORAL
TORRELAVEGA	0	0	0
PIÉLAGOS	1.142	1.555	2.697
CAMARGO	1.314	0	1.314
EL ASTILLERO	0	0	0

Del total del suelo afectado por ocupación temporal, 2.121 m^2 son dominio público y los restantes 1.890 m^2 son de titularidad de particulares

1.8. PLANOS PARCELARIOS

El presente Anejo de Expropiaciones incluye una colección de planos parcelarios en los que se definen todas y cada una de las parcelas catastrales afectadas por la ejecución de las obras contenidas en el proyecto, cualquiera que sea su forma de afección.

Cada uno de los planos contiene croquis reducido del plano guía, indicándose claramente el número de hoja al que pertenece, el nombre del Término Municipal que comprende y el norte geográfico.

Los referidos planos parcelarios se han confeccionado sobre la base cartográfica realizada ex-profeso para la redacción del presente proyecto, habiéndose realizado la correspondiente identificación catastral de las parcelas afectadas y sus propietarios con la ayuda de los planos catastrales de rústica y urbana de los Centros de Gestión Catastral o de la Oficina Virtual de Catastro del Mº de Economía y Hacienda, de las informaciones recabadas y facilitadas por los Ayuntamientos afectados y por último de los trabajos y apoyos de campo realizados.

Los planos parcelarios se han confeccionado a escala 1:1.000 (Original A1), suficiente como para permitir identificar la posición de las parcelas en el terreno y efectuar mediciones fiables tanto de la longitud de linderos o distancias como de la superficie de las parcelas.

Las parcelas se identifican mediante un cajetín subdividido en dos partes, en la parte superior contendrá el número de orden completo, compuesto por la letra de la línea, los dos dígitos de su código provincial, los cuatro dígitos de su código municipal INE y los cuatro dígitos del número de las afectadas dentro de cada municipio. En la parte inferior, para las parcelas de suelo rural se subdivide en dos partes, en la parte izquierda se pone el número de polígono y en la derecha el número de parcela; en las parcelas de suelo urbanizado, en la parte inferior del cajetín se pone la referencia catastral.

A las parcelas que ya habían sido afectadas por proyectos anteriores, se les a mantenido el mismo nº de orden añadiéndoles -C00, -C01,..,(afección complementaria).

Se han delimitado con manchas de color los diversos tipos de afección: la expropiación de color amarillo, la imposición de servidumbres de color azul y las ocupaciones temporales de color verde, Las edificaciones afectadas se han marcado con mancha de color rojo. Dichos colores no ocultan los detalles topográficos ni de representación de la obra (eje, desmontes, terraplenes, etc.)

En general las parcelas catastrales se han delimitado en toda su extensión, incluso las subparcelas de cultivo, delimitadas a su vez por líneas más delgadas discontinuas, al objeto que, del examen del plano, se pueda deducir el tipo y la forma de afección en relación al resto de parcela no afectada.

1.9. CRITERIOS DE VALORACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS AFECTADOS

1.9.1. Metodología

Para la valoración de los bienes y derechos afectados se aplicará la normativa legal vigente, en especial la contenida en el RD Legislativo 7/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Suelo y Rehabilitación Urbana, el RD 1492/2011, de 24 de octubre, así como lo contenido en la Ley de Expropiación Forzosa de 16 de diciembre de 1954 y su Reglamento, R.D. 26 de abril de 1957.

- En cuanto al vuelo y demás instalaciones afectadas:
  - Las plantaciones y sembrados preexistentes, así como las indemnizaciones por razón de arrendamientos rústicos u otros derechos, se tasarán con arreglo a los criterios de las Leyes de Expropiación Forzosa y de Arrendamientos Rústicos.
  - Las edificaciones, construcciones e instalaciones, cuando deban valorarse con independencia del suelo, se tasarán por el método de coste de reposición según su estado y antigüedad en el momento al que deba entenderse referida la valoración.
  - Las indemnizaciones a favor de los arrendatarios rústicos y urbanos se fijarán de acuerdo con lo previsto en la Ley de Expropiación Forzosa y las normas de la legislación de Arrendamientos.
- En cuanto a las servidumbres:

Se valoran en función del tipo de gravamen o grado de limitación del pleno dominio impuesto sobre el bien o parcela afectada. En general se valora teniendo en cuenta la diferencia entre el valor en venta que poseía la parcela inicialmente a la imposición de la servidumbre y el valor en venta que poseerá como consecuencia de la carga o gravamen que se pretende imponer.

El demérito que puede sufrir una parcela gravada con servidumbre, es independiente a su naturaleza (rural o urbanizado), si en un solar edificable la limitación de la servidumbre hace que no se pueda edificar (por discurrir por debajo una tubería de gas, el ferrocarril en falso túnel, etc..), el valor de ese solar después de la imposición de la servidumbre será prácticamente nulo, el porcentaje de demérito puede llegar casi al 100%.

Al valor calculado por servidumbre del suelo se le añade el 100% del valor del vuelo que vaya a ser afectado.

- En cuanto a las ocupaciones temporales:

Su tasación se ha realizado de conformidad con lo que establece la vigente Ley de Expropiación Forzosa, es decir "… Se referirán siempre a la apreciación de los rendimientos que el propietario haya dejado de percibir por las rentas vencidas durante la ocupación, sumando, además los perjuicios estimados que se causen a la finca o los gastos que supongan restituirla a su estado primitivo…", obviamente con la salvedad de que los perjuicios irrogados en ningún caso puedan ser superiores al valor del bien, en cuyo caso se optará por su expropiación.

Los daños y perjuicios causados por la ocupación temporal durante la ejecución de las obras, son de dos tipos: por una parte, la indisponibilidad del bien por el propietario durante este período, de tal suerte que éste, con independencia de que no podrá explotarlo agronómicamente, tampoco podrá destinarlo a ningún otro uso compatible o permitido por la legislación urbanística, ni, en la práctica, arrendarlo o venderlo, con lo que, desde el punto de vista financiero, es un elemento del activo que se encuentra forzosamente inmovilizado; y, por otra parte, el daño emergente y el lucro cesante producido a su explotación agraria, según el tipo de cultivo al que tenga dedicada la finca.

En cuanto a la primera partida, ésta equivaldrá a los intereses financieros del justiprecio del suelo y demás elementos expropiados calculados al tipo de interés de la deuda pública del Estado en mercados secundarios a tres años publicada por el Banco de España, para este proyecto se estima en el 4 % (Disposición adicional séptima del texto refundido de la Ley del Suelo).

Teniendo en cuenta que la duración prevista de las obras es de 40 meses, y que la reposición de los servicios afectados se realizará en menos de un año, se ha estimado que la indemnización correspondiente a la ocupación temporal de los terrenos incluidos en Suelo Rural se debe valorar entre el 10 % y el 20% del valor del terreno afectado (10 % por cada año de ocupación del mismo).

Al valor calculado por ocupación del suelo se le añade el 100% del valor del vuelo que se afecte.

En el caso de terrenos incluidos en Suelo Urbanizado, la indemnización equivaldrá a los intereses financieros del justiprecio del suelo y demás elementos expropiados calculados al tipo de interés de la deuda pública del Estado en mercados secundarios a tres años publicada por el Banco de España, para este proyecto se estima en el 4 % (Disposición adicional séptima del texto refundido de la Ley del Suelo).

1.9.2. Precios unitarios

De la aplicación de los criterios anteriormente señalados se han obtenido los valores unitarios que deben adoptarse para la tasación de los bienes y derechos afectados con motivo de la ejecución de las obras contenidas en el presente proyecto.

2. BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

2.1. DETERMINACIÓN DE LOS BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

A los efectos que establece el artículo 17 de la vigente Ley de Expropiación Forzosa de 16/12/54 y concordantes con su Reglamento de 26/4/57. Se ha elaborado la preceptiva relación concreta e individualizada, en la que se describen, todos los aspectos materiales y jurídicos, de los bienes o derechos que se consideran de necesaria expropiación.

Dicha Relación de Bienes y Derechos afectados comprende, de forma ordenada y a modo de resumen, todas las fincas o parcelas catastrales afectadas, indicando las superficies objeto de expropiación, imposición de servidumbres u ocupación temporal, con expresión de los siguientes datos:

- Número de orden en el expediente expropiatorio y número del plano parcelario del proyecto en el que se encuentra la finca.
- Identificación catastral del polígono y parcela.
- Nombre y domicilio del propietario del bien afectado.
- Extensión o superficie de la finca completa y de la parte de la misma que sea objeto de expropiación, imposición de servidumbre u ocupación temporal.
- Régimen urbanístico del suelo y calificación según cultivos, en su caso.

A las parcelas ya afectadas por las obras de otros proyectos, se les ha mantenido el mismo número de orden que ya tenían añadiéndoles –C00, –C01 como finca complementaria.

Toda la información necesaria para la preparación de la referida relación se ha obtenido a través de los Centros de Gestión Catastral o de la Oficina Virtual de Catastro del Mº de Economía y Hacienda, así como de la inspección directa de los terrenos.

Se han tenido en cuenta y por consiguiente reseñado, en la relación de bienes o derechos afectados, aquellas parcelas o derechos pertenecientes al Estado, Comunidad Autónoma, Provincia, Municipio o cualquier otro Organismo o Empresa Pública (ADIF, Confederaciones Hidrográficas, Autopistas, caminos públicos municipales, etc...), que dada su naturaleza jurídica de bien público, gozan de la condición de utilidad pública y en consecuencia no deben ser expropiados, a menos que ex-profeso se declarase la prevalencia de la utilidad pública. No obstante, dicha inclusión se considera necesaria puesto que, en cada caso, previa declaración de compatibilidad, se tendrá que armonizar y acometer, en su caso, la reposición del servicio o finalidad pública y establecimiento de las condiciones técnicas que comporta dicha restitución.

TÉRMINO MUNICIPAL DE TORRELAVEGA

Nº de orden	Polígono/Referencia catastral	Parcela	Titular Actual Nombre y Domicilio	Titular Catastral Nombre y Domicilio	Superficie catastral (m2)	Afecciones (m²)							Naturaleza	Nº Plano de Expropiación
						Subparcela	Calificación fiscal	Aprovechamiento actual	Expropiación	Imposición Servidumbre	Ocupación Temporal	Total		
Y-39.0876-0002-C00	9	78	ESCUDERO ORTIZ VALERIANO JOSE CL RIO CABO 551 SIERRAPANDO 39300 TORRELAVEGA (CANTABRIA)	ESCUDERO ORTIZ VALERIANO JOSE CL RIO CABO 551 SIERRAPANDO 39300 TORRELAVEGA (CANTABRIA)	2419		PD-05	Prados o praderas	2	0	0	2	RURAL	H-5
Y-39.0876-0003-C00	9	77	AUSUCUA REVUELTA M ISABEL AV FERROL 11 Pl:12 Pt:2 28029 MADRID	AUSUCUA REVUELTA M ISABEL AV FERROL 11 Pl:12 Pt:2 28029 MADRID (MADRID)	1752		PD-05	Prados o praderas	36	0	0	36	RURAL	H-5
Y-39.0876-0005-C00	9	76	ESCUDERO ORTIZ VALERIANO JOSE CL RIO CABO 551 SIERRAPANDO 39300 TORRELAVEGA (CANTABRIA)	ESCUDERO ORTIZ VALERIANO JOSE CL RIO CABO 551 SIERRAPANDO 39300 TORRELAVEGA (CANTABRIA)	13115		PD-05	Prados o praderas	133	0	0	133	RURAL	H-5
Y-39.0876-0006-C00	9	61	FERNANDEZ CABALLERO ROSA MARINA CL JOSE FELIPE QUIJANO 4 Pl:03 Pt:A 39300 TORRELAVEGA (CANTABRIA) FERNANDEZ CABALLERO MARIA ELENA AV CANTABRIA 15 Pt:73 39012 SANTANDER (CANTABRIA) FERNANDEZ CABALLERO ALBERTO CL DQ NAJERA 31 Pl:03 Pt:DR 26005 LOGROÑO (LA RIOJA)	FERNANDEZ CABALLERO ROSA MARINA CL JOSE FELIPE QUIJANO 4 Pl:03 Pt:A 39300 TORRELAVEGA (CANTABRIA) FERNANDEZ CABALLERO MARIA ELENA AV CANTABRIA 15 Pt:73 39012 SANTANDER (CANTABRIA) FERNANDEZ CABALLERO ALBERTO CL DQ NAJERA 31 Pl:03 Pt:DR 26005 LOGROÑO (LA RIOJA)	11374		PD-04	Prados o praderas	36	0	0	36	RURAL	H-5

Nº de orden	Polígono/Referencia catastral	Parcela	Titular Actual Nombre y Domicilio	Titular Catastral Nombre y Domicilio	Superficie catastral (m2)	Afecciones (m²)							Naturaleza	Nº Plano de Expropiación
						Subparcela	Calificación fiscal	Aprovechamiento actual	Expropiación	Imposición Servidumbre	Ocupación Temporal	Total		
Y-39.0876-0007-C00	9	82	CANO SAN EMETERIO BARTOLOME BO SIERRAPANDO 603 39300 TORRELAVEGA (CANTABRIA) CANO FERNANDEZ MARIA ASCENSION CL PASAJE DE SARO 4 Pl:02 Pt:C 39300 TORRELAVEGA (CANTABRIA) CANO FERNANDEZ AURELIANO CL MANUEL LLANO 5 Pl:4 Pt:I 39300 TORRELAVEGA (CANTABRIA) CANO FERNANDEZ MANUEL PS VELASCO (EL) 15 Pl:03 Pt:D 39722 LIERGANES (CANTABRIA)	CANO SAN EMETERIO BARTOLOME BO SIERRAPANDO 603 39300 TORRELAVEGA (CANTABRIA) CANO FERNANDEZ MARIA ASCENSION CL PASAJE DE SARO 4 Pl:02 Pt:C 39300 TORRELAVEGA (CANTABRIA) CANO FERNANDEZ AURELIANO CL MANUEL LLANO 5 Pl:4 Pt:I 39300 TORRELAVEGA (CANTABRIA) CANO FERNANDEZ MANUEL PS VELASCO (EL) 15 Pl:03 Pt:D 39722 LIERGANES (CANTABRIA)	18179		PD-04	Prados o praderas	123	0	0	123	RURAL	H-5

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

Nº de orden	Polígono/Referencia catastral	Parcela	Titular Actual Nombre y Domicilio	Titular Catastral Nombre y Domicilio	Superficie catastral (m2)	Afecciones (m²)							Naturaleza	Nº Plano de Expropiación
						Subparcela	Calificación fiscal	Aprovechamiento actual	Expropiación	Imposición Servidumbre	Ocupación Temporal	Total		
Y-39.0529-0001-C01	0105902VP2000S0001EM		DIAZ DEL RIGUERO DIAZ DE BUSTAMANTE MARIA DEL PERPETUO SOCORRO CL ENCARNACION 10 Pl:03 Pt:IZQ 28013 MADRID (MADRID) DIAZ DEL RIGUERO DIAZ BUSTAMANTE BLANCA CL ENCARNACION 4 28013 MADRID (MADRID) DIAZ DEL RIGUERO DIAZ DE BUSTAMANTE PILAR CL ENCARNACION 10 Pl:04 Pt:DR 28013 MADRID (MADRID) ADIF GERENCIA DE ÁREA DE PATRIMONIO Y URBANISMO NORTE. PLAZA CIRCULAR 2, 4º, 48008 BILBAO.	DIAZ DEL RIGUERO DIAZ DE BUSTAMANTE MARIA DEL PERPETUO SOCORRO CL ENCARNACION 10 Pl:03 Pt:IZQ 28013 MADRID (MADRID) DIAZ DEL RIGUERO DIAZ BUSTAMANTE BLANCA CL ENCARNACION 4 28013 MADRID (MADRID) DIAZ DEL RIGUERO DIAZ DE BUSTAMANTE PILAR CL ENCARNACION 10 Pl:04 Pt:DR 28013 MADRID (MADRID)	29137			Residencial	786	0	0	786	URBANIZADO	H-10
Y-39.0529-0002-C00	0204902VP2000S0001DM		DIAZ DEL RIGUERO DIAZ DE BUSTAMANTE MARIA DEL PERPETUO SOCORRO CL ENCARNACION 10 Pl:03 Pt:IZQ 28013 MADRID (MADRID) DIAZ DEL RIGUERO	DIAZ DEL RIGUERO DIAZ DE BUSTAMANTE MARIA DEL PERPETUO SOCORRO CL ENCARNACION 10 Pl:03 Pt:IZQ 28013 MADRID (MADRID) DIAZ DEL RIGUERO	12122		PD-03	Prados o praderas	49	0	0	49	URBANIZADO	H-10

Nº de orden	Polígono/Referencia catastral	Parcela	Titular Actual Nombre y Domicilio	Titular Catastral Nombre y Domicilio	Superficie catastral (m2)	Afecciones (m²)							Naturaleza	Nº Plano de Expropiación
						Subparcela	Calificación fiscal	Aprovechamiento actual	Expropiación	Imposición Servidumbre	Ocupación Temporal	Total		
			DIAZ BUSTAMANTE BLANCA CL ENCARNACION 4 28013 MADRID (MADRID) DIAZ DEL RIGUERO DIAZ DE BUSTAMANTE PILAR CL ENCARNACION 10 Pl:04 Pt:DR 28013 MADRID (MADRID)	DIAZ BUSTAMANTE BLANCA CL ENCARNACION 4 28013 MADRID (MADRID) DIAZ DEL RIGUERO DIAZ DE BUSTAMANTE PILAR CL ENCARNACION 10 Pl:04 Pt:DR 28013 MADRID (MADRID)									
Y-39.0529-0018-C00	3206001VP2030N		ADIF GERENCIA DE AREA DE PATRIMONIO Y URBANISMO NORTE PLAZA CIRCULAR 2, 4ª PLANTA 48008 BILBAO	ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS CL HIEDRA 9 ESTACION DE CHAMARTIN EDI 28036 MADRID [MADRID]	3923			Industrial	435	0	1452	1887	URBANIZADO	H-15
Y-39.0529-0028-C00	3404004VP2030S0001KS		ESTRADA FERNANDEZ ANTONIO AV RENEDO-LOS ENSERADOS 3 39470 PIELAGOS (CANTABRIA)	ESTRADA FERNANDEZ ANTONIO AV RENEDO-LOS ENSERADOS 3 39470 PIELAGOS (CANTABRIA)	6081			Suelo sin edificar	24	0	0	24	URBANIZADO	H-16
Y-39.0529-0030-C00	3404006VP2030S0001DS		DIAZ LANZA AMERICA BO LAS RIAZ 4 RENEDO 39470 PIELAGOS (CANTABRIA) DIAZ LANZA AMERICA BO LAS RIAZ 4 RENEDO 39470 PIELAGOS (CANTABRIA) GUTIERREZ DIAZ LUIS BO CUARTAS	DIAZ LANZA AMERICA BO LAS RIAZ 4 RENEDO 39470 PIELAGOS (CANTABRIA) DIAZ LANZA AMERICA BO LAS RIAZ 4 RENEDO 39470 PIELAGOS (CANTABRIA) GUTIERREZ DIAZ LUIS BO CUARTAS	3902			Suelo sin edificar	111	0	0	111	URBANIZADO	H-16

Nº de orden	Polígono/Referencia catastral	Parcela	Titular Actual Nombre y Domicilio	Titular Catastral Nombre y Domicilio	Superficie catastral (m2)	Afecciones (m²)							Naturaleza	Nº Plano de Expropiación
						Subparcela	Calificación fiscal	Aprovechamiento actual	Expropiación	Imposición Servidumbre	Ocupación Temporal	Total		
			(LAS) 3 Bl:3 Es:IZ Pl:BJ Pt:C RENEDO 39470 PIELAGOS (CANTABRIA) GUTIERREZ DIAZ MARIA INMACULADA CL MANUEL AVILA 1(A) Pl:03 Pt:A 39470 PIELAGOS (CANTABRIA)	(LAS) 3 Bl:3 Es:IZ Pl:BJ Pt:C RENEDO 39470 PIELAGOS (CANTABRIA) GUTIERREZ DIAZ MARIA INMACULADA CL MANUEL AVILA 1(A) Pl:03 Pt:A 39470 PIELAGOS (CANTABRIA)										
Y-39.0529-0031-C00	4	9027	JUNTA VECINAL DE RENEDO DE PIELAGOS LG RENEDO 39470 PIELAGOS (CANTABRIA)	JUNTA VECINAL DE RENEDO DE PIELAGOS LG RENEDO 39470 PIELAGOS (CANTABRIA)	189		VT-00	Vía de comunicación de dominio público	11	0	0	11	RURAL	H-16
Y-39.0529-0032-C00	4	119	DIAZ LANZA AMERICA BO LAS RIAZ 4 RENEDO 39470 PIELAGOS (CANTABRIA) DIAZ LANZA AMERICA BO LAS RIAZ 4 RENEDO 39470 PIELAGOS (CANTABRIA) GUTIERREZ DIAZ JOSE IGNACIO CL LUIS FDEZ PORTILLA 2 Pl:03 Pt:C 39470 PIELAGOS (CANTABRIA)	DIAZ LANZA AMERICA BO LAS RIAZ 4 RENEDO 39470 PIELAGOS (CANTABRIA) DIAZ LANZA AMERICA BO LAS RIAZ 4 RENEDO 39470 PIELAGOS (CANTABRIA) GUTIERREZ DIAZ JOSE IGNACIO CL LUIS FDEZ PORTILLA 2 Pl:03 Pt:C 39470 PIELAGOS (CANTABRIA)	16226	c-1330	F-00	Frutales secano	6	0	0	6	RURAL	H-16
Y-39.0529-0037-C00	4	221	TORRE HELGUERA MARIA ANGELES CL LUIS MARTINEZ 6 39005 SANTANDER	TORRE HELGUERA MARIA ANGELES CL LUIS MARTINEZ 6 39005 SANTANDER	36386	a-32830	PD-03	Prados o praderas	32	0	0	32	RURAL	H-16

Nº de orden	Polígono/Referencia catastral	Parcela	Titular Actual Nombre y Domicilio	Titular Catastral Nombre y Domicilio	Superficie catastral (m2)	Afecciones (m²)							Naturaleza	Nº Plano de Expropiación
						Subparcela	Calificación fiscal	Aprovechamiento actual	Expropiación	Imposición Servidumbre	Ocupación Temporal	Total		
			(CANTABRIA)	(CANTABRIA)										
Y-39.0529-0043-C00	4	95	ALVAREZ FORESTAL SA AV PABLO GARNICA 20 39300 TORRELAVEGA (CANTABRIA)	ALVAREZ FORESTAL SA AV PABLO GARNICA 20 39300 TORRELAVEGA (CANTABRIA)	23355		EU-00	Eucaliptus	86	0	0	86	RURAL	H-17
Y-39.0529-0045-C00	001017500VP20A0001BA		SANTANDER GONZALEZ EMILIO BO LLOSACAMPO 17(A) Pl:01 Pt:DC RENEDO 39470 PIELAGOS (CANTABRIA)	SANTANDER GONZALEZ EMILIO BO LLOSACAMPO 17(A) Pl:01 Pt:DC RENEDO 39470 PIELAGOS (CANTABRIA)	3249		I-00	Improductivo	95	51	40	186	URBANIZADO	H-17
Y-39.0529-0046-C00	s/n		AYUNTAMIENTO DE PIELAGOS AV LUIS CONCHA 66 39470 PIELAGOS (CANTABRIA)	DESCONOCIDO	-			CALLE	42	53	16	111	URBANIZADO	H-17
Y-39.0529-0047-C01	4	231	SANCHEZ GUTIERREZ JOSE MARIA CL SORRIBERO ALTO 3 39470 PIELAGOS (CANTABRIA)	SANCHEZ GUTIERREZ JOSE MARIA CL SORRIBERO ALTO 3 39470 PIELAGOS (CANTABRIA)	9533		PD-03	Prados o praderas	82	153	0	166	RURAL	H-17
Y-39.0529-0050-C00	3	2	PUENTE PEREZ MARIA DEL CARMEN BO SAN ANTONIO 35 39470 PIELAGOS (CANTABRIA)	PUENTE PEREZ MARIA DEL CARMEN BO SAN ANTONIO 35 39470 PIELAGOS (CANTABRIA)	3227		PD-02	Prados o praderas	44	181	150	375	RURAL	H-17

Nº de orden	Polígono/Referencia catastral	Parcela	Titular Actual Nombre y Domicilio	Titular Catastral Nombre y Domicilio	Superficie catastral (m2)	Afecciones (m²)							Naturaleza	Nº Plano de Expropiación
						Subparcela	Calificación fiscal	Aprovechamiento actual	Expropiación	Imposición Servidumbre	Ocupación Temporal	Total		
Y-39.0529-0052-C00	s/n		AYUNTAMIENTO DE PIELAGOS AV LUIS CONCHA 66 39470 PIELAGOS (CANTABRIA)	DESCONOCIDO	-			CALLE		95	47	142	URBANIZADO	H-17 y 18
Y-39.0529-0053-C01	4546501VP2040S0001TH		SANTANDER GONZALEZ EMILIO BO LLOSACAMPO 17(A) Pl:01 Pt:DC RENEDO 39470 PIELAGOS (CANTABRIA)	SANTANDER GONZALEZ EMILIO BO LLOSACAMPO 17(A) Pl:01 Pt:DC RENEDO 39470 PIELAGOS (CANTABRIA)	3049			Suelo sin edificar	91	98	248	437	RURAL	H-17 y 18
Y-39.0529-0078-C00	305	81	TEJA COBO FLORENCIO BO COTERA PARBAYON 19 PARBAYON 39470 PIELAGOS (CANTABRIA)	TEJA COBO FLORENCIO BO COTERA PARBAYON 19 PARBAYON 39470 PIELAGOS (CANTABRIA)	90654		PD-03	Prados o praderas	105	0	0	105	RURAL	H-21 y 22
Y-39.0529-0083-C00	304	5152	MINISTERIO DE FOMENTO PZ SAN JUAN CRUZ (DES B-150) 10 28003 MADRID (MADRID)	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS TRANSPORTES Y MEDIO AMBIENTE PZ SAN JUAN CRUZ(DES B-150) 10 28003 MADRID (MADRID)	3605		E-00	Pastos	25	0	0	25	RURAL	H-22
Y-39.0529-0084-C00	304	5151	RUIZ CARRERA ANTONIO CL LA PEREDA 14 Es:A Pl:04 Pt:C 39012 SANTANDER (CANTABRIA)	RUIZ CARRERA ANTONIO CL LA PEREDA 14 Es:A Pl:04 Pt:C 39012 SANTANDER (CANTABRIA)	3814		PD-04	Prados o praderas	17	0	0	17	RURAL	H-22
Y-39.0529-0099-	304	47	JUNTA VECINAL DE PARBAYON CL JURRIO PARBAYON	JUNTA VECINAL DE PARBAYON CL JURRIO PARBAYON	3811		MB-00	Monte bajo	79	0	0	79	RURAL	H-23

Nº de orden	Polígono/Referencia catastral	Parcela	Titular Actual Nombre y Domicilio	Titular Catastral Nombre y Domicilio	Superficie catastral (m2)	Afecciones (m²)							Naturaleza	Nº Plano de Expropiación
						Subparcela	Calificación fiscal	Aprovechamiento actual	Expropiación	Imposición Servidumbre	Ocupación Temporal	Total		
C00			39480 PIELAGOS (CANTABRIA)	39480 PIELAGOS (CANTABRIA)										
Y-39.0529-0100-C00	304	48	ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS PLAZA CIRCULAR 2, 4ª PLANTA 48008 BILBAO	ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS CL HIEDRA 9 ESTACION DE CHAMARTIN EDI 28036 MADRID [MADRID]	1643		E-00	Pastos	5	0	0	5	RURAL	H-23
Y-39.0529-0130-C00	302	9064	GOBIERNO DE CANTABRIA CL HERNAN CORTES ECO Y HACIE 9 39003 SANTANDER (CANTABRIA)	GOBIERNO DE CANTABRIA CL HERNAN CORTES ECO Y HACIE 9 39003 SANTANDER (CANTABRIA)	22833		VT-00	Vía de comunicación de dominio público	226	0	0	226	RURAL	H-25 y 26
Y-39.0529-0132-C00	302	144	MARTINEZ FERNANDEZ MARTA CL PABLO GARNICA 22 Bl:22 Pl:06 Pt:DR 39300 TORRELAVEGA (CANTABRIA)	MARTINEZ FERNANDEZ MARTA CL PABLO GARNICA 22 Bl:22 Pl:06 Pt:DR 39300 TORRELAVEGA (CANTABRIA)	4344		PD-03	Prados o praderas	75	0	0	75	RURAL	H-26
Y-39.0529-0134-C00	302	302	ALDACO MENDIGUCHIA JOSE MANUEL CL VARGAS PUENTE VIESG 39679 PUENTE VIESGO (CANTABRIA) ALDACO MENDIGUCHIA MARIA ESPERANZA CL FELIX APELLANIZ 1 Es:IZ Pl:06 Pt:D 39300	ALDACO MENDIGUCHIA JOSE MANUEL CL VARGAS PUENTE VIESG 39679 PUENTE VIESGO (CANTABRIA) ALDACO MENDIGUCHIA MARIA ESPERANZA CL FELIX APELLANIZ 1 Es:IZ Pl:06 Pt:D 39300	339		PD-03	Prados o praderas	10	0	0	10	RURAL	H-26

Nº de orden	Polígono/Referencia catastral	Parcela	Titular Actual Nombre y Domicilio	Titular Catastral Nombre y Domicilio	Superficie catastral (m2)	Afecciones (m²)							Naturaleza	Nº Plano de Expropiación
						Subparcela	Calificación fiscal	Aprovechamiento actual	Expropiación	Imposición Servidumbre	Ocupación Temporal	Total		
			TORRELAVEGA (CANTABRIA)	TORRELAVEGA (CANTABRIA)										
Y-39.0529-0157-C01	301	9042	DEMARCACION DE CARRETERAS DEL MINISTERI CL VARGAS 53 Es:9 39010 SANTANDER (CANTABRIA)	DEMARCACION DE CARRETERAS DEL MINISTERI CL VARGAS 53 Es:9 39010 SANTANDER (CANTABRIA)	18842		VT-00	Vía de comunicación de dominio público	615	0	145	760	RURAL	H-27 y 28
Y-39.0529-0203-C00	9700001VP1090S		ADIF GERENCIA DE AREA DE PATRIMONIO Y URBANISMO NORTE PLAZA CIRCULAR 2, 4ª PLANTA 48008 BILBAO	ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS CL HIEDRA 9 ESTACION DE CHAMARTIN EDI 28036 MADRID [MADRID]	1371			Suelo sin edificar	56	0	0	56	URBANIZADO	H-8
Y-39.0529-0152-C00	301	80	LEGUINA RIO MILAGROS CELIA CL SAN FERNANDO 4 Es:C Pl:02 Pt:IZQ 39010 SANTANDER [CANTABRIA]	LEGUINA RIO MILAGROS CELIA CL SAN FERNANDO 4 Es:C Pl:02 Pt:IZQ 39010 SANTANDER [CANTABRIA]	18771		PD-03	Prados o praderas	103	0	0	103	RURAL	H-27
Y-39.0529-0301	301	9041	DEMARCACION DE CARRETERAS DEL MINISTERI CL VARGAS 53 Es:9 39010 SANTANDER (CANTABRIA)	DEMARCACION DE CARRETERAS DEL MINISTERI CL VARGAS 53 Es:9 39010 SANTANDER (CANTABRIA)	39215		VT-00	Vía de comunicación de dominio público	0	0	599	599	RURAL	H-28

TÉRMINO MUNICIPAL DE CAMARGO

Nº de orden	Polígono/Referencia catastral	Parcela	Titular Actual Nombre y Domicilio	Titular Catastral Nombre y Domicilio	Superficie catastral (m2)	Afecciones (m²)							Naturaleza	Nº Plano de Expropiación
						Subparcela	Calificación fiscal	Aprovechamiento actual	Expropiación	Imposición Servidumbre	Ocupación Temporal	Total		
Y-39.0165-0001-C01	33	9014	DEMARCACION DE CARRETERAS DEL MINISTERI CL VARGAS 53 Es:9 39010 SANTANDER (CANTABRIA)	DEMARCACION DE CARRETERAS DEL MINISTERI CL VARGAS 53 Es:9 39010 SANTANDER (CANTABRIA)	59048		VT-00	Vía de comunicación de dominio público	1845	0	1314	3159	RURAL	H-28

TÉRMINO MUNICIPAL DE EL ASTILLERO

Nº de orden	Polígono/Referencia catastral	Parcela	Titular Actual Nombre y Domicilio	Titular Catastral Nombre y Domicilio	Superficie catastral (m2)	Afecciones (m²)							Naturaleza	Nº Plano de Expropiación
						Subparcela	Calificación fiscal	Aprovechamiento actual	Expropiación	Imposición Servidumbre	Ocupación Temporal	Total		
Y-39.0089-0301	0549701VP3004N		MORAGO FERNANDEZ ALFONSO CL LOS COTEROS Nº1 . ESCALERA B, 1º IZQUIERDA. 39600 CAMARGO [CANTABRIA]. ADIF GERENCIA DE ÁREA DE PATRIMONIO Y URBANISMO NORTE. PLAZA CIRCULAR 2, 4º, 48008 BILBAO.	MORAGO FERNANDEZ ALFONSO CL LOS COTEROS MURIEDAS 2 Es:B Pl:01 Pt:I 39600 CAMARGO [CANTABRIA]	1611			Suelo sin edificar	181	0	0	181	URBANIZADO	H-29

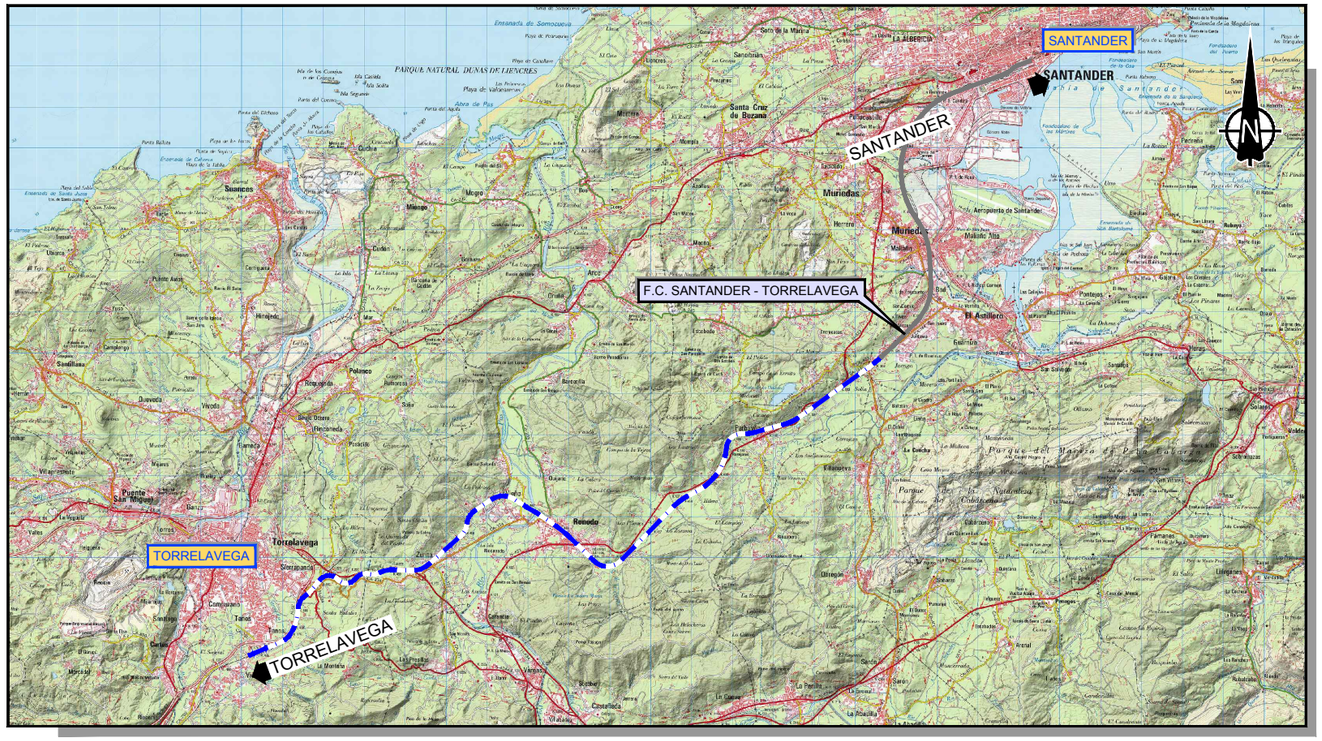
3. PLANOS

- 3-1 Plano de situación
- 3.2 Planos de conjunto
- 3.3.1 Planos de trazado
- 3.3.2 Perfiles longitudinales
- 3.4 Ortofotoplanos
- 3.5 Planos de expropiaciones

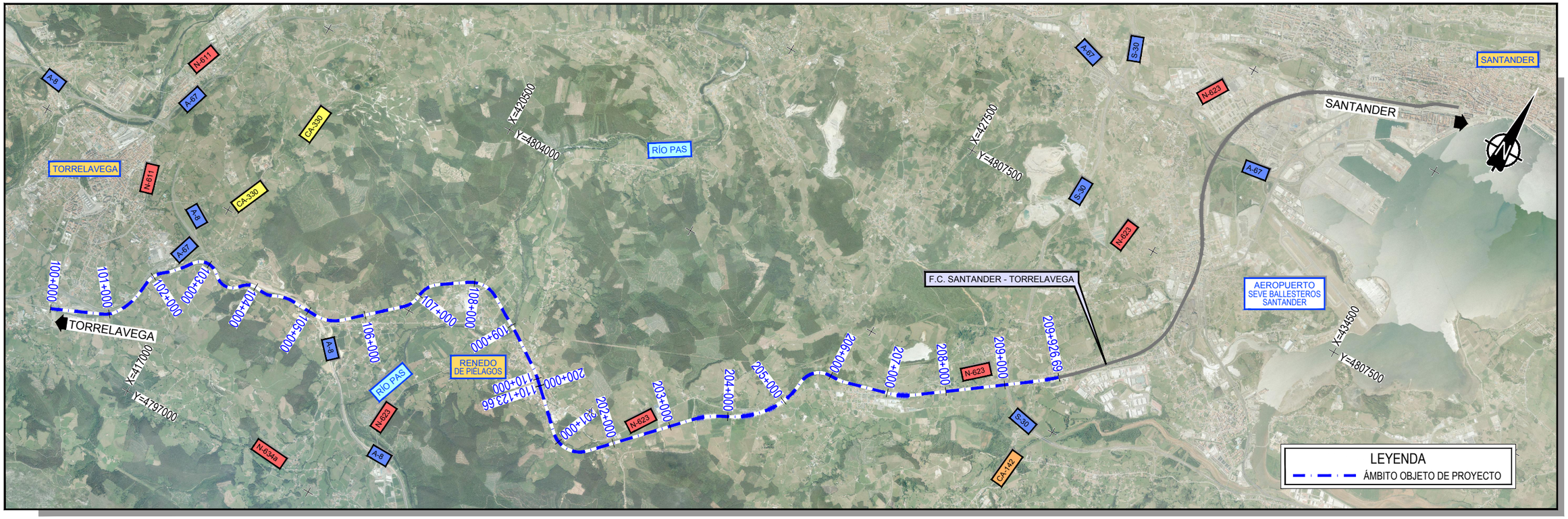
PLANO DE SITUACIÓN



SITUACIÓN GEOGRÁFICA
SIN ESCALA



PLANO TOPOGRÁFICO
ESCALA 1/150.000



PLANO SOBRE ORTOFOTOGRAFÍA
ESCALA 1/70.000

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO EXPROPIACIONES\3.1-PLANO DE SITUACION.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

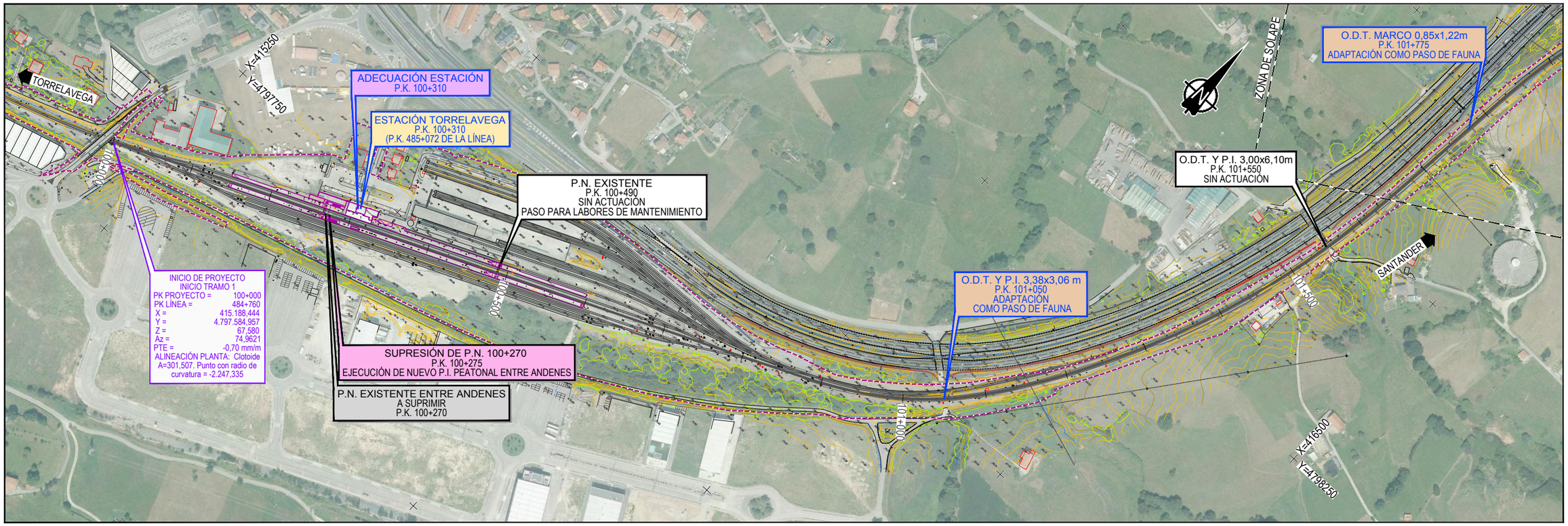
ESCALA
1/150.000
1/70.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 1.5 3 4.5 Km.
0 0.7 1.4 2.1 Km.

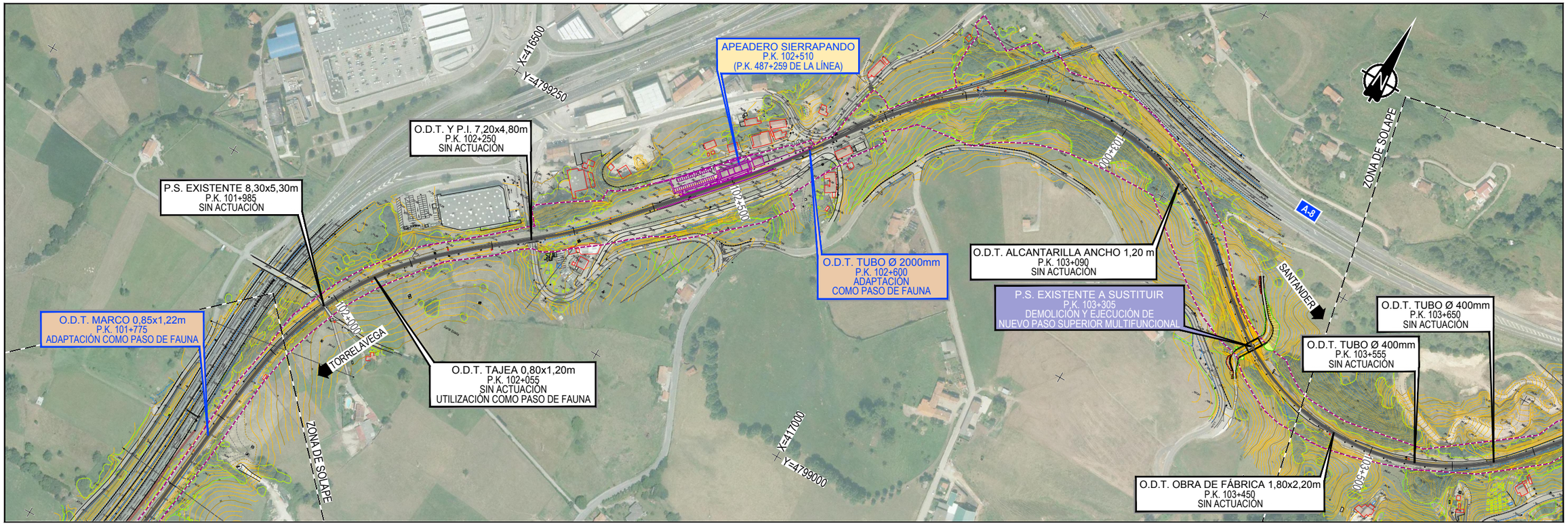
FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANO DE SITUACIÓN

Nº DE PLANO
3.1
Hoja 1 de 1

PLANOS DE CONJUNTO





adif
ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

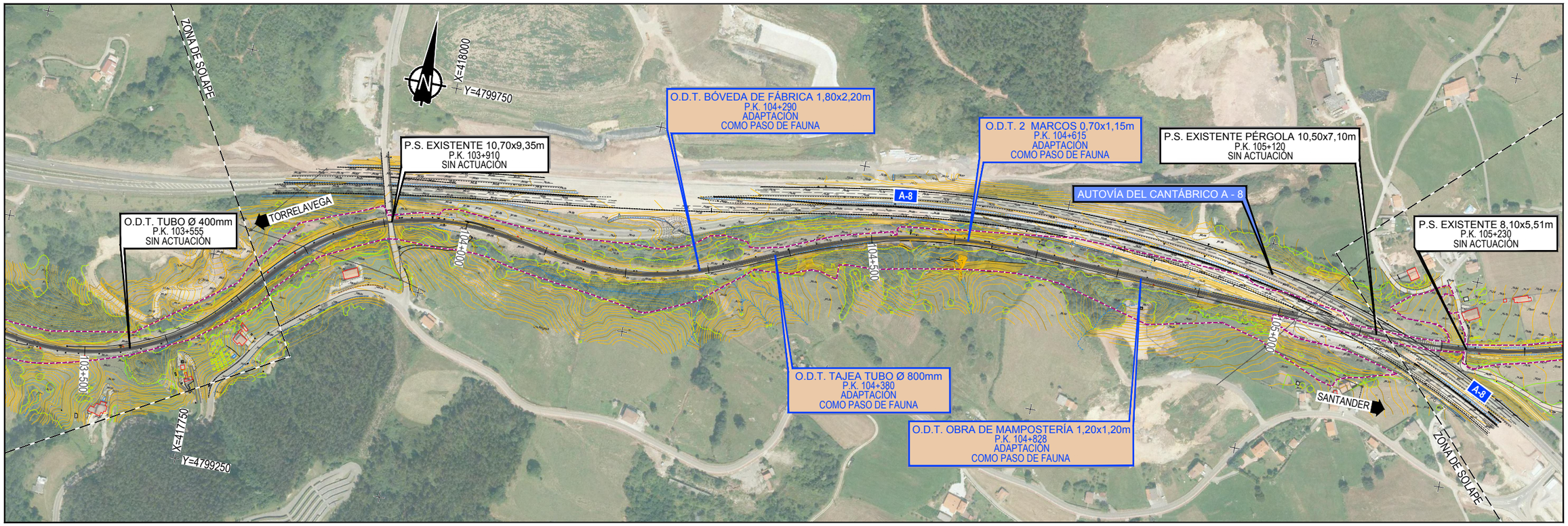
ESCALA
1/5.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 50 100 150m

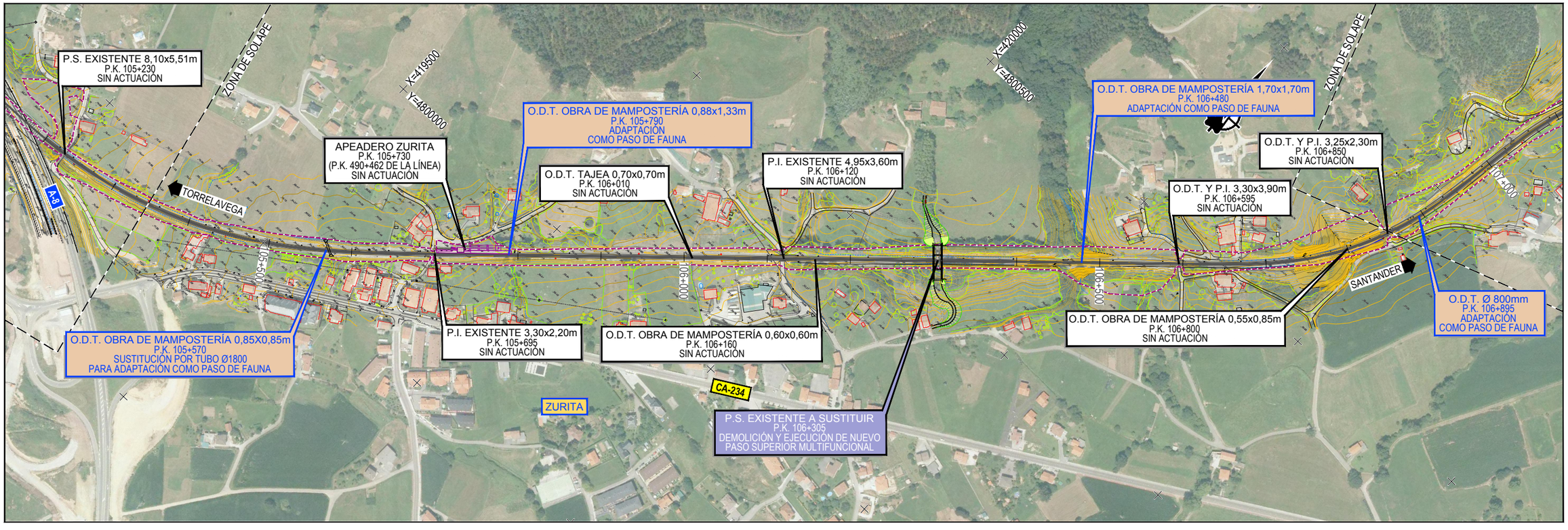
FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANO DE CONJUNTO

Nº DE PLANO
3.2
Hoja 1 de 6

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 2-EXPROPIACIONES\3.2-PLANO DE CONJUNTO.DWG





adif
ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

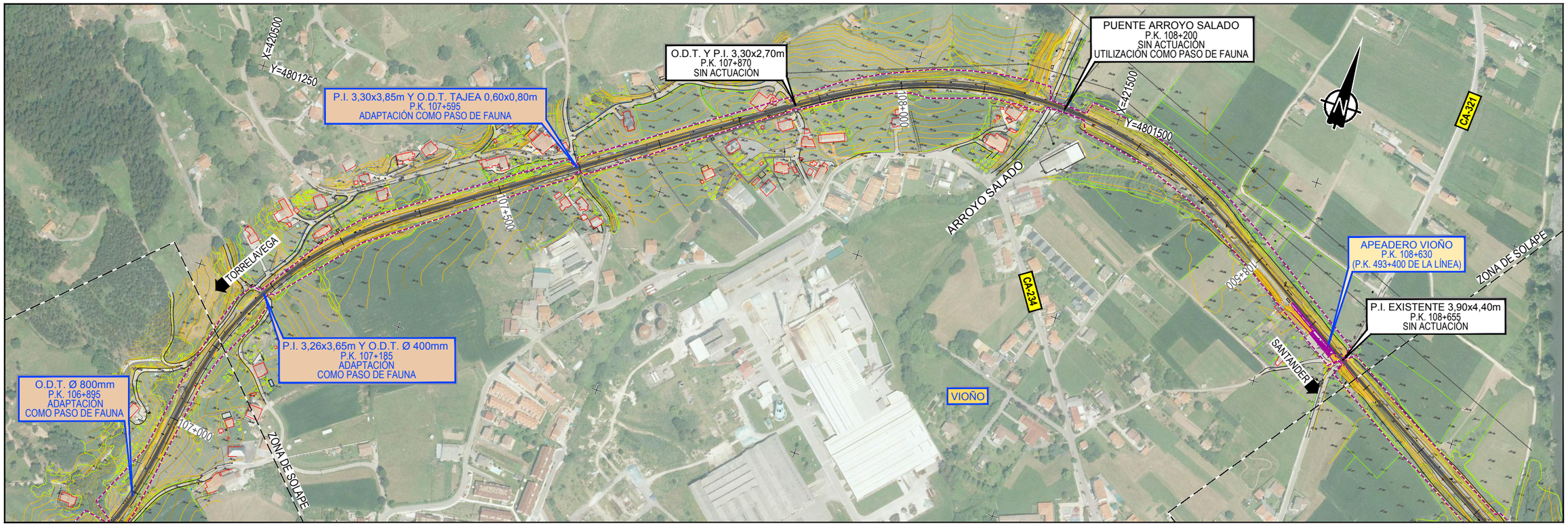
ESCALA
1/5.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 50 100 150m

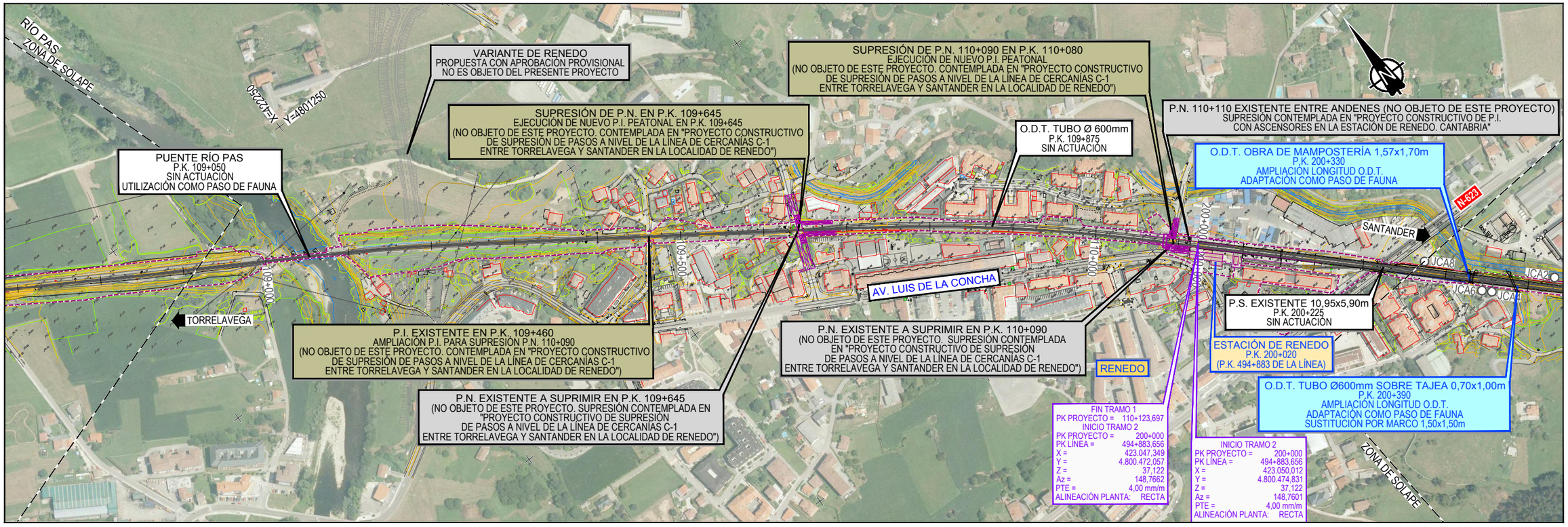
FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANO DE CONJUNTO

Nº DE PLANO
3.2
Hoja 2 de 6

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 3-EXPROPIACIONES\3.2-PLANO DE CONJUNTO.DWG





Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 3-EXPROPIACIONES\3.2-PLANO DE CONJUNTO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

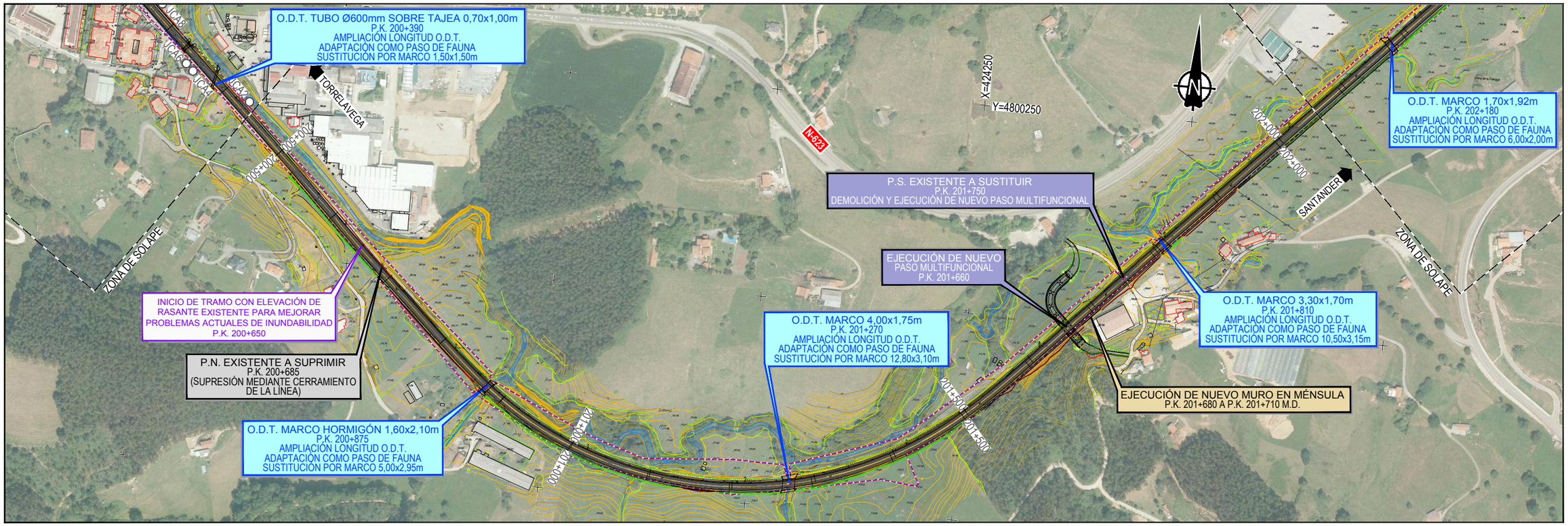
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/5.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 50 100 150m

FECHA
JUNIO
2021

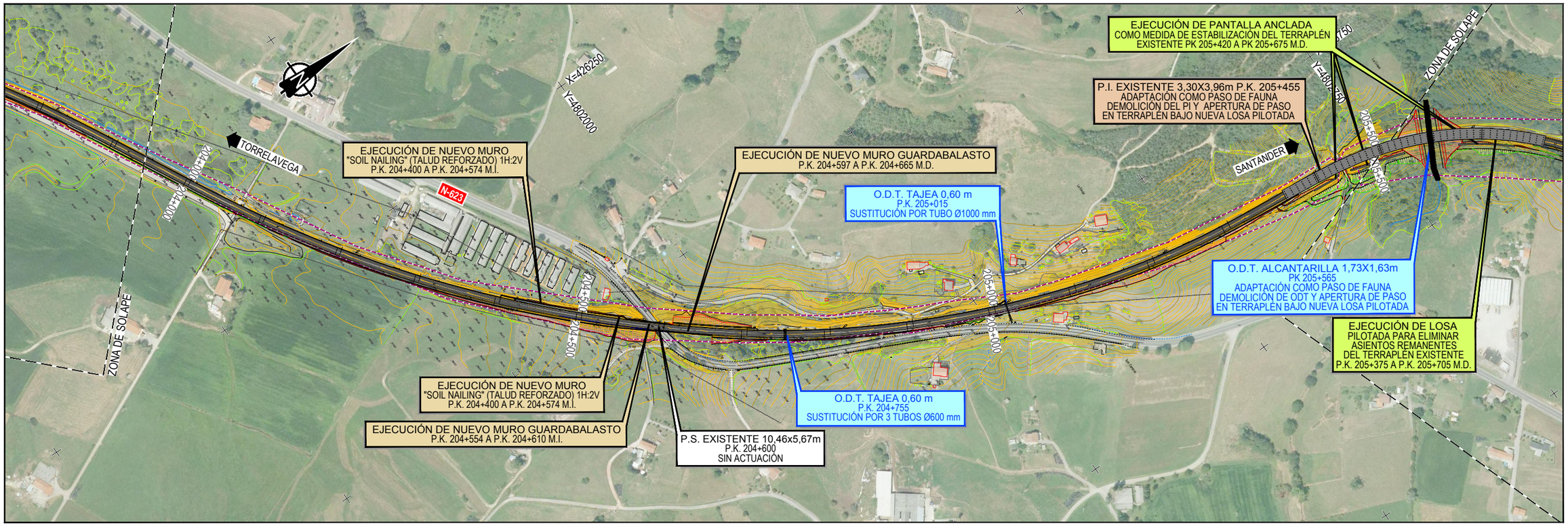
TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANO DE CONJUNTO

Nº DE PLANO
3.2
Hoja 3 de 6



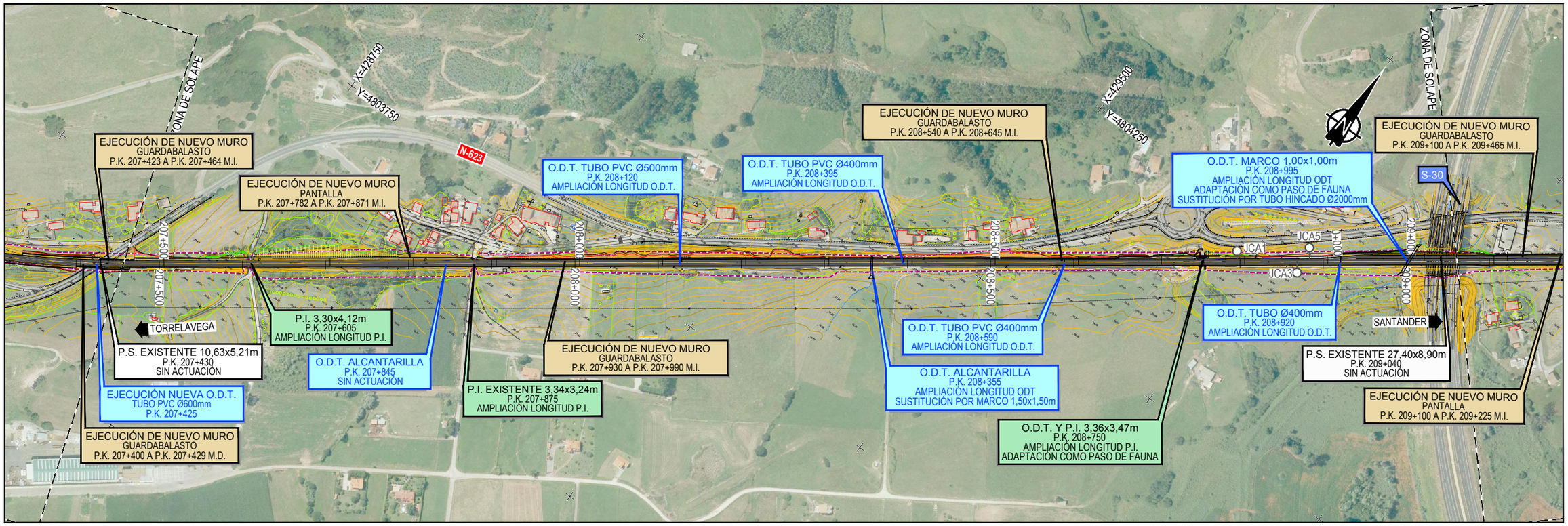
adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS	TÍTULO PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO	AUTOR DEL PROYECTO: ineco ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN	ESCALA 1/5.000 Numérica Original UNE-A3 Gráfica 0 50 100 150m	FECHA JUNIO 2021	TÍTULO DEL PLANO EXPROPIACIONES PLANO DE CONJUNTO Nº DE PLANO 3.2 Hoja 4 de 6

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO5-EXPROPIACIONES\3.2-PLANO DE CONJUNTO.DWG



Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO EXPROPIACIONES\3.2-PLANO DE CONJUNTO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS	TÍTULO: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO	AUTOR DEL PROYECTO: ineco ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN	ESCALA 1/5.000 Numérica; Original UNE-A3; Gráfica 0 50 100 150m	FECHA JUNIO 2021	TÍTULO DEL PLANO EXPROPIACIONES PLANO DE CONJUNTO	Nº DE PLANO 3.2 Hoja 5 de 6



adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS	TÍTULO: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO	AUTOR DEL PROYECTO: ineco — ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN	ESCALA: 1/5.000 Numérica; Original UNE-A3; Gráfica: 0 50 100 150m	FECHA: JUNIO 2021	TÍTULO DEL PLANO: EXPROPIACIONES — PLANO DE CONJUNTO	Nº DE PLANO: 3.2 Hoja 6 de 6

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 2-EXPROPIACIONES\3.2-PLANO DE CONJUNTO.DWG

PLANTA TRAZADO Y PERFIL LONGITUDINAL

TÉRMINO MUNICIPAL
DE TORRELAVEGA

X=415200
Y=4797800

X=415600
Y=4798000

SOLAPE HOJA 2

INICIO DE PROYECTO
INICIO TRAMO 1
PK PROYECTO = 100+000
PK LÍNEA = 484+760
X = 415.188,444
Y = 4.797.584,957
Z = 67,580
Az = 74,9621
PTE = -0,70 mm/m
ALINEACIÓN PLANTA: Clotoide A=301,507. Punto con radio de curvatura = -2.247,335

ADECUACIÓN ESTACIÓN
P.K. 100+310

ESTACIÓN TORRELAVEGA
P.K. 100+310
(P.K. 485+072 DE LA LÍNEA)

P.N. EXISTENTE
P.K. 100+490
SIN ACTUACIÓN
PASO PARA LABORES DE MANTENIMIENTO

TORRELAVEGA

SANTANDER

100+000 100+100 100+200 100+300 100+400 100+500 100+600 100+700

484+800 484+900 485+000 485+100 485+200 485+300 485+400

SUPRESIÓN DE P.N. 100+270
P.K. 100+275
EJECUCIÓN DE NUEVO P.I. PEATONAL ENTRE ANDENES

P.N. EXISTENTE ENTRE ANDENES
A SUPRIMIR
P.K. 100+270

X=415600
Y=4797700

X=415400
Y=4797500

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 TRAMO 2 TRAMO 3 TRAMO 4

TORRELAVEGA SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 3-EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO
3.3.1
Hoja 1 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL
DE TORRELAVEGA

SOLAPE HOJA 1

SOLAPE HOJA 3

X=415900
Y=4798100

X=416100
Y=4798300

X=416400
Y=4798200

X=416000
Y=4797700

TORRELAVEGA

SANTANDER

100+100

100+800

100+900

101+000

101+100

101+200

101+300

101+400

O.D.T. Y P.I. 3,38x3,06 m
P.K. 101+050
ADAPTACIÓN
COMO PASO DE FAUNA

485+500

485+600

485+700

485+800

485+900

486+000

486+100

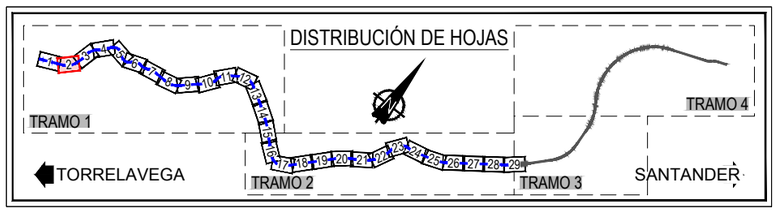
LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJOS\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 3-EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif
ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO
3.3.1
Hoja 2 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL
DE TORRELAVEGA

X=416200
Y=4798600

X=416300
Y=4798600

X=416500
Y=4798300

X=416600
Y=4798600

SOLAPE HOJA 2

SOLAPE HOJA 4

O.D.T. MARCO 0,85x1,22m
P.K. 101+775
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA

P.S. EXISTENTE 8,30x5,30m
P.K. 101+985
SIN ACTUACIÓN

O.D.T. Y P.I. 3,00x6,10m
P.K. 101+550
SIN ACTUACIÓN

O.D.T. TAJEA 0,80x1,20m
P.K. 102+055
SIN ACTUACIÓN
UTILIZACIÓN COMO PASO DE FAUNA

TORRELAVEGA

SANTANDER

101+400
101+500
101+600
101+700
101+800
101+900
102+000
102+100
486+200
486+300
486+400
486+500
486+600
486+700
486+800
486+900

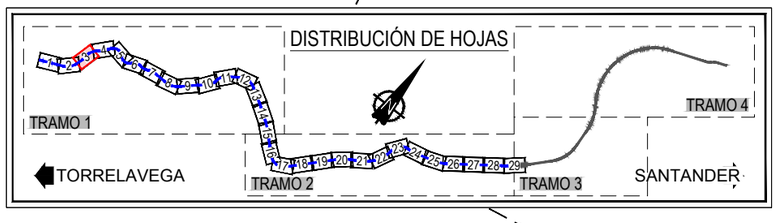
LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGÍA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



Z:\TMASD-2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO
3.3.1
Hoja 3 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL
DE TORRELAVEGA

X=416400
Y=4799200

X=416800
Y=4799600

SOLAPE HOJA 3

TORRELAVEGA

O.D.T. Y P.I. 7,20x4,80m
P.K. 102+250
SIN ACTUACIÓN

APEADERO SIERRAPANDO
P.K. 102+510
(P.K. 487+259 DE LA LÍNEA)

O.D.T. TUBO Ø 2000mm
P.K. 102+600
ADAPTACIÓN
COMO PASO DE FAUNA

SANTANDER

SOLAPE HOJA 5

102+100
102+200
102+300
102+400
102+500
102+600
102+700
102+800
486+900
487+000
487+100
487+200
487+300
487+400
487+500

Santa Eulalia

X=416700
Y=4799000

X=416900
Y=4799200

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA · SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO-EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO
3.3.1
Hoja 4 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL
DE TORRELAVEGA

X=417100
Y=4799700

X=417400
Y=4799600

SOLAPE HOJA 6

A-8

O.D.T. ALCANTARILLA ANCHO 1,20 m
P.K. 103+090
SIN ACTUACIÓN

SOLVAY

SOLAPE HOJA 4

TORRELAVEGA

102+800
102+900
103+000
103+100
103+200
103+300
103+400
103+500
487+500
487+600
487+700
487+800
487+900
488+000
488+100
488+200
488+300
0+000
0+100

P.S. EXISTENTE A SUSTITUIR
P.K. 103+305
DEMOLICIÓN Y EJECUCIÓN DE
NUEVO PASO SUPERIOR MULTIFUNCIONAL

O.D.T. TUBO Ø 400mm
P.K. 103+555
SIN ACTUACIÓN

SANTANDER

O.D.T. OBRA DE FÁBRICA 1,80x2,20m
P.K. 103+450
SIN ACTUACIÓN

X=417400
Y=4799300

X=417200
Y=4799300

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA · SANTANDER

Z:\TRASD\2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\PZ ANEJOS\ANZ2-EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO
3.3.1
Hoja 5 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE TORRELAVEGA

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 5

SOLAPE HOJA 7

X=417800
Y=4799600

X=418000
Y=4799700

X=417700
Y=4799200

X=418100
Y=4799400

A-8

P.S. EXISTENTE 10,70x9,35m
P.K. 103+910
SIN ACTUACIÓN

O.D.T. TUBO Ø 400mm
P.K. 103+650
SIN ACTUACIÓN

O.D.T. TUBO Ø 400mm
P.K. 103+555
SIN ACTUACIÓN

103+500
103+600
103+700
103+800
103+900
104+000
104+100
104+200
104+300

488+300
488+400
488+500
488+600
488+700
488+800
488+900
489+000

TORRELAVEGA

SANTANDER

Los Angeles

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGÍA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANP2-EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO
3.3.1
Hoja 6 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL
DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 6

SOLAPE HOJA 8

X=418300
Y=4799800

X=418800
Y=4799900

X=418700
Y=4799500

A-8

O.D.T. BÓVEDA DE FÁBRICA 1,80x2,20m
P.K. 104+290
ADAPTACIÓN
COMO PASO DE FAUNA

O.D.T. TAJEA TUBO Ø 800mm
P.K. 104+380
ADAPTACIÓN
COMO PASO DE FAUNA

O.D.T. 2 MARCOS 0,70x1,15m
P.K. 104+615
ADAPTACIÓN
COMO PASO DE FAUNA

O.D.T. OBRA DE MAMPOSTERÍA 1,20x1,20m
P.K. 104+828
ADAPTACIÓN
COMO PASO DE FAUNA

104+200
104+300
104+400
104+500
104+600
104+700
104+800
104+900

489+000
489+100
489+200
489+300
489+400
489+500
489+600

TORRELAVEGA

SANTANDER

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGÍA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1
TRAMO 2
TRAMO 3
TRAMO 4
TORRELAVEGA
SANTANDER

2:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif
ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO
3.3.1
Hoja 7 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL
DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 7

SOLAPE HOJA 9

X=419100
Y=4799900

X=419400
Y=4799900

X=419000
Y=4799500

X=419500
Y=4799600

AUTOVÍA DEL CANTÁBRICO A - 8

P.S. EXISTENTE PÉRGOLA 10,50x7,10m
P.K. 105+120
SIN ACTUACIÓN

P.S. EXISTENTE 8,10x5,51m
P.K. 105+230
SIN ACTUACIÓN

O.D.T. OBRA DE MAMPOSTERÍA 0,85X0,85m
P.K. 105+570
SUSTITUCIÓN POR TUBO Ø1800
PARA ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA

TORRELAVEGA

SANTANDER

A-8

104+900
105+000
105+100
105+200
105+300
105+400
105+500
105+600
489+700
489+800
489+900
490+000
490+100
490+200
490+300

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGÍA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1
TRAMO 2
TRAMO 3
TRAMO 4
TORRELAVEGA
SANTANDER

Z:\TMASD-2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS	TÍTULO: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO	AUTOR DEL PROYECTO: ineco ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN	ESCALA: 1/2.000 Numérica Original UNE-A3; 0 20 40 60m Gráfica	FECHA: JUNIO 2021	TÍTULO DEL PLANO: EXPROPIACIONES PLANTA GENERAL	Nº DE PLANO: 3.3.1 Hoja 8 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL
DE PIÉLAGOS

X=419600
Y=4800100

X=419900
Y=4800300

SOLAPE HOJA 8

SOLAPE HOJA 10

APEADERO ZURITA
P.K. 105+730
(P.K. 490+462 DE LA LÍNEA)
SIN ACTUACIÓN

O.D.T. OBRA DE MAMPOSTERÍA 0,88x1,33m
P.K. 105+790
ADAPTACIÓN
COMO PASO DE FAUNA

O.D.T. TAJEA 0,70x0,70m
P.K. 106+010
SIN ACTUACIÓN

P.I. EXISTENTE 4,95x3,60m
P.K. 106+120
SIN ACTUACIÓN

SANTANDER

TORRELAVEGA

P.I. EXISTENTE 3,30x2,20m
P.K. 105+695
SIN ACTUACIÓN

O.D.T. OBRA DE MAMPOSTERÍA 0,60x0,60m
P.K. 106+160
SIN ACTUACIÓN

P.S. EXISTENTE A SUSTITUIR
P.K. 106+305
DEMOLICIÓN Y EJECUCIÓN DE NUEVO
PASO SUPERIOR MULTIFUNCIONAL

X=419700
Y=4799700

X=420100
Y=4800100

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA · SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO
3.3.1
Hoja 9 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 9

SOLAPE HOJA 11

X=420100
Y=4800500

X=420300
Y=4800800

X=420300
Y=4800200

X=420600
Y=4800600

TORRELAVEGA

SANTANDER

O.D.T. OBRA DE MAMPOSTERÍA 1,70x1,70m
P.K. 106+480
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA

O.D.T. Y P.I. 3,30x3,90m
P.K. 106+595
SIN ACTUACIÓN

O.D.T. OBRA DE MAMPOSTERÍA 0,55x0,85m
P.K. 106+800
SIN ACTUACIÓN

O.D.T. Ø 800mm
P.K. 106+895
ADAPTACIÓN
COMO PASO DE FAUNA

P.S. EXISTENTE A SUSTITUIR
P.K. 106+305
DEMOLICIÓN Y EJECUCIÓN DE NUEVO
PASO SUPERIOR MULTIFUNCIONAL

O.D.T. Y P.I. 3,25x2,30m
P.K. 106+850
SIN ACTUACIÓN

000+0
000+300
000+100
106+400
106+500
106+600
106+700
106+800
106+900
107+000
491+100
491+200
491+300
491+400
491+500
491+600
491+700

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA · SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO
3.3.1
Hoja 10 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL
DE PIÉLAGOS

X=420400
Y=4801000

X=420800
Y=4801400

SOLAPE HOJA 10

SOLAPE HOJA 12

P.I. 3,26x3,65m Y O.D.T. Ø 400mm
P.K. 107+185
ADAPTACIÓN
COMO PASO DE FAUNA

P.I. 3,30x3,85m Y O.D.T. TAJEA 0,60x0,80m
P.K. 107+595
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA

107+100
107+200
107+300
107+400
107+500
107+600
107+700
107+000
491+900
491+800
492+000
492+100
492+200
492+300
492+400
492+500

TORRELAVEGA
SANTANDER

X=420900
Y=4801100

X=420700
Y=480

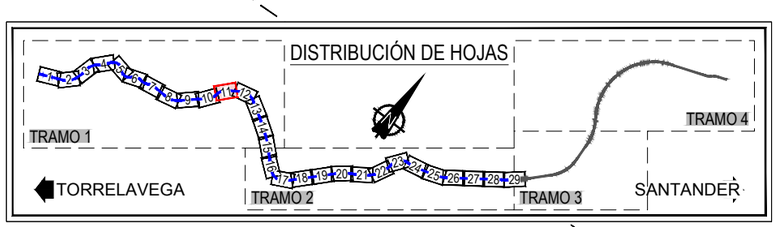
LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2ª\2 ANEJOS\ANEJO EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif
ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO
3.3.1
Hoja 11 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL
DE PIÉLAGOS

X=421100
Y=4801600

X=421400
Y=4801600

X=421400
Y=4801300

ARROYO SALADO

SOLAPE HOJA 11

SOLAPE HOJA 13

O.D.T. Y P.I. 3,30x2,70m
P.K. 107+870
SIN ACTUACIÓN

PUENTE ARROYO SALADO
P.K. 108+200
SIN ACTUACIÓN
UTILIZACIÓN COMO PASO DE FAUNA

TORRELAVEGA

SANTANDER

107+700
107+800
107+900
108+000
108+100
108+200
108+300
108+400
492+500
492+600
492+700
492+800
492+900
493+000
493+100
493+200

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGÍA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA · SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS	TÍTULO: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO	AUTOR DEL PROYECTO: ineco — ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN	ESCALA: 1/2.000 Numérica; Original UNE-A3; Gráfica 0 20 40 60m	FECHA: JUNIO 2021	TÍTULO DEL PLANO: EXPROPIACIONES — PLANTA GENERAL	Nº DE PLANO: 3.3.1 — Hoja 12 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL
DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 14

SOLAPE HOJA 12

X=421800
Y=4801500

X=422200
Y=4801300

X=422100
Y=4801000

APEADERO VIOÑO
P.K. 108+630
(P.K. 493+400 DE LA LÍNEA)

P.I. EXISTENTE 3,90x4,40m
P.K. 108+655
SIN ACTUACIÓN

PUENTE RÍO PAS
P.K. 109+050
SIN ACTUACIÓN
UTILIZACIÓN COMO PASO DE FAUNA

TORRELAVEGA

SANTANDER

108+400 108+500 108+600 108+700 108+800 108+900 109+000 109+100

493+200 493+300 493+400 493+500 493+600 493+700 493+800

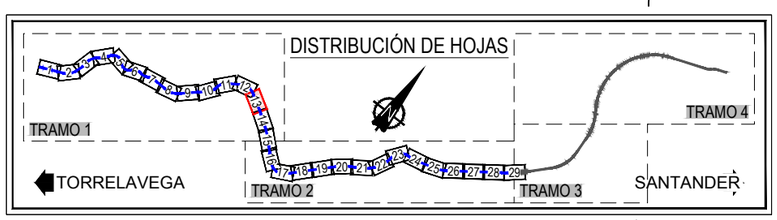
LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO-EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO
3.3.1
Hoja 13 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL
DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 13

SOLAPE HOJA 15

X=422400
Y=4801200

X=422800
Y=4800900

VARIANTE DE RENEDO
PROPUESTA CON APROBACIÓN PROVISIONAL
NO ES OBJETO DEL PRESENTE PROYECTO

P.I. EXISTENTE EN P.K. 109+460
AMPLIACIÓN P.I. PARA SUPRESIÓN P.N. 110+090
(NO OBJETO DE ESTE PROYECTO. CONTEMPLADA EN "PROYECTO CONSTRUCTIVO
DE SUPRESIÓN DE PASOS A NIVEL DE LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1
ENTRE TORRELAVEGA Y SANTANDER EN LA LOCALIDAD DE RENEDO")

SUPRESIÓN DE P.N. EN P.K. 109+645
EJECUCIÓN DE NUEVO P.I. PEATONAL EN P.K. 109+645
(NO OBJETO DE ESTE PROYECTO. CONTEMPLADA EN "PROYECTO CONSTRUCTIVO
DE SUPRESIÓN DE PASOS A NIVEL DE LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1
ENTRE TORRELAVEGA Y SANTANDER EN LA LOCALIDAD DE RENEDO")

TORRELAVEGA

SANTANDER

109+100 109+200 109+300 109+400 109+500 109+600 109+700 109+800

494+000 494+100 494+200 494+300 494+400 494+500

P.N. EXISTENTE A SUPRIMIR EN P.K. 109+645
(NO OBJETO DE ESTE PROYECTO. SUPRESIÓN CONTEMPLADA EN
"PROYECTO CONSTRUCTIVO DE SUPRESIÓN
DE PASOS A NIVEL DE LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1
ENTRE TORRELAVEGA Y SANTANDER EN LA LOCALIDAD DE RENEDO").

X=422600
Y=4800700

X=422200
Y=4800900

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA · SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJOS\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO-EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO
3.3.1
Hoja 14 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL
DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 14

SOLAPE HOJA 16

X=423000 Y=4800800

X=423300 Y=4800500

X=423100 Y=4800200

SUPRESIÓN DE P.N. 110+090 EN P.K. 110+080
EJECUCIÓN DE NUEVO P.I. PEATONAL
(NO OBJETO DE ESTE PROYECTO. CONTEMPLADA EN "PROYECTO CONSTRUCTIVO DE SUPRESIÓN DE PASOS A NIVEL DE LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y SANTANDER EN LA LOCALIDAD DE RENEDO")

P.N. 110+110 EXISTENTE ENTRE ANDENES (NO OBJETO DE ESTE PROYECTO)
SUPRESIÓN CONTEMPLADA EN "PROYECTO CONSTRUCTIVO DE P.I. CON ASCENSORES EN LA ESTACIÓN DE RENEDO. CANTABRIA"

O.D.T. TUBO Ø600mm SOBRE TAJEA 0,70x1,00m
P.K. 200+390
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA
SUSTITUCIÓN POR MARCO 1,50x1,50m

O.D.T. TUBO Ø 600mm
P.K. 109+875
SIN ACTUACIÓN

P.S. EXISTENTE 10,95x5,90m
P.K. 200+225
SIN ACTUACIÓN

INICIO TRAMO 2
PK PROYECTO = 200+000
PK LÍNEA = 494+883,656
X = 423.050,012
Y = 4.800.474,831
Z = 37,122
Az = 148,7601
PTE = 4,00 mm/m
ALINEACIÓN PLANTA: RECTA

TORRELAVEGA

SANTANDER

109+800 109+900 110+000 110+100 200+000 200+100 200+200 200+300 200+400

494+600 494+700 494+800 494+900 495+000 495+100 495+200

JCA8 JCA10 JCA6 JCA4

ESTACIÓN DE RENEDO
P.K. 200+020
(P.K. 494+883 DE LA LÍNEA)

P.N. EXISTENTE A SUPRIMIR EN P.K. 110+090
(NO OBJETO DE ESTE PROYECTO. SUPRESIÓN CONTEMPLADA EN "PROYECTO CONSTRUCTIVO DE SUPRESIÓN DE PASOS A NIVEL DE LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y SANTANDER EN LA LOCALIDAD DE RENEDO")

FIN TRAMO 1
PK PROYECTO = 110+123,697
INICIO TRAMO 2
PK PROYECTO = 200+000
PK LÍNEA = 494+883,656
X = 423.047,349
Y = 4.800.472,057
Z = 37,122
Az = 148,7662
PTE = 4,00 mm/m
ALINEACIÓN PLANTA: RECTA

O.D.T. OBRA DE MAMPOSTERÍA 1,57x1,70m
P.K. 200+330
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA

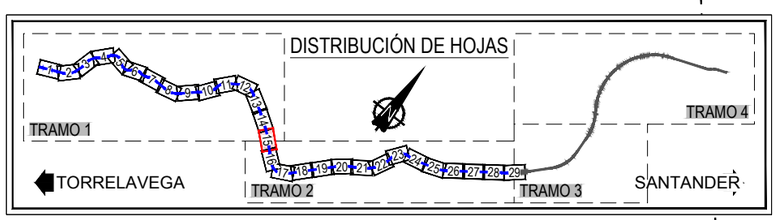
LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 3-EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO
3.3.1
Hoja 15 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL
DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 15

SOLAPE HOJA 17

X=423600 Y=4800300

X=423700 Y=4800100

X=423700 Y=4799700

X=423200 Y=4800000

O.D.T. TUBO Ø600mm SOBRE TAJEA 0,70x1,00m
P.K. 200+390
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA
SUSTITUCIÓN POR MARCO 1,50x1,50m

P.N. EXISTENTE A SUPRIMIR
P.K. 200+685
(SUPRESIÓN MEDIANTE CERRAMIENTO
DE LA LÍNEA)

CREACIÓN DE NUEVA ZONA
INUNDABLE PARA MEJORAR
PROBLEMAS ACTUALES DE INUNDABILIDAD
A=13.423m²

INICIO DE TRAMO CON ELEVACIÓN DE
RASANTE EXISTENTE PARA MEJORAR
PROBLEMAS ACTUALES DE INUNDABILIDAD
P.K. 200+650

O.D.T. MARCO HORMIGÓN 1,60x2,10m
P.K. 200+875
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA
SUSTITUCIÓN POR MARCO 5,00x2,95m

TORRELAVEGA

SANTANDER

JCA2

JCA4

Río

Carmonal

El Encinal

200+400 200+500 200+600 200+700 200+800 200+900 201+000 201+100

495+300 495+400 495+500 495+600 495+700 495+800 495+900

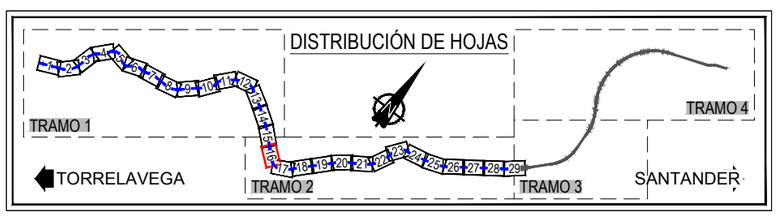
LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO-EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO
3.3.1
Hoja 16 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 16

SOLAPE HOJA 18

X=424000 Y=4800000

X=424200 Y=4800100

X=424000 Y=4799600

X=424500 Y=4799900

CREACIÓN DE NUEVA ZONA
INUNDABLE PARA MEJORAR
PROBLEMAS ACTUALES DE INUNDABILIDAD
A=4.946m²

CREACIÓN DE NUEVA ZONA
DE LAMINACIÓN DE AVENIDAS MEDIANTE
PERMEABILIZACIÓN DE NUEVO PASO MULTIFUNCIONAL
PK 201+660

P.S. EXISTENTE A SUSTITUIR
P.K. 201+750
DEMOLICIÓN Y EJECUCIÓN DE NUEVO PASO MULTIFUNCIONAL

DEMOLICIÓN Y RETIRADA
DE TERRAPLÉN DE ACCESO
A P.S. EXISTENTE

EJECUCIÓN DE NUEVO
PASO MULTIFUNCIONAL
P.K. 201+660

O.D.T. MARCO 3,30x1,70m
P.K. 201+810
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA
SUSTITUCIÓN POR MARCO 10,50x3,15m

O.D.T. MARCO 4,00x1,75m
P.K. 201+270
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA
SUSTITUCIÓN POR MARCO 12,80x3,10m

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO EN MÉNSULA
P.K. 201+680 A P.K. 201+710 M.D.

TORRELAVEGA

SANTANDER

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGÍA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA · SANTANDER

2.1TMASD 2021F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJOS\3-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 3\EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO
3.3.1
Hoja 17 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL
DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 17

SOLAPE HOJA 19

X=424400
Y=4800300

X=424700
Y=4800600

X=424600
Y=4800000

X=424900
Y=4800300

DEMOLICIÓN Y RETIRADA
DE TERRAPLÉN DE ACCESO
A P.S. EXISTENTE

O.D.T. MARCO 3,30x1,70m
P.K. 201+810
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA
SUSTITUCIÓN POR MARCO 10,50x3,15m

O.D.T. MARCO 1,70x1,92m
P.K. 202+180
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA
SUSTITUCIÓN POR MARCO 6,00x2,00m

FINAL DE TRAMO
CON ELEVACIÓN DE
RASANTE EXISTENTE
PARA MEJORAR
PROBLEMAS ACTUALES
DE INUNDABILIDAD
P.K. 202+470

CREACIÓN DE NUEVA ZONA
DE LAMINACIÓN DE AVENIDAS MEDIANTE
PERMEABILIZACIÓN DE NUEVO PASO MULTIFUNCIONAL
PK 201+660

P.S. EXISTENTE A SUSTITUIR
P.K. 201+750
DEMOLICIÓN Y EJECUCIÓN DE NUEVO PASO MULTIFUNCIONAL

TORRELAVEGA

SANTANDER

201+800 201+900 202+000 202+100 202+200 202+300 202+400 202+500
496+700 496+800 496+900 497+000 497+100 497+200 497+300

Río Carrascal

Barro Cimiento

Llano de la Pasiega

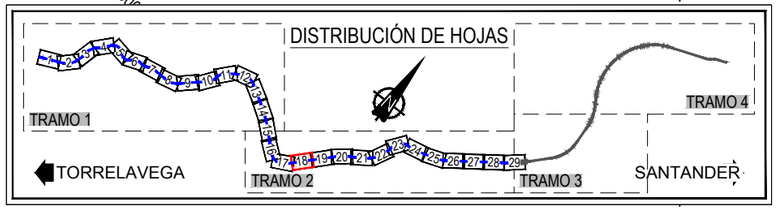
LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANS22-EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO
3.3.1
Hoja 18 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL
DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 18

SOLAPE HOJA 20

X=424900
Y=4800800

X=425200
Y=4801100

X=425400
Y=4800900

X=425100
Y=4800500

FINAL DE TRAMO
CON ELEVACIÓN DE
RASANTE EXISTENTE
PARA MEJORAR
PROBLEMAS ACTUALES
DE INUNDABILIDAD
P.K. 202+470

TORRELAVEGA

SANTANDER

202+500 202+600 202+700 202+800 202+900 203+000 203+100

497+400 497+500 497+600 497+700 497+800 497+900 498+000

202+500 202+600 202+700 202+800 202+900 203+000 203+100 203+200

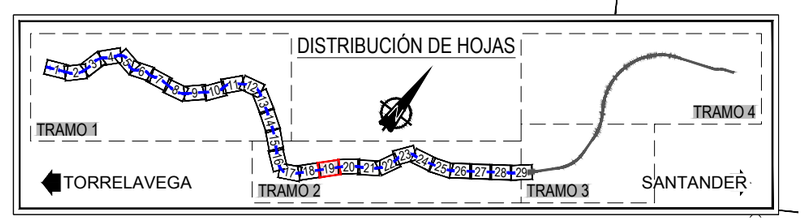
LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO2-EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO
3.3.1
Hoja 19 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL
DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 19

SOLAPE HOJA 21

X=425400
Y=4801300

X=425800
Y=4801600

X=425900
Y=4801300

X=425600

P.S. EXISTENTE 13,95x7,71m
P.K. 203+410
SIN ACTUACIÓN

EJECUCIÓN DE PASO DE FAUNA
TUBO Ø1200 P.K. 203+260

TORRELAVEGA

SANTANDER

203+200
203+300
203+400
203+500
203+600
203+700
203+800
203+900
498+100
498+200
498+300
498+400
498+500
498+600
498+700

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGÍA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1
TRAMO 2
TRAMO 3
TRAMO 4
TORRELAVEGA
SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO\EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS	TÍTULO: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO	AUTOR DEL PROYECTO: ineco ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN	ESCALA 1/2.000 Numérica Original UNE-A3 — 0 20 40 60m Gráfica	FECHA JUNIO 2021	TÍTULO DEL PLANO EXPROPIACIONES PLANTA GENERAL	Nº DE PLANO 3.3.1 Hoja 20 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL
DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 20

X=425900
Y=4801700

SOLAPE HOJA 22

X=426300
Y=4802000

X=426500
Y=4801700

TORRELAVEGA

SANTANDER

203+900
204+000
204+100
204+200
204+300
204+400
204+500
204+600
498+800
498+900
499+000
499+100
499+200
499+300
499+400

P.S. EXISTENTE 10,46x5,67m
P.K. 204+600
SIN ACTUACIÓN

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
"SOIL NAILING" (TALUD REFORZADO) 1H:2V
P.K. 204+400 A P.K. 204+574 M.I.

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO GUARDABALASTO
P.K. 204+554 A P.K. 204+610 M.I.

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA · SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO
3.3.1
Hoja 21 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 21

SOLAPE HOJA 23

X=426500
Y=4802100

X=426700
Y=4802500

X=426900
Y=4802300

P.S. EXISTENTE 10,46x5,67m
P.K. 204+600
SIN ACTUACIÓN

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO GUARDABALASTO
P.K. 204+597 A P.K. 204+665 M.D.

O.D.T. TAJEA 0,60 m
P.K. 204+755
SUSTITUCIÓN POR 3 TUBOS Ø600 mm

O.D.T. TAJEA 0,60 m
P.K. 205+015
SUSTITUCIÓN POR TUBO Ø1000 mm

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO GUARDABALASTO
P.K. 204+554 A P.K. 204+610 M.I.

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
"SOIL NAILING" (TALUD REFORZADO) 1H:2V
P.K. 204+400 A P.K. 204+574 M.I.

204+600 204+700 204+800 204+900 205+000 205+100 205+200 205+300

499+500 499+600 499+700 499+800 499+900 500+000 500+100

TORRELAVEGA

SANTANDER

La Santa

Los Caimpos

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGÍA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA · SANTANDER

2:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO
3.3.1
Hoja 22 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL
DE PIÉLAGOS

X=426700
Y=4802700

X=427000
Y=4803100

SOLAPE HOJA 22

SOLAPE HOJA 24

O.D.T. ALCANTARILLA 1,73X1,63m
PK 205+565
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA
DEMOLICIÓN DE ODT Y APERTURA DE PASO
EN TERRAPLÉN BAJO NUEVA LOSA PILOTADA

ÁREA RESERVADA PARA POSIBLES
TRATAMIENTOS ADICIONALES DE ESTABILIZACIÓN
(NO OBJETO DEL PRESENTE PROYECTO)

EJECUCIÓN DE PANTALLA ANCLADA
COMO MEDIDA DE ESTABILIZACIÓN DEL TERRAPLÉN
EXISTENTE PK 205+420 A PK 205+675 M.D.

CAMINOS DE ACCESO
PARA EJECUCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PANTALLA ANCLADA
PP.KK 205+607 A 205+870 (MD)

NUEVA O.D.T. MARCO 2,00x1,40m
P.K. 0+155
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA

SUPRESIÓN P.N. 205+930
EJECUCIÓN DE NUEVO P.I.
MULTIFUNCIONAL EN P.K. 205+860

CAMINOS DE ACCESO
PARA EJECUCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PANTALLA ANCLADA
PP.KK 205+407 A 205+550 (MD)

EJECUCIÓN DE PANTALLA ANCLADA
COMO MEDIDA DE ESTABILIZACIÓN DEL TERRAPLÉN
EXISTENTE PK 205+420 A PK 205+675 M.D.

P.I. EXISTENTE 3,30X3,96m P.K. 205+455
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA
DEMOLICIÓN DEL PI Y APERTURA DE PASO
EN TERRAPLÉN BAJO NUEVA LOSA PILOTADA

EJECUCIÓN DE PANTALLA ANCLADA
COMO MEDIDA DE ESTABILIZACIÓN DEL TERRAPLÉN
EXISTENTE PK 205+420 A PK 205+675 M.D.

O.D.T. 2 MARCOS 0,70x1,40m
P.K. 205+890
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA

SANTANDER

P.N. EXISTENTE
A SUPRIMIR
P.K. 205+930

ÁREA RESERVADA PARA POSIBLES
TRATAMIENTOS ADICIONALES DE ESTABILIZACIÓN
(NO OBJETO DEL PRESENTE PROYECTO)

EJECUCIÓN DE LOSA
PILOTADA PARA ELIMINAR
ASIENTOS REMANENTES
DEL TERRAPLÉN EXISTENTE
P.K. 205+375 A P.K. 205+705 M.D.

NUEVA O.D.T. MARCO 2,00x1,40m
P.K. 0+070
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA

CAMINOS DE ACCESO
PARA EJECUCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PANTALLA ANCLADA
PP.KK 205+407 A 205+550 (MD)

TORRELAVEGA

La Cuesta

X=427200
Y=4802900

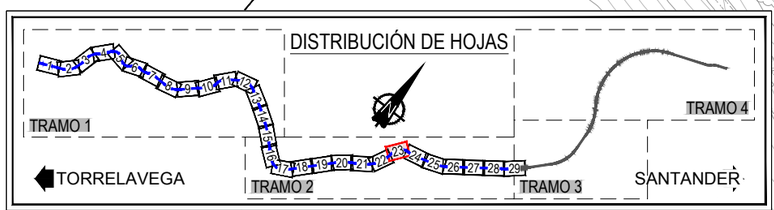
LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGÍA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



2:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO5-EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif
ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO
3.3.1
Hoja 23 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

X=427300
Y=4803200

X=427700
Y=4803300

X=427900
Y=4803000

SOLAPE HOJA 23

SOLAPE HOJA 25

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
"SOIL NAILING" (TALUD REFORZADO) 1H:1V
P.K. 206+000 A P.K. 206+180 M.I.

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
PANTALLA
P.K. 206+180 A P.K. 206+255 M.I.

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
"SOIL NAILING" (TALUD REFORZADO) 1H:1V
P.K. 206+255 A P.K. 206+305 M.I.

P.I. 5,00x5,04m
P.K. 206+470
AMPLIACIÓN LONGITUD P.I.

NUEVO ANDÉN

NUEVO ANDÉN

TORRELAVEGA

SANTANDER

O.D.T. TUBO PVC Ø400mm
P.K. 206+235
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.
SUSTITUCIÓN POR 2Ø400mm

APEADERO PARBAYÓN
P.K. 206+290
(P.K. 501+026 DE LA LÍNEA)

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
GUARDABALASTO
P.K. 206+000 A P.K. 206+305 M.I.

NUEVO APEADERO
DE PARBAYÓN
P.K. 206+420

206+000 206+100 206+200 206+300 206+400 206+500 206+600 206+700

501+000 501+100 501+200 501+300 501+400 501+500 501+900

Parbayón

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGÍA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA · SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO
3.3.1
Hoja 24 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL
DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 24

SOLAPE HOJA 26

X=428000
Y=4803300

X=428400
Y=4803500

X=428100
Y=4803000

X=428600
Y=4803200

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
"SOIL NAILING" (TALUD REFORZADO) 1H:2V
P.K. 206+735 A P.K. 206+960 M.I.

O.D.T. ALCANTARILLA
P.K. 207+100
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T. TUBO Ø800mm

TORRELAVEGA

SANTANDER

206+700 206+800 206+900 207+000 207+100 207+200 207+300 207+400

501+600 501+700 501+800 501+900 502+000 502+100 502+200

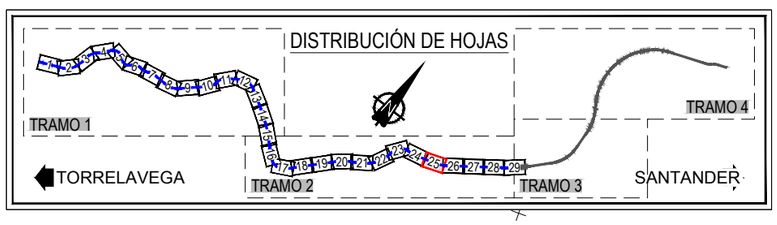
LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 3-EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO
3.3.1
Hoja 25 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL
DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 25

SOLAPE HOJA 27

X=428600
Y=4803600

X=428900
Y=4803800

X=429100
Y=4803600

X=428800

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
GUARDABALASTO
P.K. 207+423 A P.K. 207+464 M.I.

P.I. 3,30x4,12m
P.K. 207+605
AMPLIACIÓN LONGITUD P.I.

EJECUCIÓN DE NUEVO
MURO PANTALLA
P.K. 207+782 A P.K. 207+871 M.I.

P.I. EXISTENTE 3,34x3,24m
P.K. 207+875
AMPLIACIÓN LONGITUD P.I.

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
GUARDABALASTO
P.K. 207+930 A P.K. 207+990 M.I.

SANTANDER

TORRELAVEGA

P.S. EXISTENTE 10,63x5,21m
P.K. 207+430
SIN ACTUACIÓN

EJECUCIÓN NUEVA O.D.T.
TUBO PVC Ø600mm
P.K. 207+425

O.D.T. ALCANTARILLA
P.K. 207+845
SIN ACTUACIÓN

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
GUARDABALASTO
P.K. 207+400 A P.K. 207+429 M.D.

207+400 207+500 207+600 207+700 207+800 207+900 208+000 208+100

502+300 502+400 502+500 502+600 502+700 502+800 502+900

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA · SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO
3.3.1
Hoja 26 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL
DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 26

SOLAPE HOJA 28

T.M.
DE CAMARGO

X=429100
Y=4804000

X=429500
Y=4804300

X=429700
Y=4804000

TORRELAVEGA

SANTANDER

O.D.T. TUBO PVC Ø400mm
P.K. 208+395
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
GUARDABALASTO
P.K. 208+540 A P.K. 208+645 M.I.

O.D.T. Y P.I. 3,36x3,47m
P.K. 208+750
AMPLIACIÓN LONGITUD P.I.
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA

O.D.T. TUBO PVC Ø500mm
P.K. 208+120
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.

O.D.T. ALCANTARILLA
P.K. 208+355
AMPLIACIÓN LONGITUD ODT
SUSTITUCIÓN POR MARCO 1,50x1,50m

O.D.T. TUBO PVC Ø400mm
P.K. 208+590
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.

208+100 208+200 208+300 208+400 208+500 208+600 208+700 208+800

503+000 503+100 503+200 503+300 503+400 503+500 503+600

JCA1

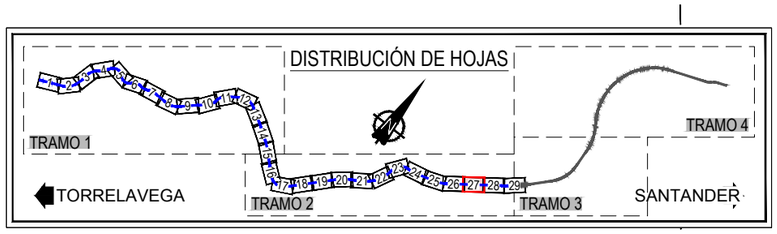
LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGÍA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif
ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO
3.3.1
Hoja 27 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE CAMARGO

SOLAPE HOJA 27

SOLAPE HOJA 29

X=429700
Y=4804400

X=430100
Y=4804700

X=430300
Y=4804500

O.D.T. MARCO 1,00x1,00m
P.K. 208+995
AMPLIACIÓN LONGITUD ODT
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA
SUSTITUCIÓN POR TUBO HINCADO Ø2000mm

S-30

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
GUARDABALASTO
P.K. 209+100 A P.K. 209+465 M.I.

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
PANTALLA
P.K. 209+100 A P.K. 209+225 M.I.

P.S. EXISTENTE 16,50x7,31m
P.K. 209+445
SIN ACTUACIÓN

TORRELAVEGA

JCA1

JCA5

JCA3

208+800 503+700 208+900 503+800 209+000 503+900 209+100 504+000 209+200 504+100 209+300 504+200 209+400 504+300 209+500

SANTANDER

O.D.T. Y P.I. 3,36x3,47m
P.K. 208+750
AMPLIACIÓN LONGITUD P.I.
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA

O.D.T. TUBO Ø400mm
P.K. 208+920
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.

P.S. EXISTENTE 27,40x8,90m
P.K. 209+040
SIN ACTUACIÓN

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
PANTALLA
P.K. 209+463 A P.K. 209+507 M.I.

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

TÉRMINO MUNICIPAL DE VILLAESCUSA

TÉRMINO MUNICIPAL DE EL ASTILLERO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA · SANTANDER

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGÍA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANS2-EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO
3.3.1
Hoja 28 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE CAMARGO

TÉRMINO MUNICIPAL EL ASTILLERO

SOLAPE HOJA 28

X=430300
Y=4804800

X=430700
Y=4805100

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO PANTALLA
P.K. 209+463 A P.K. 209+507 M.I.

SUPRESIÓN DE P.N. 209+630
EJECUCIÓN DE NUEVO P.I. PEATONAL ENTRE ANDENES EN P.K. 209+570

ADECUACIÓN SUBESTACIÓN DE GUARNIZO

SUBESTACIÓN DE GUARNIZO

FINAL TRAMO 2
PK PROYECTO = 209+871,301
PK LÍNEA = 504+756,952
X = 430.607,616
Y = 4.804.838,834
Z = 16,698
Az = 60,6014
PTE = -5,70 mm/m
ALINEACIÓN PLANTA: RECTA

FINAL DE PROYECTO
FINAL TRAMO 2
PK PROYECTO = 209+926,664
INICIO TRAMO 3
PK PROYECTO = 300+000
PK LÍNEA = 504+806,512
X = 430.646,626
Y = 4.804.869,480
Z = 16,415
Az = 54,8872
PTE = -5,70 mm/m
ALINEACIÓN PLANTA: RECTA

O.D.T. Y P.I. 5,48x4,62m
P.K. 300+005
SIN ACTUACIÓN

209+500 0+600 209+600 0+700 209+700 0+800 209+800 209+900 504+400 504+500 504+600 504+700 504+800 504+900 505+000 505+100

JCA4 JCA2

SANTANDER

TORRELAVEGA

ADECUACIÓN ESTACIÓN

ESTACIÓN GUARNIZO
P.K. 209+590
(P.K. 504+473 DE LA LÍNEA)

P.N. EXISTENTE ENTRE ANDENES A SUPRIMIR
P.K. 209+630
(LEVANTE DE PASO A NIVEL OBJETO DE OTRO PROYECTO)

X=430500
Y=4804500

X=430900
Y=4804900

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGÍA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 TRAMO 2 TRAMO 3 TRAMO 4

TORRELAVEGA SANTANDER

2:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO EXPROPIACIONES\3.3.1-PLANTA.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

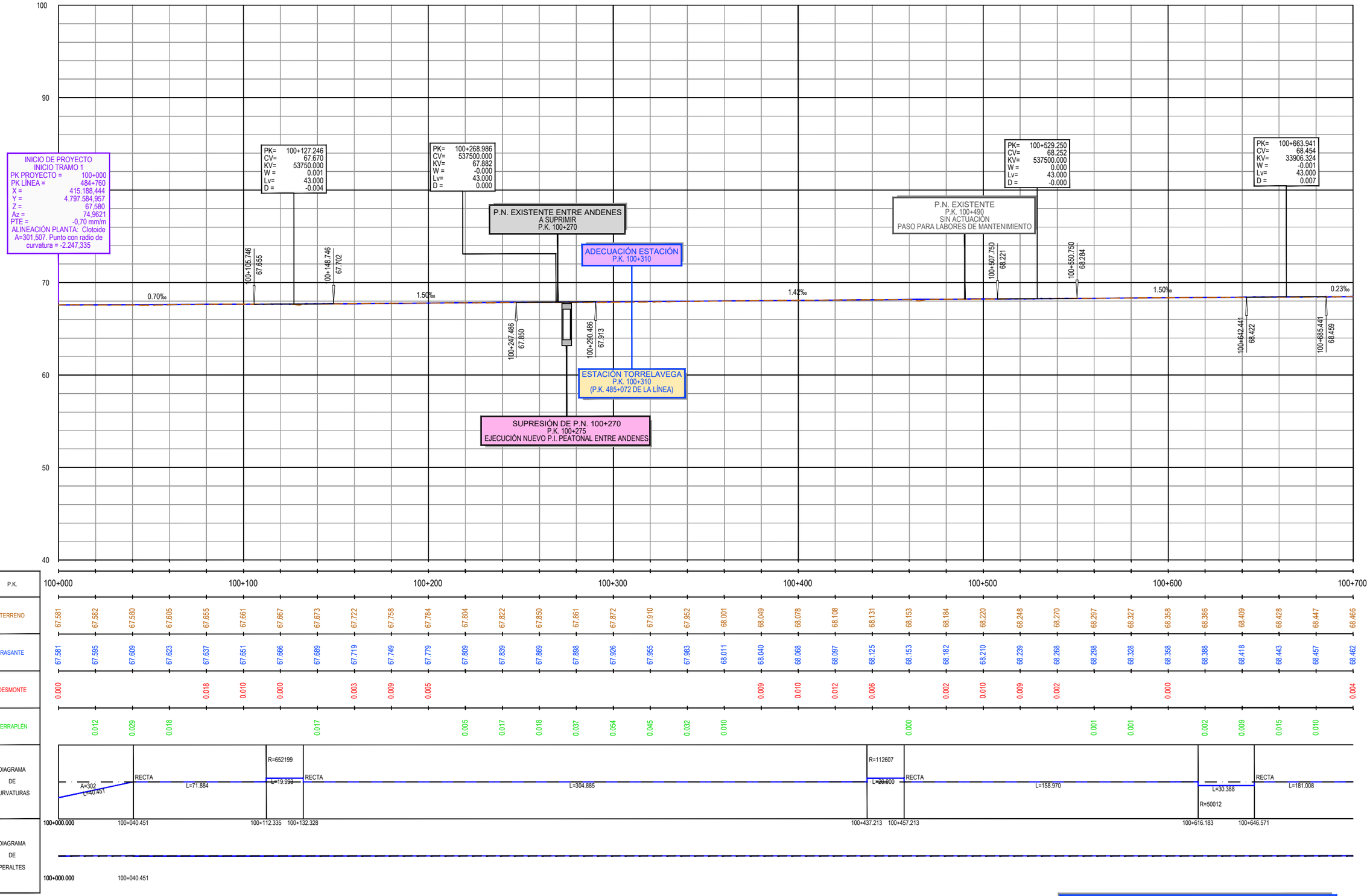
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO
3.3.1
Hoja 29 de 29



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA EXISTENTE TRAMO TORRELAVEGA-RENEDO (EJE 52)

Z:\TMASD 2021\F-2021 \13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANX22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

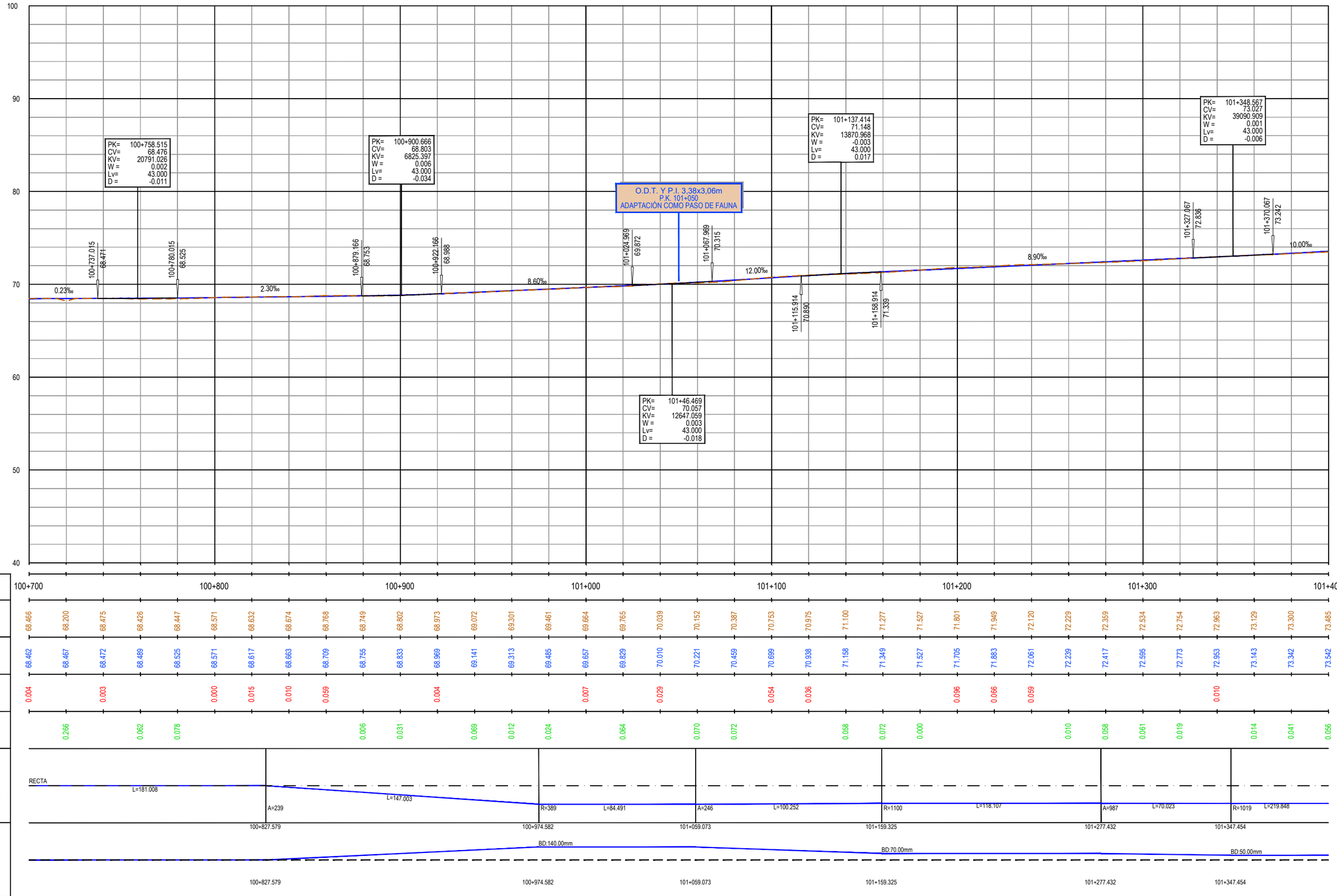
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m
0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 1 de 48



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA EXISTENTE TRAMO TORRELAVEGA-RENEDO (EJE 52)

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

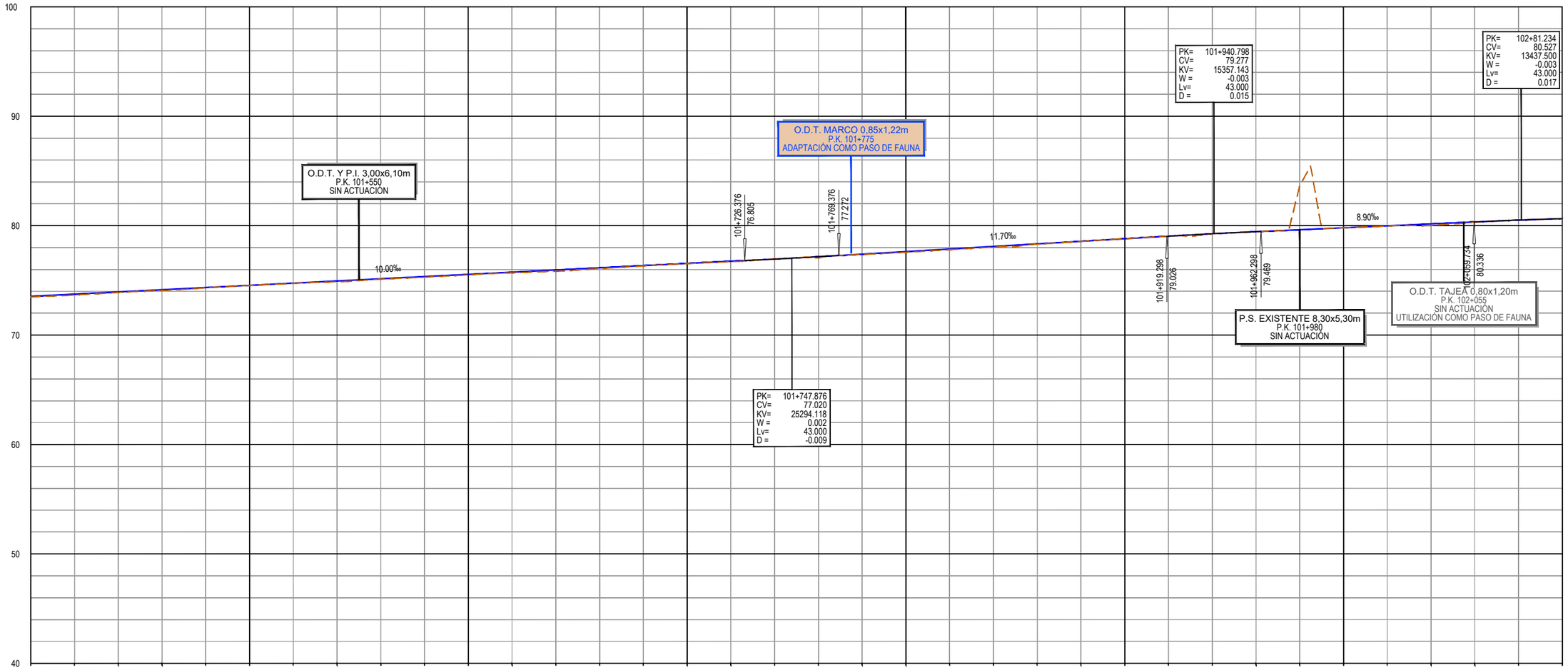
ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 2 de 48

Z:\TMASD 2021\F-2021 \13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG



P.K.	101+400	101+500	101+600	101+700	101+800	101+900	102+000	102+100
TERRENO	73.485 73.657 73.893 74.074 74.313 74.537 74.723 74.866 75.106 75.289 75.500 75.688 75.848 76.075 76.316 76.533 76.703 76.962 77.059 77.362 77.566 77.802 78.044 78.299 78.558 78.817 79.050 79.259 79.432 83.665 79.804 79.958 80.000 80.326 80.512 80.626							
RASANTE	73.542 73.742 73.942 74.142 74.342 74.542 74.742 74.942 75.142 75.342 75.542 75.742 75.942 76.142 76.342 76.542 76.742 76.945 77.164 77.396 77.630 77.864 78.098 78.332 78.566 78.800 79.034 79.254 79.448 79.626 79.804 79.982 80.160 80.338 80.501 80.634							
DESMONTE	0.017					0.017 0.016 0.005 4.038		0.011
TERRAPLÉN	0.056 0.084 0.048 0.068 0.028 0.004 0.019 0.076 0.036 0.052 0.042 0.054 0.033 0.066 0.026 0.008 0.038 0.105 0.034 0.064 0.062 0.054 0.034 0.008					0.016	0.000 0.024 0.161 0.012	0.008
DIAGRAMA DE CURVATURAS	R=1019 L=219.848 A=407 L=162.733 RECTA L=63.659 A=230 L=143.950 R=369 L=155.256 A=215 L=125.114							
DIAGRAMA DE PERALTES	BD:50.00mm BI:155.00mm							
	101+567.302			101+730.034	101+793.693	101+937.643		102+092.900

PERFIL LONGITUDINAL
VÍA EXISTENTE TRAMO TORRELAVEGA-RENEDO (EJE 52)

Z:\TMASD 2021\F-2021 \3-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANX22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

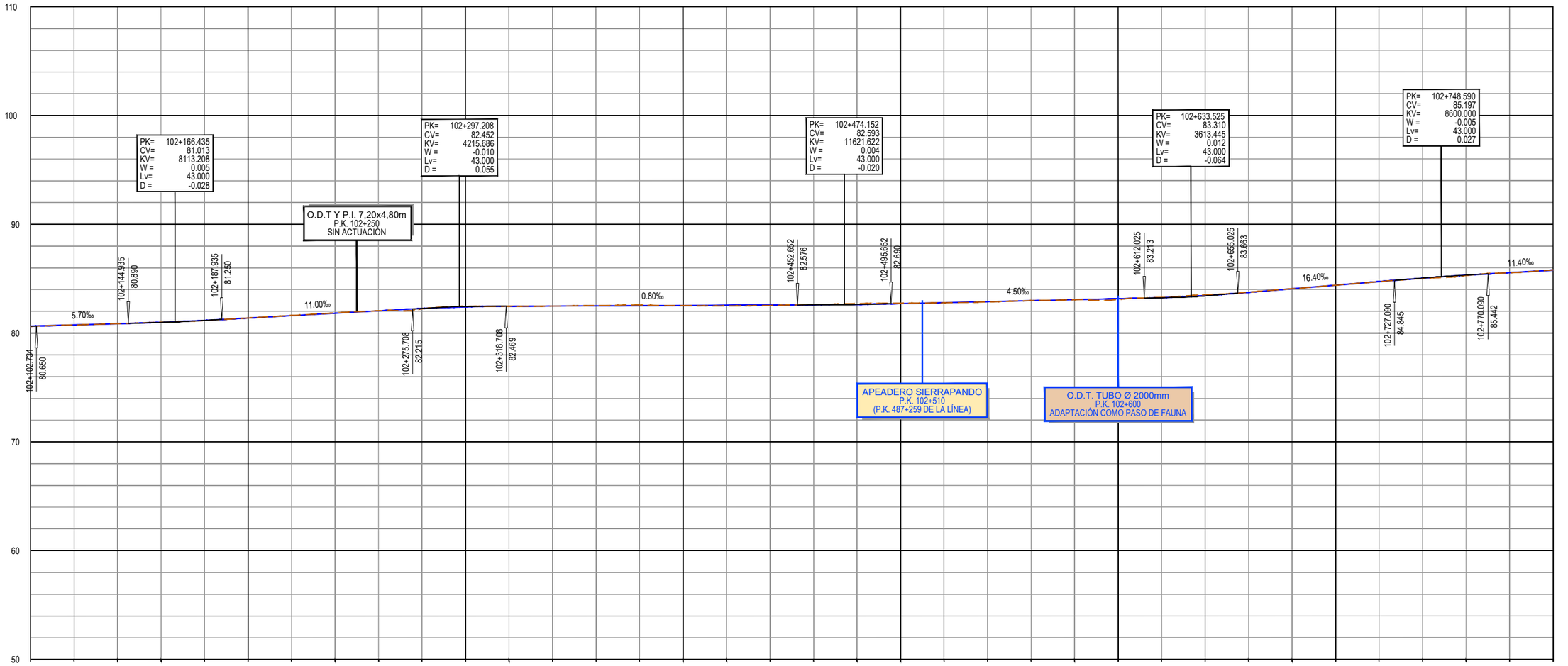
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

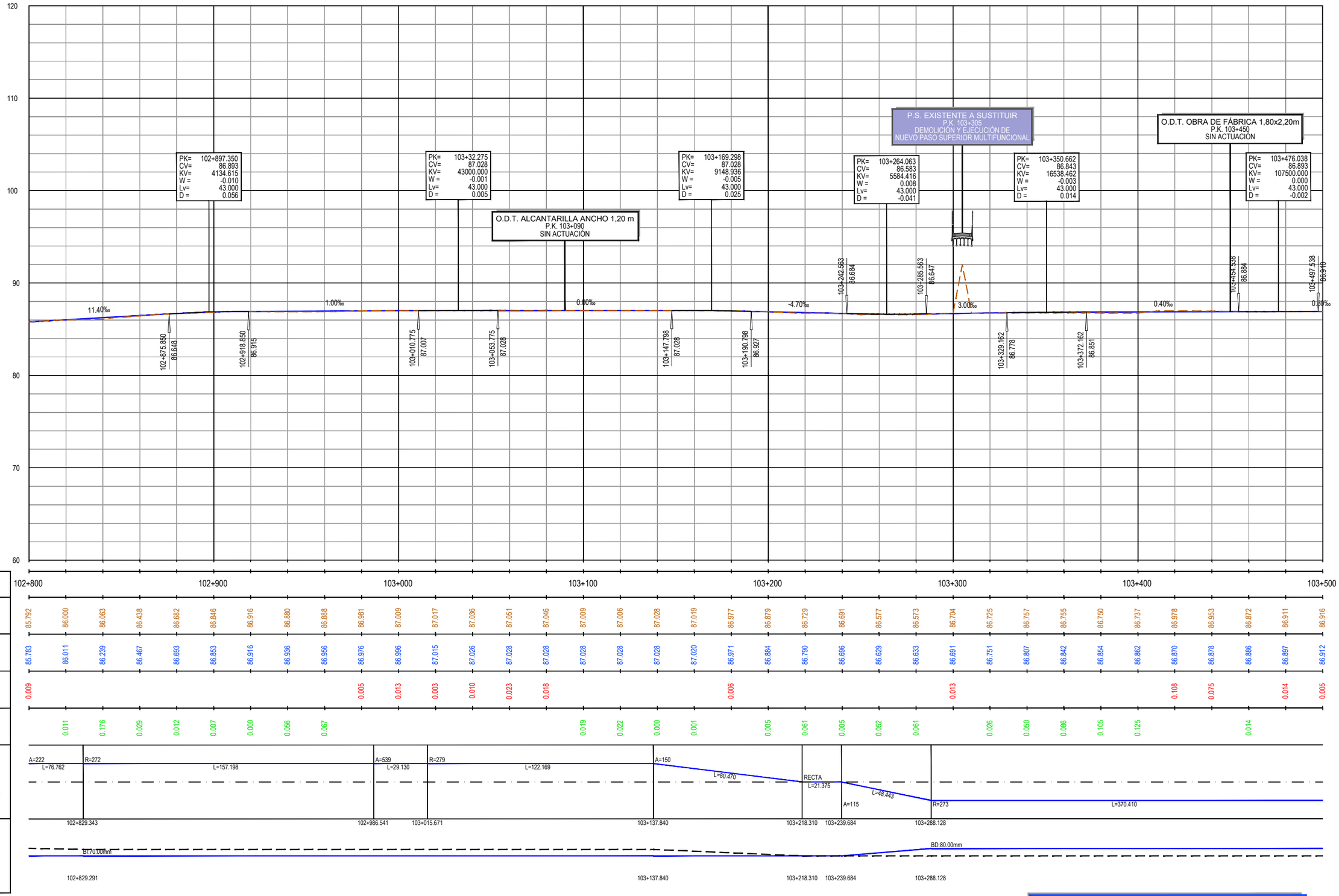
TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 3 de 48



P.K.	102+100	102+200	102+300	102+400	102+500	102+600	102+700	102+800

| | | |



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA EXISTENTE TRAMO TORRELAVEGA-RENEDO (EJE 52)

Z:\TMASD 2021\F-2021 \13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

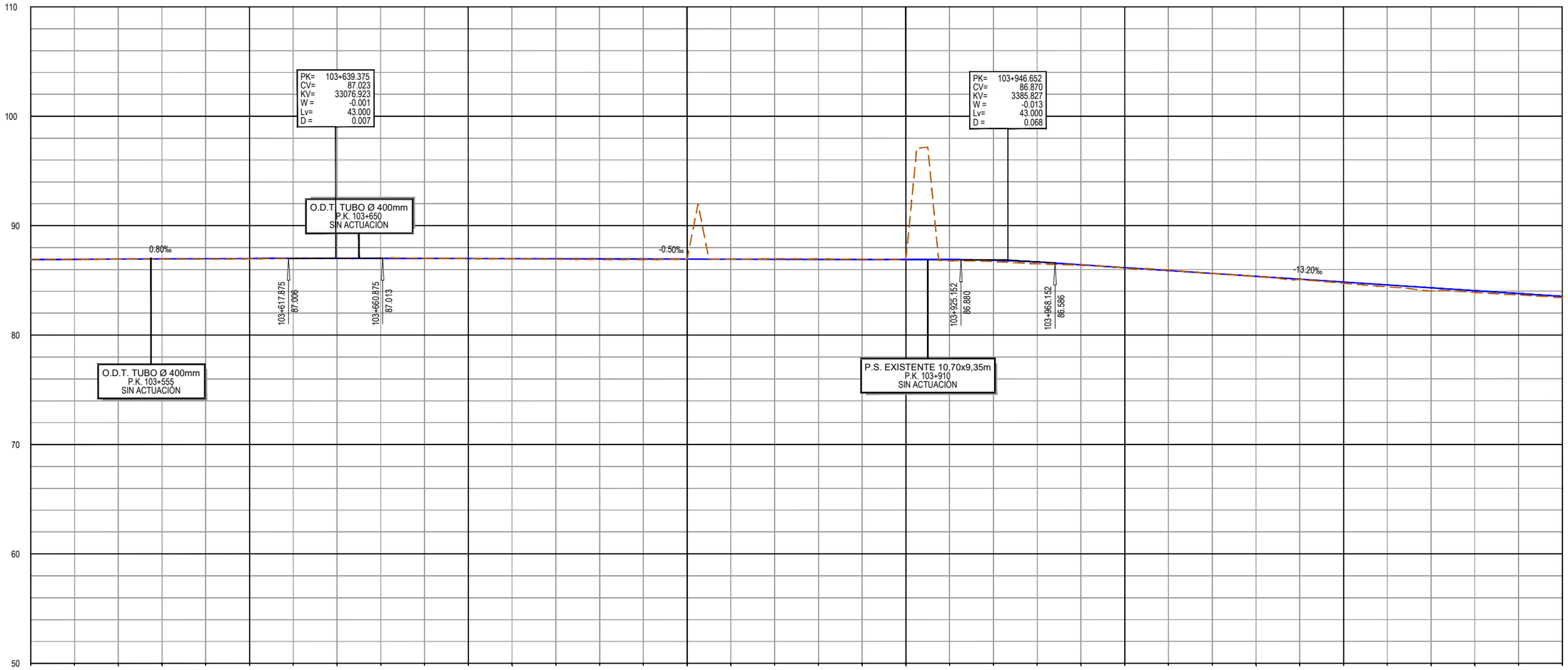
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 5 de 48



P.K.	103+500	103+600	103+700	103+800	103+900	104+000	104+100	104+200
TERRENO	86.916 86.906 86.938 86.945 86.951 86.963 87.001 87.022 87.049 87.009 86.993 86.972 86.930 86.910 86.905 86.920 86.941 86.971 86.956 86.934 86.887 86.797 86.718 86.516 86.382 86.114 85.938 85.637 85.352 85.075 84.738 84.411 84.016 83.904 83.665 83.412							
RASANTE	86.912 86.928 86.944 86.960 86.976 86.992 87.008 87.016 87.013 87.003 86.993 86.983 86.973 86.963 86.953 86.943 86.933 86.923 86.913 86.903 86.893 86.883 86.840 86.684 86.429 86.165 85.901 85.637 85.373 85.109 84.845 84.581 84.317 84.053 83.789 83.525							
DESMONTE	0.005 0.006 0.036 0.006 0.000 0.008 0.048 0.043 0.031 0.037							
TERRAPLÉN	0.021 0.006 0.015 0.025 0.029 0.006 0.012 0.043 0.053 0.048 0.023 0.006 0.086 0.122 0.168 0.047 0.051 0.000 0.021 0.035 0.108 0.170 0.302 0.150 0.125 0.113							
DIAGRAMA DE CURVATURAS	R=273 L=370.410 A=140 L=71.847 A=122 L=53.624 R=276 L=210.431 A=165 L=99.000 A=136 L=61.350 R=300 L=81.563							
	103+658.538		103+730.385	103+784.009		103+994.440	104+093.440	104+154.790
DIAGRAMA DE PERALTES	BD:80.00mm BI:70.00mm BD:50.00mm							
	103+658.538		103+730.385	103+784.009		103+994.440	104+093.440	104+154.790

PERFIL LONGITUDINAL
VÍA EXISTENTE TRAMO TORRELAVEGA-RENEDO (EJE 52)

Z:\TMASD 2021\F-2021 \13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

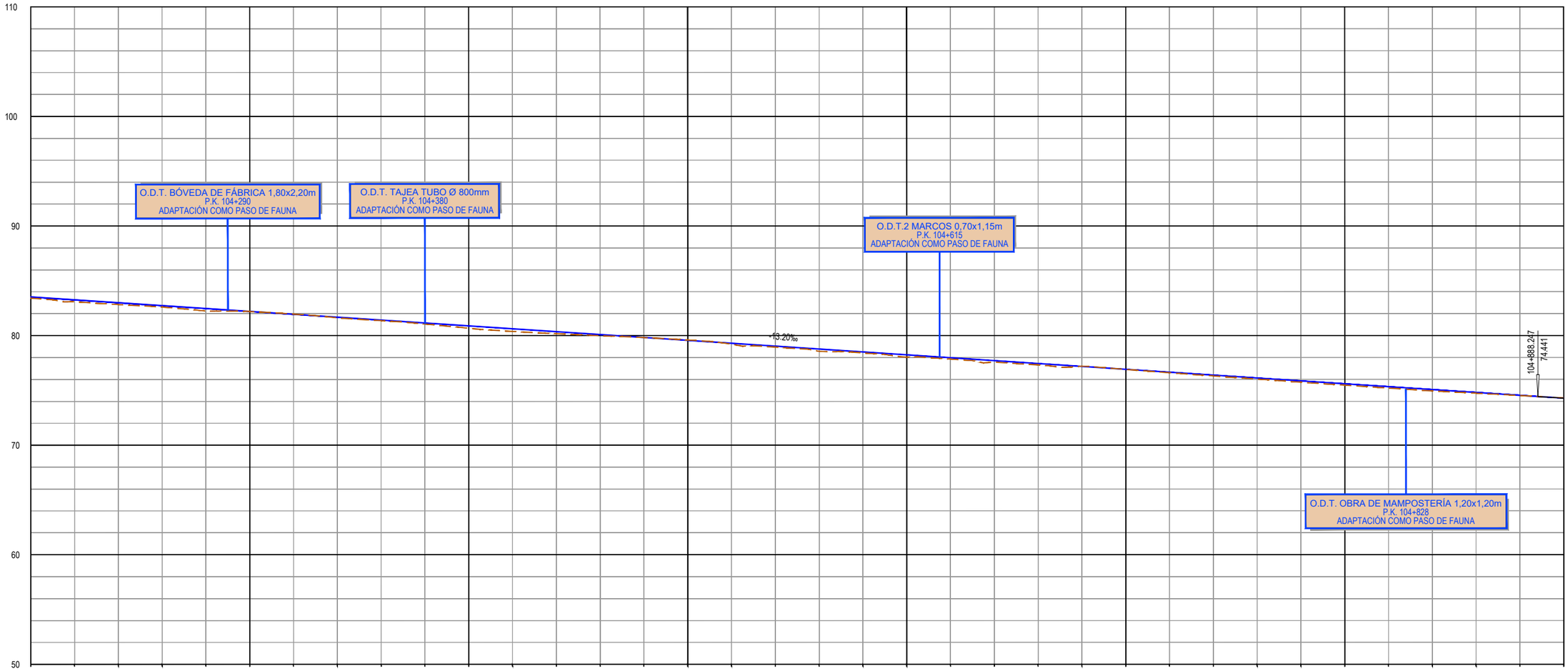
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 6 de 48



P.K.	104+200	104+300	104+400	104+500	104+600	104+700	104+800	104+900
TERRENO	83.412 83.093 82.834 82.600 82.229 82.197 81.963 81.614 81.358 81.055 80.668 80.380 80.171 79.993 79.818 79.595 79.216 78.944 78.569 78.418 78.024 77.853 77.586 77.318 77.209 76.913 76.607 76.317 76.031 75.744 75.474 75.209 74.948 74.740 74.533 74.298							
RASANTE	83.525 83.261 82.997 82.733 82.469 82.205 81.941 81.677 81.413 81.149 80.885 80.621 80.357 80.093 79.829 79.565 79.301 79.037 78.773 78.509 78.245 77.981 77.717 77.453 77.189 76.925 76.661 76.397 76.133 75.869 75.605 75.341 75.077 74.813 74.549 74.289							
DESMONTE	0.021			0.030		0.020		0.009
TERRAPLÉN	0.113 0.168 0.163 0.134 0.240 0.009 0.063 0.056 0.095 0.217 0.241 0.187 0.101 0.012 0.086 0.094 0.204 0.091 0.222 0.129 0.132 0.135 0.013 0.055 0.080 0.103 0.125 0.131 0.132 0.129 0.073 0.017							
DIAGRAMA DE CURVATURAS	R=300 L=81.563 A=198 L=130.000 A=241 L=100.350 R=578 L=156.491 A=258 L=115.189 RECTA L=321.435							
DIAGRAMA DE PERALTES	BD:50.00mm BI:80.00mm							
	104+236.354	104+366.354	104+466.704	104+623.195	104+738.384			

PERFIL LONGITUDINAL
VÍA EXISTENTE TRAMO TORRELAVEGA-RENEDO (EJE 52)

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANX22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

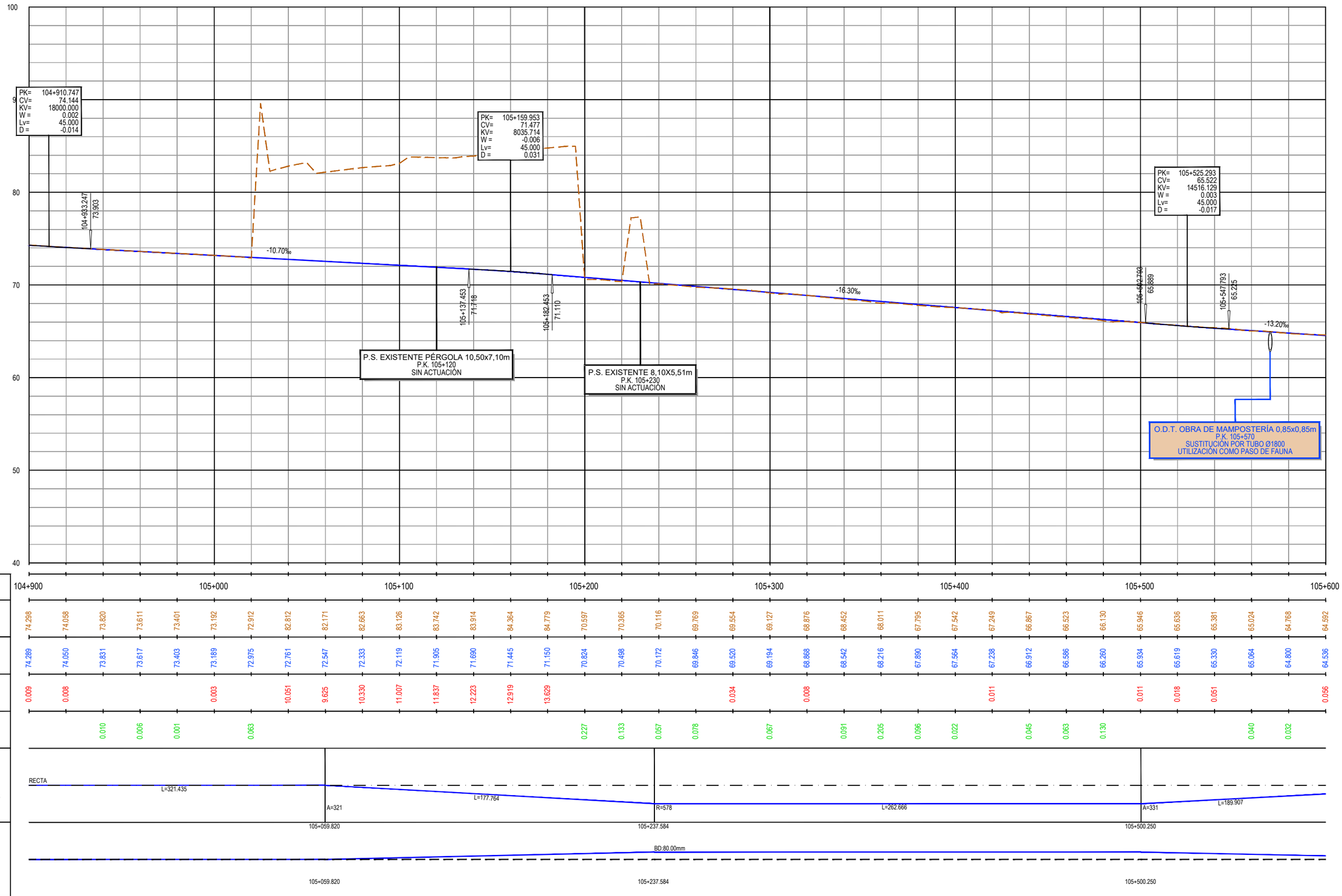
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 7 de 48



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA EXISTENTE TRAMO TORRELAVEGA-RENEDO (EJE 52)

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANJ22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

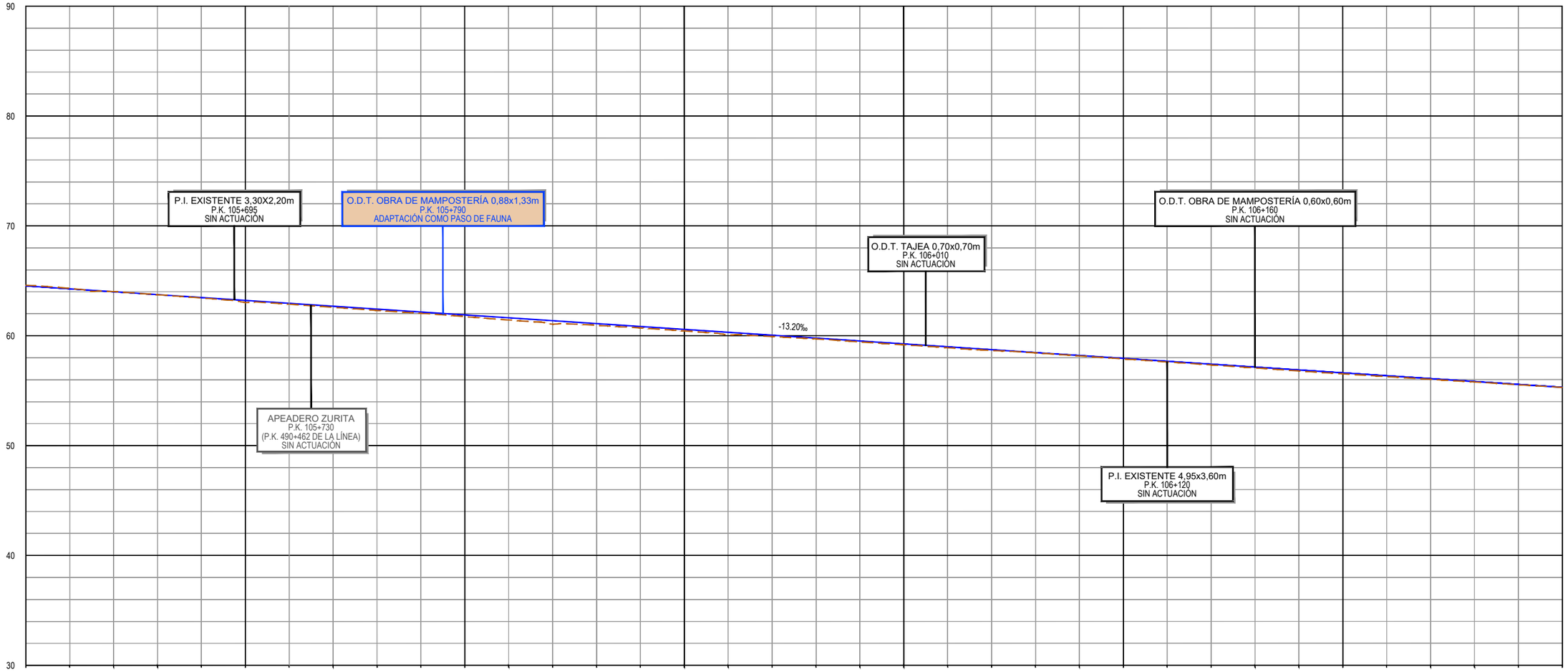
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 8 de 48



P.K.	105+600	105+700	105+800	105+900	106+000	106+100	106+200	106+300
TERRENO	64.592 64.310 64.015	63.733 63.435 63.010	62.865 62.583 62.301	62.038 61.738 61.430	61.046 60.944 60.708	60.435 60.067 59.924	59.705 59.436 59.169	58.906 58.659 58.435
RASANTE	64.536 64.272 64.008	63.744 63.480 63.216	62.952 62.688 62.424	62.160 61.896 61.632	61.368 61.104 60.840	60.576 60.312 60.048	59.784 59.520 59.256	58.992 58.728 58.464
DESMONTE	0.056 0.038 0.007							
TERRAPLÉN	0.011	0.045 0.206 0.087	0.105 0.123 0.122	0.158 0.202 0.322	0.160 0.132 0.141	0.245 0.123 0.079	0.084 0.087 0.086	0.069 0.028 0.039

P.K.	106+200	106+300
TERRENO	58.161 57.887 57.613	57.339 57.065 56.791	56.526 56.279 56.032	55.785 55.538 55.291
RASANTE	58.200 57.936 57.672	57.408 57.144 56.880	56.616 56.352 56.088	55.824 55.560 55.296
DESMONTE				
TERRAPLÉN	0.049 0.059 0.069	0.079 0.089 0.090	0.073 0.056 0.039	0.022 0.005

DIAGRAMA DE CURVATURAS

L=189.907
A=331
RECTA
105+690.156
L=617.977

DIAGRAMA DE PERALTES

105+690.156

PERFIL LONGITUDINAL
VÍA EXISTENTE TRAMO TORRELAVEGA-RENEDO (EJE 52)

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

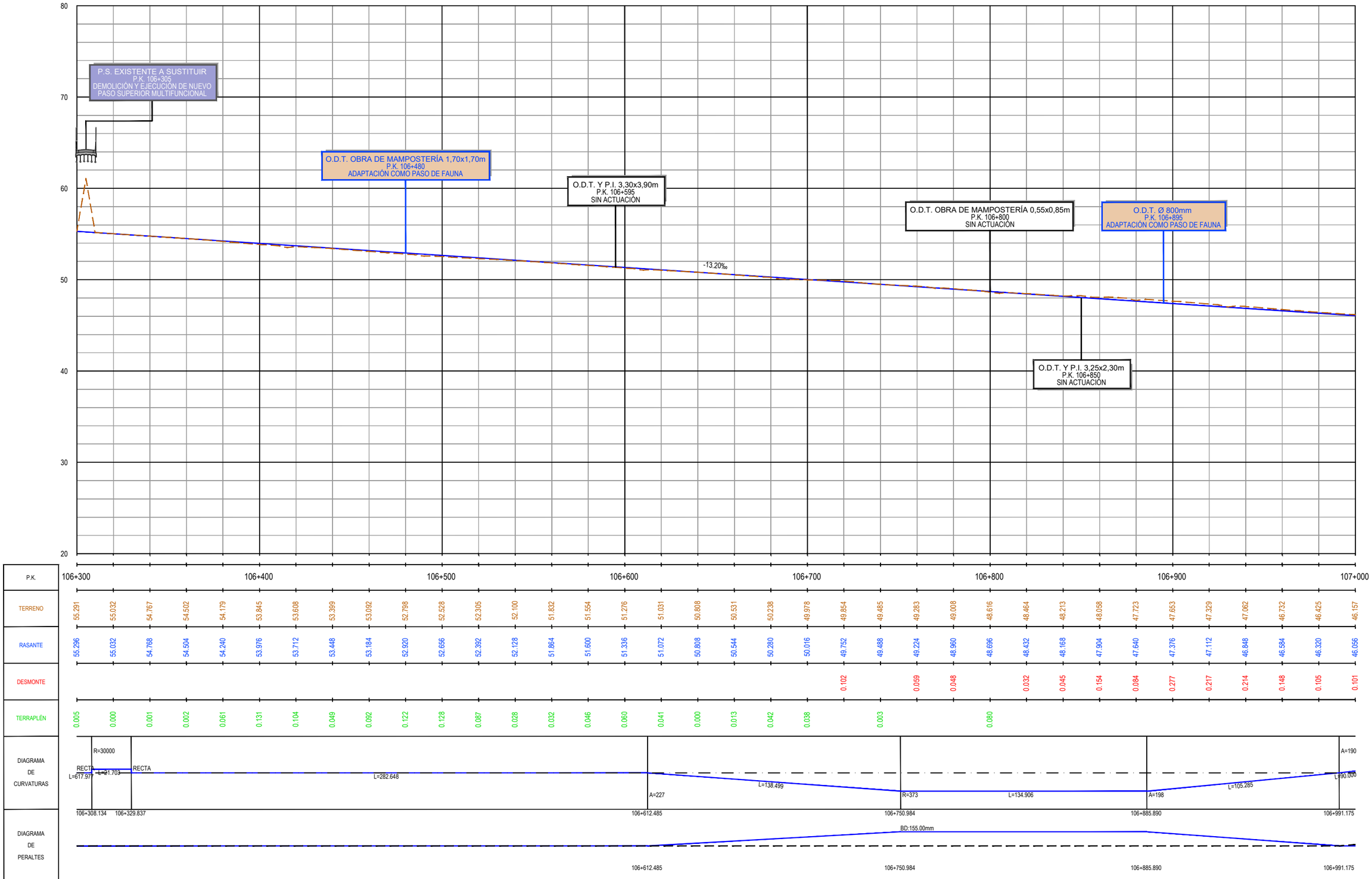
ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 9 de 48

Z:\TMASD 2021\F-2021 \13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA EXISTENTE TRAMO TORRELAVEGA-RENEDO (EJE 52)

Z:\TMASD 2021\F-2021 \13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANX22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

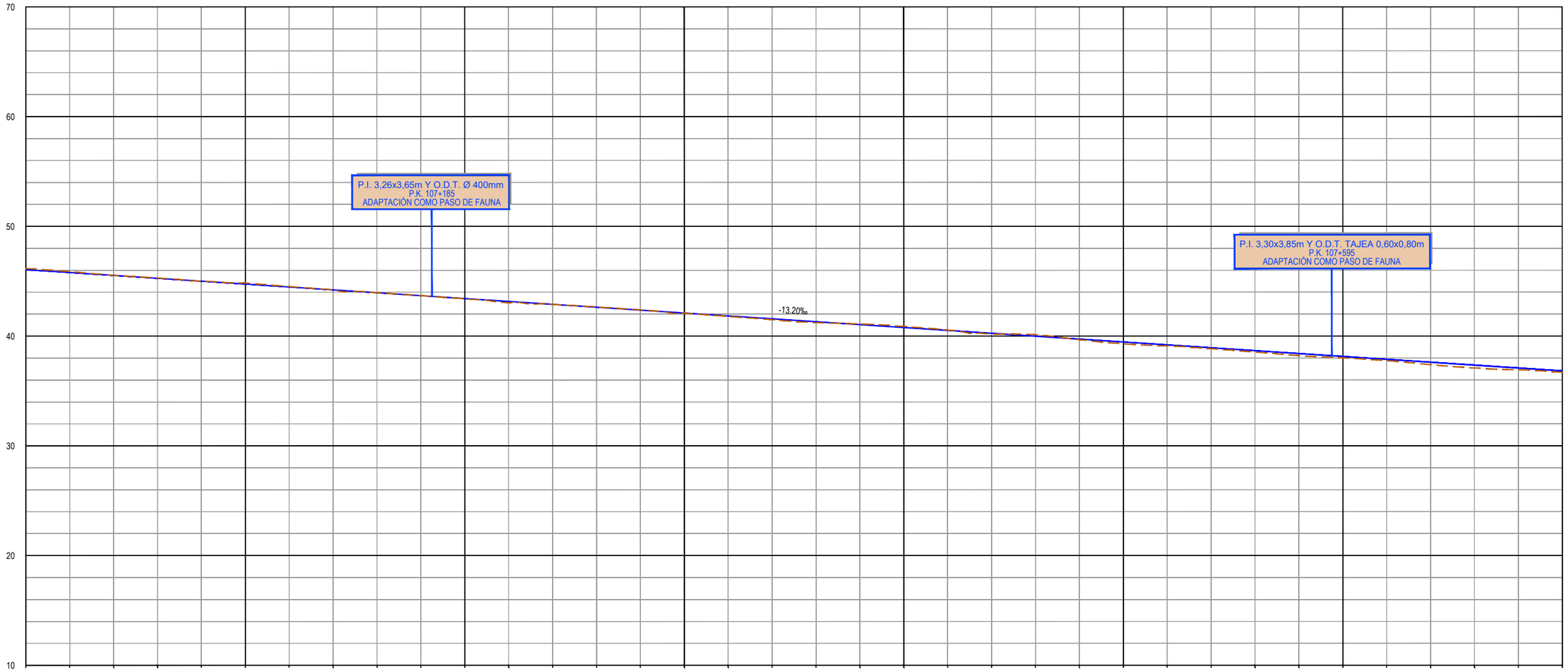
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 10 de 48



P.K.	107+000	107+100	107+200	107+300	107+400	107+500	107+600	107+700
TERRENO	46.157	45.871	45.539	45.288	45.009	44.836	44.513	44.220
	43.958	43.686	43.394	43.024	42.893	42.651	42.389	42.097
	41.792	41.487	41.226	41.103	40.883	40.554	40.171	40.124
	39.666	39.295	39.105	38.847	38.541	38.217	38.011	37.764
	37.392	37.096	36.922	36.692				
RASANTE	46.056	45.792	45.528	45.264	45.000	44.736	44.472	44.208
	43.944	43.680	43.416	43.152	42.888	42.624	42.360	42.096
	41.832	41.568	41.304	41.040	40.776	40.512	40.248	39.984
	39.720	39.456	39.192	38.928	38.664	38.400	38.136	37.872
	37.608	37.344	37.080	36.816				
DESMONTE	0.101	0.079	0.011	0.024	0.009	0.100	0.041	0.012
	0.014	0.006	0.005	0.027	0.029	0.001	0.063	0.107
	0.042	0.140						
TERRAPLÉN	0.022	0.128	0.040	0.081	0.078	0.077	0.054	0.161
	0.087	0.081	0.123	0.183	0.125	0.108	0.216	0.248
	0.158	0.124						

DIAGRAMA DE CURVATURAS

A=190 L=90.000 R=403 L=227.603 A=220 L=120.604 RECTA L=389.340

107+081.175 107+308.778 107+429.382

DIAGRAMA DE PERALTES

Bl:160.00mm

107+081.175 107+308.778 107+429.382

PERFIL LONGITUDINAL
VÍA EXISTENTE TRAMO TORRELAVEGA-RENEDO (EJE 52)

Z:\TMASD 2021\F-2021 \13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

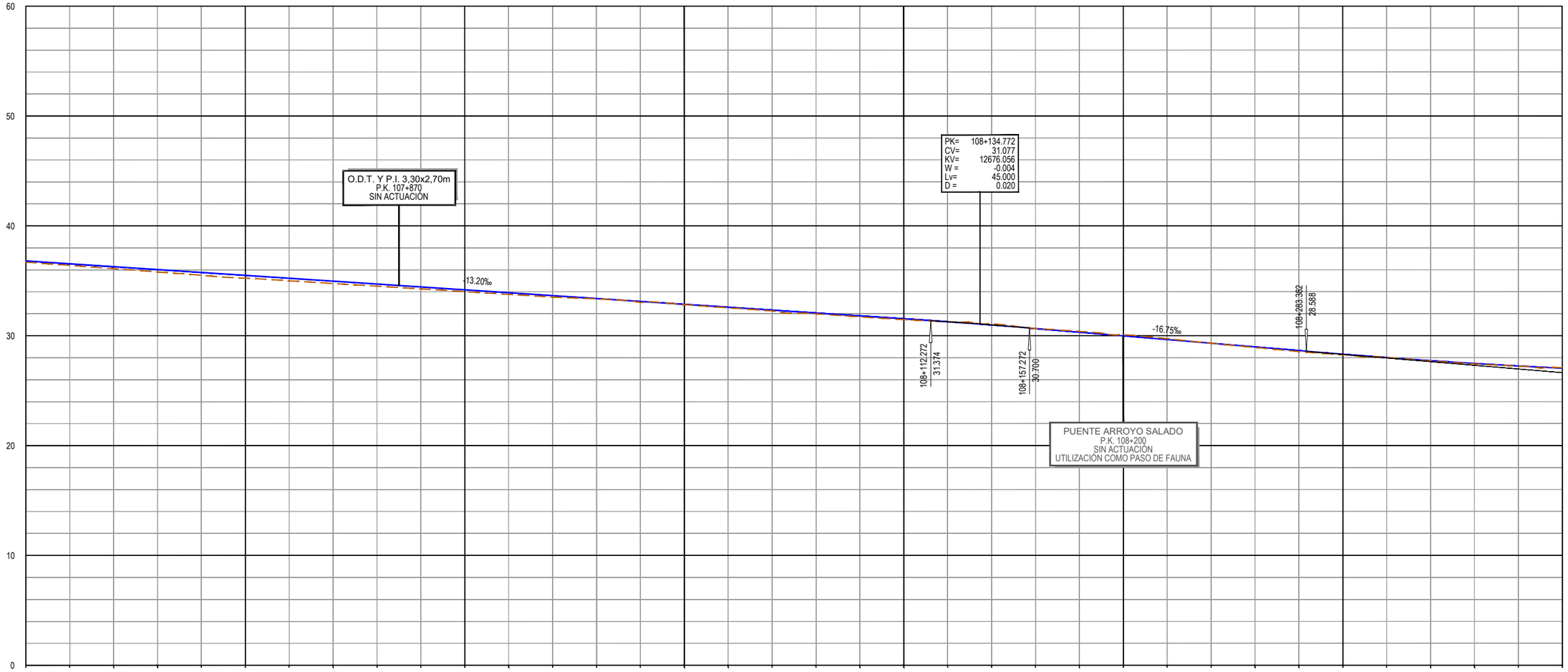
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 11 de 48



P.K.	107+700	107+800	107+900	108+000	108+100	108+200	108+300	108+400
TERRENO	36.692 36.401 36.107 35.808 35.498 35.235 35.001 34.749 34.506 34.263 34.010 33.760 33.527 33.349 33.021 32.829 32.542 32.267 31.990 31.713 31.470 31.275 31.098 30.654 30.394 30.094 29.726 29.315 28.930 28.556 28.261 28.031 27.700 27.434 27.238 27.096							
RASANTE	36.816 36.552 36.288 36.024 35.760 35.496 35.232 34.968 34.704 34.440 34.176 33.912 33.648 33.384 33.120 32.856 32.592 32.328 32.064 31.800 31.536 31.270 30.978 30.654 30.319 29.984 29.649 29.314 28.979 28.644 28.318 28.014 27.734 27.477 27.244 27.034							
DESMONTE	0.005 0.120 0.075 0.109 0.077 0.001 0.018 0.061							
TERRAPLÉN	0.124 0.151 0.181 0.216 0.262 0.261 0.231 0.219 0.197 0.177 0.166 0.152 0.121 0.035 0.099 0.027 0.050 0.061 0.074 0.087 0.066 0.000 0.049 0.088 0.057 0.034 0.043 0.006							
DIAGRAMA DE CURVATURAS	RECTA L=389.340	A=283 L=173.165		R=462 L=353.901			A=291 L=183.960	
	107+818.723			107+991.888			108+345.789	
DIAGRAMA DE PERALTES				Bl:130.00mm				
	107+818.723			107+991.888			108+345.789	

PERFIL LONGITUDINAL
VÍA EXISTENTE TRAMO TORRELAVEGA-RENEDO (EJE 52)

Z:\TMASD 2021\F-2021 \13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

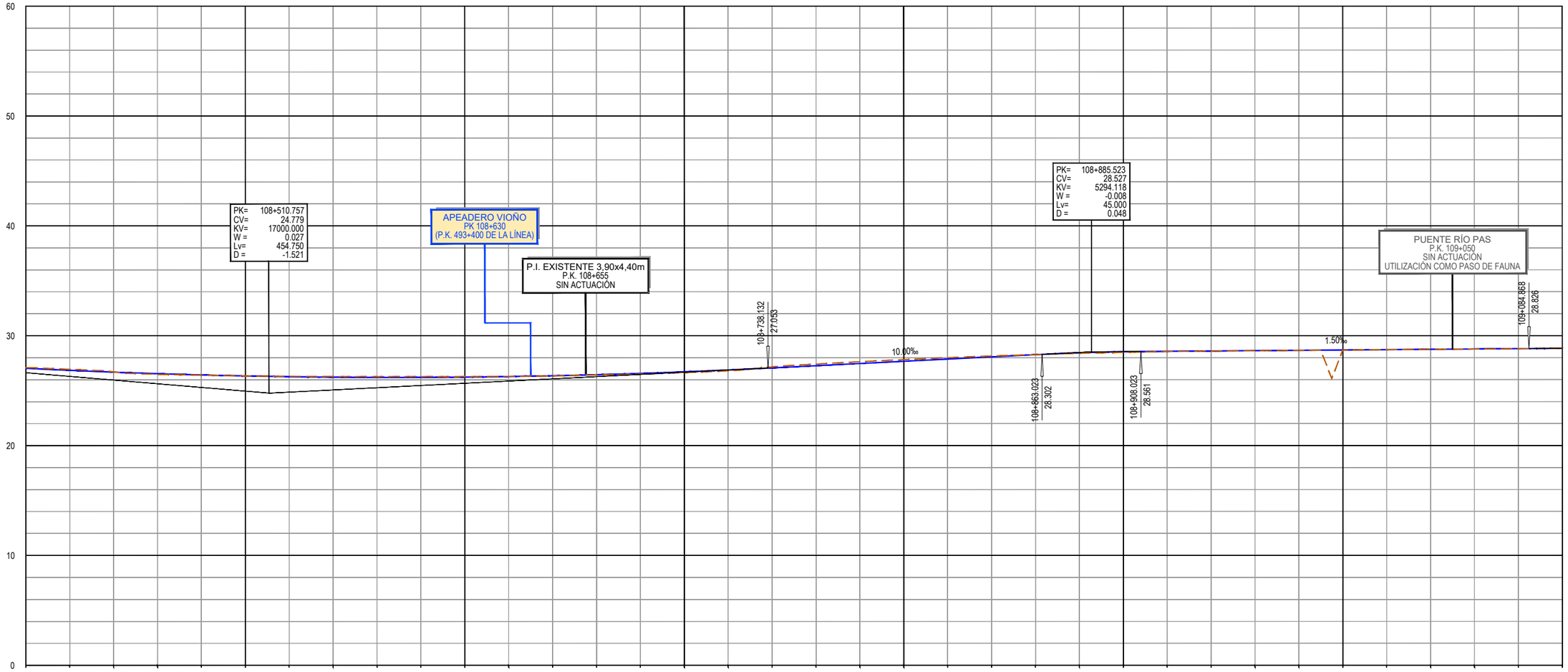
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 12 de 48



P.K.	108+400	108+500	108+600	108+700	108+800	108+900	109+000	109+100

TERRENO	27.096	26.942	26.708	26.486	26.407	26.337	26.305	26.284	26.275	26.277	26.278	26.297	26.338	26.420	26.507	26.634	26.802	27.164	27.416	27.636	27.822	28.002	28.155	28.278	28.398	28.480	28.561	28.610	28.639	28.668	28.697	28.726	28.755	28.784	28.828	28.876
RASANTE	27.034	26.848	26.686	26.547	26.431	26.340	26.271	26.226	26.205	26.207	26.233	26.282	26.355	26.451	26.571	26.714	26.881	27.072	27.272	27.472	27.672	27.872	28.072	28.272	28.444	28.543	28.579	28.609	28.639	28.669	28.699	28.729	28.759	28.789	28.819	28.862
DESMONTE	0.061	0.094	0.022				0.034	0.058	0.070	0.070	0.046	0.015						0.093	0.145	0.165	0.150	0.131	0.084	0.006				0.002	0.001							0.010	0.014
TERRAPLÉN				0.061	0.024	0.003							0.017	0.031	0.064	0.080	0.080								0.046	0.062	0.018			0.000	0.001	0.002	0.003	0.004		

DIAGRAMA DE CURVATURAS

A=291 L=183.960 RECTA L=76.151 L=46.250 A=500 R=5400 L=142.506 L=46.250 A=500 RECTA L=186.851 A=478 L=126.710

108+529.749 108+605.900 108+652.150 108+794.656 108+840.906 109+027.757

DIAGRAMA DE PERALTES

108+529.749 108+605.900 108+652.150 108+794.656 108+840.906 109+027.757

PERFIL LONGITUDINAL
VÍA EXISTENTE TRAMO TORRELAVEGA-RENEDO (EJE 52)

Z:\TMASD 2021\F-2021 \13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

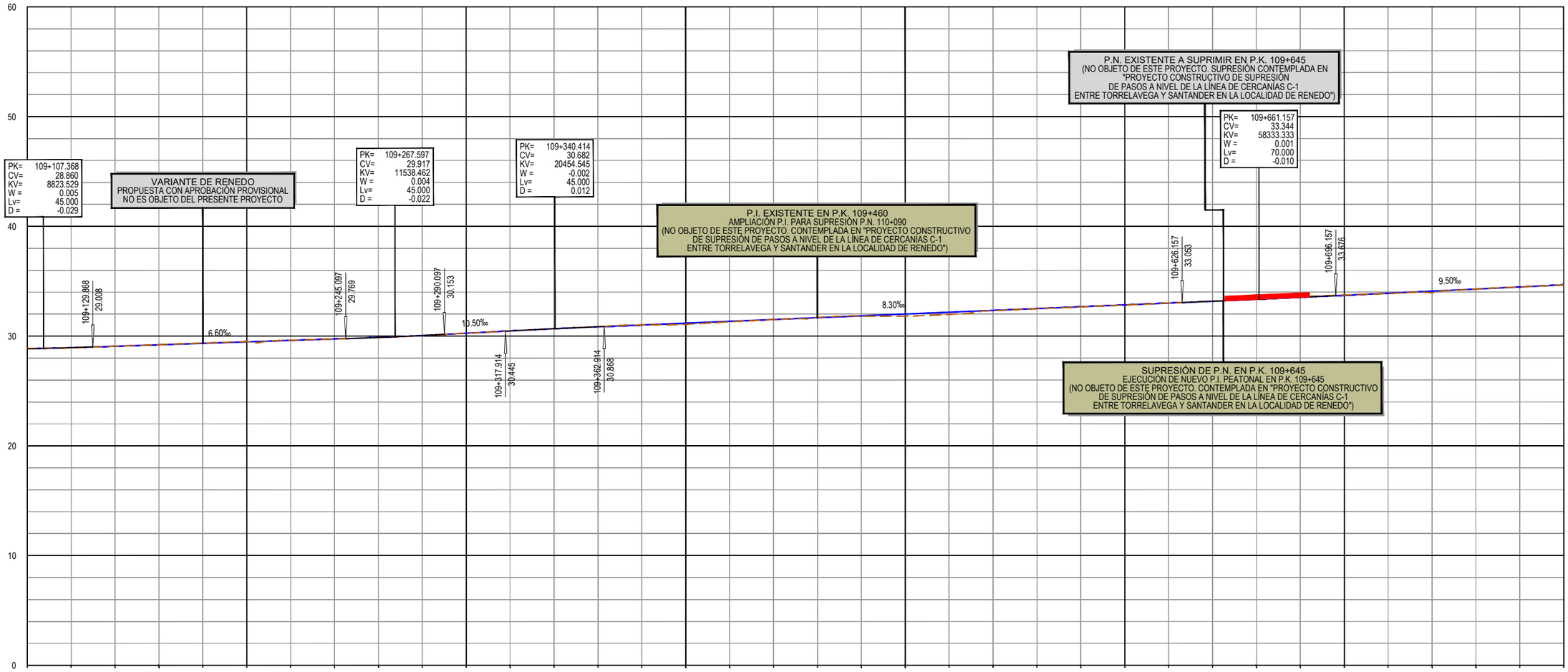
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m
0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 13 de 48



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA EXISTENTE TRAMO TORRELAVEGA-RENEDO (EJE 52)

Z:\TMASD 2021\F-2021 \13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

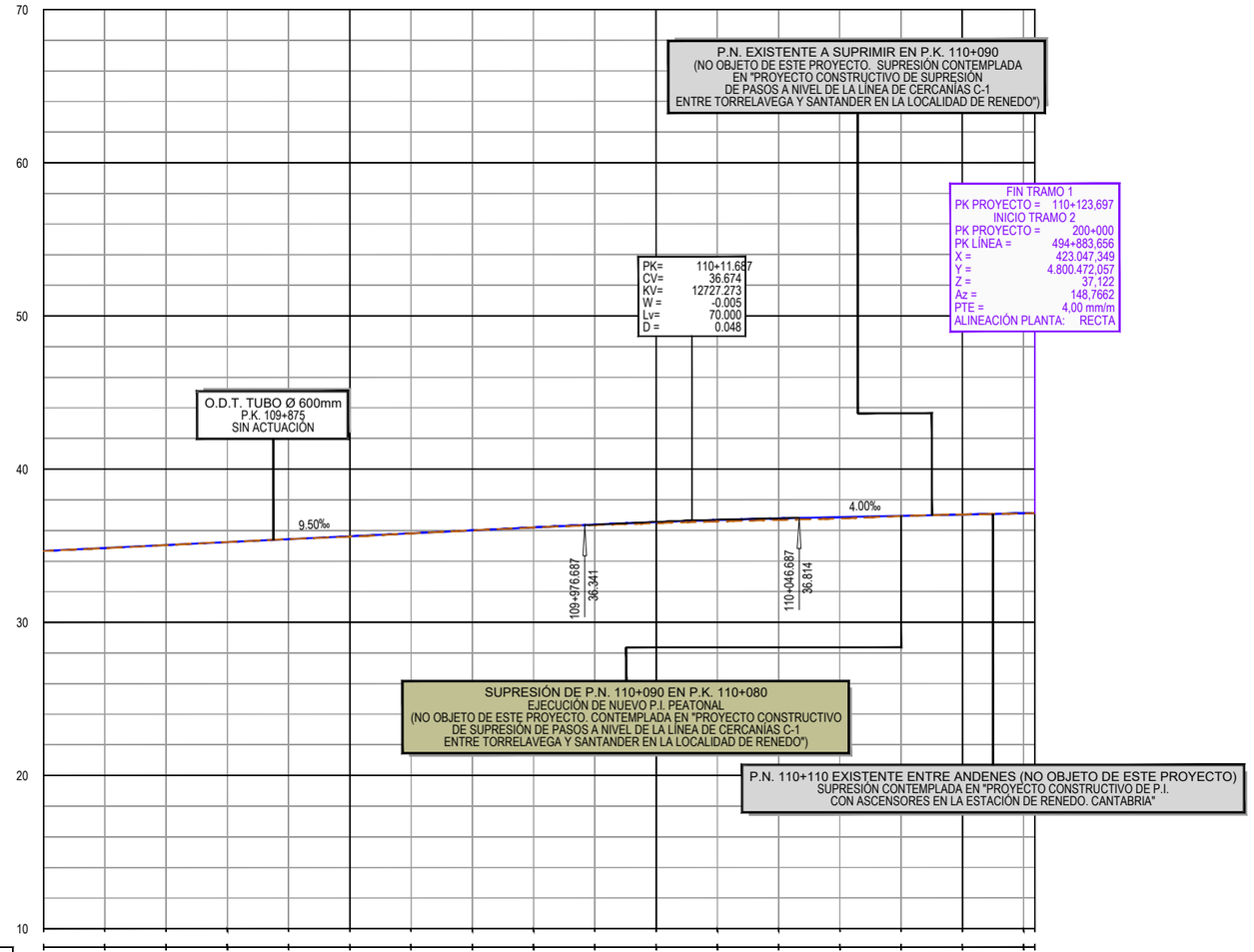
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 14 de 48



P.K.	109+800			109+900						110+000						110+100	
TERRENO	34.656	34.834	35.037	35.240	35.425	35.586	35.801	36.000	36.183	36.343	36.472	36.580	36.675	36.765	36.932	37.038	37.105 37.122
RASANTE	34.663	34.853	35.043	35.233	35.423	35.613	35.803	35.993	36.183	36.372	36.542	36.679	36.785	36.867	36.947	37.027	37.107 37.122
DESMONTE				0.008	0.002			0.007	0.000							0.010	0.000
TERRAPLÉN	0.007	0.019	0.006			0.027	0.002			0.029	0.070	0.099	0.110	0.102	0.015		0.002
DIAGRAMA DE CURVATURAS	R=2030			L=228.297						A=548			L=147.834			RECTA L=12.944	
										109+974.178						110+123.696	
DIAGRAMA DE PERALTES										109+974.178						110+122.012	

PERFIL LONGITUDINAL
VÍA EXISTENTE TRAMO TORRELAVEGA-RENEDO (EJE 52)

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

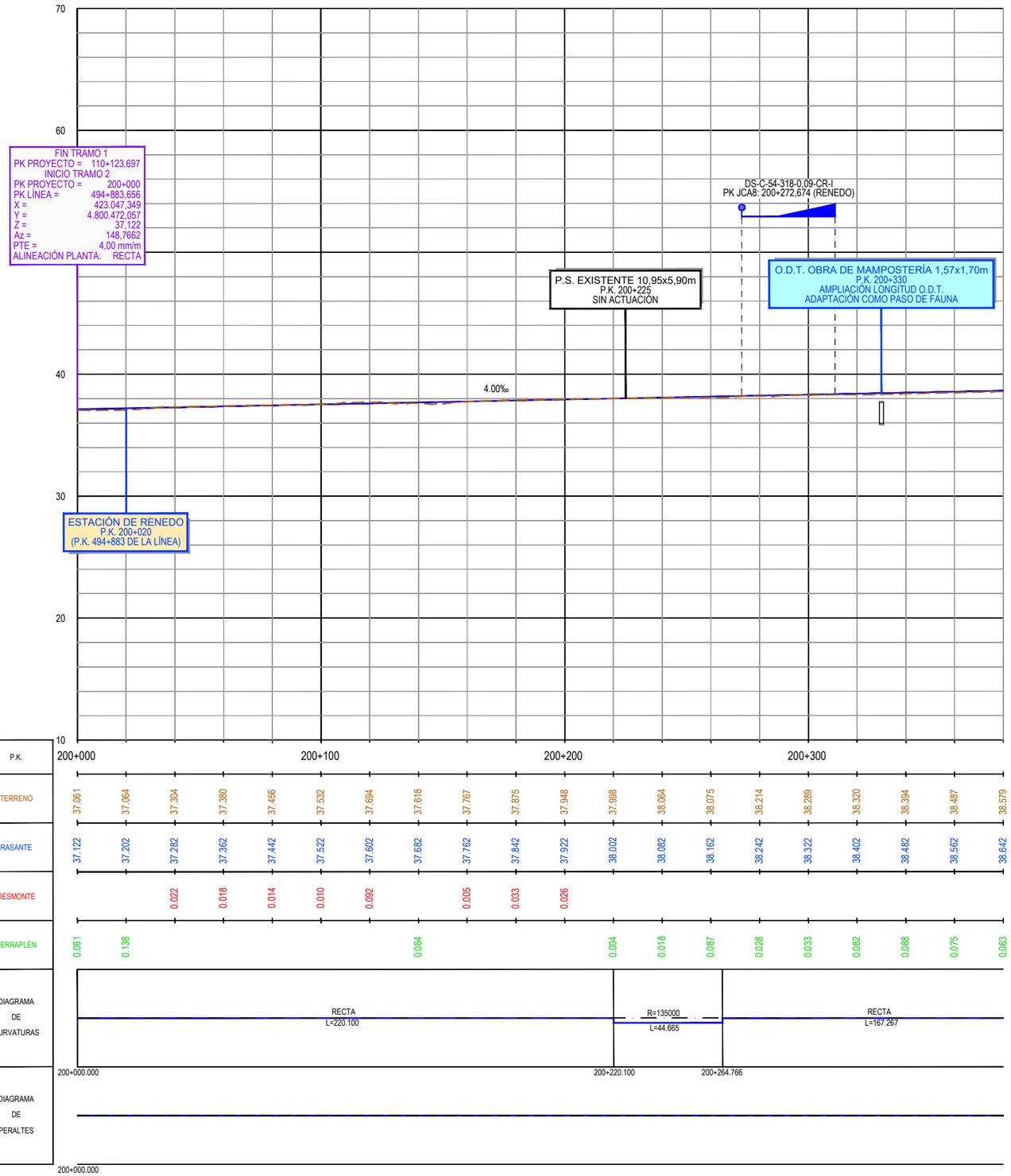
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 15 de 48



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA DERECHA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 53)

2:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (ineco)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANI22s-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

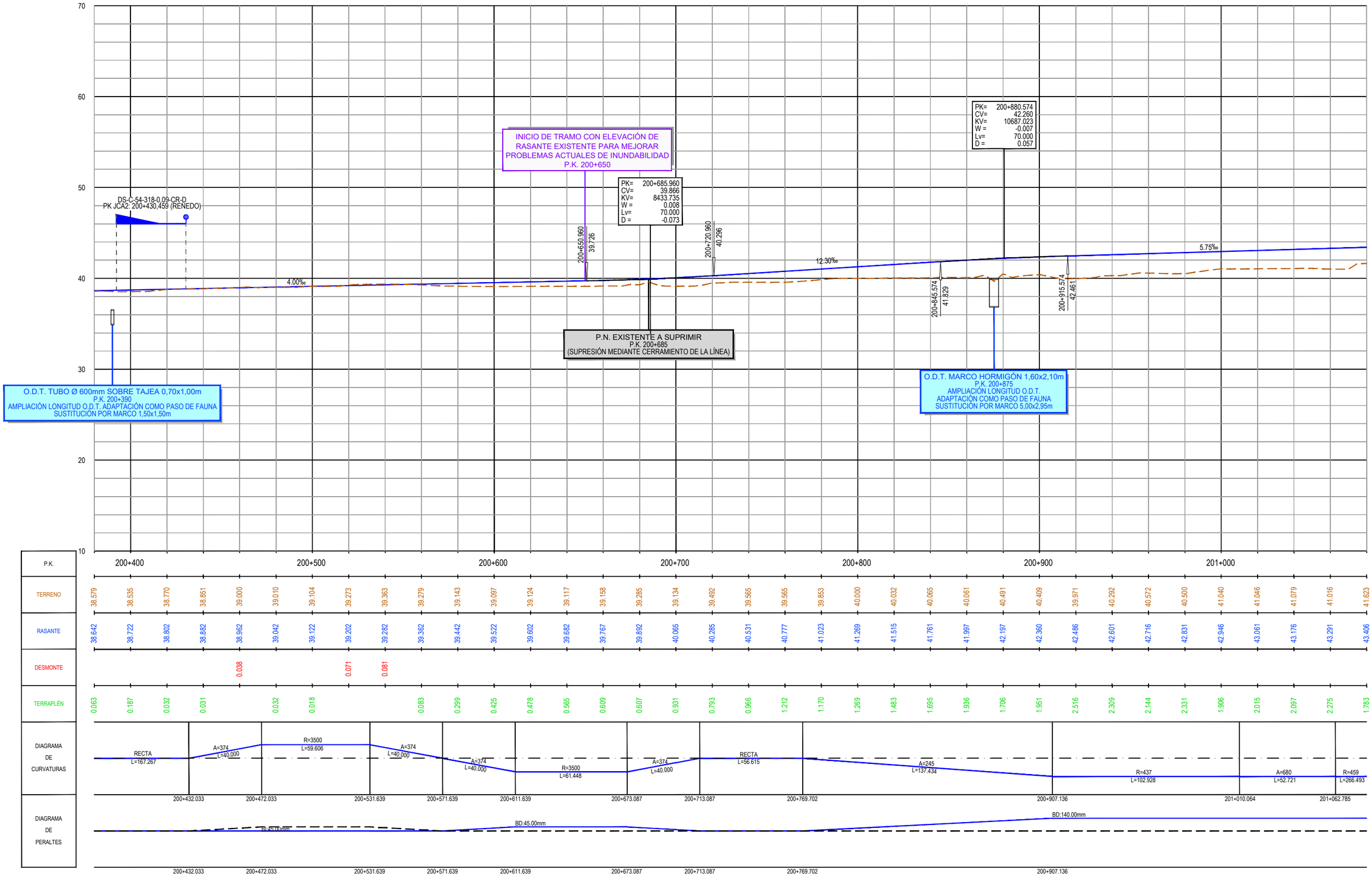
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 16 de 48



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA DERECHA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 53)

Z:\TMASD 2021\F-2021 \13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

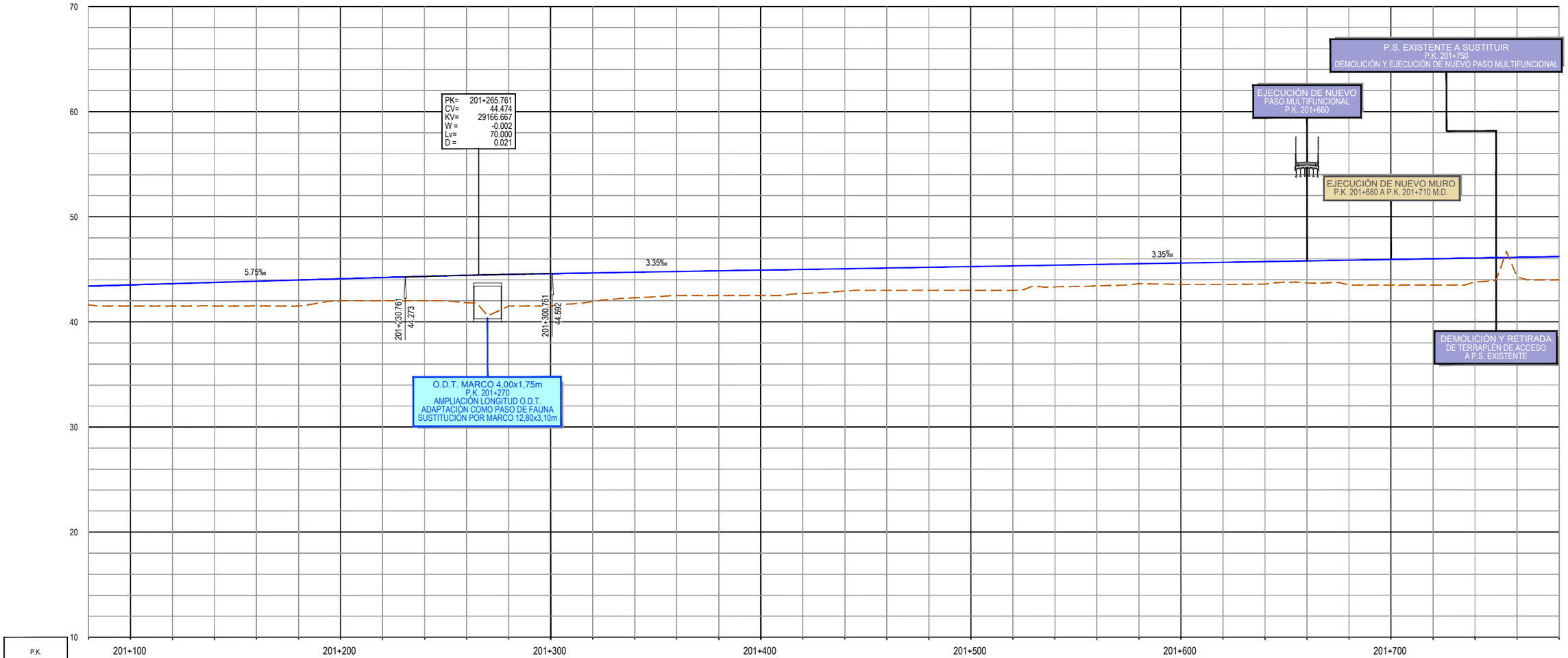
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

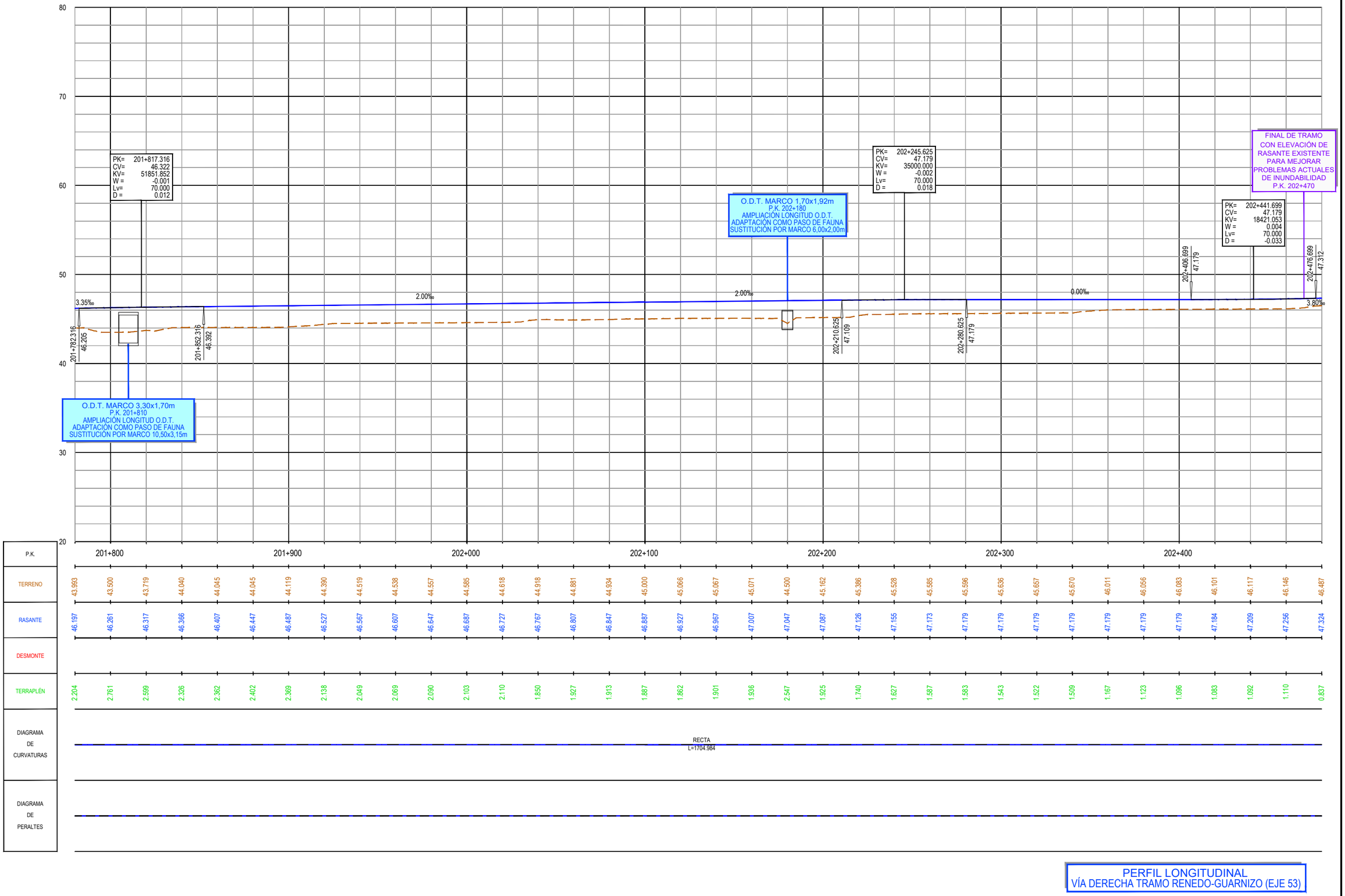
Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 17 de 48



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA DERECHA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 53)

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS	TÍTULO: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO	AUTOR DEL PROYECTO: ineco ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN	ESCALA: 1/2.000 1/400 Numérica Original UNE-A3; Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m	FECHA: JUNIO 2021	TÍTULO DEL PLANO: EXPROPIACIONES PERFIL LONGITUDINAL	Nº DE PLANO: 3.3.2 Hoja 18 de 48

Z:\TMASD 2021\F-2021 \13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA DERECHA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 53)

2:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO\EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

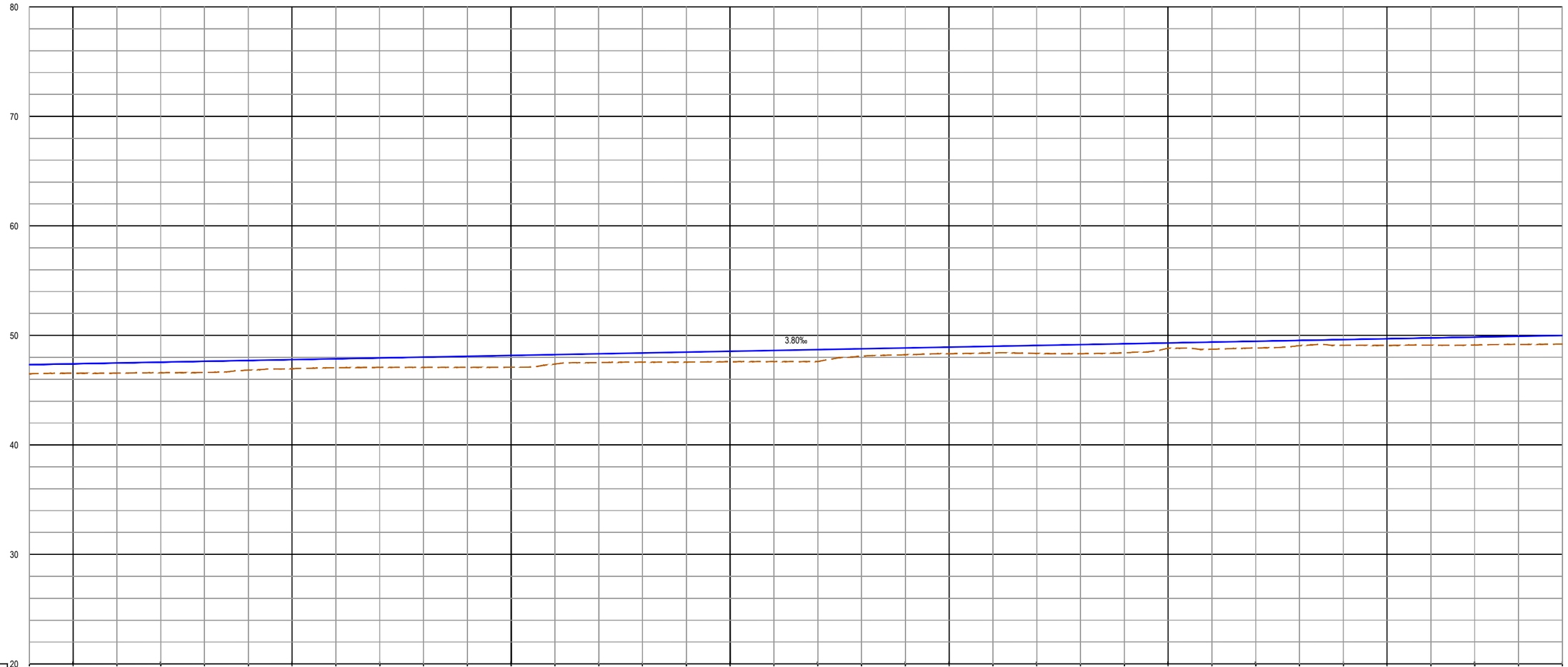
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 19 de 48



P.K.	202+500	202+600	202+700	202+800	202+900	203+000	203+100
TERRENO	46.487	46.541	46.553	46.587	46.614	46.827	46.957	47.046	47.073	47.075	47.078	47.089	47.379	47.515	47.549	47.560	47.592	47.599	47.612	48.114	48.229	48.324	48.389	48.354	48.330	48.395	48.817	48.734	48.850	49.055	49.092	49.081	49.107	49.120	49.170	49.197
RASANTE	47.324	47.400	47.476	47.552	47.628	47.704	47.780	47.856	47.932	48.008	48.084	48.160	48.236	48.312	48.388	48.464	48.540	48.616	48.692	48.768	48.844	48.920	48.996	49.072	49.148	49.224	49.300	49.376	49.452	49.528	49.604	49.680	49.756	49.832	49.908	49.984
DESMONTE																																				
TERRAPLÉN	0.837	0.859	0.924	0.966	1.014	0.877	0.824	0.810	0.859	0.933	1.006	1.071	0.857	0.797	0.839	0.905	0.948	1.017	1.080	0.654	0.615	0.596	0.608	0.719	0.818	0.830	0.483	0.643	0.603	0.473	0.512	0.599	0.649	0.712	0.738	0.787
DIAGRAMA DE CURVATURAS	RECTA L=1704.984																																			
DIAGRAMA DE PERALTES																																				

PERFIL LONGITUDINAL
VÍA DERECHA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 53)

adif
ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

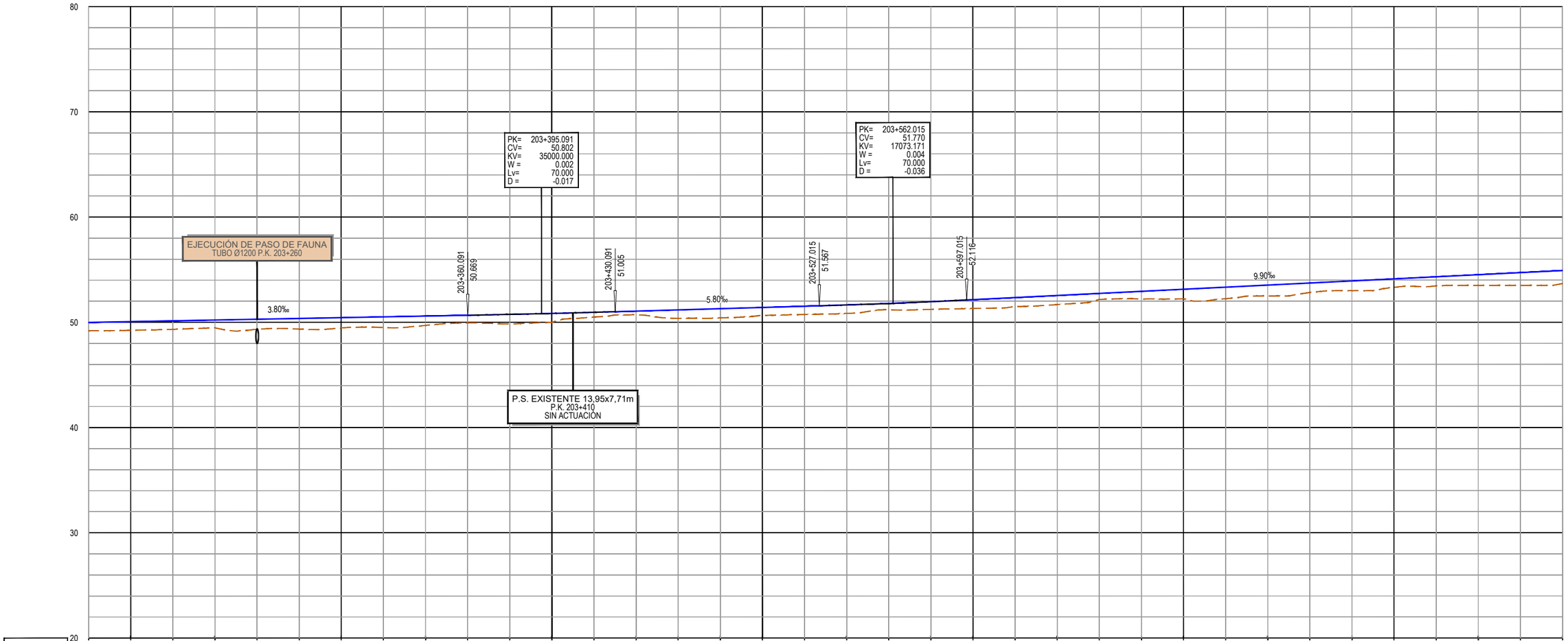
ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 20 de 48

Z:\TMASD 2021\F-2021 \13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO5\ANEJO5-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG



P.K.	203+200	203+300	203+400	203+500	203+600	203+700	203+800
TERRENO	49.197	49.239	49.331	49.478	49.340	49.350	49.477	49.499	49.704	49.946	49.840	49.995	50.505	50.718	50.380	50.418	50.660	50.743	50.854	51.207	51.227	51.316	51.500	51.684	52.174	52.202	52.220	52.243	52.500	52.828	53.000	53.323	53.447	53.500	53.500	53.672
RASANTE	49.984	50.060	50.136	50.212	50.288	50.364	50.440	50.516	50.592	50.668	50.750	50.843	50.948	51.062	51.178	51.294	51.410	51.526	51.647	51.790	51.956	52.146	52.344	52.542	52.740	52.938	53.136	53.334	53.532	53.730	53.928	54.126	54.324	54.522	54.720	54.918
DESMONTE																																				
TERRAPLÉN	0.787	0.822	0.805	0.734	0.949	1.014	0.963	1.017	0.888	0.722	0.910	0.848	0.443	0.344	0.798	0.876	0.750	0.783	0.794	0.583	0.729	0.830	0.844	0.858	0.566	0.736	0.916	1.091	1.032	0.902	0.928	0.802	0.877	1.022	1.220	1.246

DIAGRAMA DE CURVATURAS

RECTA
L=1704.984

A=470
L=158.083

R=1400
L=323.892

A=458
L=149.669

203+320.252 203+478.335 203+802.227

DIAGRAMA DE PERALTES

Bl:110.00mm

203+320.257 203+478.331 203+802.227

PERFIL LONGITUDINAL
VÍA DERECHA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 53)

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

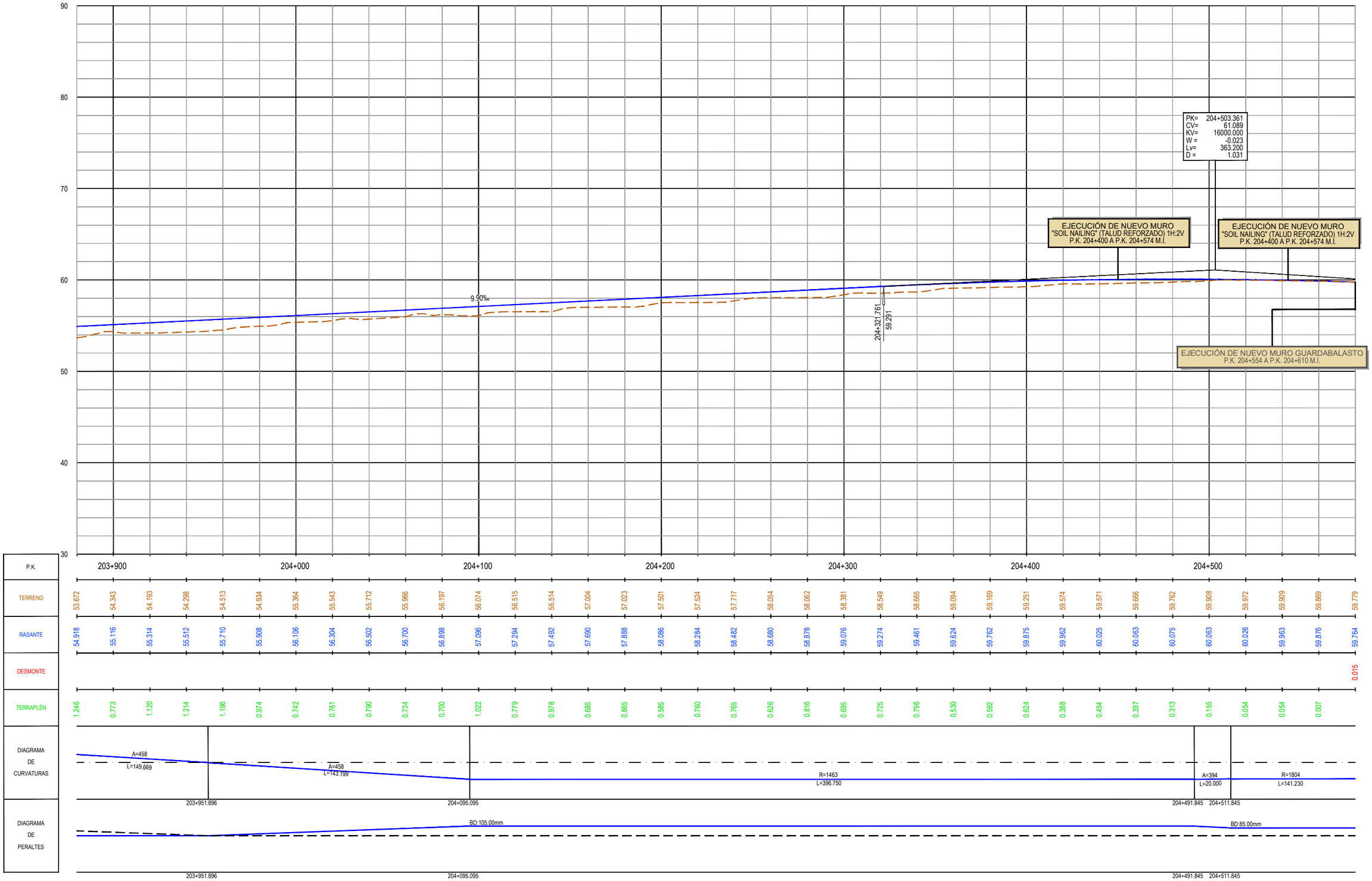
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m
0 4 8 12m

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 21 de 48



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA DERECHA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 53)

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

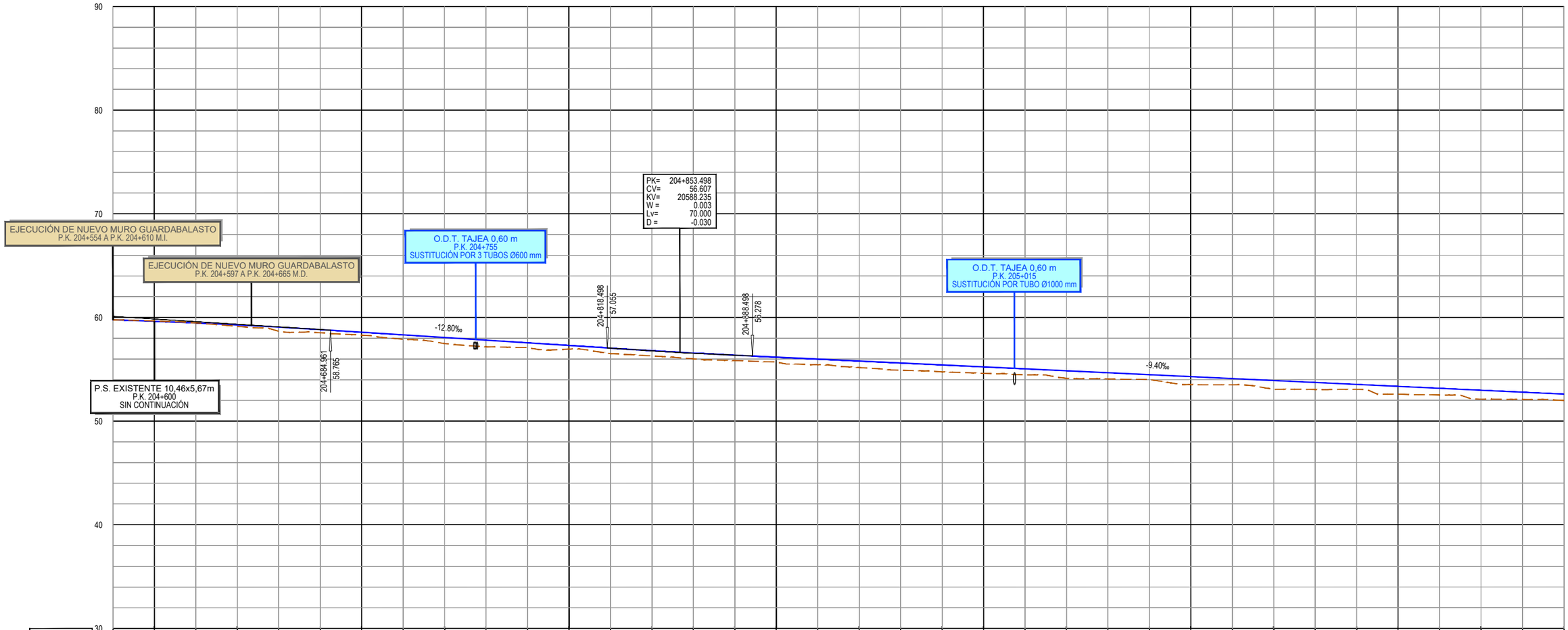
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 22 de 48



P.K.	204+600	204+700	204+800	204+900	205+000	205+100	205+200
TERRENO	59.779 59.653 59.475 59.145 58.659 58.518 58.289 57.882 57.471 57.179 57.093 56.951 56.509 56.287 56.011 55.843 55.706 55.434 55.164 54.909 54.748 54.607 54.469 54.118 54.072 54.008 53.517 53.503 53.058 53.043 53.061 52.805 52.516 52.116 52.098 51.992						
RASANTE	59.764 59.627 59.464 59.277 59.065 58.827 58.572 58.316 58.060 57.804 57.548 57.292 57.036 56.791 56.566 56.360 56.170 55.982 55.794 55.606 55.418 55.230 55.042 54.854 54.666 54.478 54.290 54.102 53.914 53.726 53.538 53.350 53.162 52.974 52.786 52.598						
DESMONTE	0.015 0.026 0.011						
TERRAPLÉN	0.132 0.406 0.310 0.283 0.434 0.589 0.625 0.455 0.341 0.528 0.505 0.555 0.517 0.464 0.548 0.630 0.697 0.670 0.623 0.573 0.736 0.595 0.470 0.773 0.599 0.857 0.683 0.477 0.745 0.646 0.858 0.689 0.607						
DIAGRAMA DE CURVATURAS	R=1804 L=141.230	A=377 L=50.000	R=1104 L=117.985	A=485 L=30.000	R=1285 L=250.769	A=531 L=77.835	R=949 L=100.270 A=298 L=93.622
	204+653.075	204+703.075	204+821.061	204+851.061	205+101.829	205+179.664	205+279.934
DIAGRAMA DE PERALTES	BD:85.00mm	BD:135.00mm		BD:120.00mm		BD:100.00mm	
	204+653.075	204+703.075	204+821.061	204+851.061	205+101.829 205+110.389	205+179.664	205+279.934

PERFIL LONGITUDINAL
VÍA DERECHA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 53)

Z:\TMASD 2021\F-2021 \13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

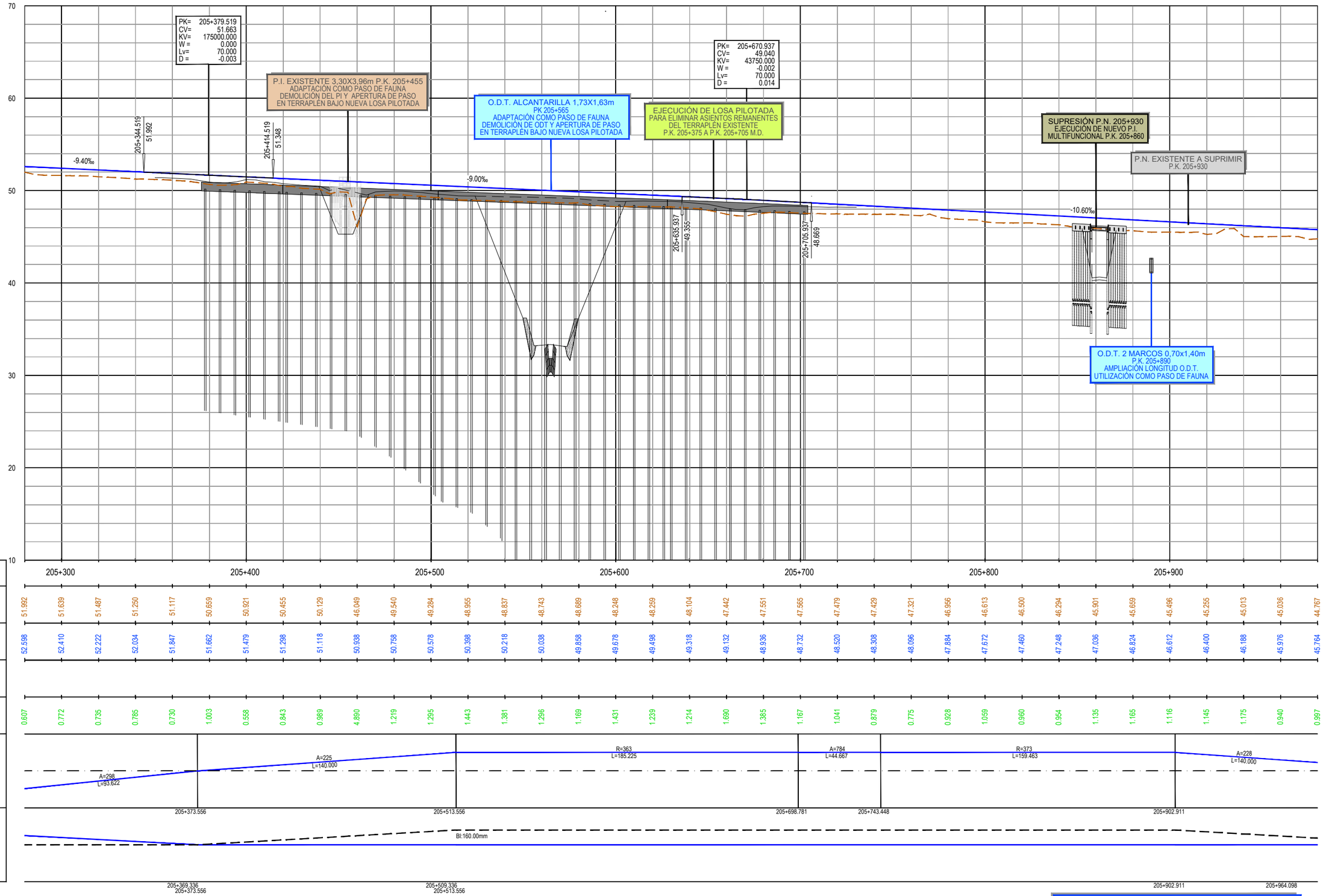
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 23 de 48



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA DERECHA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 53)

Z:\TMASD 2021\F-2021 \3-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

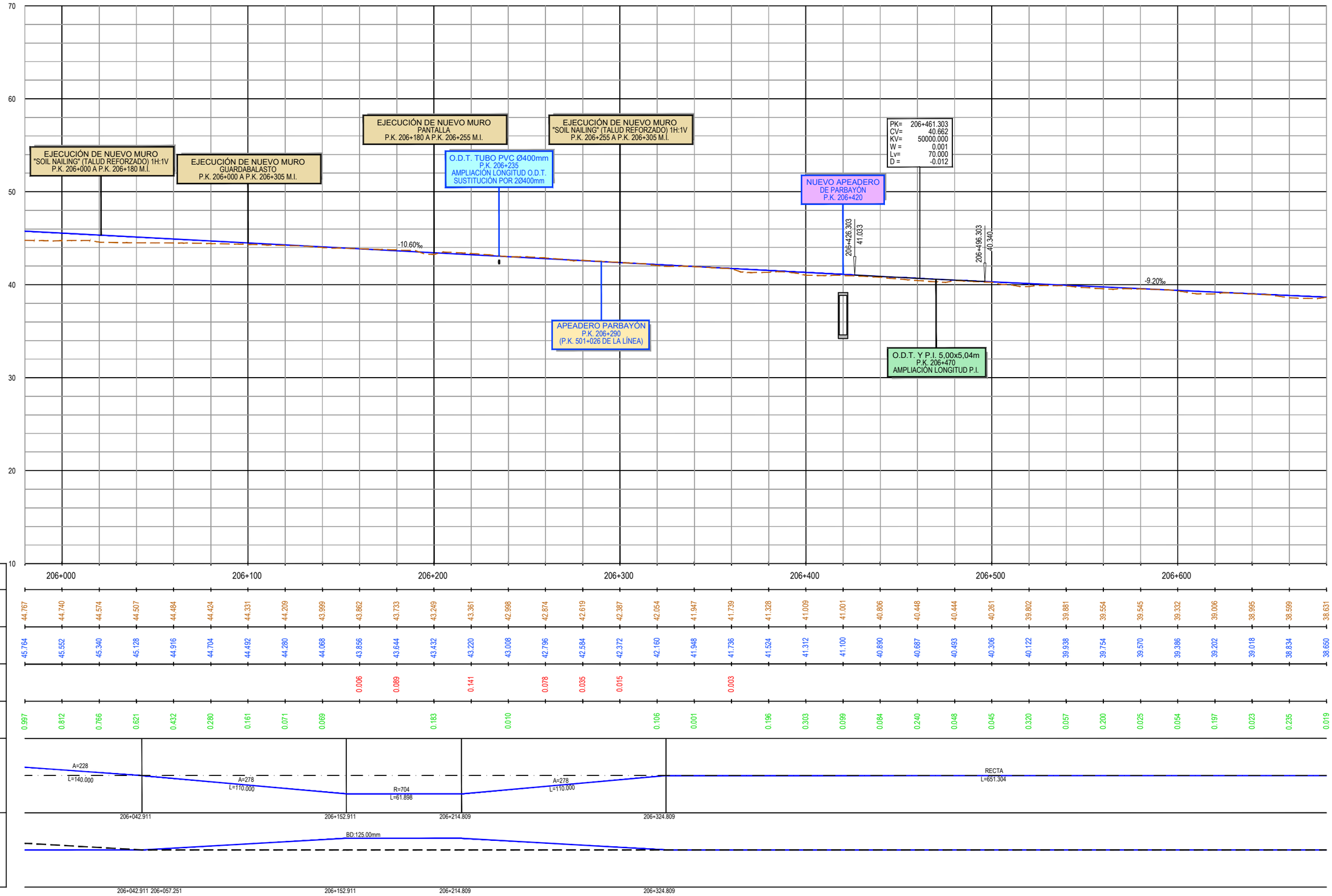
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m
0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 24 de 48



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA DERECHA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 53)

Z:\TMASD 2021\F-2021 \13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

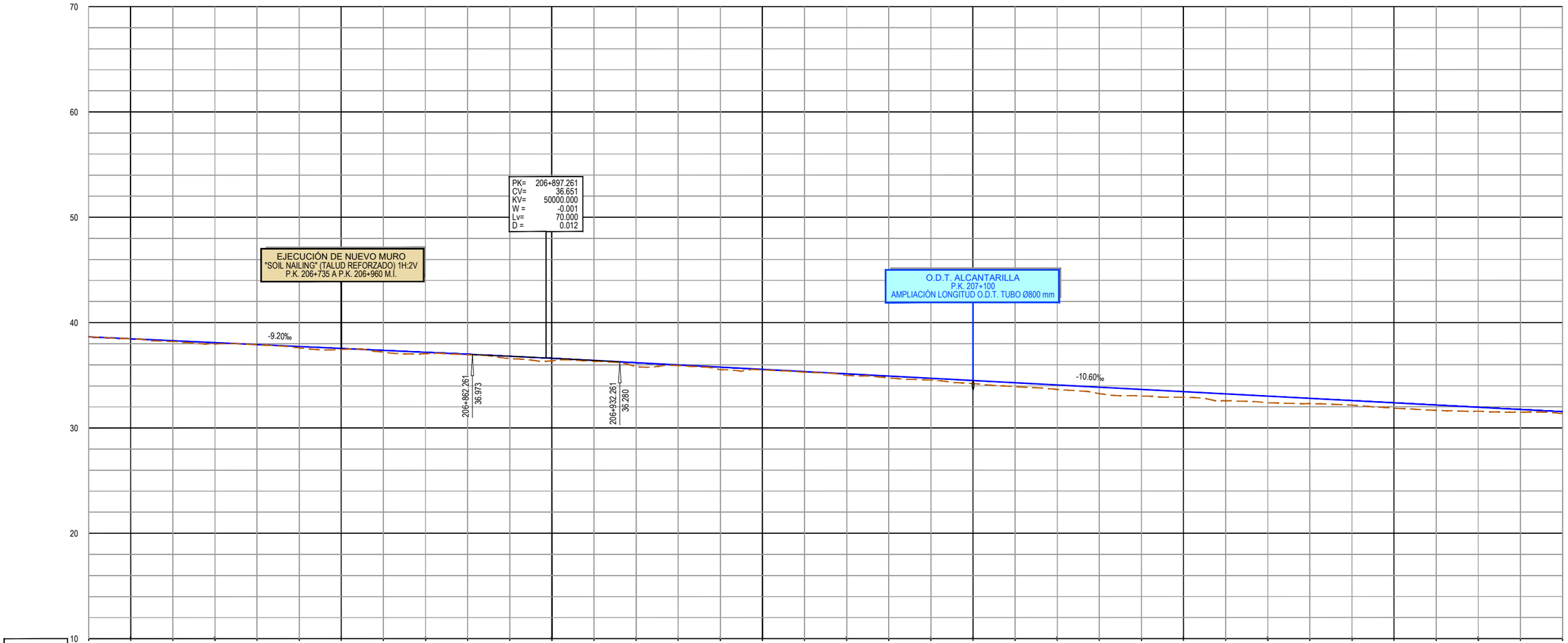
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 25 de 48



P.K.	206+700	206+800	206+900	207+000	207+100	207+200	207+300
TERRENO	38.631	38.466	38.213	37.976	37.899	37.598	37.451	37.192	37.050	36.949	36.565	36.370	36.343	35.813	35.919	35.537	35.507	35.293	34.974	34.754	34.553	34.208	33.927	33.645	33.261	33.033	32.909	32.581	32.388	32.300	32.163	31.883	31.664	31.586	31.500	31.352
RASANTE	38.650	38.466	38.282	38.098	37.914	37.730	37.546	37.362	37.178	36.994	36.807	36.612	36.409	36.198	35.986	35.774	35.562	35.350	35.138	34.926	34.714	34.502	34.290	34.078	33.866	33.654	33.442	33.230	33.018	32.806	32.594	32.382	32.170	31.958	31.746	31.534
DESMONTE		0.000																																		
TERRAPLÉN	0.019		0.070	0.122	0.015	0.132	0.096	0.170	0.129	0.045	0.242	0.242	0.066	0.386	0.068	0.237	0.055	0.058	0.164	0.172	0.161	0.295	0.363	0.434	0.605	0.621	0.533	0.649	0.631	0.507	0.431	0.500	0.506	0.372	0.246	0.162

DIAGRAMA DE CURVATURAS

RECTA
L=651.304

A=372
L=120.000

R=1154
L=294.117

206+976.113

207+096.113

DIAGRAMA DE PERALTES

BD:130.00mm

206+976.113
206+980.163

207+096.113
207+110.163

207+376.181

PERFIL LONGITUDINAL
VÍA DERECHA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 53)

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

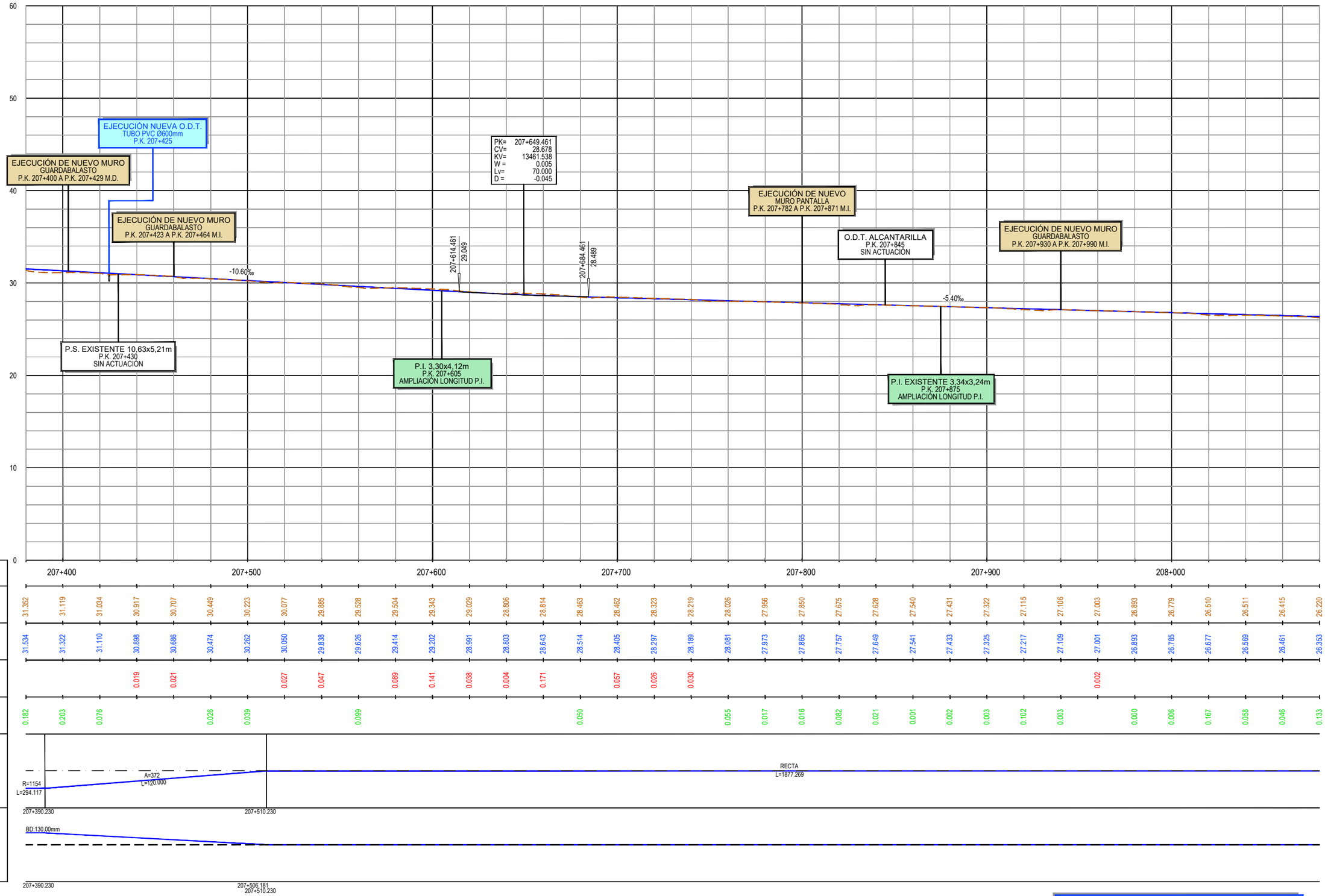
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m
0 4 8 12m

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 26 de 48



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA DERECHA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 53)

Z:\TMASD 2021\F-2021 \13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

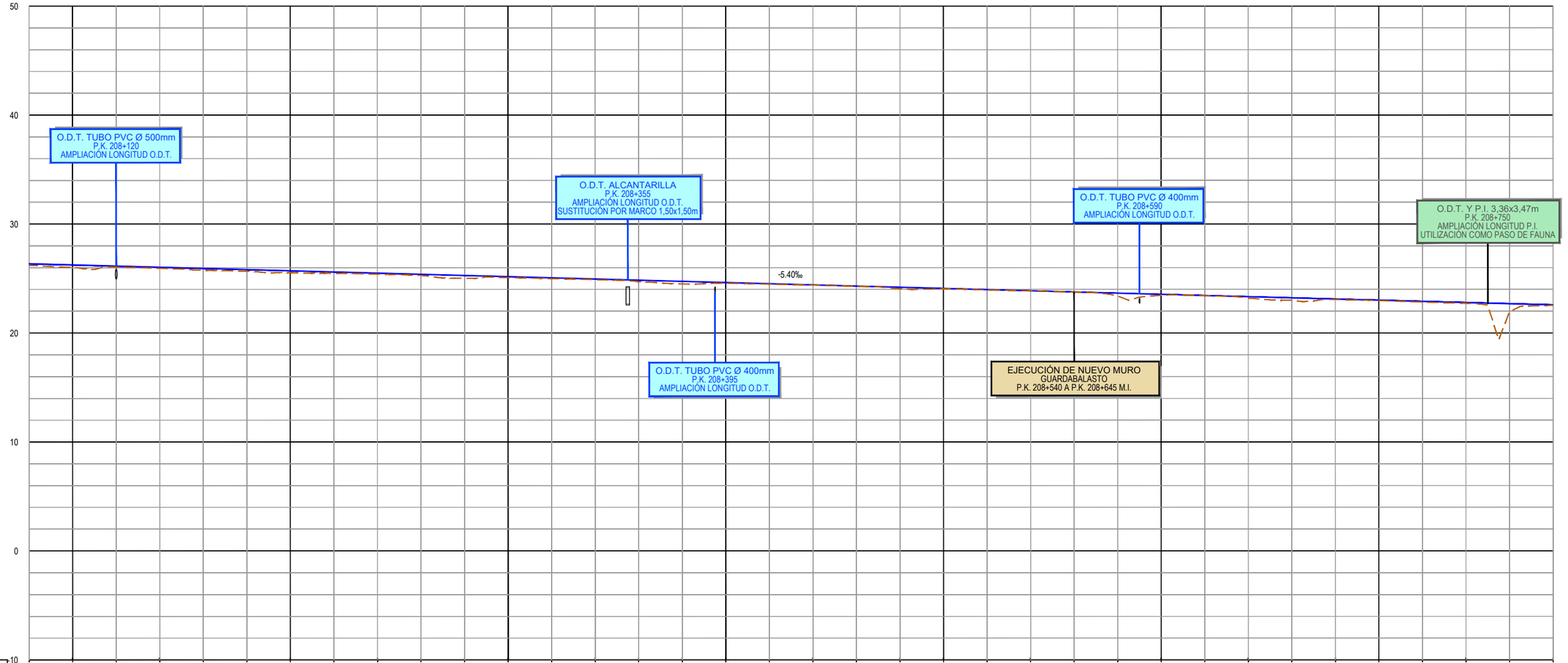
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m
0 4 8 12m

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 27 de 48



P.K.	208+100	208+200	208+300	208+400	208+500	208+600	208+700
TERRENO	26.220	26.034	26.053	25.930	25.761	25.671	25.529	25.472	25.398	25.285	25.023	25.087	24.986	24.888	24.702	24.511	24.572	24.483	24.395	24.288	24.060	24.062	23.961	23.857	23.755	23.403	23.449	23.423	23.208	23.009	23.066	22.968	22.842	22.722	21.958	22.528
RASANTE	26.353	26.245	26.137	26.029	25.921	25.813	25.705	25.597	25.489	25.381	25.273	25.165	25.057	24.949	24.841	24.733	24.625	24.517	24.409	24.301	24.193	24.085	23.977	23.869	23.761	23.653	23.545	23.437	23.329	23.221	23.113	23.005	22.897	22.789	22.681	22.573
DESMONTE																																				
TERRAPLÉN	0.133	0.211	0.084	0.099	0.160	0.142	0.176	0.125	0.091	0.096	0.250	0.078	0.071	0.061	0.139	0.222	0.053	0.034	0.014	0.013	0.133	0.023	0.016	0.013	0.006	0.250	0.096	0.014	0.121	0.212	0.047	0.037	0.055	0.067	0.723	0.045
DIAGRAMA DE CURVATURAS	RECTA L=1877.269																																			
DIAGRAMA DE PERALTES																																				

PERFIL LONGITUDINAL
VÍA DERECHA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 53)

Z:\TMASD 2021\F-2021 \13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

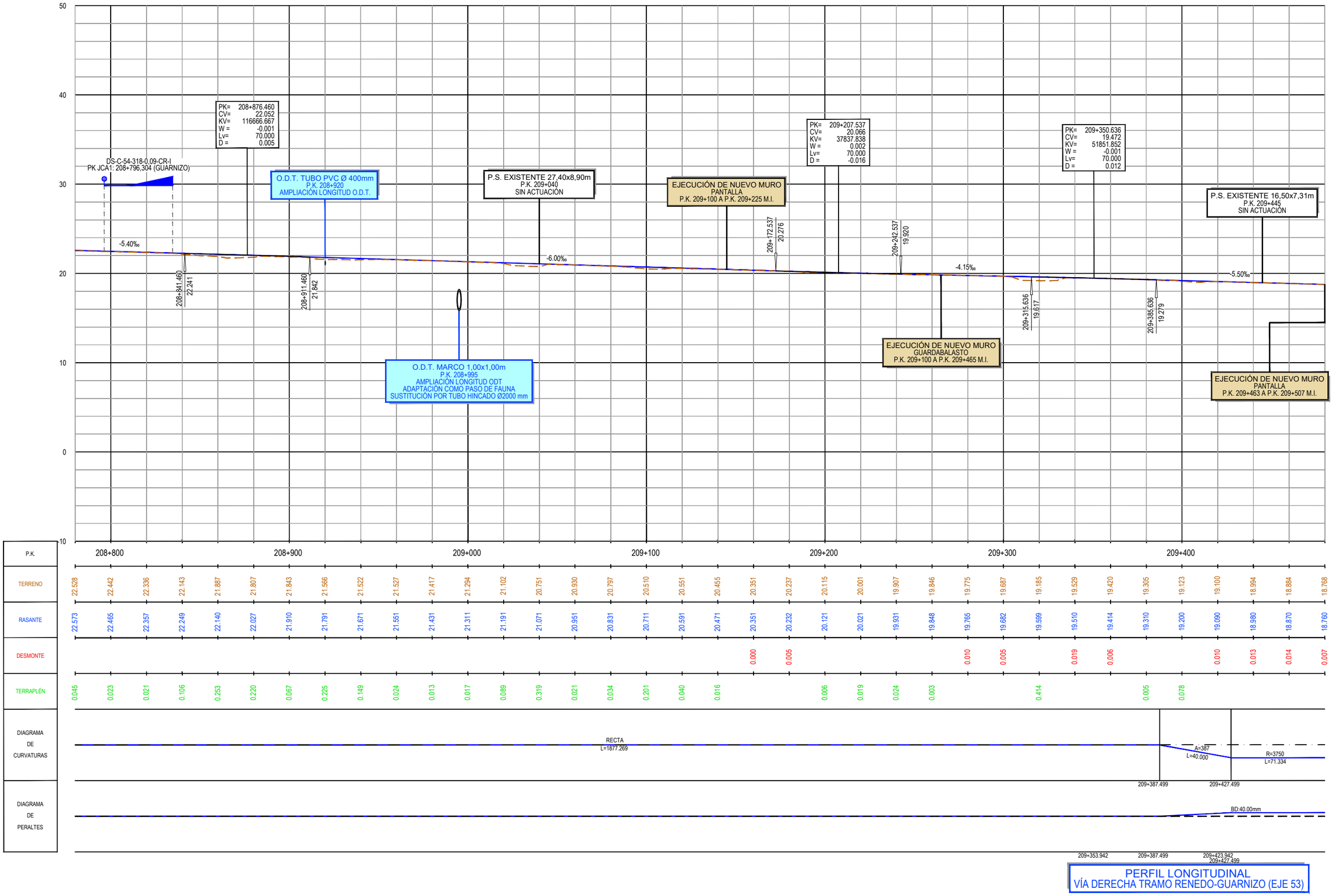
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 28 de 48



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA DERECHA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 53)

Z:\TMASD 2021\F-2021 \13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

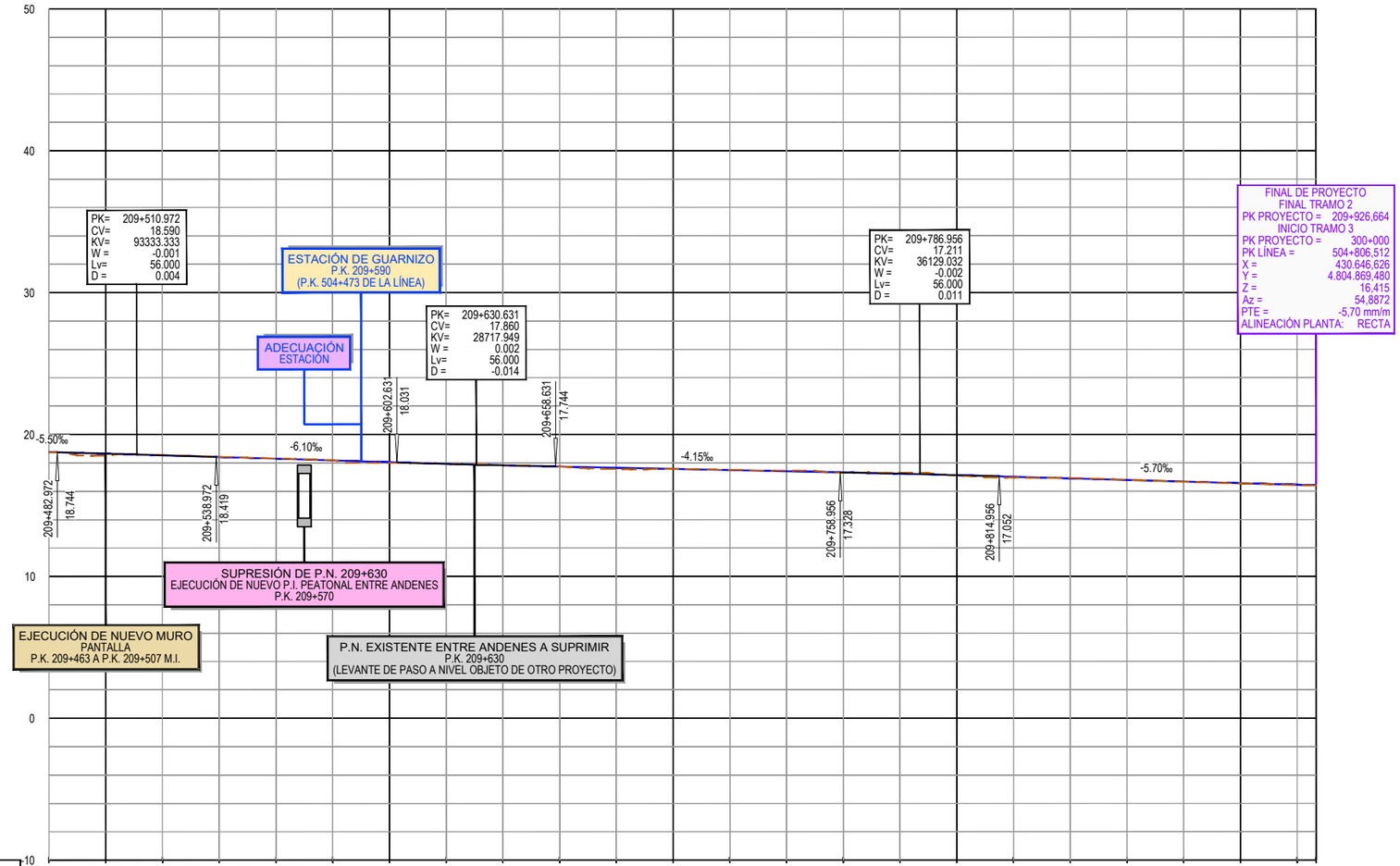
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 29 de 48



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA DERECHA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 53)

Z:\TMASD 2021\F-2021 \13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANX22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

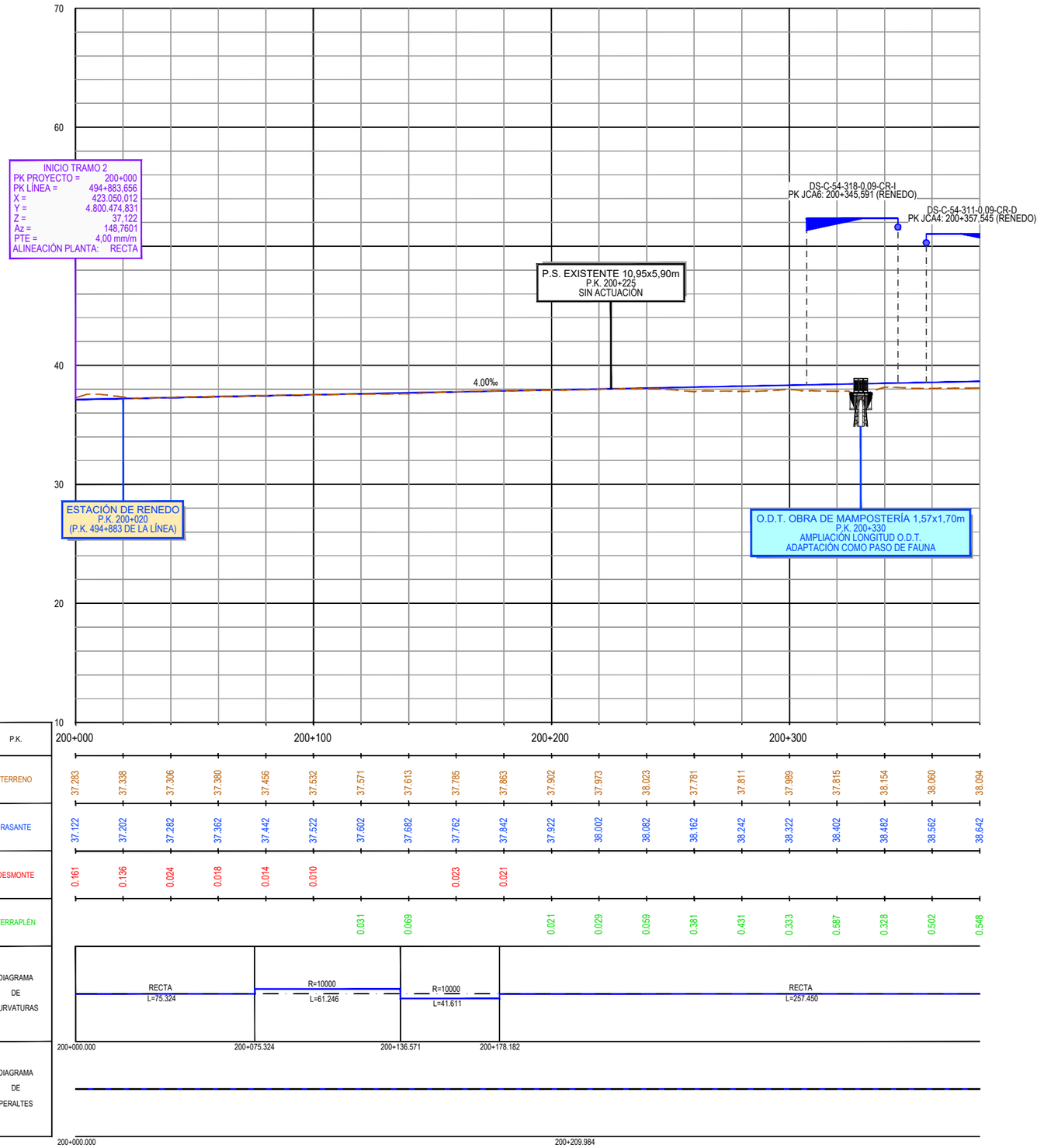
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m
0 4 8 12m

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 30 de 48



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA IZQUIERDA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 7)

2:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANI22\EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

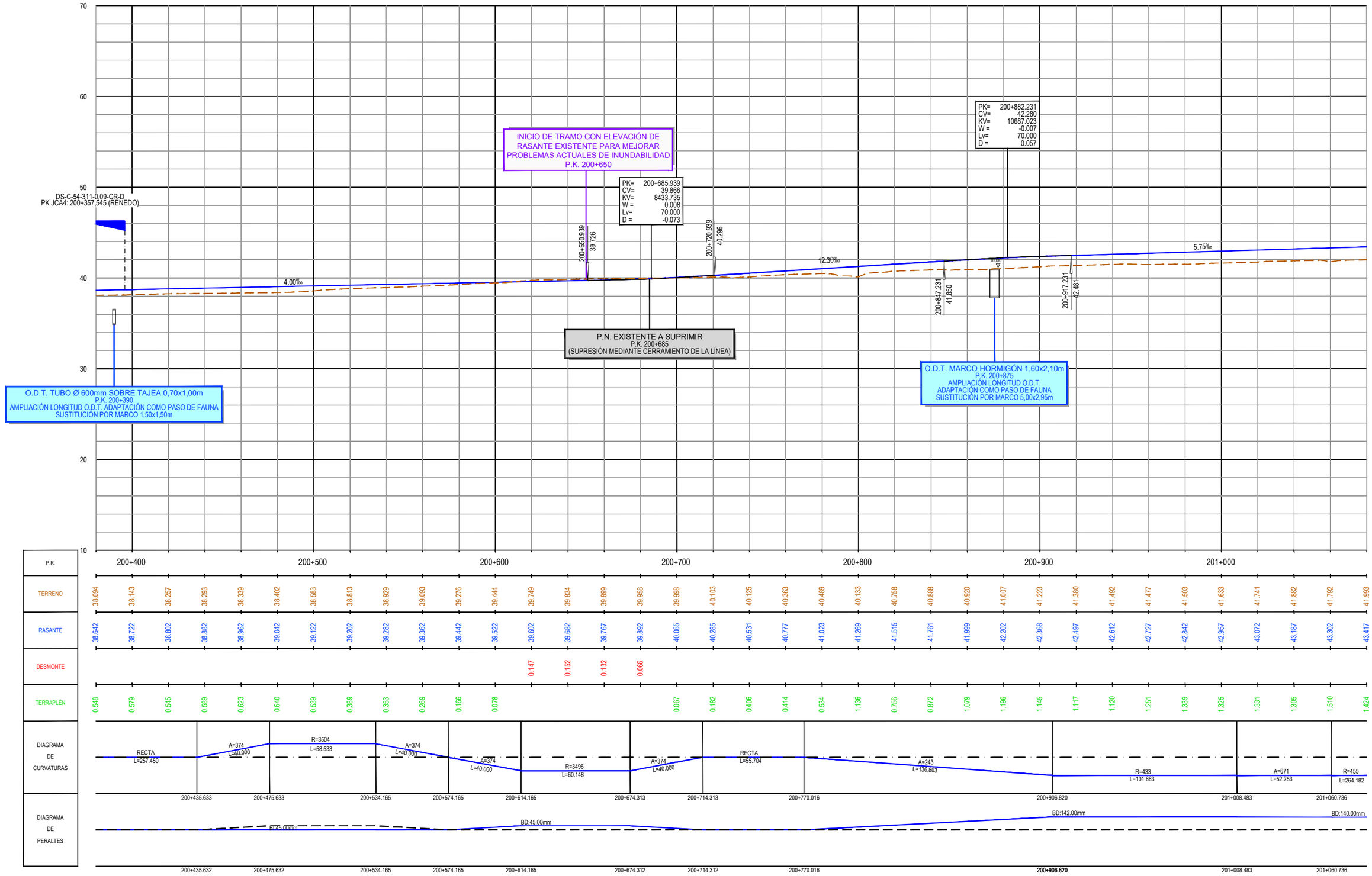
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 31 de 48



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA IZQUIERDA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 7)

ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

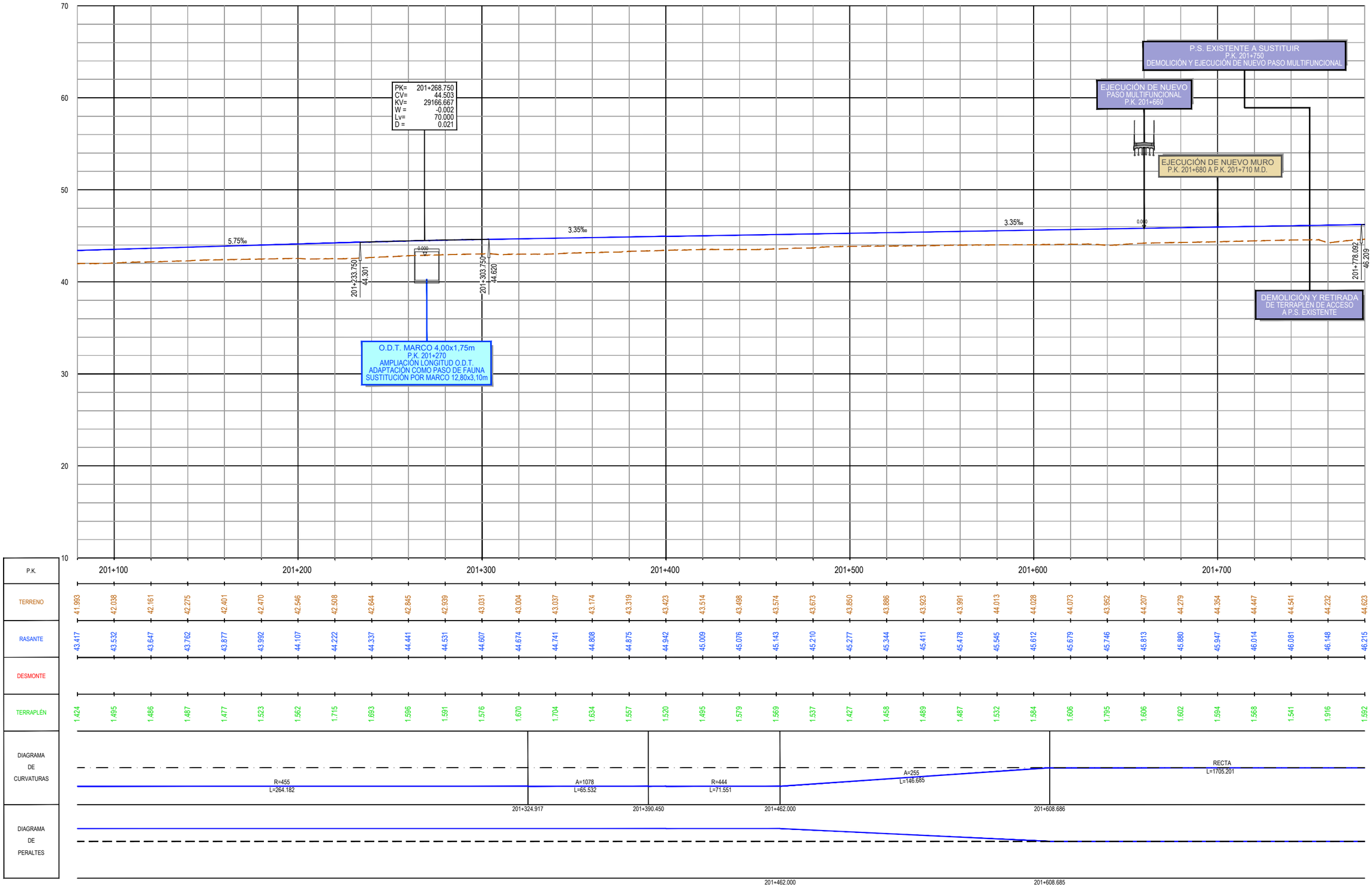
ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 32 de 48

Z:\TMASD 2021\F-2021 \13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA IZQUIERDA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 7)

Z:\TMASD 2021\F-2021 \13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

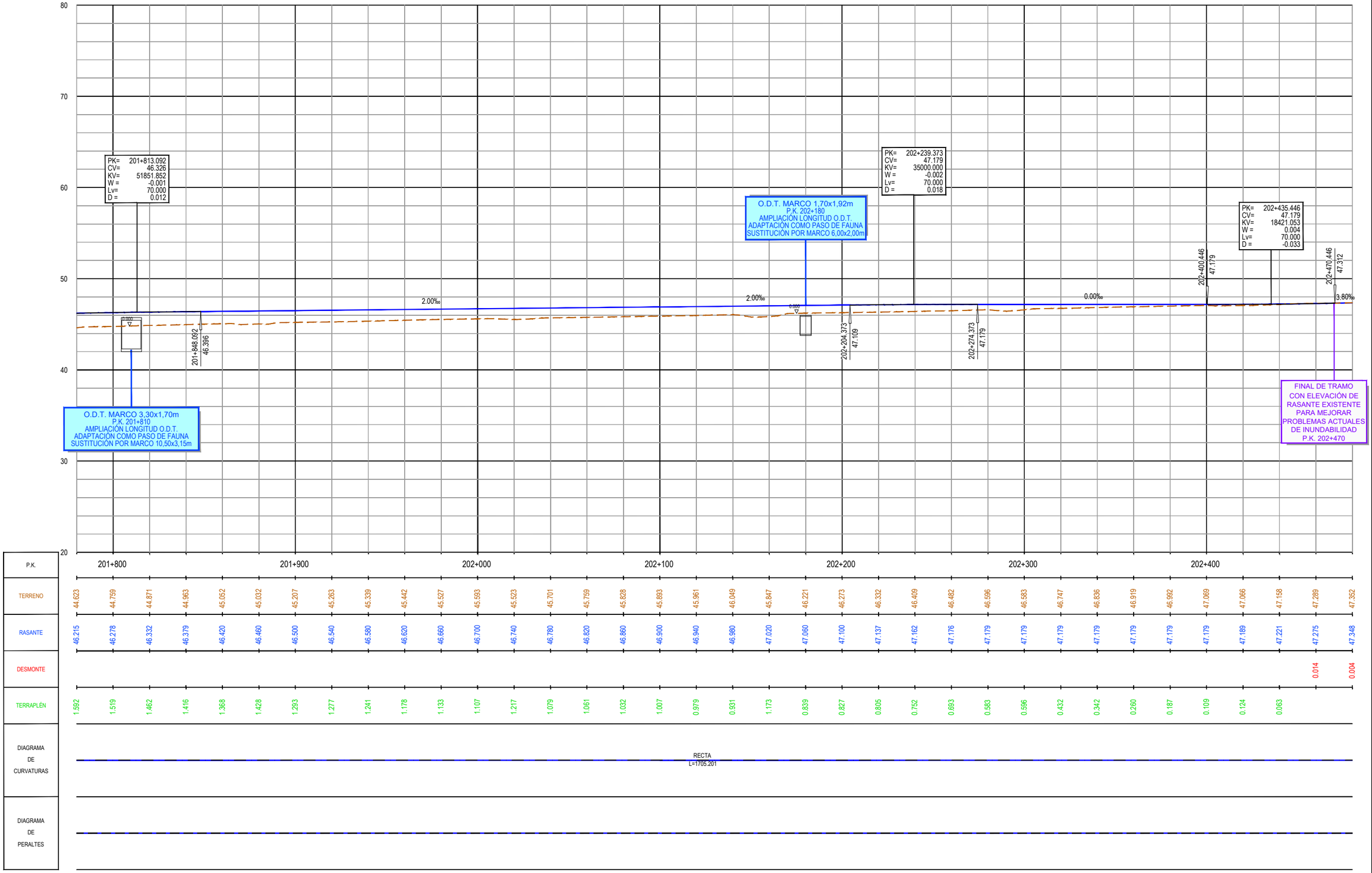
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 33 de 48



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA IZQUIERDA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 7)

adif
ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

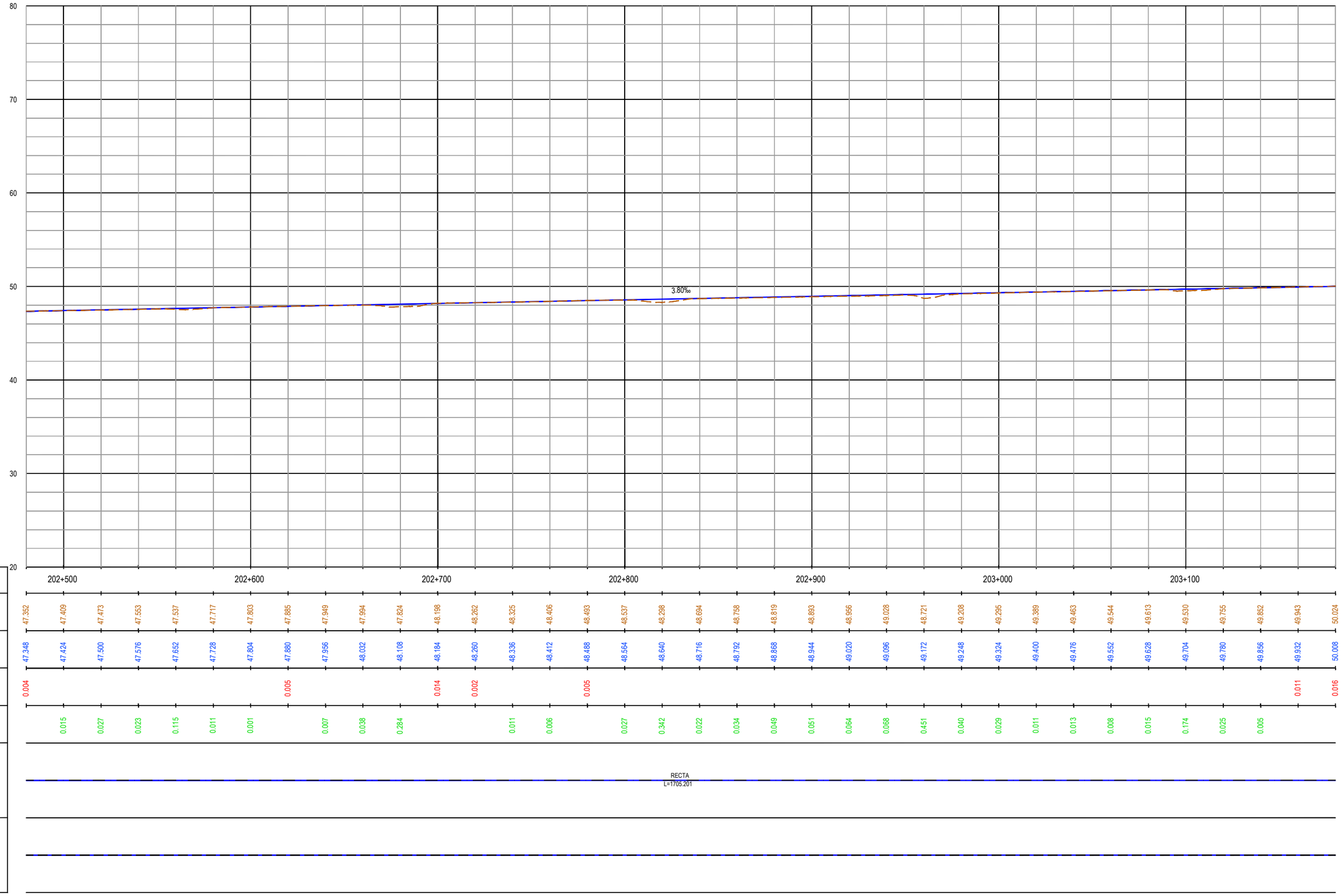
ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 34 de 48

2:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2ª\2 ANEJOS\ANEJO3\ANEJO3-3 EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG



P.K.	202+500						202+600						202+700						202+800						202+900						203+000						203+100					
TERRENO	47.352	47.409	47.473	47.553	47.537	47.717	47.803	47.885	47.949	47.994	47.824	48.198	48.262	48.325	48.406	48.493	48.537	48.298	48.694	48.758	48.819	48.893	48.956	49.028	48.721	49.208	49.295	49.389	49.463	49.544	49.613	49.530	49.755	49.852	49.943	50.024					
RASANTE	47.348	47.424	47.500	47.576	47.652	47.728	47.804	47.880	47.956	48.032	48.108	48.184	48.260	48.336	48.412	48.488	48.564	48.640	48.716	48.792	48.868	48.944	49.020	49.096	49.172	49.248	49.324	49.400	49.476	49.552	49.628	49.704	49.780	49.856	49.932	50.008					
DESMONTE	0.004							0.005				0.014	0.002			0.005																					0.011	0.016					
TERRAPLÉN		0.015	0.027	0.023	0.115	0.011	0.001		0.007	0.038	0.284			0.011	0.006		0.027	0.342	0.022	0.034	0.049	0.051	0.064	0.068	0.451	0.040	0.029	0.011	0.013	0.008	0.015	0.174	0.025	0.005								
DIAGRAMA DE CURVATURAS	RECTA L=1705.201																																									
DIAGRAMA DE PERALTES																																									

PERFIL LONGITUDINAL
VÍA IZQUIERDA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 7)

adif
ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

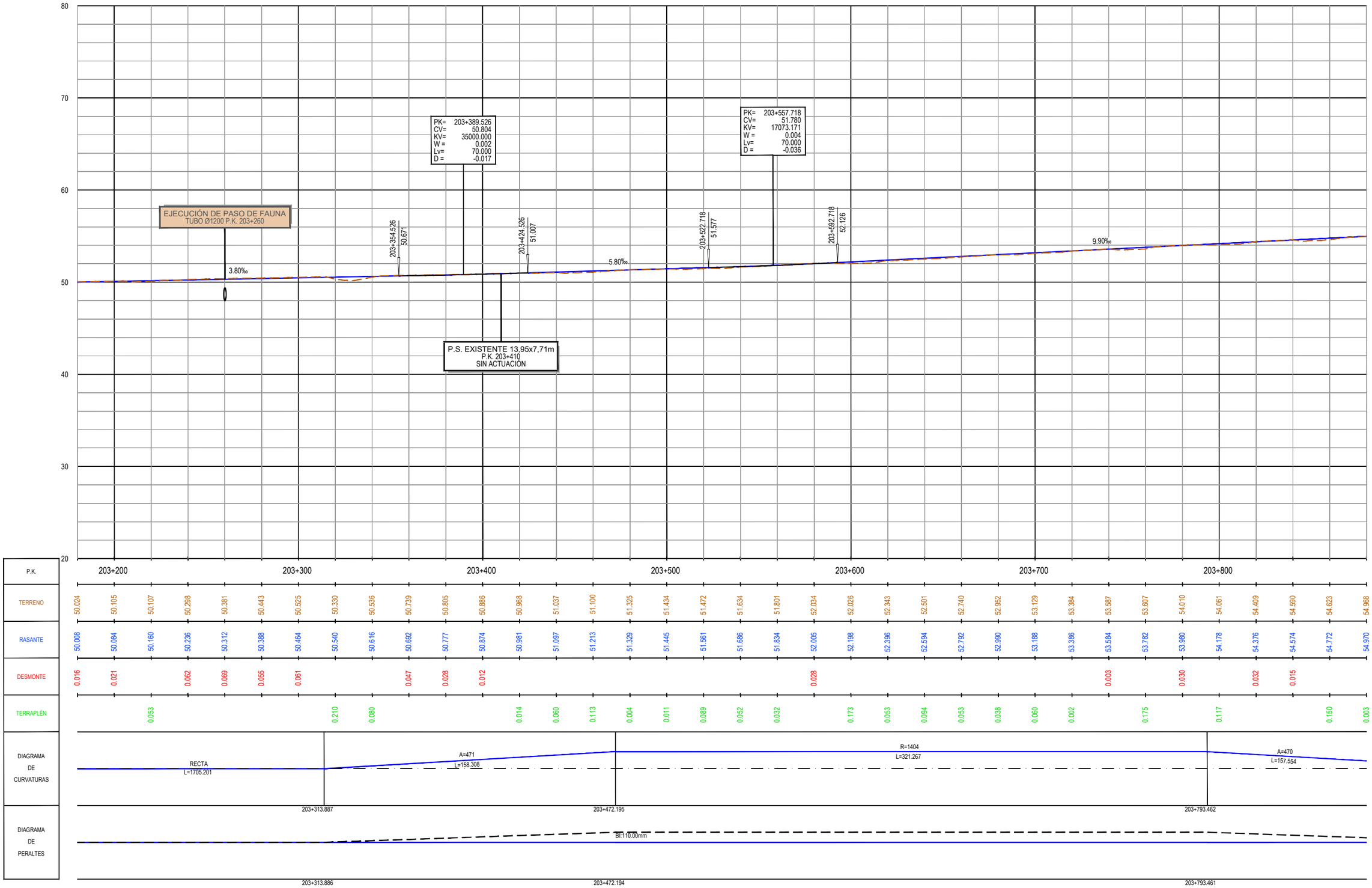
ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 35 de 48

Z:\TMASD 2021\F-2021 / 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA IZQUIERDA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 7)

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

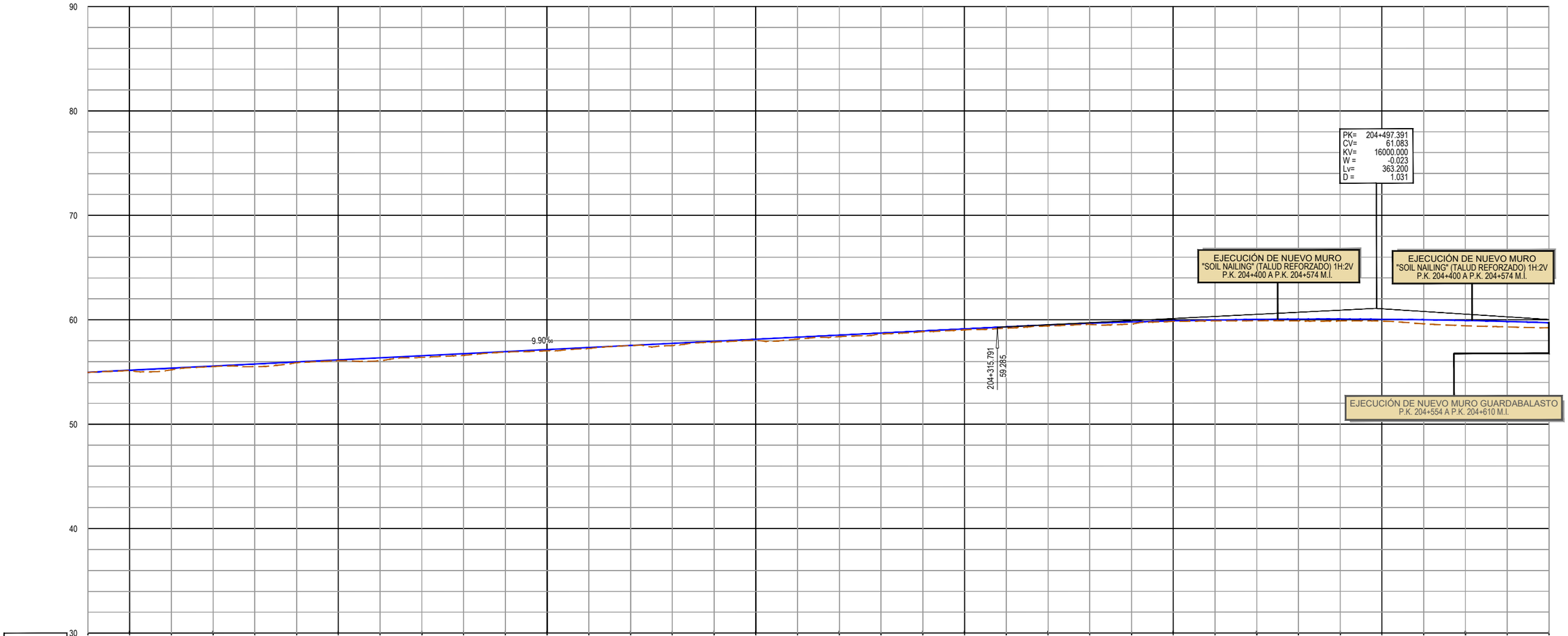
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

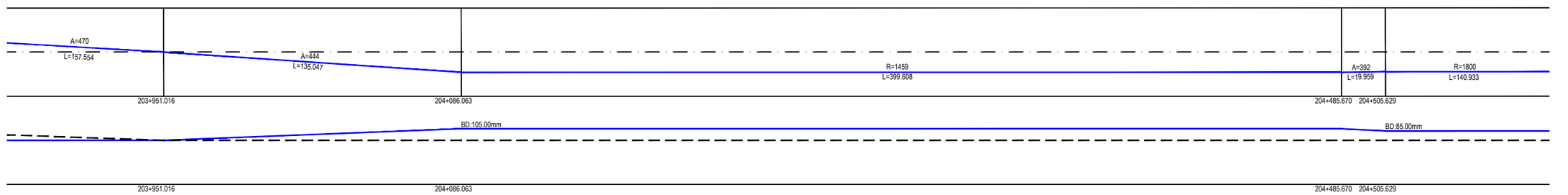
FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 36 de 48



P.K.	203+900	204+000	204+100	204+200	204+300	204+400	204+500
TERRENO	54.968	55.130	55.209	55.520	55.509	55.887	56.086	56.071	56.396	56.595	56.903	57.034	57.243	57.529	57.522	57.865	58.040	58.149	58.388	58.651	58.862	59.029	59.192	59.401	59.570	59.582	59.833	59.887	59.903	59.886	59.883	59.864	59.608	59.424	59.315	59.229
RASANTE	54.970	55.168	55.366	55.564	55.762	55.960	56.158	56.356	56.554	56.752	56.950	57.148	57.346	57.544	57.742	57.940	58.138	58.336	58.534	58.732	58.930	59.128	59.326	59.506	59.661	59.792	59.897	59.977	60.032	60.062	60.068	60.048	60.003	59.933	59.839	59.719
DESMONTE																																				
TERRAPLÉN	0.003	0.039	0.158	0.045	0.254	0.073	0.072	0.285	0.158	0.157	0.048	0.114	0.103	0.015	0.220	0.076	0.098	0.187	0.146	0.081	0.068	0.099	0.134	0.106	0.091	0.209	0.064	0.090	0.130	0.176	0.165	0.184	0.395	0.510	0.524	0.490



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA IZQUIERDA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 7)

Z:\TMASD 2021\F-2021 \13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

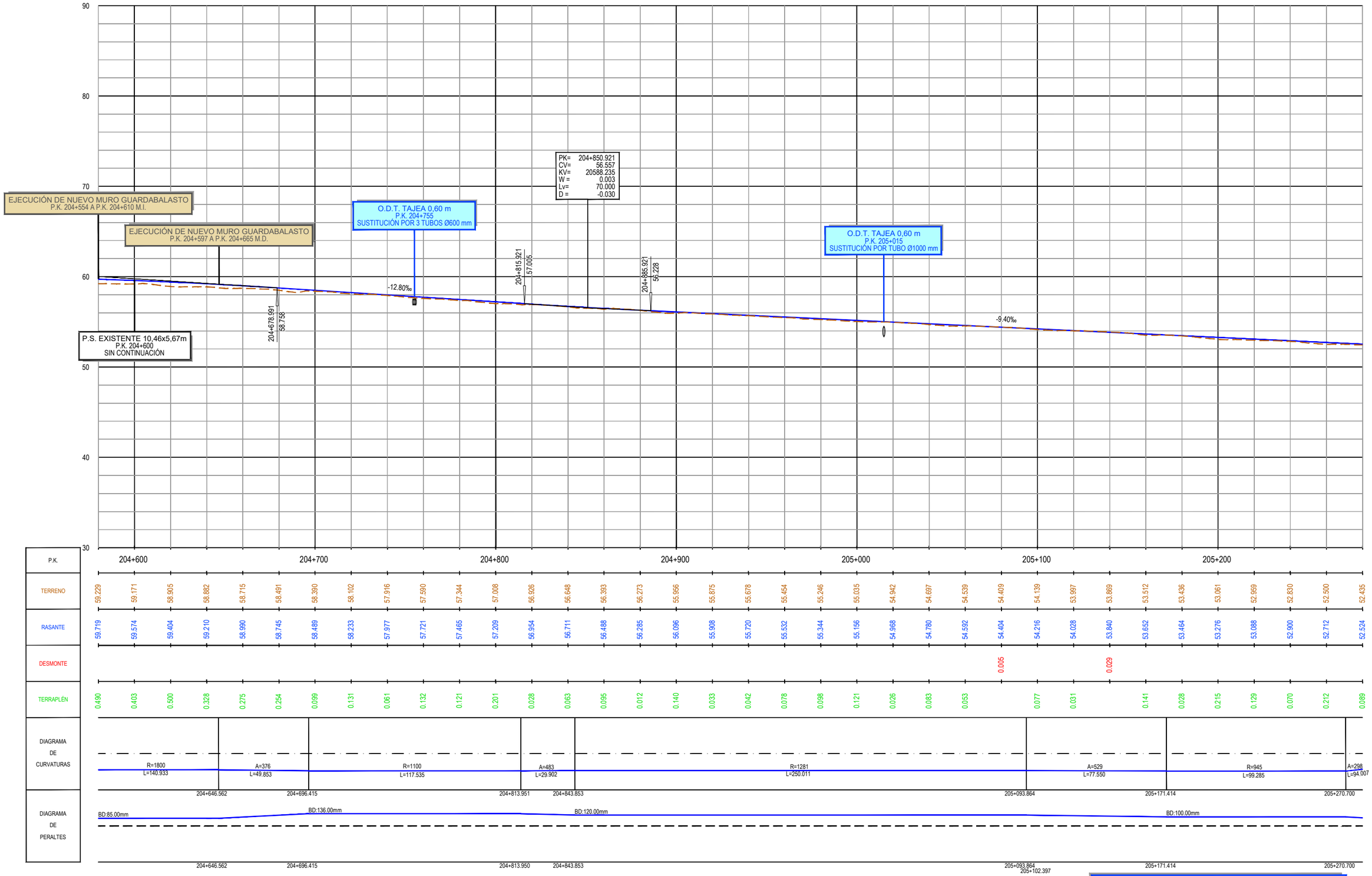
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

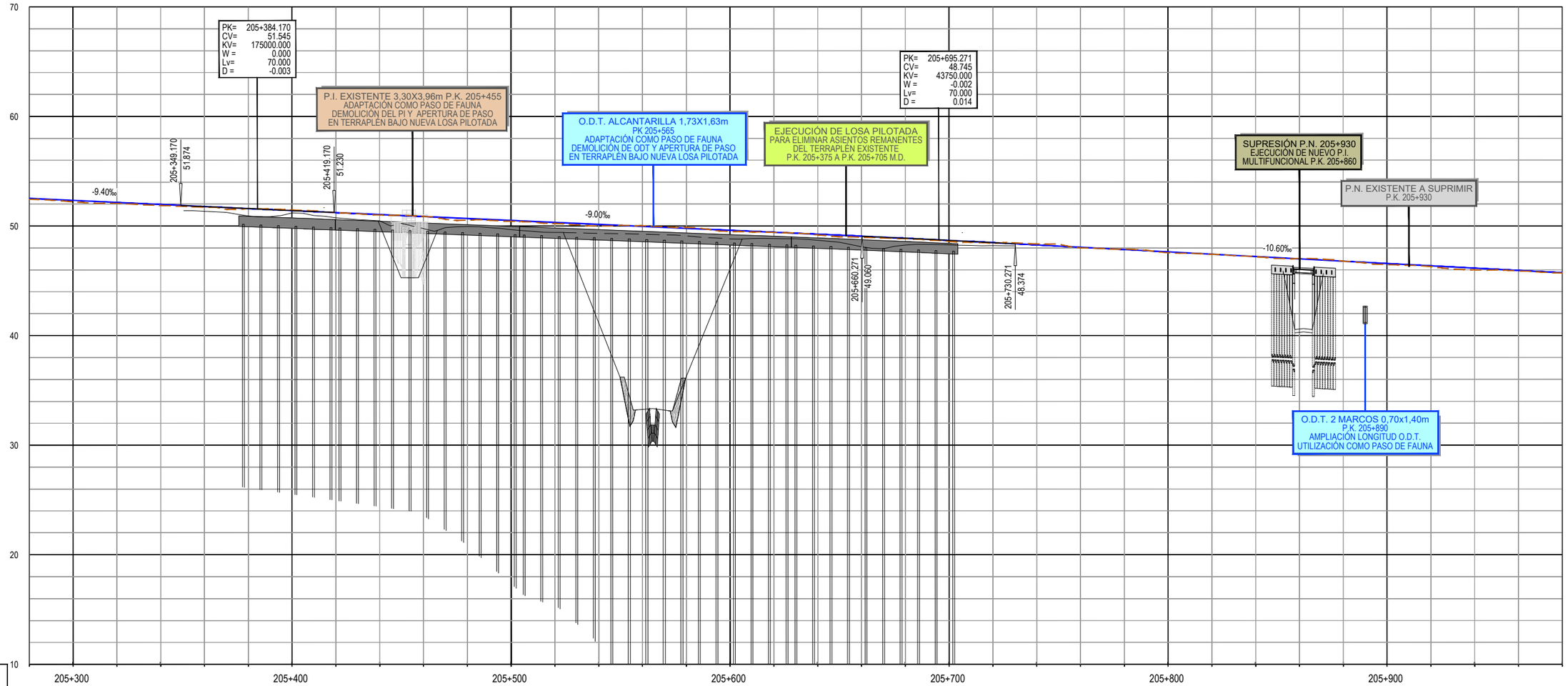
Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 37 de 48



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA IZQUIERDA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 7)

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS	TÍTULO: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO	AUTOR DEL PROYECTO: ineco — ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN	ESCALA: 1/2.000 1/400 Numérica; Original UNE-A3; Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m	FECHA: JUNIO 2021	TÍTULO DEL PLANO: EXPROPIACIONES — PERFIL LONGITUDINAL	Nº DE PLANO: 3.3.2 — Hoja 38 de 48

Z:\TMASD 2021\F-2021 \13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA IZQUIERDA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 7)

Z:\TMASD 2021\F-2021 \13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANX22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

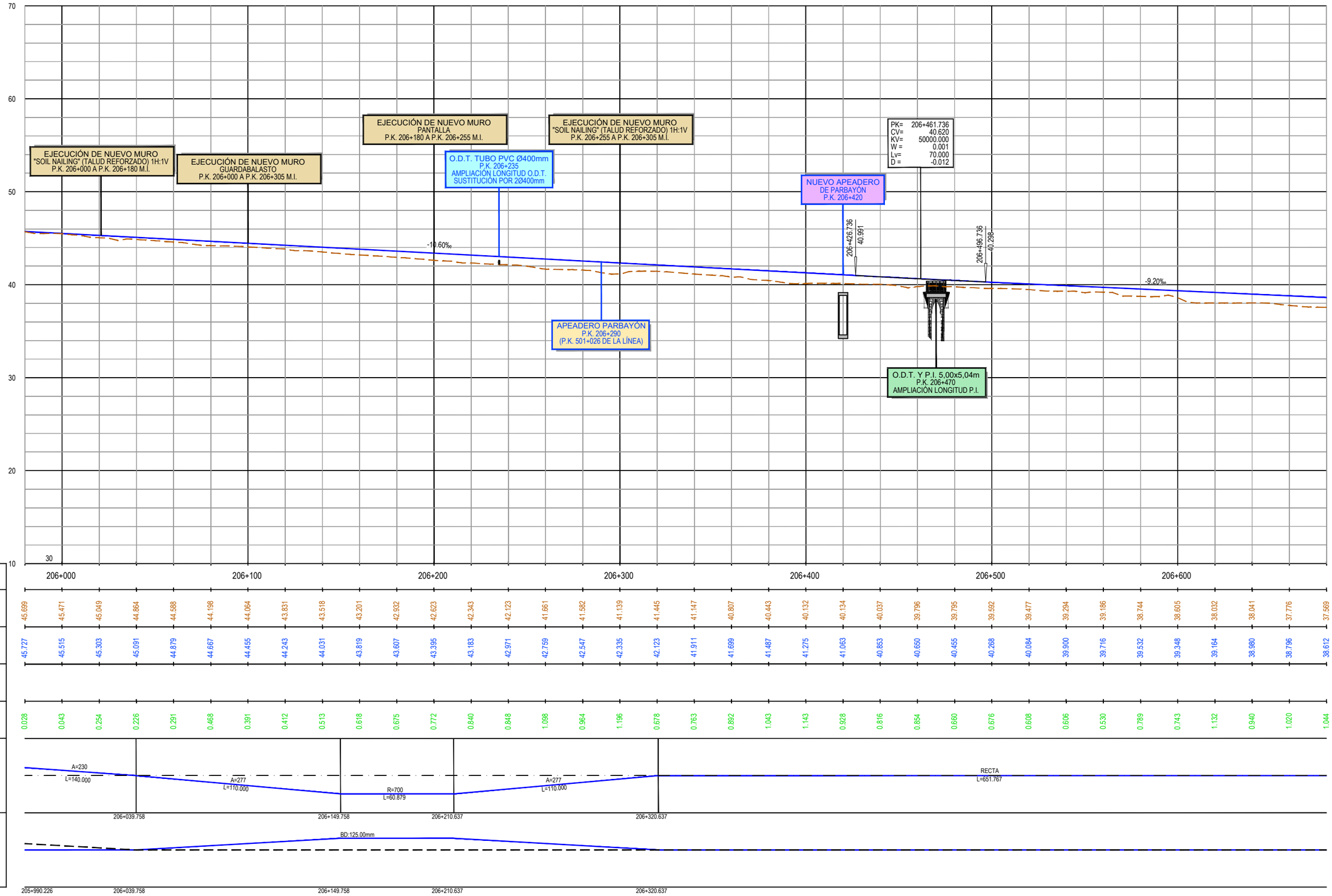
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 39 de 48



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA IZQUIERDA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 7)

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

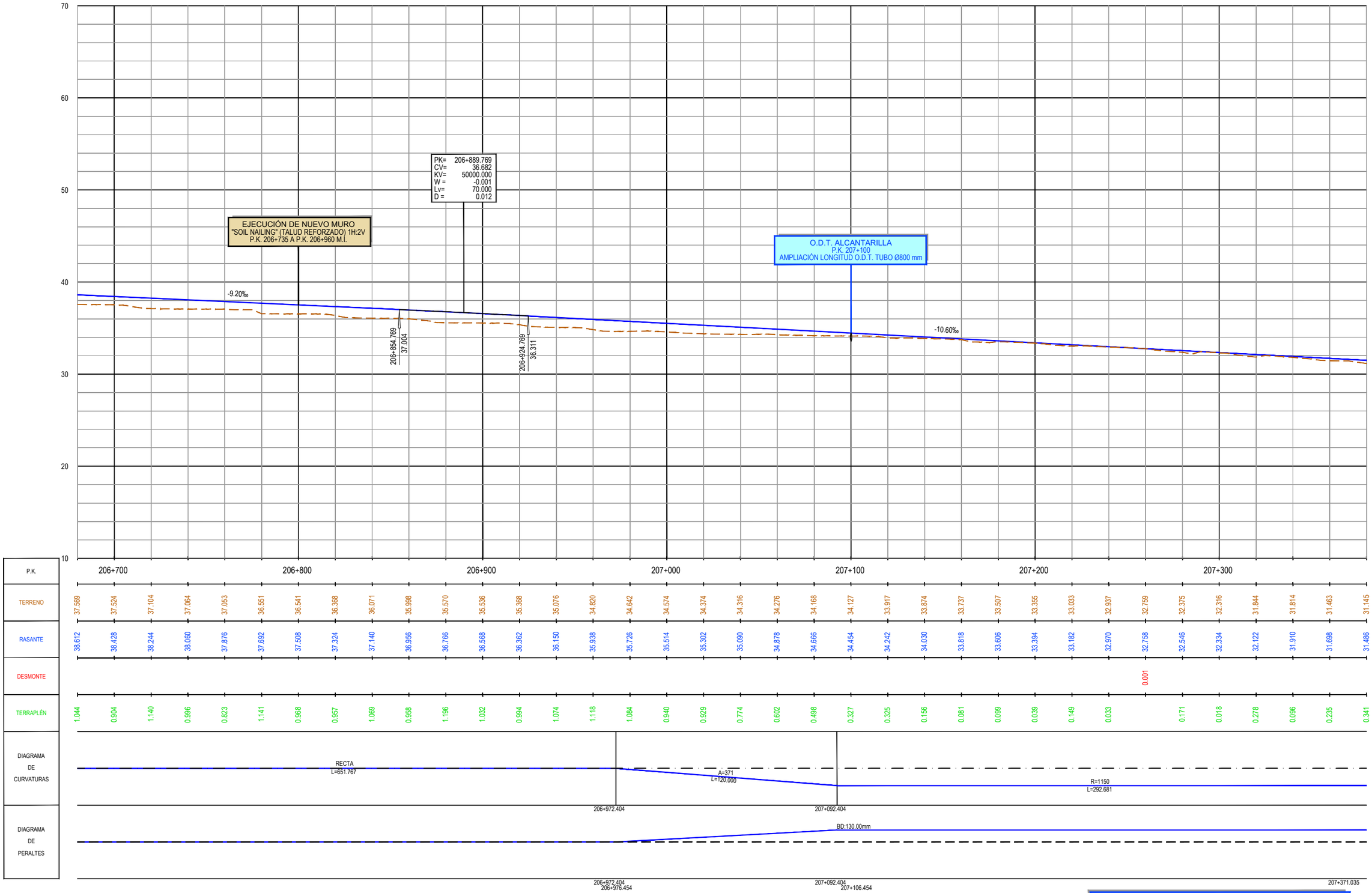
ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 40 de 48

Z:\TMASD 2021\F-2021 \13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA IZQUIERDA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 7)

Z:\TMASD 2021\F-2021 \13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

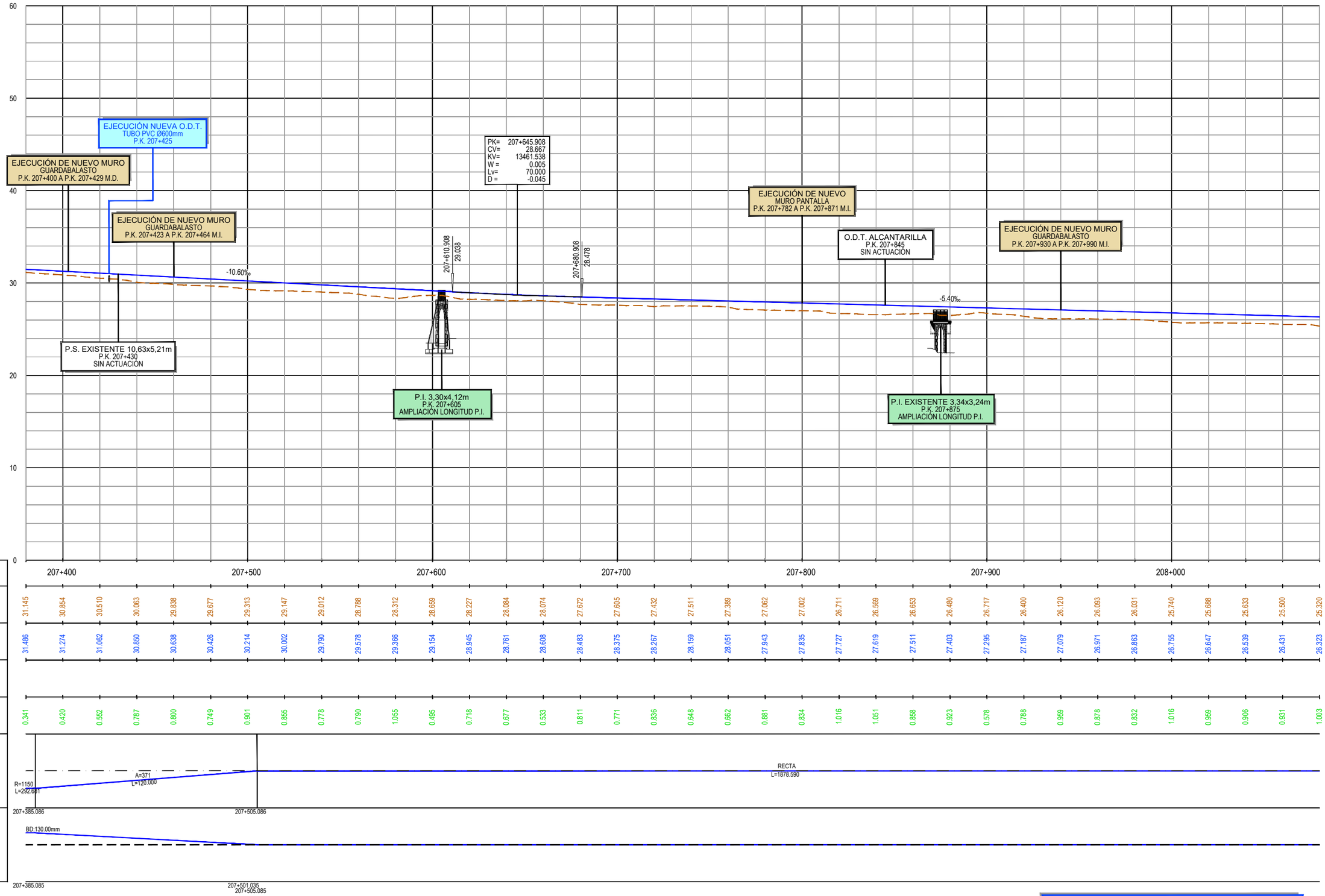
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m
0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 41 de 48



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA IZQUIERDA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 7)

Z:\TMASD 2021\F-2021 \3-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

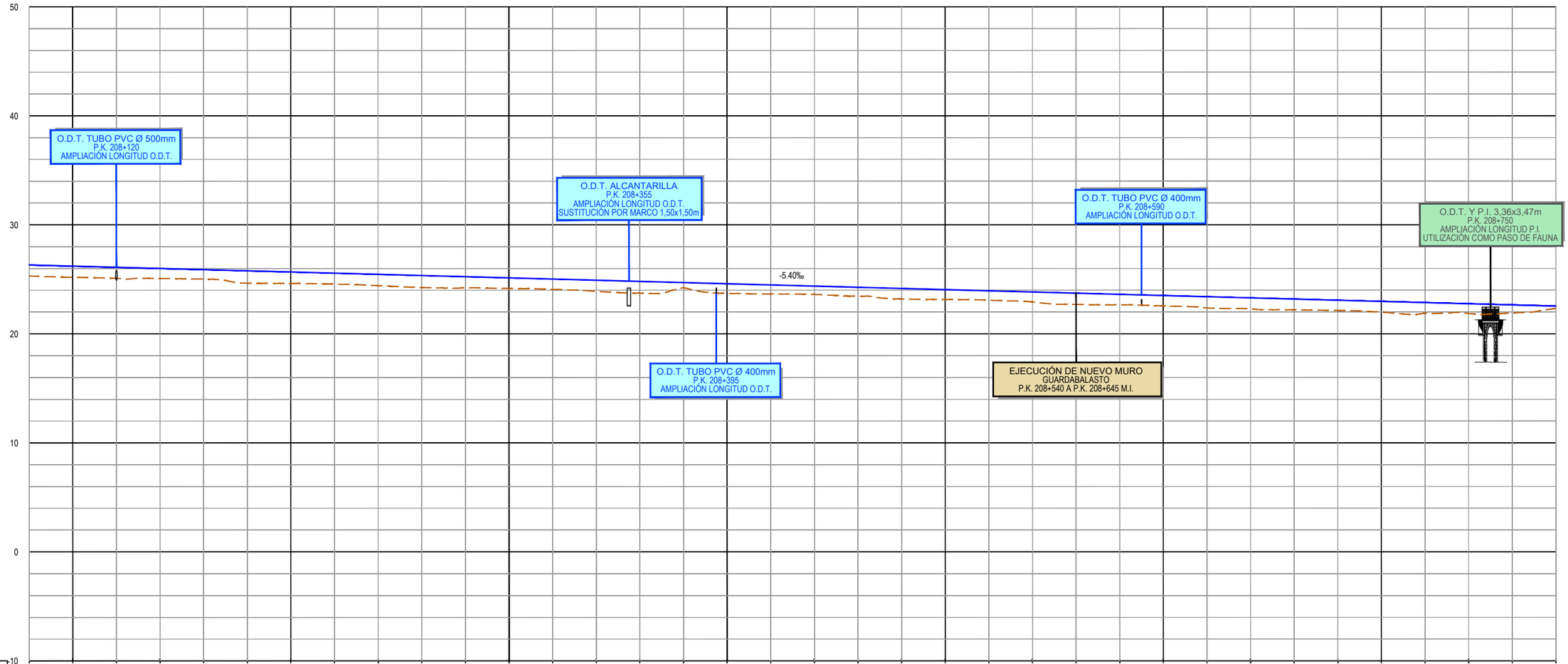
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 42 de 48



P.K.	208+100	208+200	208+300	208+400	208+500	208+600	208+700
TERRENO	25.320 25.184 25.096 25.079 25.019 24.843 24.623 24.570 24.419 24.249 24.220 24.163 24.068 23.892 23.726 24.244 23.708 23.650 23.625 23.460 23.192 23.150 23.087 22.921 22.695 22.667 22.560 22.372 22.299 22.199 22.147 22.008 21.896 21.867 21.910 22.334						
RASANTE	26.323 26.215 26.107 25.999 25.891 25.783 25.675 25.567 25.459 25.351 25.243 25.135 25.027 24.919 24.811 24.703 24.595 24.487 24.379 24.271 24.163 24.055 23.947 23.839 23.731 23.623 23.515 23.407 23.299 23.191 23.083 22.975 22.867 22.759 22.651 22.543						
DESMONTE							
TERRAPLÉN	1.003 1.031 1.012 0.921 0.872 1.140 1.052 0.998 1.040 1.102 1.023 0.973 0.959 1.027 1.085 0.459 0.887 0.837 0.755 0.812 0.971 0.905 0.860 0.918 1.036 0.957 0.955 1.035 1.000 0.992 0.996 0.967 0.972 0.892 0.742 0.209						
DIAGRAMA DE CURVATURAS				RECTA L=1878.590			
DIAGRAMA DE PERALTES							

PERFIL LONGITUDINAL
VÍA IZQUIERDA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 7)

Z:\TMASD 2021\F-2021 \3-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO5\ANEJO5-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

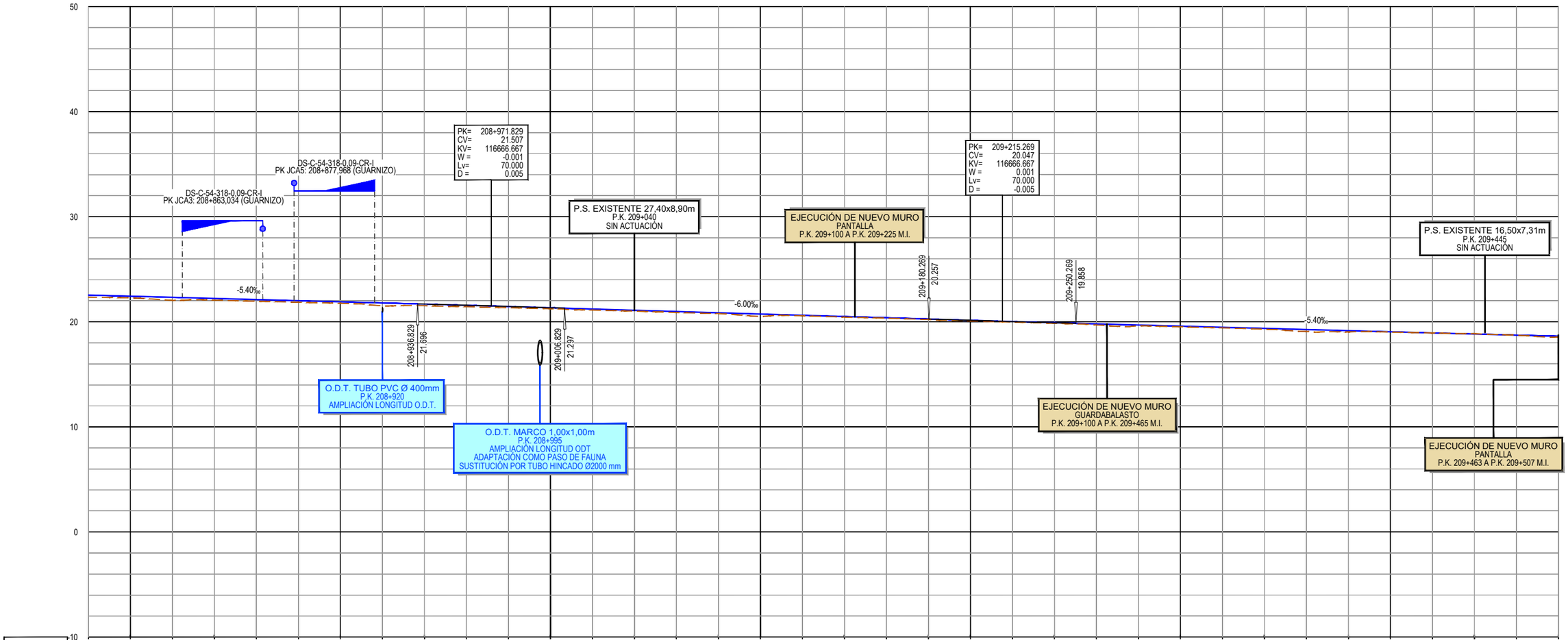
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 43 de 48



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA IZQUIERDA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 7)

Z:\TMASD 2021\F-2021 \3-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

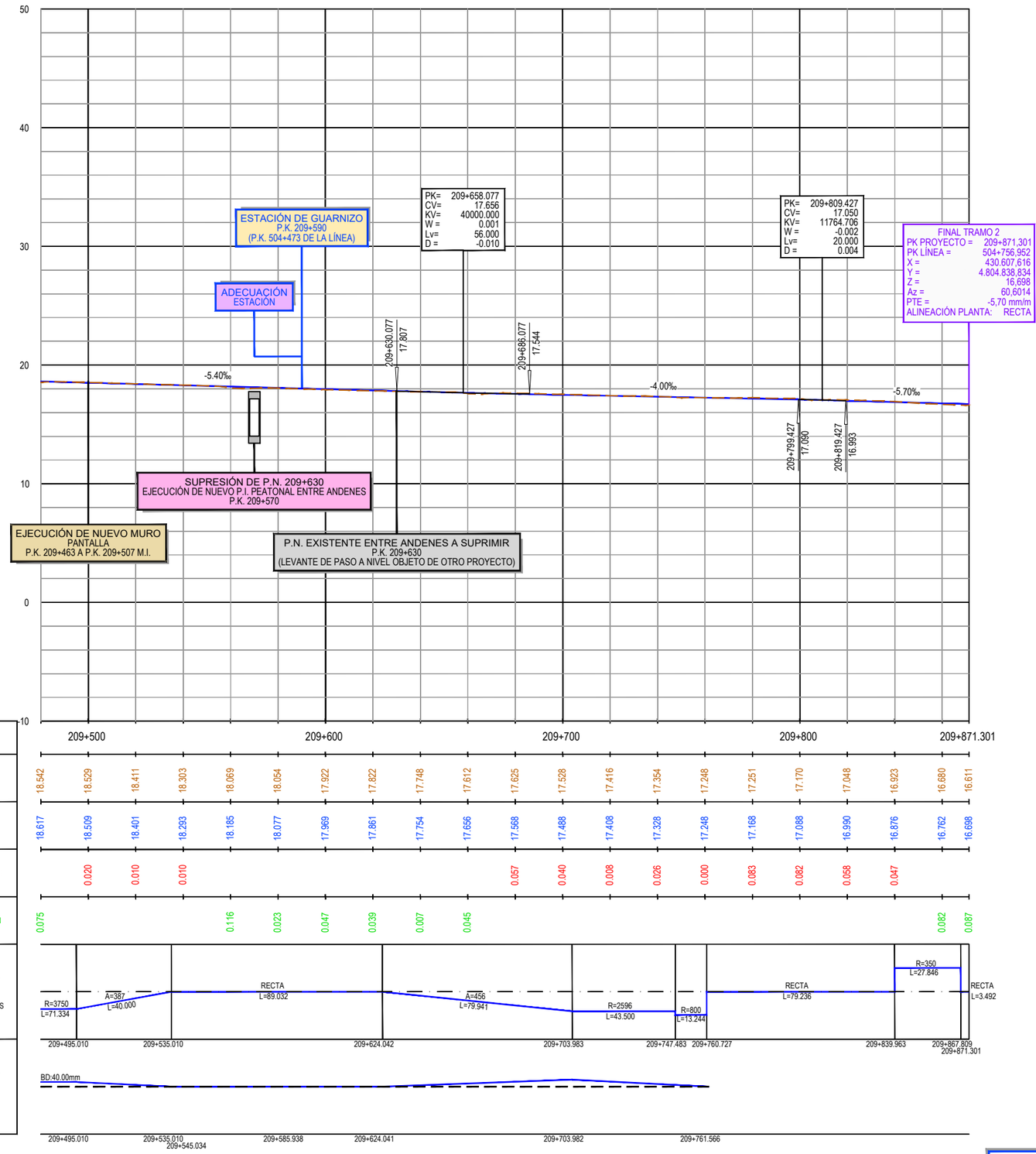
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m
0 4 8 12m

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 44 de 48



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA IZQUIERDA TRAMO RENEDO-GUARNIZO (EJE 7)

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJOS\3-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO2-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

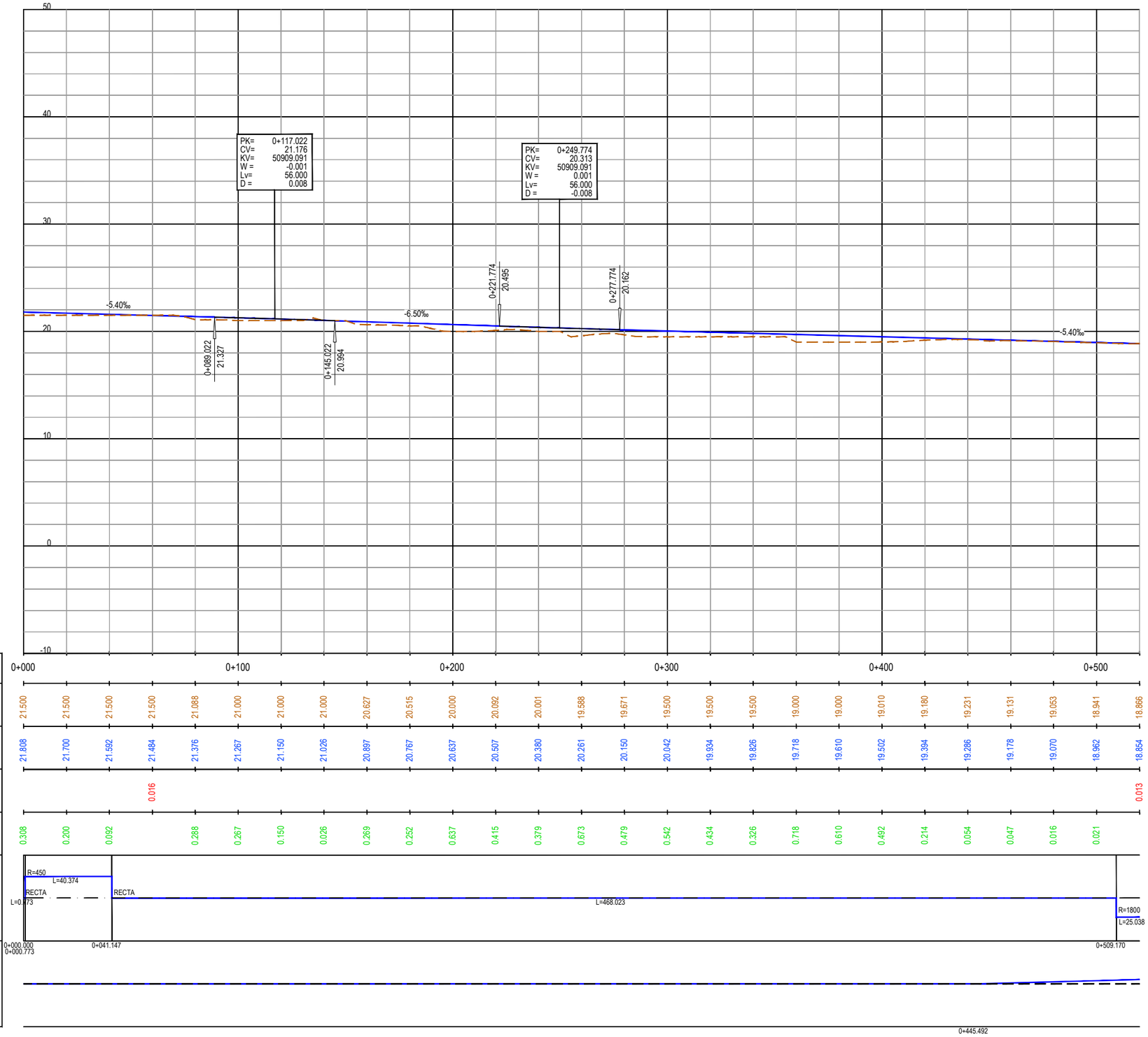
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 45 de 48



PERFIL LONGITUDINAL
VÍA DE APARTADO (VÍA 3) GUARNIZO (EJE 35)

Z:\TMASD 2021\F-2021 \13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANJ22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

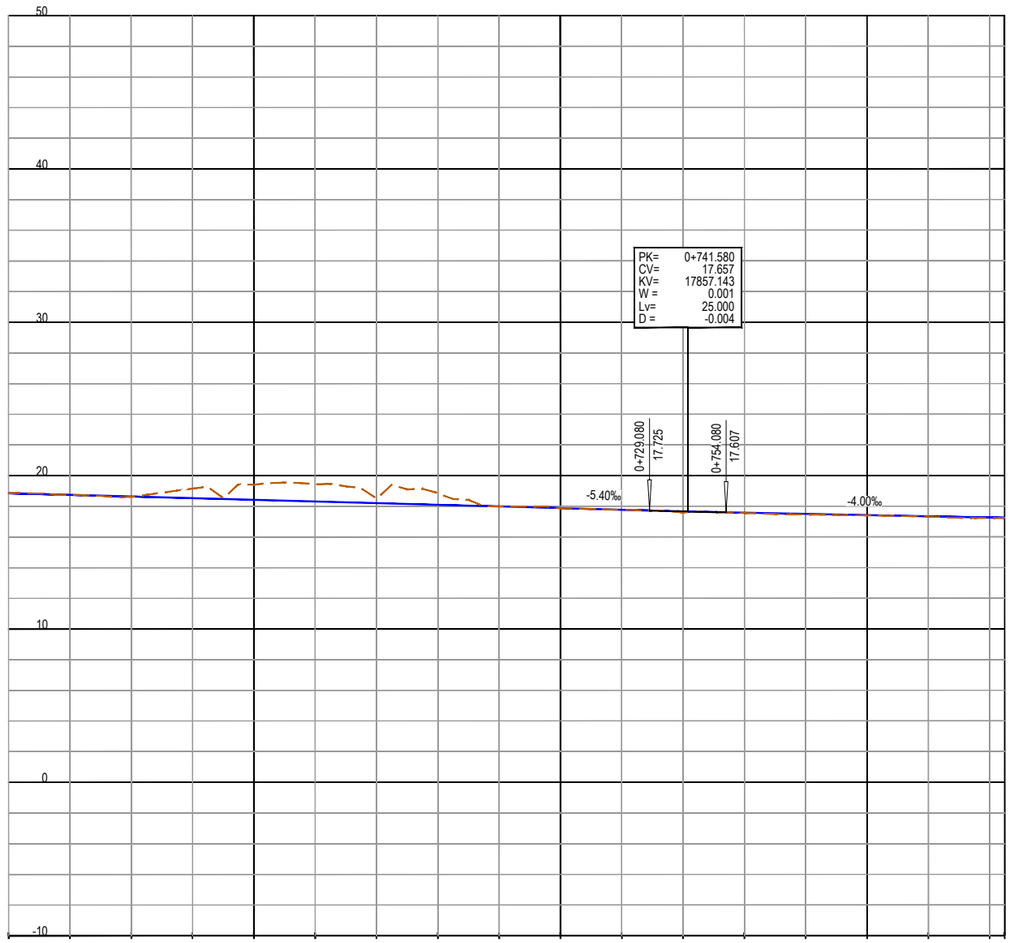
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

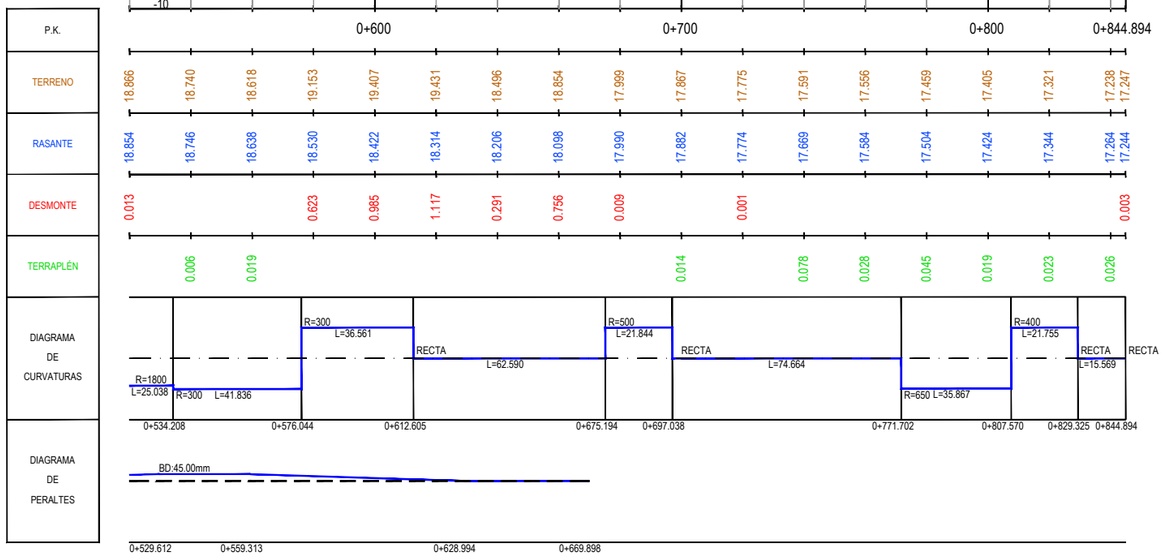
ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m
0 4 8 12m

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 46 de 48





PERFIL LONGITUDINAL
VÍA DE APARTADO (VÍA 3) GUARNIZO (EJE 35)

2:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO\EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

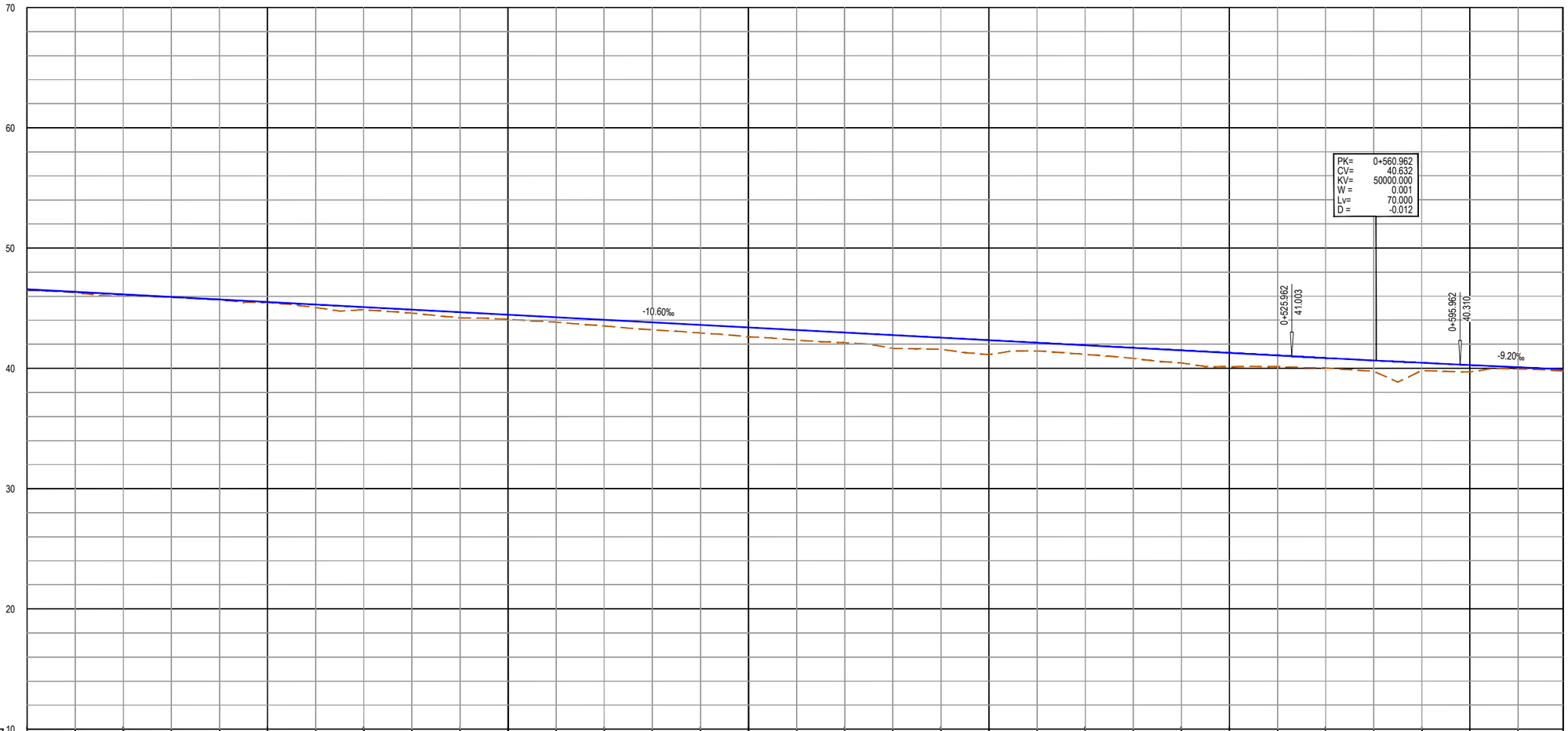
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
1/400
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m

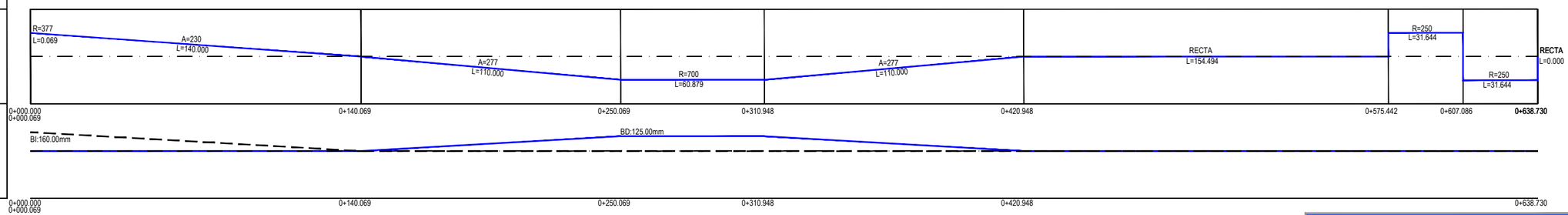
FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO
3.3.2
Hoja 47 de 48



P.K.	0+000	0+100	0+200	0+300	0+400	0+500	0+600	0+638.730
TERRENO	46.478	46.299	46.001	45.907	45.702	45.477	45.050	44.868
	44.592	44.200	44.068	43.834	43.524	43.203	42.937	42.629
	42.346	42.126	41.664	41.587	41.139	41.446	41.152	40.831
	40.446	40.131	40.136	40.032	39.761	39.814	39.697	39.944
RASANTE	46.578	46.366	46.154	45.942	45.730	45.518	45.306	45.094
	44.882	44.670	44.458	44.246	44.034	43.822	43.610	43.398
	43.186	42.974	42.762	42.550	42.338	42.126	41.914	41.702
	41.490	41.278	41.066	40.856	40.654	40.459	40.273	40.089
DESMONTE								
TERRAPLÉN	0.100	0.067	0.153	0.036	0.028	0.041	0.266	0.226
	0.290	0.470	0.390	0.413	0.510	0.619	0.673	0.769
	0.840	0.848	1.098	0.963	1.200	0.680	0.762	0.871
	1.045	1.147	0.931	0.824	0.893	0.645	0.576	0.145



PERFIL LONGITUDINAL
DESVÍO PROVISIONAL FERROVIARIO (EJE 108)

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS	TÍTULO: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO	AUTOR DEL PROYECTO: ineco ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN	ESCALA: 1/2.000 1/400 Numérica Original UNE-A3 — Gráfica 0 20 40 60m / 0 4 8 12m	FECHA: JUNIO 2021	TÍTULO DEL PLANO: EXPROPIACIONES PERFIL LONGITUDINAL	Nº DE PLANO: 3.3.2 Hoja 48 de 48

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO22-EXPROPIACIONES\3.3.2-PERFIL LONGITUDINAL.DWG

ORTOFOTOPLANOS

TÉRMINO MUNICIPAL DE TORRELAVEGA

X=415200
Y=4797800

X=415600
Y=4798000

SOLAPE HOJA 2

INICIO DE PROYECTO
INICIO TRAMO 1
PK PROYECTO = 100+000
PK LÍNEA = 484+760
X = 415.188,444
Y = 4.797.584,957
Z = 67,580
Az = 74,9621
PTE = -0,70 mm/m
ALINEACIÓN PLANTA: Clotoide A=301,507. Punto con radio de curvatura = -2.247,335

ADECUACIÓN ESTACIÓN
P.K. 100+310

ESTACIÓN TORRELAVEGA
P.K. 100+310
(P.K. 485+072 DE LA LÍNEA)

P.N. EXISTENTE
P.K. 100+490
SIN ACTUACIÓN
PASO PARA LABORES DE MANTENIMIENTO

TORRELAVEGA

SANTANDER

100+000 100+100 100+200 100+300 100+400 100+500 100+600 100+700

484+800 484+900 485+000 485+100 485+200 485+300 485+400

SUPRESIÓN DE P.N. 100+270
P.K. 100+275
EJECUCIÓN DE NUEVO P.I. PEATONAL ENTRE ANDENES

P.N. EXISTENTE ENTRE ANDENES
A SUPRIMIR
P.K. 100+270

X=415400
Y=4797500

X=415800
Y=4797700

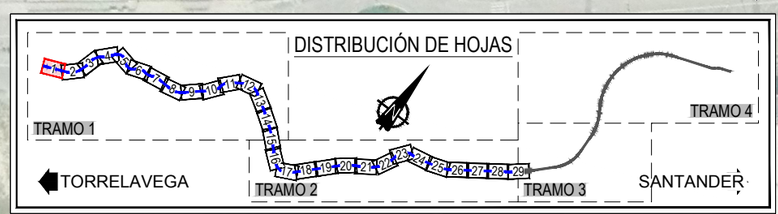
LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO2-EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

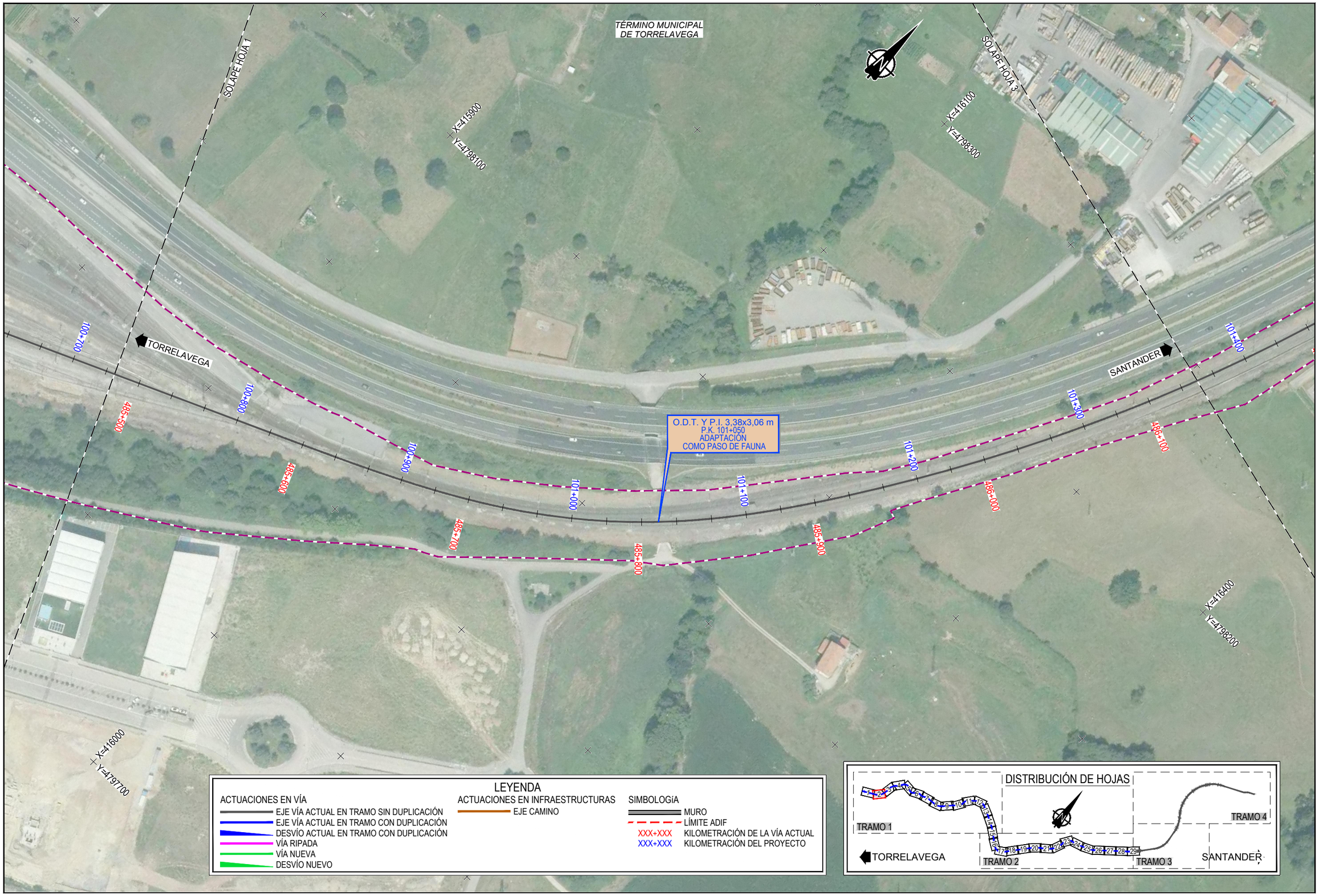
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
ORTOFOTOPLANOS

Nº DE PLANO
3.4
Hoja 1 de 29



Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO\EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
ORTOFOTOPLANOS

Nº DE PLANO
3.4
Hoja 2 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE TORRELAVEGA

X=416200
Y=4798600

X=416300
Y=4798600

SOLAPE HOJA 2

SOLAPE HOJA 4

O.D.T. MARCO 0,85x1,22m
P.K. 101+775
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA

P.S. EXISTENTE 8,30x5,30m
P.K. 101+985
SIN ACTUACIÓN

O.D.T. Y P.I. 3,00x6,10m
P.K. 101+550
SIN ACTUACIÓN

TORRELAVEGA

SANTANDER

101+400
101+500
101+600
101+700
101+800
101+900
102+000
102+100

486+200
486+300
486+400
486+500
486+600
486+700
486+800
486+900

O.D.T. TAJEA 0,80x1,20m
P.K. 102+055
SIN ACTUACIÓN
UTILIZACIÓN COMO PASO DE FAUNA

X=416600
Y=4798800

X=416500
Y=4798300

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA · SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

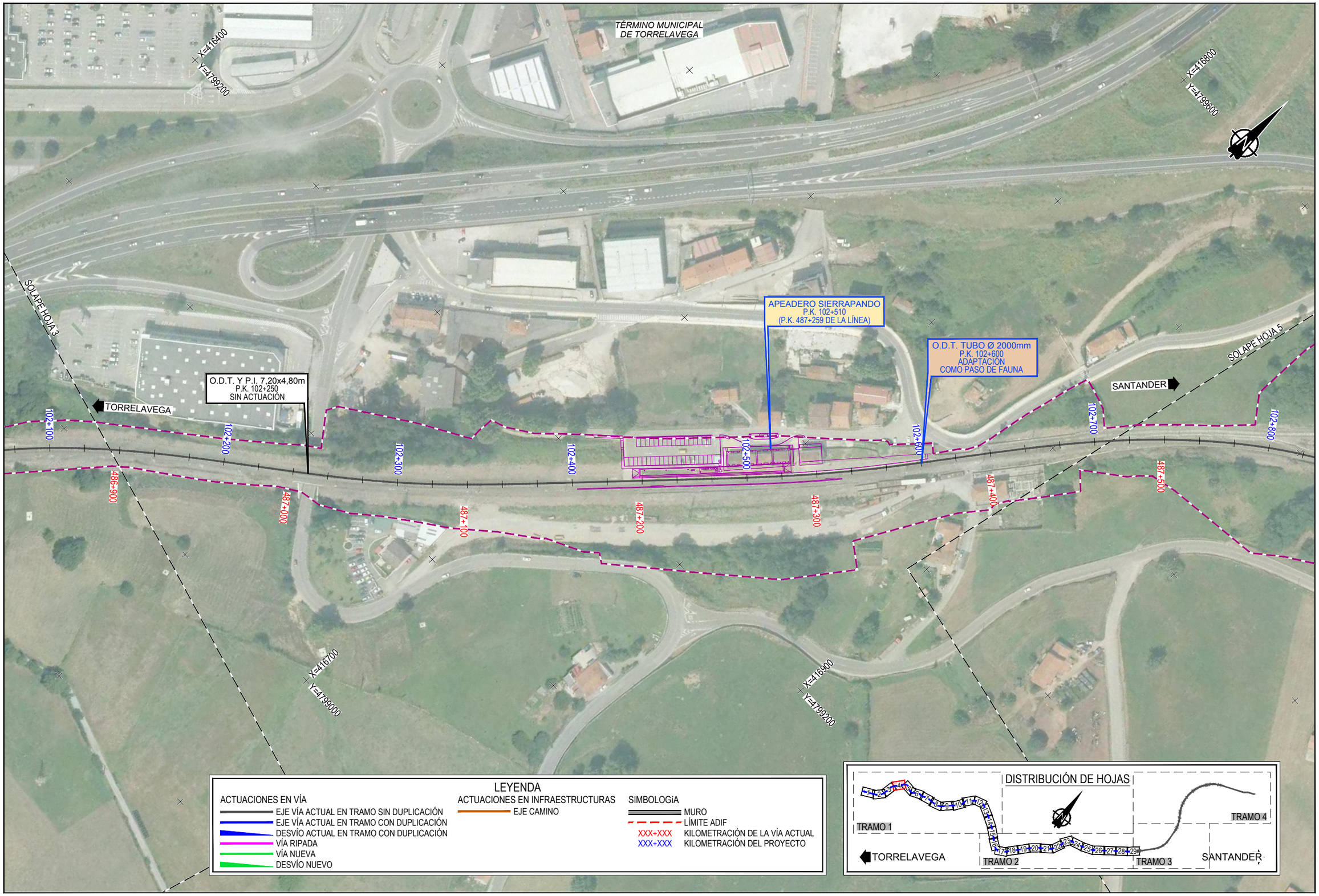
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
ORTOFOTOPLANOS

Nº DE PLANO
3.4
Hoja 3 de 29



Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO\ANEJO3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

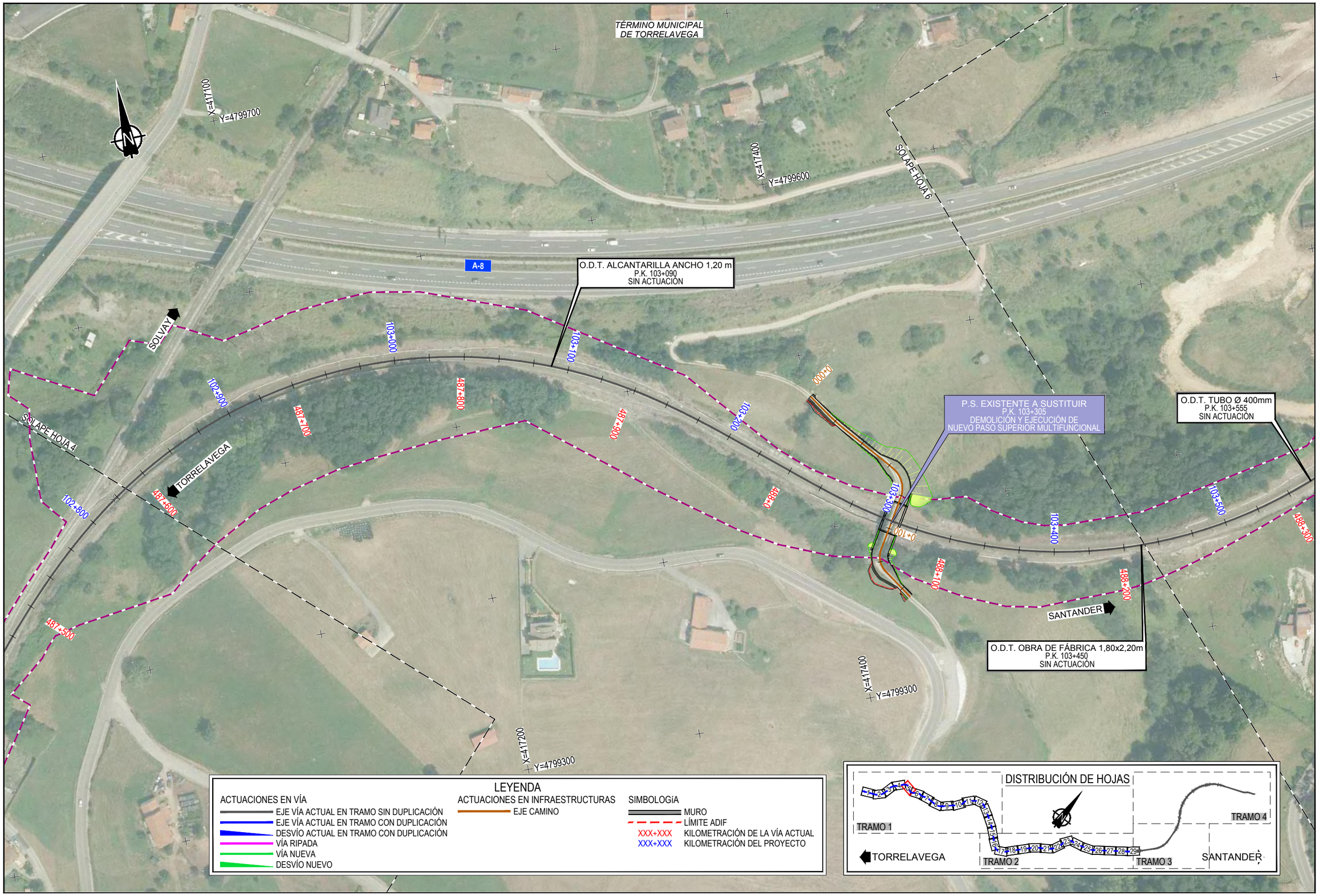
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
ORTOFOTOPLANOS

Nº DE PLANO
3.4
Hoja 4 de 29



Z:\TMASD 2021\F-21021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 3-EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

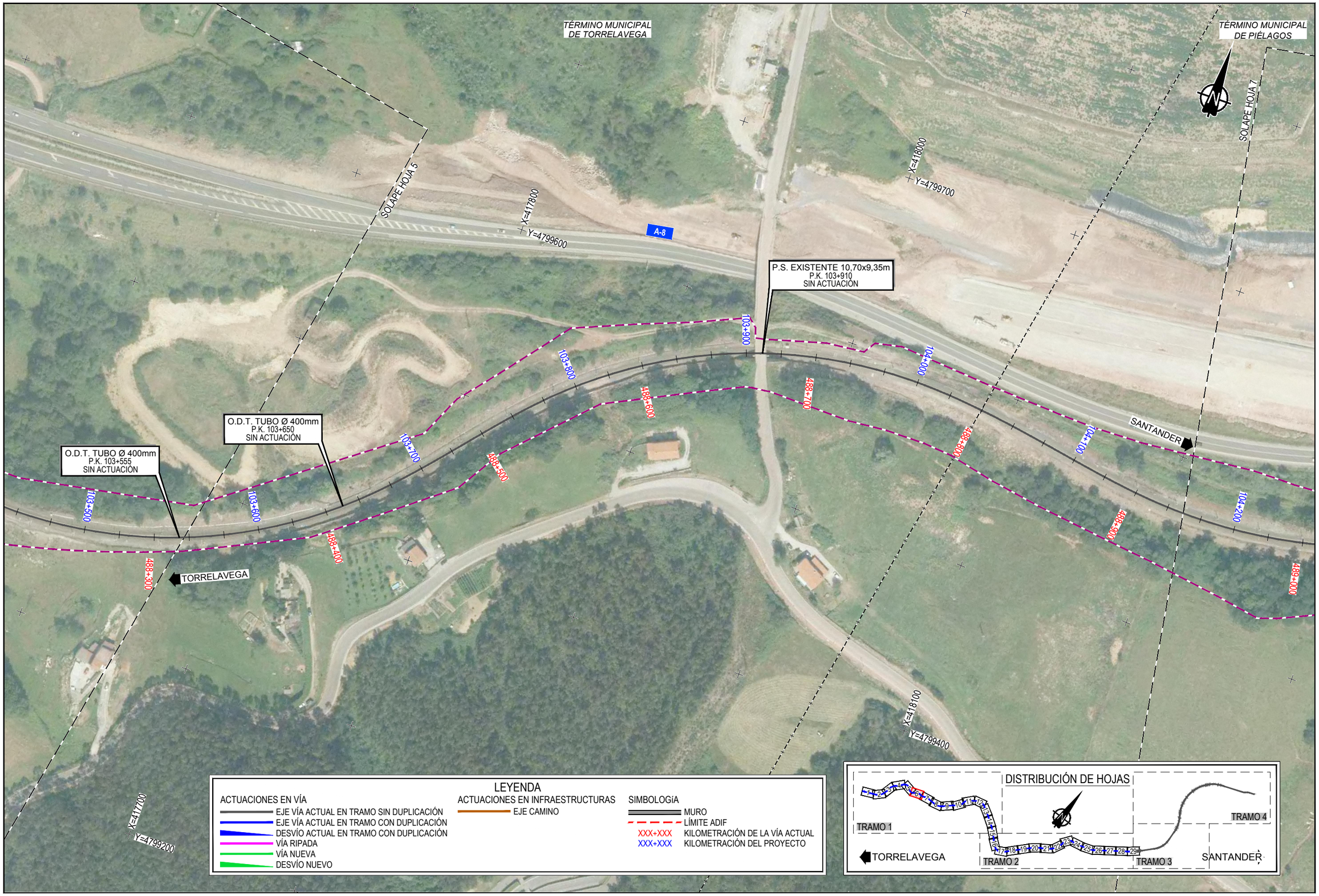
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
ORTOFOTOPLANOS

Nº DE PLANO
3.4
Hoja 5 de 29



Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

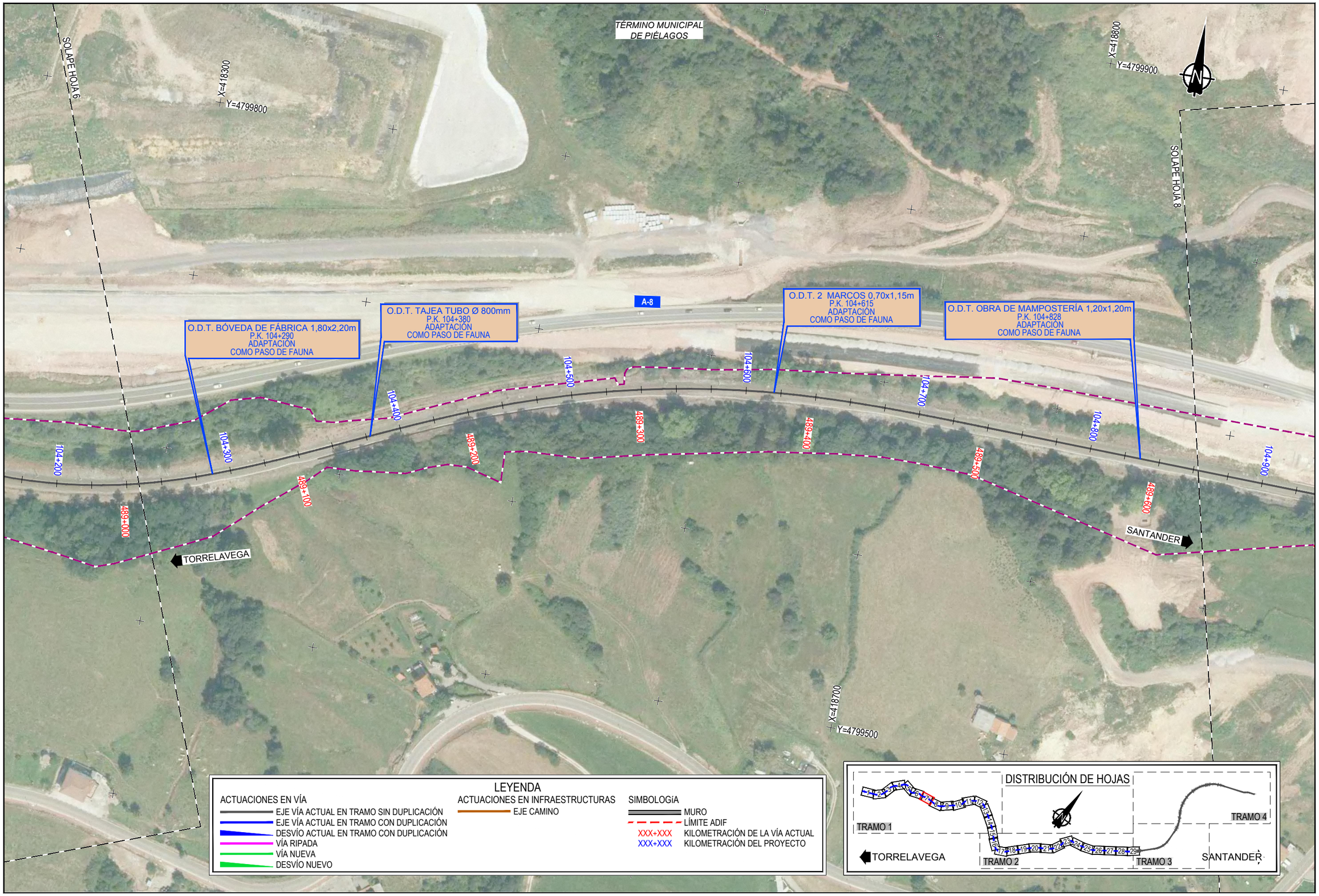
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
ORTOFOTOPLANOS

Nº DE PLANO
3.4
Hoja 6 de 29



2:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO5\ANEJO5-EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

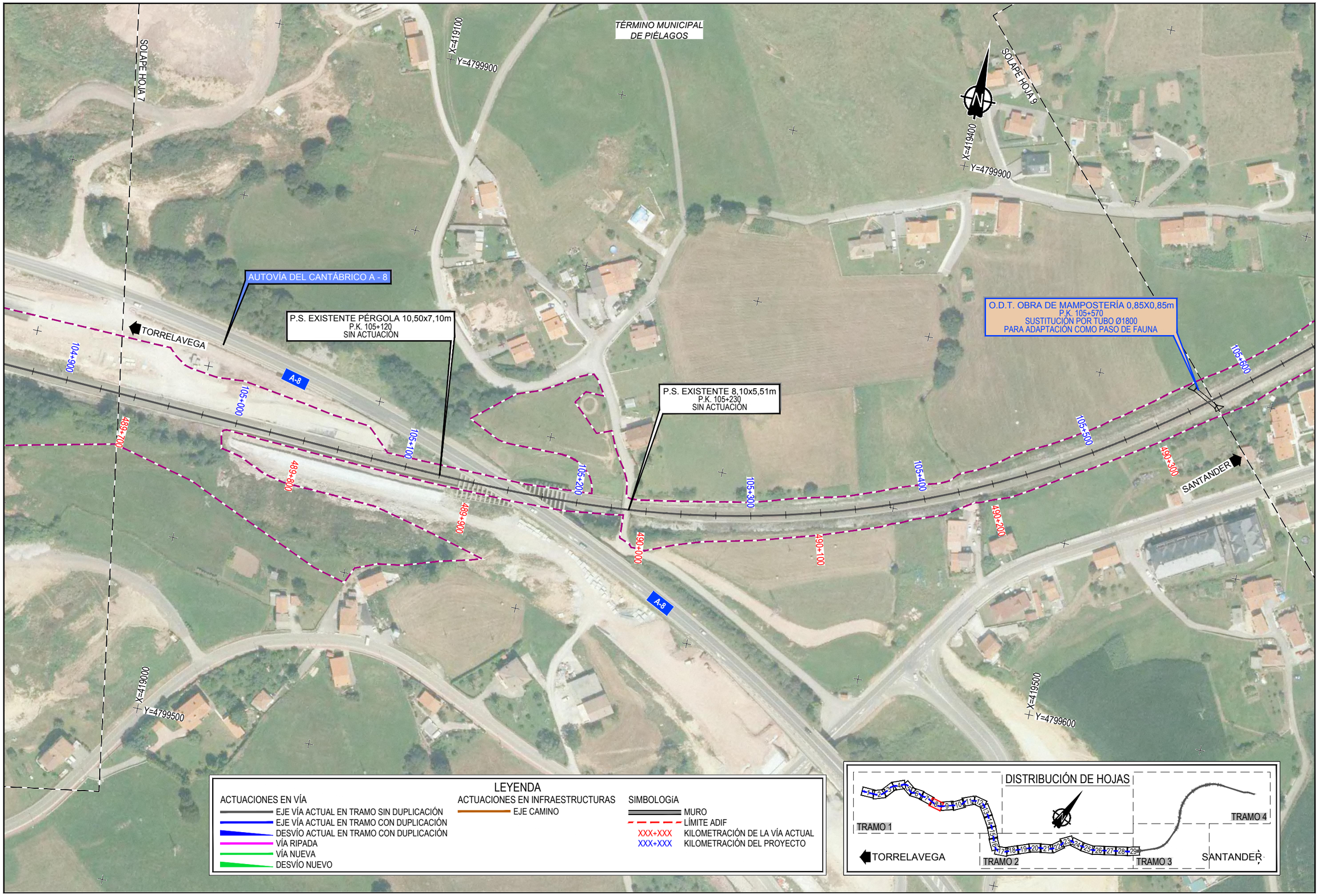
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
ORTOFOTOPLANOS

Nº DE PLANO
3.4
Hoja 7 de 29



Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO2-EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS	TÍTULO: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO	AUTOR DEL PROYECTO: ineco ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN	ESCALA 1/2.000 Numérica Original UNE-A3 / Gráfica 0 20 40 60m	FECHA JUNIO 2021	TÍTULO DEL PLANO EXPROPIACIONES ORTOFOTOPLANOS	Nº DE PLANO 3.4 Hoja 8 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

X=419600
Y=4800100

SOLAPE HOJA 8

SOLAPE HOJA 10

X=419900
Y=4800300

APEADERO ZURITA
P.K. 105+730
(P.K. 490+462 DE LA LÍNEA)
SIN ACTUACIÓN

O.D.T. OBRA DE MAMPOSTERÍA 0,88x1,33m
P.K. 105+790
ADAPTACIÓN
COMO PASO DE FAUNA

O.D.T. TAJEA 0,70x0,70m
P.K. 106+010
SIN ACTUACIÓN

P.I. EXISTENTE 4,95x3,60m
P.K. 106+120
SIN ACTUACIÓN

SANTANDER

000+0

105+600
105+700
105+800
105+900
106+000
106+100
106+200

490+400
490+500
490+600
490+700
490+800
490+900
491+000

106+300
000+100

TORRELAVEGA

P.I. EXISTENTE 3,30x2,20m
P.K. 105+695
SIN ACTUACIÓN

O.D.T. OBRA DE MAMPOSTERÍA 0,60x0,60m
P.K. 106+160
SIN ACTUACIÓN

P.S. EXISTENTE A SUSTITUIR
P.K. 106+305
DEMOLICIÓN Y EJECUCIÓN DE NUEVO
PASO SUPERIOR MULTIFUNCIONAL

X=420100
Y=4800100

X=419700
Y=4799700

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4
TORRELAVEGA · SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJ2-EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS	TÍTULO: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO	AUTOR DEL PROYECTO: ineco — ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN	ESCALA: 1/2.000 Numérica; Original UNE-A3; Gráfica 0 20 40 60m	FECHA: JUNIO 2021	TÍTULO DEL PLANO: EXPROPIACIONES ORTOFOTOPLANOS	Nº DE PLANO: 3.4 Hoja 9 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 9

SOLAPE HOJA 11

X=420100
Y=4800500

X=420300
Y=4800800

X=420300
Y=4800200

X=420600
Y=4800600

0+000

O.D.T. OBRA DE MAMPOSTERÍA 1,70x1,70m
P.K. 106+480
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA

O.D.T. Y P.I. 3,30x3,90m
P.K. 106+595
SIN ACTUACIÓN

O.D.T. OBRA DE MAMPOSTERÍA 0,55x0,85m
P.K. 106+800
SIN ACTUACIÓN

O.D.T. Ø 800mm
P.K. 106+895
ADAPTACIÓN
COMO PASO DE FAUNA

O.D.T. Y P.I. 3,25x2,30m
P.K. 106+850
SIN ACTUACIÓN

P.S. EXISTENTE A SUSTITUIR
P.K. 106+305
DEMOLICIÓN Y EJECUCIÓN DE NUEVO
PASO SUPERIOR MULTIFUNCIONAL

TORRELAVEGA

SANTANDER

106+100
106+305
106+400
106+500
106+600
106+700
106+800
106+895
107+000
491+100
491+200
491+300
491+400
491+500
491+600
491+700

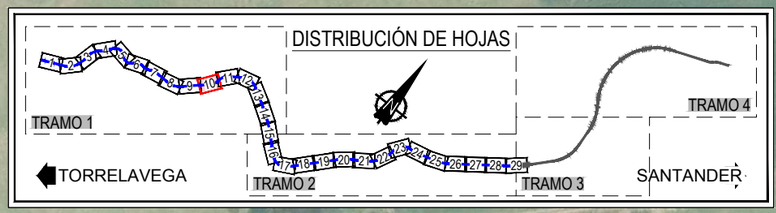
LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 2-EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
ORTOFOTOPLANOS

Nº DE PLANO
3.4
Hoja 10 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

X=420400
Y=4801000

X=420800
Y=4801400

SOLAPE HOJA 10

SOLAPE HOJA 12

P.I. 3,26x3,65m Y O.D.T. Ø 400mm
P.K. 107+185
ADAPTACIÓN
COMO PASO DE FAUNA

P.I. 3,30x3,85m Y O.D.T. TAJEA 0,60x0,80m
P.K. 107+595
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA

107+100
107+000
106+900
107+200
107+300
107+400
107+500
107+600
107+700
492+000
492+100
492+200
492+300
492+400
492+500
491+900
491+800

TORRELAVEGA

SANTANDER

X=420700
Y=4801

X=420900
Y=4801100

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA · SANTANDER

Z:\TMASD\2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 2-EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
ORTOFOTOPLANOS

Nº DE PLANO
3.4
Hoja 11 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

X=421100
Y=4801600

X=421400
Y=4801600

X=421400
Y=4801300

ARROYO SALADO

ARROYO SALADO

PUENTE ARROYO SALADO
P.K. 108+200
SIN ACTUACIÓN
UTILIZACIÓN COMO PASO DE FAUNA

O.D.T. Y P.I. 3,30x2,70m
P.K. 107+870
SIN ACTUACIÓN

SOLAPE HOJA 11

SOLAPE HOJA 13

TORRELAVEGA

SANTANDER

107+700
107+800
107+900
108+000
108+100
108+200
108+300
108+400
108+500
108+600
492+500
492+600
492+700
492+800
492+900
493+000
493+100
493+200

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA · SANTANDER

Z:\TMASD\2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO3-EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
ORTOFOTOPLANOS

Nº DE PLANO
3.4
Hoja 12 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 14

SOLAPE HOJA 12

X=421800 Y=4801500

X=422200 Y=4801300

X=422100 Y=4801000

APEADERO VIOÑO
P.K. 108+630
(P.K. 493+400 DE LA LÍNEA)

P.I. EXISTENTE 3,90x4,40m
P.K. 108+655
SIN ACTUACIÓN

PUENTE RÍO PAS
P.K. 109+050
SIN ACTUACIÓN
UTILIZACIÓN COMO PASO DE FAUNA

TORRELAVEGA

SANTANDER

108+400 108+500 108+600 108+700 108+800 108+900 109+000 109+100

493+200 493+300 493+400 493+500 493+600 493+700 493+800

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA · SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJ2-EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

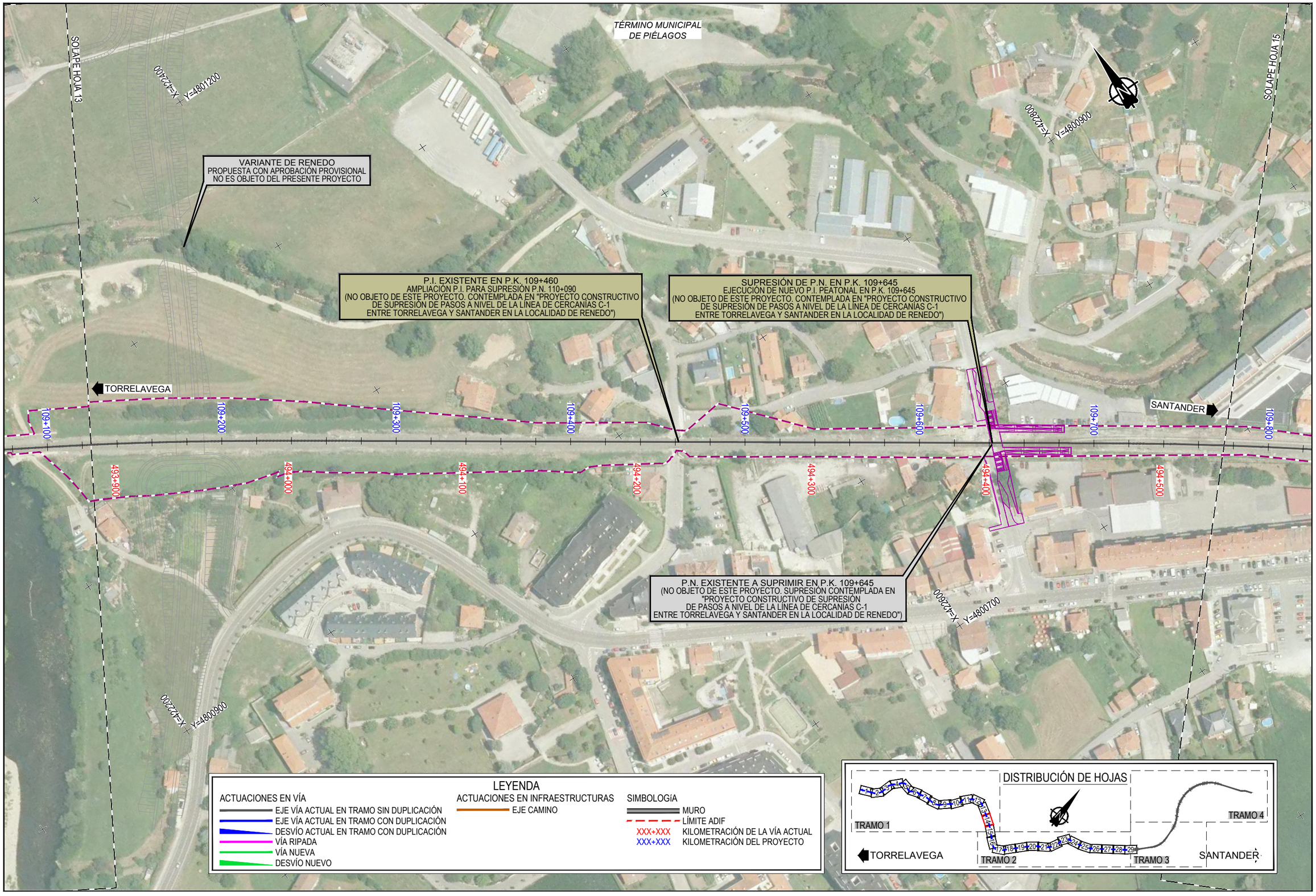
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
ORTOFOTOPLANOS

Nº DE PLANO
3.4
Hoja 13 de 29



Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJOS\5-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS	TÍTULO: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO	AUTOR DEL PROYECTO: ineco ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN	ESCALA: 1/2.000 Numérica Original UNE-A3; 0 20 40 60m Gráfica	FECHA: JUNIO 2021	TÍTULO DEL PLANO: EXPROPIACIONES ORTOFOTOPLANOS	Nº DE PLANO: 3.4 Hoja 14 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 14

SOLAPE HOJA 16

X=423000 Y=4800800

X=423300 Y=4800500

X=423100 Y=4800200

SUPRESIÓN DE P.N. 110+090 EN P.K. 110+080
EJECUCIÓN DE NUEVO P.I. PEATONAL
(NO OBJETO DE ESTE PROYECTO. CONTEMPLADA EN "PROYECTO CONSTRUCTIVO DE SUPRESIÓN DE PASOS A NIVEL DE LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y SANTANDER EN LA LOCALIDAD DE RENEDO")

P.N. 110+110 EXISTENTE ENTRE ANDENES (NO OBJETO DE ESTE PROYECTO)
SUPRESIÓN CONTEMPLADA EN "PROYECTO CONSTRUCTIVO DE P.I. CON ASCENSORES EN LA ESTACIÓN DE RENEDO. CANTABRIA"

O.D.T. TUBO Ø 600mm
P.K. 109+875
SIN ACTUACIÓN

INICIO TRAMO 2
PK PROYECTO = 200+000
PK LÍNEA = 494+883,656
X = 423.050,012
Y = 4.800.474,831
Z = 37,122
Az = 148,7601
PTE = 4,00 mm/m
ALINEACIÓN PLANTA: RECTA

O.D.T. TUBO Ø600mm SOBRE TAJEA 0,70x1,00m
P.K. 200+390
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA
SUSTITUCIÓN POR MARCO 1,50x1,50m

P.S. EXISTENTE 10,95x5,90m
P.K. 200+225
SIN ACTUACIÓN

TORRELAVEGA

SANTANDER

109+800 109+900 110+000 110+100 200+000 200+100 200+200 200+300 200+400

494+600 494+700 494+800 494+900 495+000 495+100 495+200

JCA8 JCA10 JCA6 JCA4

ESTACIÓN DE RENEDO
P.K. 200+020
(P.K. 494+883 DE LA LÍNEA)

P.N. EXISTENTE A SUPRIMIR EN P.K. 110+090
(NO OBJETO DE ESTE PROYECTO. SUPRESIÓN CONTEMPLADA EN "PROYECTO CONSTRUCTIVO DE SUPRESIÓN DE PASOS A NIVEL DE LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y SANTANDER EN LA LOCALIDAD DE RENEDO")

FIN TRAMO 1
PK PROYECTO = 110+123,697
INICIO TRAMO 2
PK PROYECTO = 200+000
PK LÍNEA = 494+883,656
X = 423.047,349
Y = 4.800.472,057
Z = 37,122
Az = 148,7662
PTE = 4,00 mm/m
ALINEACIÓN PLANTA: RECTA

O.D.T. OBRA DE MAMPOSTERÍA 1,57x1,70m
P.K. 200+330
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGÍA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 TRAMO 2 TRAMO 3 TRAMO 4

TORRELAVEGA SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (UNECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 3-EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS	TÍTULO: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO	AUTOR DEL PROYECTO: ineco ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN	ESCALA: 1/2.000 Numérica Original UNE-A3; 0 20 40 60m Gráfica	FECHA: JUNIO 2021	TÍTULO DEL PLANO: EXPROPIACIONES ORTOFOTOPLANOS	Nº DE PLANO: 3.4 Hoja 15 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 15

X=425600 Y=4800300

X=425700 Y=4800100

O.D.T. TUBO Ø600mm SOBRE TAJEA 0,70x1,00m
P.K. 200+390
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA
SUSTITUCIÓN POR MARCO 1,50x1,50m

P.N. EXISTENTE A SUPRIMIR
P.K. 200+685
(SUPRESIÓN MEDIANTE CERRAMIENTO DE LA LÍNEA)

CREACIÓN DE NUEVA ZONA
INUNDABLE PARA MEJORAR
PROBLEMAS ACTUALES DE INUNDABILIDAD
A=13.423m²

SOLAPE HOJA 17

TORRELAVEGA

SANTANDER

JCA2

JCA4

200+400 200+500 200+600 200+700 200+800 200+900 201+000 201+100

496+300 496+400 496+500 496+600 496+700 496+800 496+900

INICIO DE TRAMO CON ELEVACIÓN DE RASANTE EXISTENTE PARA MEJORAR PROBLEMAS ACTUALES DE INUNDABILIDAD
P.K. 200+650

O.D.T. MARCO HORMIGÓN 1,60x2,10m
P.K. 200+875
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA
SUSTITUCIÓN POR MARCO 5,00x2,95m

X=425700 Y=4799700

X=425200 Y=4800000

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGÍA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA · SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO2-EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
ORTOFOTOPLANOS

Nº DE PLANO
3.4
Hoja 16 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 16

SOLAPE HOJA 18

X=424000
Y=4800000

X=424200
Y=4800100

X=424000
Y=4799600

X=424500
Y=4799900

CREACIÓN DE NUEVA ZONA
INUNDABLE PARA MEJORAR
PROBLEMAS ACTUALES DE INUNDABILIDAD
A=4.946m²

O.D.T. MARCO 4,00x1,75m
P.K. 201+270
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA
SUSTITUCIÓN POR MARCO 12,80x3,10m

CREACIÓN DE NUEVA ZONA
DE LAMINACIÓN DE AVENIDAS MEDIANTE
PERMEABILIZACIÓN DE NUEVO PASO MULTIFUNCIONAL
PK 201+660

EJECUCIÓN DE NUEVO
PASO MULTIFUNCIONAL
P.K. 201+660

P.S. EXISTENTE A SUSTITUIR
P.K. 201+750
DEMOLICIÓN Y EJECUCIÓN DE NUEVO PASO MULTIFUNCIONAL

DEMOLICIÓN Y RETIRADA
DE TERRAPLÉN DE ACCESO
A P.S. EXISTENTE

O.D.T. MARCO 3,30x1,70m
P.K. 201+810
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA
SUSTITUCIÓN POR MARCO 10,50x3,15m

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO EN MÉNSULA
P.K. 201+680 A P.K. 201+710 M.D.

TORRELAVEGA

SANTANDER

201+000 201+100 201+200 201+300 201+400 201+500 201+600 201+700 201+800
496+000 496+100 496+200 496+300 496+400 496+500 496+600 0+000 0+100 0+200

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGÍA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA · SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO3-EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
ORTOFOTOPLANOS

Nº DE PLANO
3.4
Hoja 17 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 17

SOLAPE HOJA 19

X=424400
Y=4800300

X=424700
Y=4800600

X=424600
Y=4800000

X=424900
Y=4800300

DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE TERRAPLÉN DE ACCESO A P.S. EXISTENTE

O.D.T. MARCO 3,30x1,70m
P.K. 201+810
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA
SUSTITUCIÓN POR MARCO 10,50x3,15m

O.D.T. MARCO 1,70x1,92m
P.K. 202+180
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA
SUSTITUCIÓN POR MARCO 6,00x2,00m

FINAL DE TRAMO CON ELEVACIÓN DE RASANTE EXISTENTE PARA MEJORAR PROBLEMAS ACTUALES DE INUNDABILIDAD
P.K. 202+470

CREACIÓN DE NUEVA ZONA DE LAMINACIÓN DE AVENIDAS MEDIANTE PERMEABILIZACIÓN DE NUEVO PASO MULTIFUNCIONAL PK 201+660

P.S. EXISTENTE A SUSTITUIR
P.K. 201+750
DEMOLICIÓN Y EJECUCIÓN DE NUEVO PASO MULTIFUNCIONAL

TORRELAVEGA

SANTANDER

201+800 | 201+900 | 202+000 | 202+100 | 202+200 | 202+300 | 202+400 | 202+500

496+700 | 496+800 | 496+900 | 497+000 | 497+100 | 497+200 | 497+300

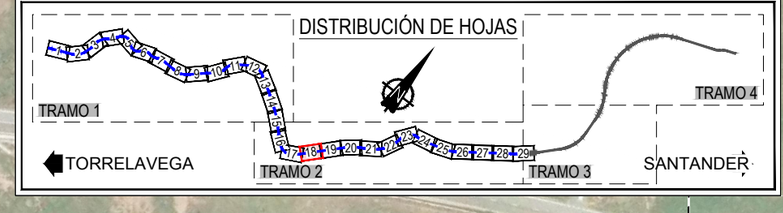
LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANS22-EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
ORTOFOTOPLANOS

Nº DE PLANO
3.4
Hoja 18 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 18

SOLAPE HOJA 20

X=424900
Y=4800800

X=425200
Y=4801100

X=425400
Y=4800900

X=425100
Y=4800500

FINAL DE TRAMO CON ELEVACIÓN DE RASANTE EXISTENTE PARA MEJORAR PROBLEMAS ACTUALES DE INUNDABILIDAD P.K. 202+470

TORRELAVEGA

SANTANDER

202+500 202+600 202+700 202+800 202+900 203+000 203+100 203+200

497+400 497+500 497+600 497+700 497+800 497+900 498+000

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 TRAMO 2 TRAMO 3 TRAMO 4

TORRELAVEGA SANTANDER

Z:\TMASD\2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANJ22-EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

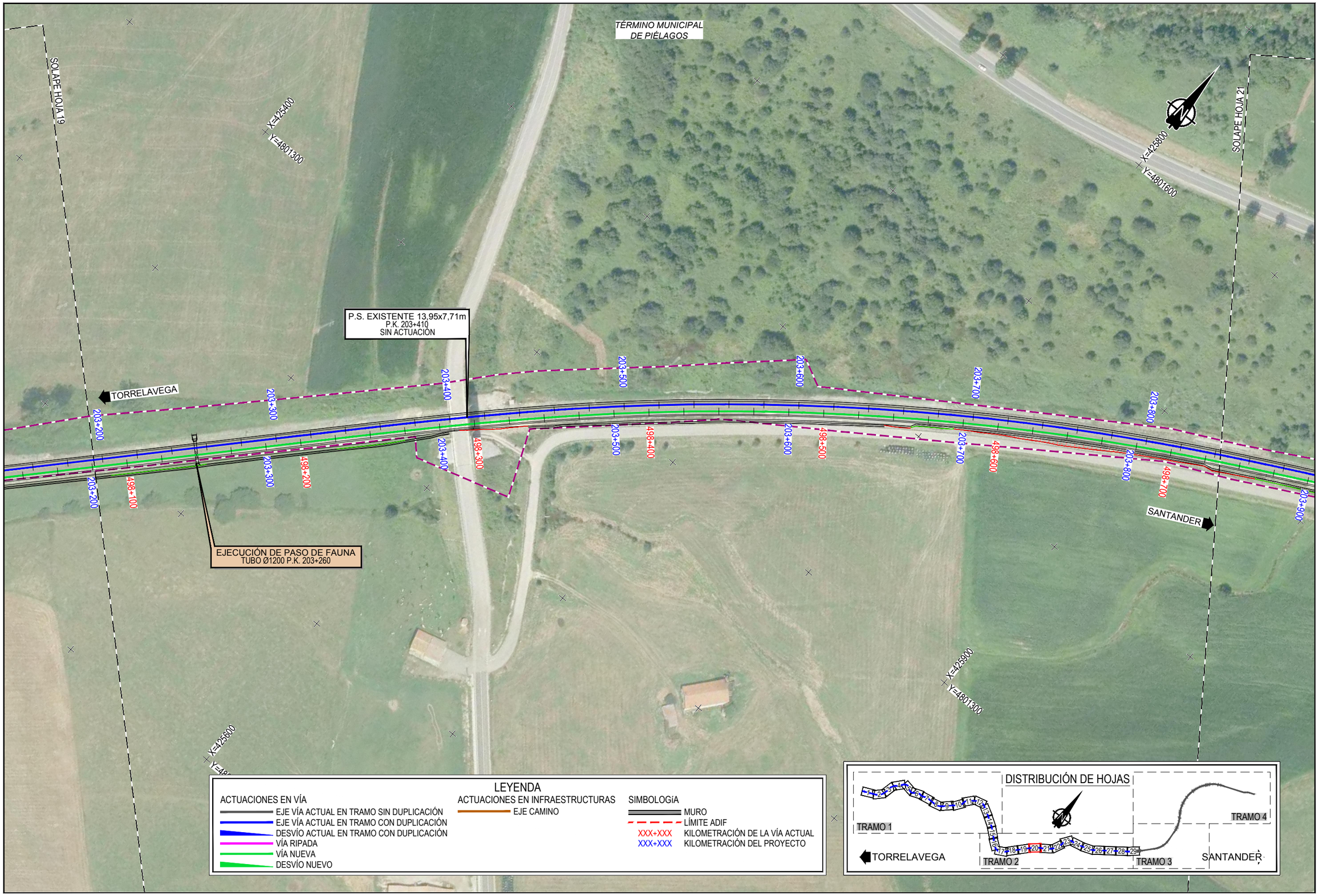
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
ORTOFOTOPLANOS

Nº DE PLANO
3.4
Hoja 19 de 29



2.1TRASD 2021F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJOS\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 3 EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

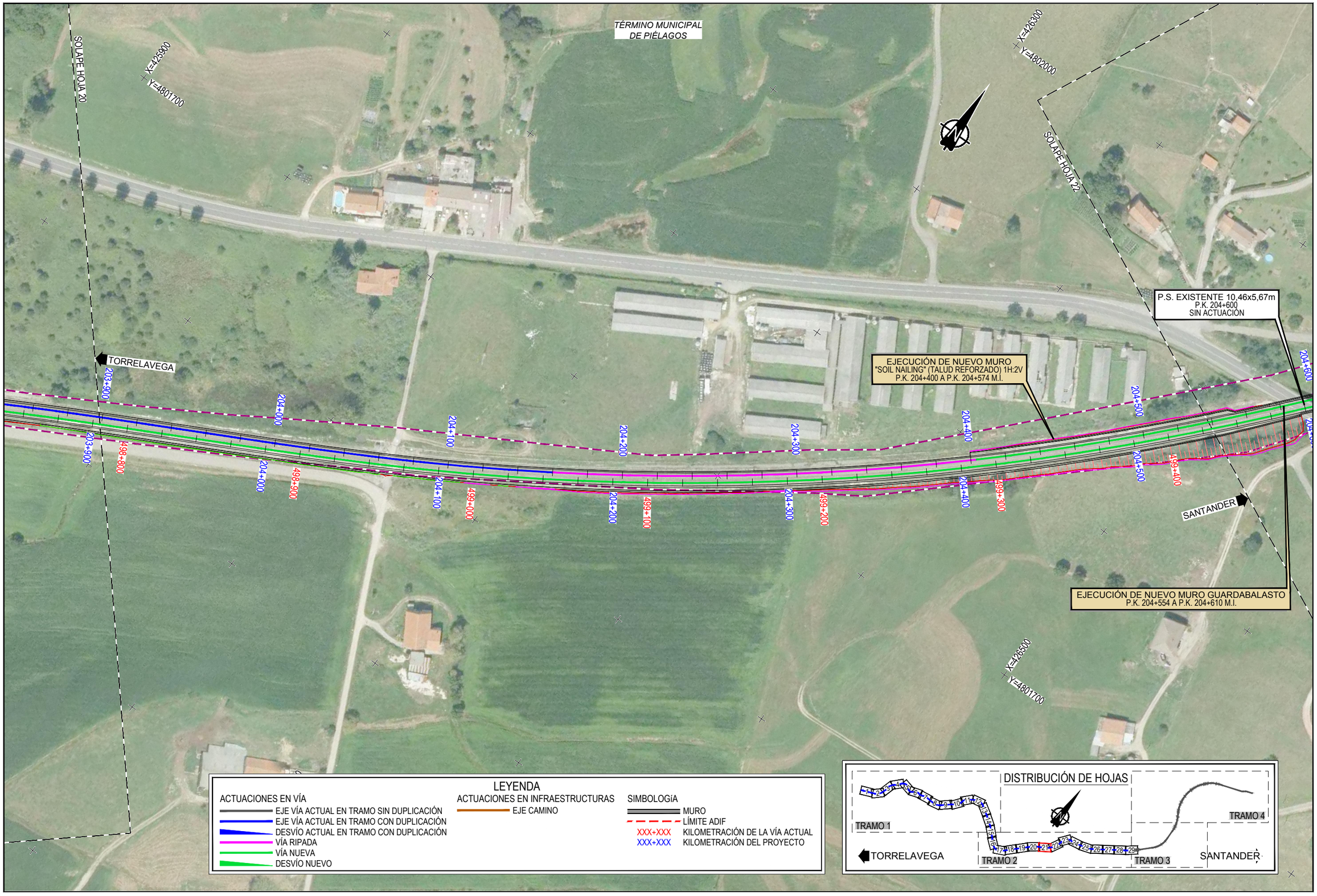
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
ORTOFOTOPLANOS

Nº DE PLANO
3.4
Hoja 20 de 29



Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO2-EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS	TÍTULO: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO	AUTOR DEL PROYECTO: ineco ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN	ESCALA: 1/2.000 Numérica Original UNE-A3; Gráfica 0 20 40 60m	FECHA: JUNIO 2021	TÍTULO DEL PLANO: EXPROPIACIONES ORTOFOTOPLANOS	Nº DE PLANO: 3.4 Hoja 21 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 21

SOLAPE HOJA 23

X=426500
Y=4802100

X=426700
Y=4802500

X=426900
Y=4802300

P.S. EXISTENTE 10,46x5,67m
P.K. 204+600
SIN ACTUACIÓN

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO GUARDABALASTO
P.K. 204+597 A P.K. 204+665 M.D.

O.D.T. TAJEA 0,60 m
P.K. 204+755
SUSTITUCIÓN POR 3 TUBOS Ø600 mm

O.D.T. TAJEA 0,60 m
P.K. 205+015
SUSTITUCIÓN POR TUBO Ø1000 mm

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO GUARDABALASTO
P.K. 204+554 A P.K. 204+610 M.I.

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
"SOIL NAILING" (TALUD REFORZADO) 1H:2V
P.K. 204+400 A P.K. 204+574 M.I.

204+600 204+700 204+800 204+900 205+000 205+100 205+200 205+300
499+500 499+600 499+700 499+800 499+900 500+000 500+100 500+200

TORRELAVEGA

SANTANDER

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA · SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJOS\5-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
ORTOFOTOPLANOS

Nº DE PLANO
3.4
Hoja 22 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

X=426700
Y=4802700

SOLAPE HOJA 22

CAMINOS DE ACCESO
PARA EJECUCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PANTALLA ANCLADA
PP.KK 205+407 A 205+550 (MD)

EJECUCIÓN DE PANTALLA ANCLADA
COMO MEDIDA DE ESTABILIZACIÓN DEL TERRAPLÉN
EXISTENTE PK 205+420 A PK 205+675 M.D.

P.I. EXISTENTE 3,30X3,96m P.K. 205+455
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA
DEMOLICIÓN DEL PI Y APERTURA DE PASO
EN TERRAPLÉN BAJO NUEVA LOSA PILOTADA

EJECUCIÓN DE PANTALLA ANCLADA
COMO MEDIDA DE ESTABILIZACIÓN DEL TERRAPLÉN
EXISTENTE PK 205+420 A PK 205+675 M.D.

O.D.T. ALCANTARILLA 1,73X1,63m
PK 205+565
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA
DEMOLICIÓN DE ODT Y APERTURA DE PASO
EN TERRAPLÉN BAJO NUEVA LOSA PILOTADA

ÁREA RESERVADA PARA POSIBLES
TRATAMIENTOS ADICIONALES DE ESTABILIZACIÓN
(NO OBJETO DEL PRESENTE PROYECTO)

EJECUCIÓN DE PANTALLA ANCLADA
COMO MEDIDA DE ESTABILIZACIÓN DEL TERRAPLÉN
EXISTENTE PK 205+420 A PK 205+675 M.D.

CAMINOS DE ACCESO
PARA EJECUCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PANTALLA ANCLADA
PP.KK 205+607 A 205+870 (MD)

NUEVA O.D.T. MARCO 2,00x1,40m
P.K. 0+155
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA

SUPRESIÓN P.N. 205+930
EJECUCIÓN DE NUEVO P.I.
MULTIFUNCIONAL EN P.K. 205+860

O.D.T. 2 MARCOS 0,70x1,40m
P.K. 205+890
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA

SANTANDER

X=427000
Y=4803100

SOLAPE HOJA 24

P.N. EXISTENTE
A SUPRIMIR
P.K. 205+930

ÁREA RESERVADA PARA POSIBLES
TRATAMIENTOS ADICIONALES DE ESTABILIZACIÓN
(NO OBJETO DEL PRESENTE PROYECTO)

EJECUCIÓN DE LOSA
PILOTADA PARA ELIMINAR
ASIENTOS REMANENTES
DEL TERRAPLÉN EXISTENTE
P.K. 205+375 A P.K. 205+705 M.D.

NUEVA O.D.T. MARCO 2,00x1,40m
P.K. 0+070
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA

CAMINOS DE ACCESO
PARA EJECUCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PANTALLA ANCLADA
PP.KK 205+407 A 205+550 (MD)

TORRELAVEGA

X=427200
Y=4802900

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA · SANTANDER

Z:\TMASD\2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 22-EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
ORTOFOTOPLANOS

Nº DE PLANO
3.4
Hoja 23 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

X=427300
Y=4803200

X=427700
Y=4803300

SOLAPE HOJA 23

SOLAPE HOJA 25

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
"SOIL NAILING" (TALUD REFORZADO) 1H:1V
P.K. 206+000 A P.K. 206+180 M.I.

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
PANTALLA
P.K. 206+180 A P.K. 206+255 M.I.

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
"SOIL NAILING" (TALUD REFORZADO) 1H:1V
P.K. 206+255 A P.K. 206+305 M.I.

P.I. 5,00x5,04m
P.K. 206+470
AMPLIACIÓN LONGITUD P.I.

NUEVO ANDÉN

TORRELAVEGA

SANTANDER

206+000 206+100 206+200 206+300 206+400 206+500 206+600 206+700

500+900 501+000 501+100 501+200 501+300 501+400 501+500

NUEVO ANDÉN

O.D.T. TUBO PVC Ø400mm
P.K. 206+235
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.
SUSTITUCIÓN POR 2Ø400mm

APEADERO PARBAYÓN
P.K. 206+290
(P.K. 501+026 DE LA LÍNEA)

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
GUARDABALASTO
P.K. 206+000 A P.K. 206+305 M.I.

NUEVO APEADERO
DE PARBAYÓN
P.K. 206+420

X=427900
Y=4803000

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGÍA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA · SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO5-EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
ORTOFOTOPLANOS

Nº DE PLANO
3.4
Hoja 24 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 24

SOLAPE HOJA 26

X=428400
Y=4803500

X=428000
Y=4803300

X=428100
Y=4803000

X=428600
Y=4803200

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
"SOIL NAILING" (TALUD REFORZADO) 1H:2V
P.K. 206+735 A P.K. 206+960 M.I.

O.D.T. ALCANTARILLA
P.K. 207+100
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T. TUBO Ø800mm

TORRELAVEGA

SANTANDER

206+700 206+800 206+900 207+000 207+100 207+200 207+300 207+400

501+600 501+700 501+800 501+900 502+000 502+100 502+200

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGÍA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA · SANTANDER

2.TITMASD 2021/F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 3\EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
ORTOFOTOPLANOS

Nº DE PLANO
3.4
Hoja 25 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 25

SOLAPE HOJA 27

X=428600
Y=4803600

X=428900
Y=4803800

X=429100
Y=4803600

X=428800

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
GUARDABALASTO
P.K. 207+423 A P.K. 207+464 M.I.

P.I. 3,30x4,12m
P.K. 207+605
AMPLIACIÓN LONGITUD P.I.

EJECUCIÓN DE NUEVO
MURO PANTALLA
P.K. 207+782 A P.K. 207+871 M.I.

P.I. EXISTENTE 3,34x3,24m
P.K. 207+875
AMPLIACIÓN LONGITUD P.I.

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
GUARDABALASTO
P.K. 207+930 A P.K. 207+990 M.I.

SANTANDER

207+400 207+500 207+600 207+700 207+800 207+900 208+000

TORRELAVEGA

502+300 502+400 502+500 502+600 502+700 502+800 502+900

P.S. EXISTENTE 10,63x5,21m
P.K. 207+430
SIN ACTUACIÓN

EJECUCIÓN NUEVA O.D.T.
TUBO PVC Ø600mm
P.K. 207+425

O.D.T. ALCANTARILLA
P.K. 207+845
SIN ACTUACIÓN

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
GUARDABALASTO
P.K. 207+400 A P.K. 207+429 M.D.

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA · SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANS2-EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
ORTOFOTOPLANOS

Nº DE PLANO
3.4
Hoja 26 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 26

SOLAPE HOJA 28

T.M. DE CAMARGO

X=429100
Y=4804000

X=429500
Y=4804300

X=429700
Y=4804000

TORRELAVEGA

SANTANDER

O.D.T. TUBO PVC Ø500mm
P.K. 208+120
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.

O.D.T. TUBO PVC Ø400mm
P.K. 208+395
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.

O.D.T. ALCANTARILLA
P.K. 208+355
AMPLIACIÓN LONGITUD ODT
SUSTITUCIÓN POR MARCO 1,50x1,50m

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO GUARDABALASTO
P.K. 208+540 A P.K. 208+645 M.I.

O.D.T. TUBO PVC Ø400mm
P.K. 208+590
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.

O.D.T. Y P.I. 3,36x3,47m
P.K. 208+750
AMPLIACIÓN LONGITUD P.I.
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA

208+100 503+000 208+200 503+100 208+300 503+200 208+400 503+300 208+500 503+400 208+600 503+500 208+700 503+600 208+800

JCA1

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGíA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA · SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO22-EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

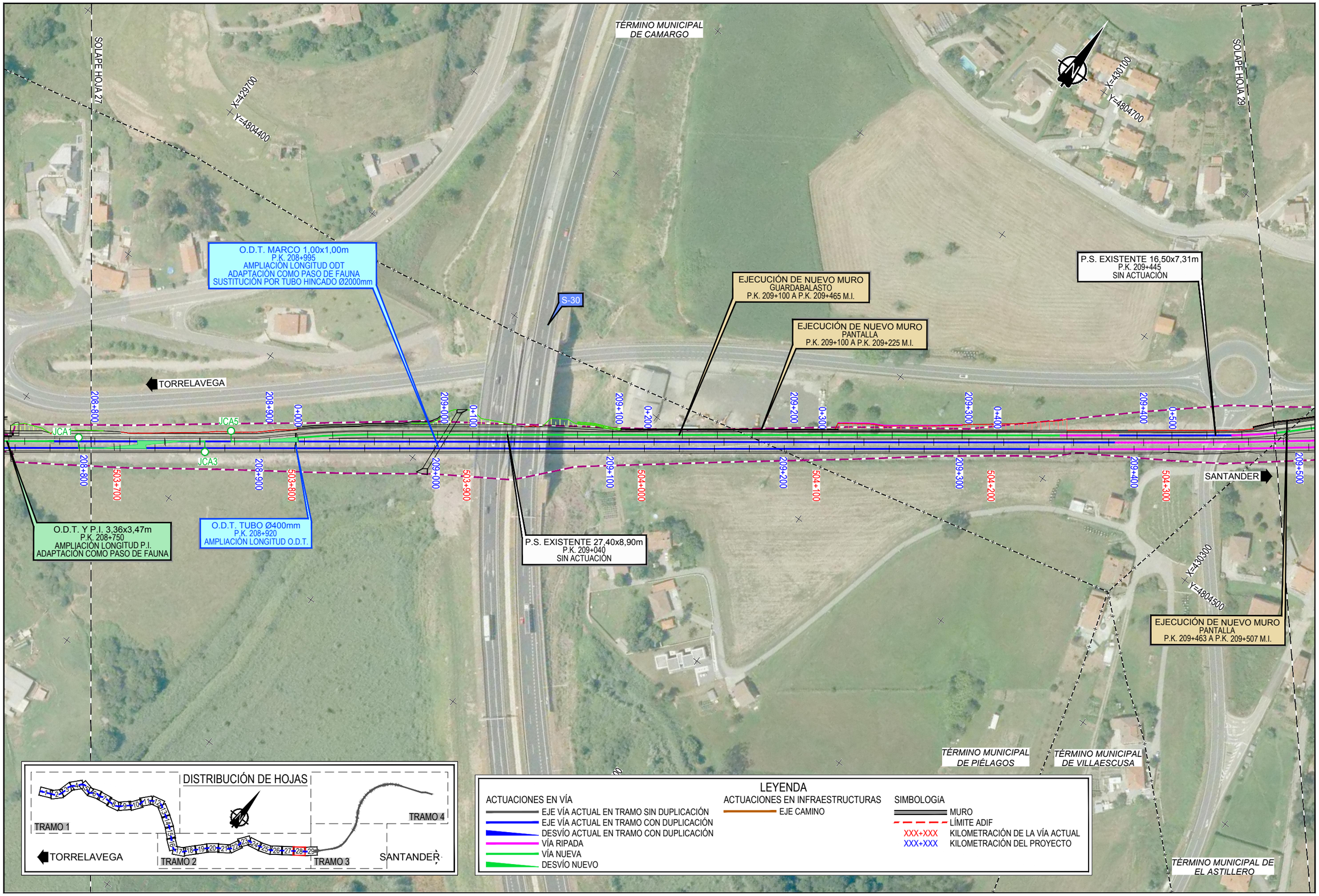
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
ORTOFOTOPLANOS

Nº DE PLANO
3.4
Hoja 27 de 29



Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS	TÍTULO: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO	AUTOR DEL PROYECTO: ineco ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN	ESCALA: 1/2.000 Numérica Original UNE-A3; 0 20 40 60m Gráfica	FECHA: JUNIO 2021	TÍTULO DEL PLANO: EXPROPIACIONES ORTOFOTOPLANOS	Nº DE PLANO: 3.4 Hoja 28 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE CAMARGO

TÉRMINO MUNICIPAL EL ASTILLERO

SOLAPE HOJA 28

X=430300
Y=4804800

X=430700
Y=4805100

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO PANTALLA
P.K. 209+463 A P.K. 209+507 M.I.

SUPRESIÓN DE P.N. 209+630
EJECUCIÓN DE NUEVO P.I. PEATONAL ENTRE ANDENES EN P.K. 209+570

ADECUACIÓN SUBESTACIÓN DE GUARNIZO

SUBESTACIÓN DE GUARNIZO

FINAL TRAMO 2
PK PROYECTO = 209+871,301
PK LÍNEA = 504+756,952
X = 430.607,616
Y = 4.804.838,834
Z = 16,698
Az = 60,6014
PTE = -5,70 mm/m
ALINEACIÓN PLANTA: RECTA

FINAL DE PROYECTO
FINAL TRAMO 2
PK PROYECTO = 209+926,664
INICIO TRAMO 3
PK PROYECTO = 300+000
PK LÍNEA = 504+806,512
X = 430.646,626
Y = 4.804.869,480
Z = 16,415
Az = 54,8872
PTE = -5,70 mm/m
ALINEACIÓN PLANTA: RECTA

O.D.T. Y P.I. 5,48x4,62m
P.K. 300+005
SIN ACTUACIÓN

209+500 0+600 209+600 0+700 209+700 0+800 209+800 209+900

504+400 504+500 504+600 504+700 504+800 504+900 505+000 505+100

JCA4 JCA2

SANTANDER

TORRELAVEGA

ADECUACIÓN ESTACIÓN

ESTACIÓN GUARNIZO
P.K. 209+590
(P.K. 504+473 DE LA LÍNEA)

P.N. EXISTENTE ENTRE ANDENES A SUPRIMIR
P.K. 209+630
(LEVANTE DE PASO A NIVEL OBJETO DE OTRO PROYECTO)

X=430500
Y=4804500

X=430900
Y=4804900

LEYENDA

ACTUACIONES EN VÍA
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO SIN DUPLICACIÓN
- EJE VÍA ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- DESVÍO ACTUAL EN TRAMO CON DUPLICACIÓN
- VÍA RIPADA
- VÍA NUEVA
- DESVÍO NUEVO

ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS
- EJE CAMINO

SIMBOLOGÍA
- MURO
- LÍMITE ADIF
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DE LA VÍA ACTUAL
- XXX+XXX KILOMETRACIÓN DEL PROYECTO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA · SANTANDER

2:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO SANEAMIENTO\3 EXPROPIACIONES\3.4-ORTOFOTOPLANO.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
ORTOFOTOPLANOS

Nº DE PLANO
3.4
Hoja 29 de 29

PLANOS DE EXPROPIACIONES

TÉRMINO MUNICIPAL DE TORRELAVEGA

INICIO TRAMO 1
P.K. PROYECTO = 100+000
P.K. LÍNEA = 484+760
X = 415.188,444
Y = 4.797.584,957
Z = 67,793
Az = 74,9622
PTE = -0,05 mm/m
Alineación en planta: Clotoide A=301,507. Punto con radio de curvatura = -2.247,335

ADECUACIÓN ESTACIÓN
P.K. 100+310

ESTACIÓN TORRELAVEGA
P.K. 100+310
(P.K. 485+072 DE LA LÍNEA)

P.N. EXISTENTE
P.K. 100+490
SIN ACTUACIÓN
PASO PARA LABORES DE MANTENIMIENTO

SUPRESIÓN DE P.N. 100+270
P.K. 100+275
EJECUCIÓN DE NUEVO P.I. PEATONAL ENTRE ANDENES

P.N. EXISTENTE ENTRE ANDENES
A SUPRIMIR
P.K. 100+270

SOLAPE HOJA 2

TORRELAVEGA

SANTANDER

X=415200
Y=4797800

X=415600
Y=4798000

X=415400
Y=4797500

X=415800
Y=4797700

LEYENDA

Suelo urbanizado — Nº de orden / Y-00.0000-0000 / referencia catastral

Suelo rural — nº de polígono de catastro / nº de parcela de catastro

Límite de municipio
Límite de polígono.
parcela catastral.
subparcela catastral.

PROYECTOS ANTERIORES
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS
TRAMO 1
TRAMO 2
TRAMO 3
TRAMO 4
TORRELAVEGA
SANTANDER

Z:\TMASD\2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANJ2-EXPROPIACIONES\3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIÓN

Nº DE PLANO
3.5
Hoja 1 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE TORRELAVEGA

SOLAPE HOJA 1

SOLAPE HOJA 3

X=415800
Y=4798100

X=416100
Y=4798300

X=416400
Y=4798200

TORRELAVEGA

SANTANDER

100+000 100+200 100+300 100+400 100+500 100+600 100+800

485+500 485+700 485+800 486+000 486+200 486+400 486+600

O.D.T. Y P.I. 3,38x3,06 m
P.K. 101+050
ADAPTACIÓN
COMO PASO DE FAUNA

LEYENDA

Suelo urbanizado	Nº de orden Y-00.0000-0000 0000000Y0P0000N referencia catastral	Suelo rural	Nº de orden Y-00.0000-0000 00 000 nº de polígono de catastro / nº de parcela de catastro
Límite de municipio		parcela catastral.	
Límite de polígono.		subparcela catastral.	

PROYECTOS ANTERIORES

Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN

Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA ← → SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO-EXPROPIACIONES\3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES. DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIÓN

Nº DE PLANO
3.5
Hoja 2 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE TORRELAVEGA

SOLAPE HOJA 2

SOLAPE HOJA 4

TORRELAVEGA

SANTANDER

X=416200
Y=4798600

X=416300
Y=4798600

X=416600
Y=4798800

P.S. EXISTENTE 8,30x5,30m
P.K. 101+985
SIN ACTUACIÓN

O.D.T. MARCO 0,85x1,22m
P.K. 101+775
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA

LEYENDA

Suelo urbanizado — Nº de orden Y-00.0000-0000 / 0000000Y0000N / referencia catastral

Suelo rural — nº de polígono de catastro / Nº de orden Y-00.0000-0000 / nº de parcela de catastro

Límite de municipio
Límite de polígono.
parcela catastral.
subparcela catastral.

PROYECTOS ANTERIORES
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA — SANTANDER

2.1TMASD 2021F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2ª\2 ANEJOS\ANEJO 2 EXPROPIACIONES\3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES .DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

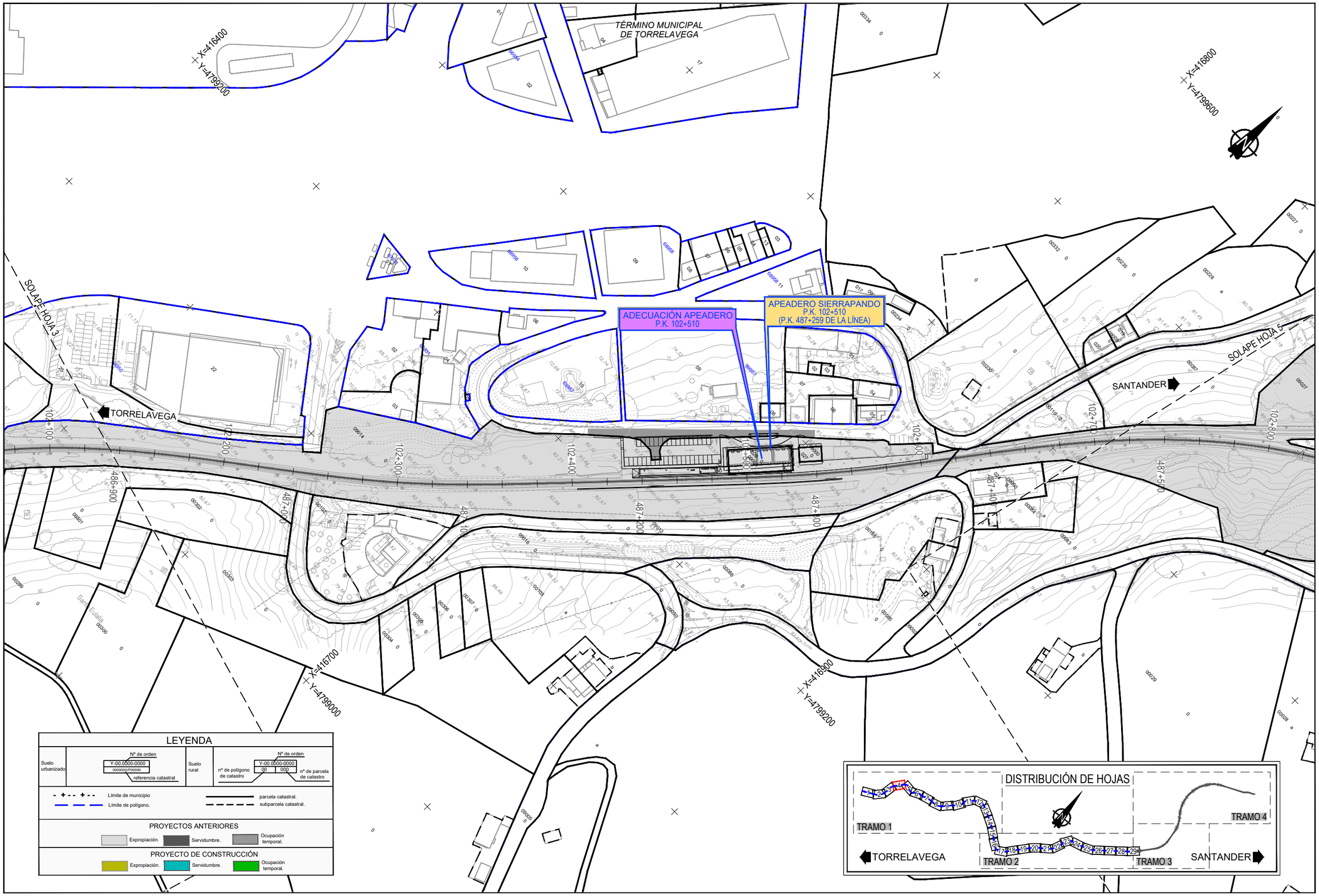
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIÓN

Nº DE PLANO
3.5
Hoja 3 de 29



adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS	TÍTULO PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO	AUTOR DEL PROYECTO: ineco ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN	ESCALA 1/2.000 Numérica Original UNE-A3 0 20 40 60m Gráfica	FECHA JUNIO 2021	TÍTULO DEL PLANO EXPROPIACIONES PLANTA DE EXPROPIACIÓN	Nº DE PLANO 3.5 Hoja 4 de 29

2.TIMASD 2021/F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2/P2 ANEJOS\ANEJ03\ANEJ03-EXPROPIACIONES\3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES .DWG

TÉRMINO MUNICIPAL DE TORRELAVEGA

X=417100
Y=4799700

X=417400
Y=4799600

SOLAPE HOJA 6

SOLAPE HOJA 4

A-8

SOLVAY

TORRELAVEGA

SANTANDER

103+000
102+900
102+800
487+700
487+600
487+500
487+900
488+000
488+100
488+200
488+300
103+100
103+200
103+300
103+400
103+500
0+000

Y-39.0876-0002-C00
9 | 78

Y-39.0876-0003-C00
9 | 77

Y-39.0876-0005-C00
9 | 76

Y-39.0876-0006-C00
9 | 61

Y-39.0876-0007-C00
9 | 82

P.S. EXISTENTE A SUSTITUIR
P.K. 103+305
DEMOLICIÓN Y EJECUCIÓN DE
NUEVO PASO SUPERIOR MULTIFUNCIONAL

X=417200
Y=4799300

X=41
Y=4799300

LEYENDA

Suelo urbanizado — Nº de orden — Y-00.0000-0000 (0000000U/P0000N) — referencia catastral

Suelo rural — Nº de orden — Y-00.0000-0000 — nº de polígono de catastro (00) — nº de parcela de catastro (000)

Límite de municipio
Límite de polígono.
parcela catastral.
subparcela catastral.

PROYECTOS ANTERIORES
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA — SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANS2-EXPROPIACIONES\3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES .DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIÓN

Nº DE PLANO
3.5
Hoja 5 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE TORRELAVEGA

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 5

SOLAPE HOJA 7

X=417800
Y=4799600

X=418000
Y=4799700

X=418100
Y=4799400

A-8

P.S. EXISTENTE 10,70x9,35m
P.K. 103+910
SIN ACTUACIÓN

TORRELAVEGA

SANTANDER

Los Angeles

LEYENDA

Suelo urbanizado

Nº de orden
Y-00.0000-0000
0000000/YP0000N
referencia catastral

Suelo rural

Nº de orden
Y-00.0000-0000
00 000
nº de polígono de catastro
nº de parcela de catastro

Límite de municipio
Límite de polígono.
parcela catastral.
subparcela catastral.

PROYECTOS ANTERIORES
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1
TRAMO 2
TRAMO 3
TRAMO 4
TORRELAVEGA
SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANJ22-EXPROPIACIONES\3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES. DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIÓN

Nº DE PLANO
3.5
Hoja 6 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 6

SOLAPE HOJA 8

X=418300
Y=4799800

X=418800
Y=4799900

X=418700
Y=4799500

O.D.T. TAJEA TUBO Ø 800mm
P.K. 104+380
ADAPTACIÓN
COMO PASO DE FAUNA

O.D.T. BÓVEDA DE FÁBRICA 1,80x2,20m
P.K. 104+290
ADAPTACIÓN
COMO PASO DE FAUNA

O.D.T. 2 MARCOS 0,70x1,15m
P.K. 104+615
ADAPTACIÓN
COMO PASO DE FAUNA

O.D.T. OBRA DE MAMPOSTERÍA 1,20x1,20m
P.K. 104+828
ADAPTACIÓN
COMO PASO DE FAUNA

A-8

TORRELAVEGA

SANTANDER

104+200 104+300 104+400 104+500 104+600 104+700 104+800 104+900

489+000 489+100 489+200 489+300 489+400 489+500 489+600

LEYENDA

Suelo urbanizado

Nº de orden
Y-00.0000-0000
0000000/Y0000N
referencia catastral

Suelo rural

nº de polígono de catastro
Nº de orden
Y-00.0000-0000
00 000
nº de parcela de catastro

Límite de municipio
Límite de polígono.
parcela catastral.
subparcela catastral.

PROYECTOS ANTERIORES
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 TRAMO 2 TRAMO 3 TRAMO 4

TORRELAVEGA SANTANDER

2.TITMASD 2021/F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2/P2 ANEJOS\ANEJO 3\EXPROPIACIONES\3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES .DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIÓN

Nº DE PLANO
3.5
Hoja 7 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 7

SOLAPE HOJA 9

X=419100
Y=4799900

X=419400
Y=4799900

X=419000
Y=4799500

X=419500
Y=4799600

AUTOVÍA DEL CANTÁBRICO A - 8

A-8

TORRELAVEGA

SANTANDER

P.S. EXISTENTE 8,10x5,51m
P.K. 105+230
SIN ACTUACIÓN

P.S. EXISTENTE PÉRGOLA 10,50x7,10m
P.K. 105+120
SIN ACTUACIÓN

O.D.T. OBRA DE MAMPOSTERÍA 0,85X0,85m
P.K. 105+570
SUSTITUCIÓN POR TUBO Ø1800
PARA ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA

Y-39.0529-0301
9700001VP1090S

LEYENDA

Suelo urbanizado — Nº de orden — Y-00.0000-0000 — referencia catastral

Suelo rural — nº de polígono de catastro — nº de parcela de catastro — Nº de orden — Y-00.0000-0000 — 00 000

Límite de municipio
Límite de polígono.
parcela catastral.
subparcela catastral.

PROYECTOS ANTERIORES
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA — SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJOS\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO-EXPROPIACIONES\3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES .DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIÓN

Nº DE PLANO
3.5
Hoja 8 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

X=419600
Y=4800100

SOLAPE HOJA 8

SOLAPE HOJA 10

X=419900
Y=4800300

APEADERO ZURITA
P.K. 105+730
(P.K. 490+462 DE LA LÍNEA)
SIN ACTUACIÓN

O.D.T. OBRA DE MAMPOSTERÍA 0,88x1,33m
P.K. 105+790
ADAPTACIÓN
COMO PASO DE FAUNA

ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES

Y-39.0529-0001-C01
0105902VP2000S

SANTANDER

TORRELAVEGA

P.I. EXISTENTE 3,30x2,20m
P.K. 105+695
SIN ACTUACIÓN

P.S. EXISTENTE A SUSTITUIR
P.K. 106+305
DEMOLICIÓN Y EJECUCIÓN DE NUEVO
PASO SUPERIOR MULTIFUNCIONAL

P.I. EXISTENTE 4,95x3,60m
P.K. 106+120
SIN ACTUACIÓN

Y-39.0529-0002-C00
0204902VP2000S

X=419700
Y=4800100

X=420100
Y=4800100

LEYENDA

Suelo urbanizado — Nº de orden — Y-00.0000-0000 — 0000000VP0000N — referencia catastral

Suelo rural — nº de polígono de catastro — nº de parcela de catastro

Límite de municipio
Límite de polígono.
parcela catastral.
subparcela catastral.

PROYECTOS ANTERIORES
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 — TRAMO 2 — TRAMO 3 — TRAMO 4

TORRELAVEGA — SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\13-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO2-EXPROPIACIONES\3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES. DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIÓN

Nº DE PLANO
3.5
Hoja 9 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 9

SOLAPE HOJA 11

X=420100
Y=4800500

X=420300
Y=4800800

X=420300
Y=4800300

X=420600
Y=4800600

Y-39.0529-0001-C01
0105902VP2000S

Y-39.0529-0002-C00
0204902VP2000S

TORRELAVEGA

SANTANDER

491+100
491+200
491+300
491+400
491+500
491+600
491+700
491+800
491+900
492+000
492+100
492+200
492+300
492+400
492+500
492+600
492+700
492+800
492+900
493+000
493+100
493+200
493+300
493+400
493+500
493+600
493+700
493+800
493+900
494+000
494+100
494+200
494+300
494+400
494+500
494+600
494+700
494+800
494+900
495+000

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

X=420400
Y=4801000

SOLAPE HOJA 10

P.I. 3,26x3,65m Y O.D.T. Ø 400mm
P.K. 107+185
ADAPTACIÓN
COMO PASO DE FAUNA

107+100
107+300
107+100
107+500
107+700
107+900
108+100

492+000
492+100
492+200
492+300
492+400
492+500

491+900
491+800
491+700

TORRELAVEGA

X=420800
Y=4801400

SOLAPE HOJA 12

SANTANDER

P.I. 3,30x3,85m Y O.D.T. TAJEA 0,60x0,80m
P.K. 107+595
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA

X=420900
Y=4801100

LEYENDA

Suelo urbanizado	Nº de orden Y-00.0000-0000 0000000Y0000N referencia catastral	Suelo rural	Nº de orden Y-00.0000-0000 nº de polígono de catastro: 00 nº de parcela de catastro: 000

- Límite de municipio
- Límite de polígono.
- parcela catastral.
- subparcela catastral.

PROYECTOS ANTERIORES

Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN

Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA · SANTANDER

2.1TMASD 2021F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 5\EXPROPIACIONES\3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES .DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIÓN

Nº DE PLANO
3.5
Hoja 11 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

X=421100
Y=4801600

X=421400
Y=4801600

X=421200
Y=4801200

X=421400
Y=4801300

ARROYO SALADO

PUENTE ARROYO SALADO
P.K. 108+200
SIN ACTUACIÓN
UTILIZACIÓN COMO PASO DE FAUNA

SOLAPE HOJA 11

SOLAPE HOJA 13

TORRELAVEGA

SANTANDER

107+700

107+800

107+900

108+000

108+100

108+200

108+300

108+400

492+500

492+600

492+700

492+800

492+900

493+000

493+100

493+200

493+300

493+400

493+500

LEYENDA

Suelo urbanizado

Nº de orden
Y-00.0000-0000
referencia catastral

Suelo rural

Nº de orden
Y-00.0000-0000
nº de polígono de catastro | nº de parcela de catastro

Límite de municipio
Límite de polígono.
parcela catastral.
subparcela catastral.

PROYECTOS ANTERIORES
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1
TRAMO 2
TRAMO 3
TRAMO 4
TORRELAVEGA
SANTANDER

Z:\TMASD-2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO2-EXPROPIACIONES\3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES. DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIÓN

Nº DE PLANO
3.5
Hoja 12 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 14

SOLAPE HOJA 12

X=421800 Y=4801500

X=422200 Y=4801300

X=422100 Y=4801000

APEADERO VIOÑO
P.K. 108+630
(P.K. 493+400 DE LA LÍNEA)

ADECUACIÓN DE APEADERO
P.K. 108+630

P.I. EXISTENTE 3,90x4,40m
P.K. 108+655
SIN ACTUACIÓN

PUENTE RÍO PAS
P.K. 109+050
SIN ACTUACIÓN
UTILIZACIÓN COMO PASO DE FAUNA

TORRELAVEGA

SANTANDER

108+400 108+500 108+600 108+700 108+800 108+900 109+000 109+100

493+200 493+300 493+400 493+500 493+600 493+700 493+800

LEYENDA

Suelo urbanizado — Nº de orden — Y-00.0000-0000 — referencia catastral

Suelo rural — nº de polígono de catastro — nº de parcela de catastro

Límite de municipio — parcela catastral.

Límite de polígono. — subparcela catastral.

PROYECTOS ANTERIORES

Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN

Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 — TRAMO 2 — TRAMO 3 — TRAMO 4

TORRELAVEGA — SANTANDER

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS	TÍTULO: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO	AUTOR DEL PROYECTO: ineco — ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN	ESCALA: 1/2.000 Numérica Original UNE-A3 — 0 20 40 60m Gráfica	FECHA: JUNIO 2021	TÍTULO DEL PLANO: EXPROPIACIONES — PLANTA DE EXPROPIACIÓN	Nº DE PLANO: 3.5 Hoja 13 de 29

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJOS\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO-EXPROPIACIONES\ES3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES .DWG

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 13

SOLAPE HOJA 15

X=422400 Y=4801200

X=422800 Y=4800900

X=422600 Y=4800700

X=422200 Y=4800500

VARIANTE DE RENEDO
PROPUESTA CON APROBACIÓN PROVISIONAL
NO ES OBJETO DEL PRESENTE PROYECTO

REPOSICIÓN DE:
LÍNEA ELÉCTRICA
ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO
TELECOMUNICACIONES

SUPRESIÓN DE P.N. 109+645
EJECUCIÓN DE NUEVO P.I. PEATONAL
EN P.K. 109+645

REPOSICIÓN DE
SANEAMIENTO

ZONA DE
INSTALACIONES
AUXILIARES

REPOSICIÓN DE
SANEAMIENTO

ZONA DE
INSTALACIONES
AUXILIARES

REPOSICIÓN DE:
LÍNEA ELÉCTRICA
ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO
TELECOMUNICACIONES

P.I. EXISTENTE
P.K. 109+460
AMPLIACIÓN P.I. PARA
SUPRESIÓN P.N. 110+090

TORRELAVEGA

SANTANDER

109+100 109+200 109+300 109+400 109+500 109+600 109+700 109+800

494+000 494+100 494+200 494+300 494+400 494+500

LEYENDA

Suelo urbanizado — Nº de orden Y-00.0000-0000 0000000(P)0000N referencia catastral

Suelo rural — nº de polígono de catastro 00 — Nº de orden Y-00.0000-0000 — nº de parcela de catastro 000

Límite de municipio
Límite de polígono.
parcela catastral.
subparcela catastral.

PROYECTOS ANTERIORES
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 TRAMO 2 TRAMO 3 TRAMO 4

TORRELAVEGA SANTANDER

Z:\TMASD\2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJOS\3-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO2-EXPROPIACIONES\3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES. DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIÓN

Nº DE PLANO
3.5
Hoja 14 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 14

SOLAPE HOJA 16

X=423000 Y=4800800

X=423300 Y=4800500

X=423100 Y=4800200

X=422800 Y=4800400

SUPRESIÓN DE P.N. 110+090
EJECUCIÓN DE NUEVO P.I. PEATONAL EN P.K. 110+080

ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES

REPOSICIÓN DE:
ABASTECIMIENTO
SANEAMIENTO
TELECOMUNICACIONES

REPOSICIÓN DE:
SANEAMIENTO
ABASTECIMIENTO
TELECOMUNICACIONES

REPOSICIÓN DE:
GAS

REPOSICIÓN DE:
ABASTECIMIENTO
SANEAMIENTO
TELECOMUNICACIONES

REPOSICIÓN DE:
SANEAMIENTO
ABASTECIMIENTO
TELECOMUNICACIONES

REPOSICIÓN DE:
GAS

FIN TRAMO 1
P.K. PROYECTO = 110+123,656
INICIO TRAMO 2
P.K. PROYECTO = 200+000
P.K. LÍNEA = 494+883,656
X = 423.047,349
Y = 4.800.472,057
Z = 37,387
Az = 148,7662
PTE = 2,20 mm/m
Alineación en planta: RECTA

ESTACIÓN DE RENEDO
P.K. 200+020
(P.K. 494+883 DE LA LÍNEA)

Y-39.0529-0020-C01
3206001VP2030N

P.S. EXISTENTE 10,95x5,90m
P.K. 200+225
SIN ACTUACIÓN

TORRELAVEGA

SANTANDER

JCA3 JCA4 JCA5

LEYENDA

Suelo urbanizado — Nº de orden — Y-00.0000-0000 — 0000000VP0000N — referencia catastral

Suelo rural — nº de polígono de catastro — Nº de orden — Y-00.0000-0000 — 00 000 — nº de parcela de catastro

Límite de municipio
Límite de polígono.
parcela catastral.
subparcela catastral.

PROYECTOS ANTERIORES
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 TRAMO 2 TRAMO 3 TRAMO 4

TORRELAVEGA SANTANDER

Z:\TMASD-2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO2-EXPROPIACIONES\3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES. DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIÓN

Nº DE PLANO
3.5
Hoja 15 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 15

X=423600 Y=4800300

X=423700 Y=4800100

TORRELAVEGA

REPOSICIÓN
LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA

CREACIÓN DE NUEVA ZONA
INUNDABLE PARA MEJORAR
PROBLEMAS ACTUALES DE INUNDABILIDAD
A=13.423m²

INICIO DE TRAMO CON ELEVACIÓN DE RASANTE EXISTENTE PARA MEJORAR PROBLEMAS ACTUALES DE INUNDABILIDAD
P.K. 200+650

P.N. EXISTENTE A SUPRIMIR
P.K. 200+685

SOLAPE HOJA 17

SANTANDER

Río Carmona

JCA2

JCA4

Y-39.0529-0028-C00
3404004VP2030S

Y-39.0529-0030-C00
3404006VP2030S

REPOSICIÓN
LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA

Y-39.0529-0031-C00
4 | 9027

Y-39.0529-0032-C00
4 | 119

Y-39.0529-0037-C00
4 | 221

X=423700 Y=4799700

LEYENDA

Suelo urbanizado — Nº de orden Y-00.0000-0000 (0000000)(VP0000N) referencia catastral

Suelo rural — nº de polígono de catastro / Nº de orden Y-00.0000-0000 (00 / 000) / nº de parcela de catastro

Límite de municipio
Límite de polígono.
parcela catastral.
subparcela catastral.

PROYECTOS ANTERIORES
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 — TRAMO 2 — TRAMO 3 — TRAMO 4

TORRELAVEGA — SANTANDER

2:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO-EXPROPIACIONES\3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES .DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIÓN

Nº DE PLANO
3.5
Hoja 16 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 18

SOLAPE HOJA 16

X=424000
Y=4800000

X=424200
Y=4800100

X=424500
Y=4799900

CREACIÓN
ZONA INUNDABLE

CREACIÓN DE NUEVA ZONA
INUNDABLE PARA MEJORAR
PROBLEMAS ACTUALES DE INUNDABILIDAD
A=4.946m²

REPOSICIÓN
LÍNEA AÉREA
DE
TELECOMUNICACIONES

REPOSICIÓN
LÍNEA AÉREA
ELÉCTRICA

REPOSICIÓN
SANEAMIENTO
ABASTECIMIENTO

ZONA DE
INSTALACIONES
AUXILIARES

EJECUCIÓN DE NUEVO
PASO MULTIFUNCIONAL
P.K. 201+660

P.S. EXISTENTE A SUSTITUIR
P.K. 201+750
DEMOLICIÓN Y EJECUCIÓN DE NUEVO PASO MULTIFUNCIONAL

REPOSICIÓN
SANEAMIENTO
ABASTECIMIENTO

REPOSICIÓN
LÍNEA AÉREA
DE
TELECOMUNICACIONES

Y-39.0529-0050-C00
3 | 2

Y-39.0529-0047-C01
4 | 231

Y-39.0529-0045-C00
001017500VP20A

Y-39.0529-0043-C00
4 | 95

Y-39.0529-0046-C00
S/N

Y-39.0529-0052-C00
S/N

TORRELAVEGA

SANTANDER

LEYENDA

Suelo urbanizado

Nº de orden
Y-00.0000-0000
00000000VP0000N
referencia catastral

Suelo rural

Nº de orden
Y-00.0000-0000
00 | 000
nº de polígono de catastro
nº de parcela de catastro

Límite de municipio
Límite de polígono.
parcela catastral.
subparcela catastral.

PROYECTOS ANTERIORES
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 | TRAMO 2 | TRAMO 3 | TRAMO 4

TORRELAVEGA — SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO22-EXPROPIACIONES\3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES. DWG

adif
ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIÓN

Nº DE PLANO
3.5
Hoja 17 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 17

SOLAPE HOJA 19

X=424400
Y=4800300

X=424700
Y=4800600

X=424600
Y=4800900

X=424900
Y=4800300

REPOSICIÓN SANEAMIENTO ABASTECIMIENTO

REPOSICIÓN SANEAMIENTO ABASTECIMIENTO

O.D.T. MARCO 1,70x1,92m
P.K. 202+180
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA
SUSTITUCIÓN POR MARCO 6,00x2,00m

FINAL DE TRAMO CON ELEVACIÓN DE RASANTE EXISTENTE PARA MEJORAR PROBLEMAS ACTUALES DE INUNDABILIDAD
P.K. 202+470

TORRELAVEGA

SANTANDER

Y-39.0529-0053-C01
4546501VP2040S

Y-39.0529-0052-C00
S/N

Llanos de la Pasiega

LEYENDA

Suelo urbanizado — Nº de orden — Y-00.0000-0000 — referencia catastral

Suelo rural — nº de polígono de catastro — nº de parcela de catastro

Límite de municipio
Límite de polígono.
parcela catastral.
subparcela catastral.

PROYECTOS ANTERIORES
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 — TRAMO 2 — TRAMO 3 — TRAMO 4

TORRELAVEGA — SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANS22-EXPROPIACIONES\3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIÓN

Nº DE PLANO
3.5
Hoja 18 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 18

SOLAPE HOJA 20

X=424900
Y=4800800

X=425200
Y=4801100

X=425400
Y=4800900

X=425100

FINAL DE TRAMO CON ELEVACIÓN DE RASANTE EXISTENTE PARA MEJORAR PROBLEMAS ACTUALES DE INUNDABILIDAD P.K. 202+470

TORRELAVEGA

SANTANDER

202+500 202+600 202+700 202+800 202+900 203+000 203+100

497+400 497+500 497+600 497+700 497+800 497+900 498+000 498+100 203+200

LEYENDA

Suelo urbanizado

Nº de orden
Y-00.0000-0000
referencia catastral

Suelo rural

nº de polígono de catastro
nº de parcela de catastro

- Límite de municipio
- Límite de polígono.
- parcela catastral.
- subparcela catastral.

PROYECTOS ANTERIORES
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 TRAMO 2 TRAMO 3 TRAMO 4

TORRELAVEGA SANTANDER

Z:\TMASD\2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANJ22-EXPROPIACIONES\3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES.DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIÓN

Nº DE PLANO
3.5
Hoja 19 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL
DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 19

SOLAPE HOJA 21

X=425400
Y=4801300

X=425800
Y=4801600

X=425900
Y=4801300

P.S. EXISTENTE 13,95x7,71m
P.K. 203+410
SIN ACTUACIÓN

EJECUCIÓN DE PASO DE FAUNA
TUBO Ø1200 P.K. 203+210

TORRELAVEGA

SANTANDER

203+200
203+300
203+400
203+500
203+600
203+700
203+800
203+900
498+100
498+200
498+300
498+400
498+500
498+600
498+700

LEYENDA

Suelo urbanizado
Suelo rural
Nº de orden
Y-00.0000-0000
referencia catastral
nº de polígono de catastro
nº de parcela de catastro
Límite de municipio
Límite de polígono.
parcela catastral.
subparcela catastral.

PROYECTOS ANTERIORES
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1
TRAMO 2
TRAMO 3
TRAMO 4
TORRELAVEGA
SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO5-EXPROPIACIONES\3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES .DWG

adif
ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO
2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIÓN

Nº DE PLANO
3.5
Hoja 20 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 20

SOLAPE HOJA 22

X=425900
Y=4801700

X=426300
Y=4802000

X=426500
Y=4801700

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO "SOIL NAILING" (TALUD REFORZADO) 1H:2V P.K. 204+400 A P.K. 204+574 M.I.

REPOSICIÓN LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES

ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES

TORRELAVEGA

SANTANDER

Y-39.0529-0078-C00

305	80

LEYENDA

Suelo urbanizado — Nº de orden: Y-00.0000-0000 (0000000YP0000N) — referencia catastral

Suelo rural — nº de polígono de catastro / nº de parcela de catastro — Nº de orden: Y-00.0000-0000 (00 000)

- Límite de municipio
- Límite de polígono.
- parcela catastral.
- subparcela catastral.

PROYECTOS ANTERIORES: Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 — TRAMO 2 — TRAMO 3 — TRAMO 4

TORRELAVEGA — SANTANDER

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIÓN

Nº DE PLANO
3.5
Hoja 21 de 29

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO2-EXPROPIACIONES\3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES .DWG

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 21

SOLAPE HOJA 23

X=426500
Y=4802100

X=426700
Y=4802300

X=426900
Y=4802300

REPOSICIÓN LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES

REPOSICIÓN LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES

REPOSICIÓN LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES

Y-39.0529-0084-C00	
304	5151

Y-39.0529-0078-C00	
305	80

Y-39.0529-0083-C00	
304	5152

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO "SOIL NAILING" (TALUD REFORZADO) 1H:2V
P.K. 204+616 A P.K. 204+630 M.D.

TORRELAVEGA

SANTANDER

La Santa

Los Carmos

LEYENDA

Suelo urbanizado — Nº de orden: Y-00.0000-0000 / 0000000VP0000N — referencia catastral

Suelo rural — nº de polígono de catastro: 00 — Nº de orden: Y-00.0000-0000 — nº de parcela de catastro: 000

Límite de municipio
Límite de polígono.
parcela catastral.
subparcela catastral.

PROYECTOS ANTERIORES
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 — TRAMO 2 — TRAMO 3 — TRAMO 4

TORRELAVEGA — SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJOS\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO2-EXPROPIACIONES\3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES .DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIÓN

Nº DE PLANO
3.5
Hoja 22 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

ÁREA DESTINADA A POSIBLES TRATAMIENTOS DE ESTABILIZACIÓN DEL TERRENO

POSIBLES TRATAMIENTOS DE ESTABILIZACIÓN DEL TERRENO

P.I. EXISTENTE 3,30x3,96m
P.K. 205+455
AMPLIACIÓN LONGITUD P.I.
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA

X=426700
Y=4802700

X=427000
Y=4803100

SOLAPE HOJA 22

SOLAPE HOJA 24

TORRELAVEGA

SANTANDER

POSIBLES TRATAMIENTOS DE ESTABILIZACIÓN DEL TERRENO

ÁREA DESTINADA A POSIBLES TRATAMIENTOS DE ESTABILIZACIÓN DEL TERRENO

POSIBLES TRATAMIENTOS DE ESTABILIZACIÓN DEL TERRENO

TERRAPLÉN EXISTENTE CON PATOLOGÍAS A ESTABILIZAR

SUPRESIÓN P.N. 205+930
EJECUCIÓN DE NUEVO P.I. MULTIFUNCIONAL EN P.K. 205+860

ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES

X=427200
Y=4802900

Y-39.0529-0099-C00	
304	47

Y-39.0529-0100-C00	
304	48

LEYENDA

Suelo urbanizado — Nº de orden Y-00.0000-0000 / 0000000/YP00000N / referencia catastral

Suelo rural — nº de polígono de catastro / Nº de orden Y-00.0000-0000 / 00 / 000 / nº de parcela de catastro

Límite de municipio
Límite de polígono.
parcela catastral.
subparcela catastral.

PROYECTOS ANTERIORES
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 — TRAMO 2 — TRAMO 3 — TRAMO 4

TORRELAVEGA — SANTANDER

2:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\PZ ANEJOS\ANZ2-EXPROPIACIONES\3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES .DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIÓN

Nº DE PLANO
3.5
Hoja 23 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

X=427300
Y=4803200

X=427700
Y=4803300

X=427900
Y=4803000

SOLAPE HOJA 23

SOLAPE HOJA 25

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO "SOIL NAILING" (TALUD REFORZADO) 1H:3V P.K. 206+000 A P.K. 206+305 M.I.

NUEVO ANDÉN

NUEVO ANDÉN

ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES

TORRELAVEGA

SANTANDER

APEADERO PARBAYÓN P.K. 206+290 (P.K. 501+026 DE LA LÍNEA)

NUEVO APEADERO DE PARBAYÓN P.K. 206+420

O.D.T. TUBO PVC Ø400mm P.K. 206+235 AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.

O.D.T. Y P.I. 5,00x5,04m P.K. 206+470 AMPLIACIÓN LONGITUD P.I.

LEYENDA

Suelo urbanizado — Nº de orden — Y-00.0000-0000 — referencia catastral

Suelo rural — nº de polígono de catastro — nº de parcela de catastro

Límite de municipio

Límite de polígono.

parcela catastral.

subparcela catastral.

PROYECTOS ANTERIORES

Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN

Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 TRAMO 2 TRAMO 3 TRAMO 4

TORRELAVEGA SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO 3-EXPROPIACIONES\3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES .DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIÓN

Nº DE PLANO
3.5
Hoja 24 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 24

SOLAPE HOJA 26

X=428000
Y=4803300

X=428400
Y=4803500

X=428600
Y=4803200

TORRELAVEGA

SANTANDER

206+700 206+800 206+900 207+000 207+100 207+200 207+300

501+600 501+700 501+800 501+900 502+000 502+100 502+200

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
"SOIL NAILING" (TALUD REFORZADO) 1H:2V
P.K. 206+735 A P.K. 206+960 M.I.

REPOSICIÓN AÉREA DE TELECOMUNICACIONES

Y-39.0529-0130-C00

302	9064

LEYENDA

Suelo urbanizado — Nº de orden: Y-00.0000-0000 (00000000/P00000N) — referencia catastral

Suelo rural — nº de polígono de catastro: Y-00.0000-0000 (00 000) — nº de parcela de catastro

- Límite de municipio
- Límite de polígono.
- parcela catastral.
- subparcela catastral.

PROYECTOS ANTERIORES

Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN

Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 — TRAMO 2 — TRAMO 3 — TRAMO 4

TORRELAVEGA — SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO2-EXPROPIACIONES\3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES. DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIÓN

Nº DE PLANO
3.5
Hoja 25 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

SOLAPE HOJA 25

SOLAPE HOJA 27

X=428600
Y=4803600

X=428900
Y=4803800

X=429100
Y=4803600

ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES

REPOSICIÓN AÉREA DE TELECOMUNICACIONES

Y-39.0529-0134-C00
302 | 302

Y-39.0529-0130-C00
302 | 9064

Y-39.0529-0130-C00
302 | 9064

Y-39.0529-0132-C00
302 | 144

TORRELAVEGA

SANTANDER

P.S. EXISTENTE 10,63x5,21m
P.K. 207+430
SIN ACTUACIÓN

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
P.K. 207+404 A P.K. 207+410 M.D.

O.D.T. 0,60 DE LUZ
P.K. 207+730
AMPLIACIÓN LONGITUD O.D.T.
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA
SUSTITUCIÓN POR MARCO 3,00x2,00m

O.D.T. Y P.I. 3,30x4,12m
P.K. 207+605
AMPLIACIÓN LONGITUD P.I.

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
P.K. 207+782 A P.K. 207+871 M.I.

P.I. EXISTENTE 3,34x3,24m
P.K. 207+875
AMPLIACIÓN LONGITUD P.I.

LEYENDA

Suelo urbanizado — Nº de orden Y-00.0000-0000 / 0000000Y0000N / referencia catastral

Suelo rural — nº de polígono de catastro — Nº de orden Y-00.0000-0000 (00 000) — nº de parcela de catastro

Límite de municipio
Límite de polígono.
parcela catastral.
subparcela catastral.

PROYECTOS ANTERIORES
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 · TRAMO 2 · TRAMO 3 · TRAMO 4

TORRELAVEGA · SANTANDER

2.TITMASD 2021F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2972 ANEJOS\ANEJO\EXPROPIACIONES\3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES .DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

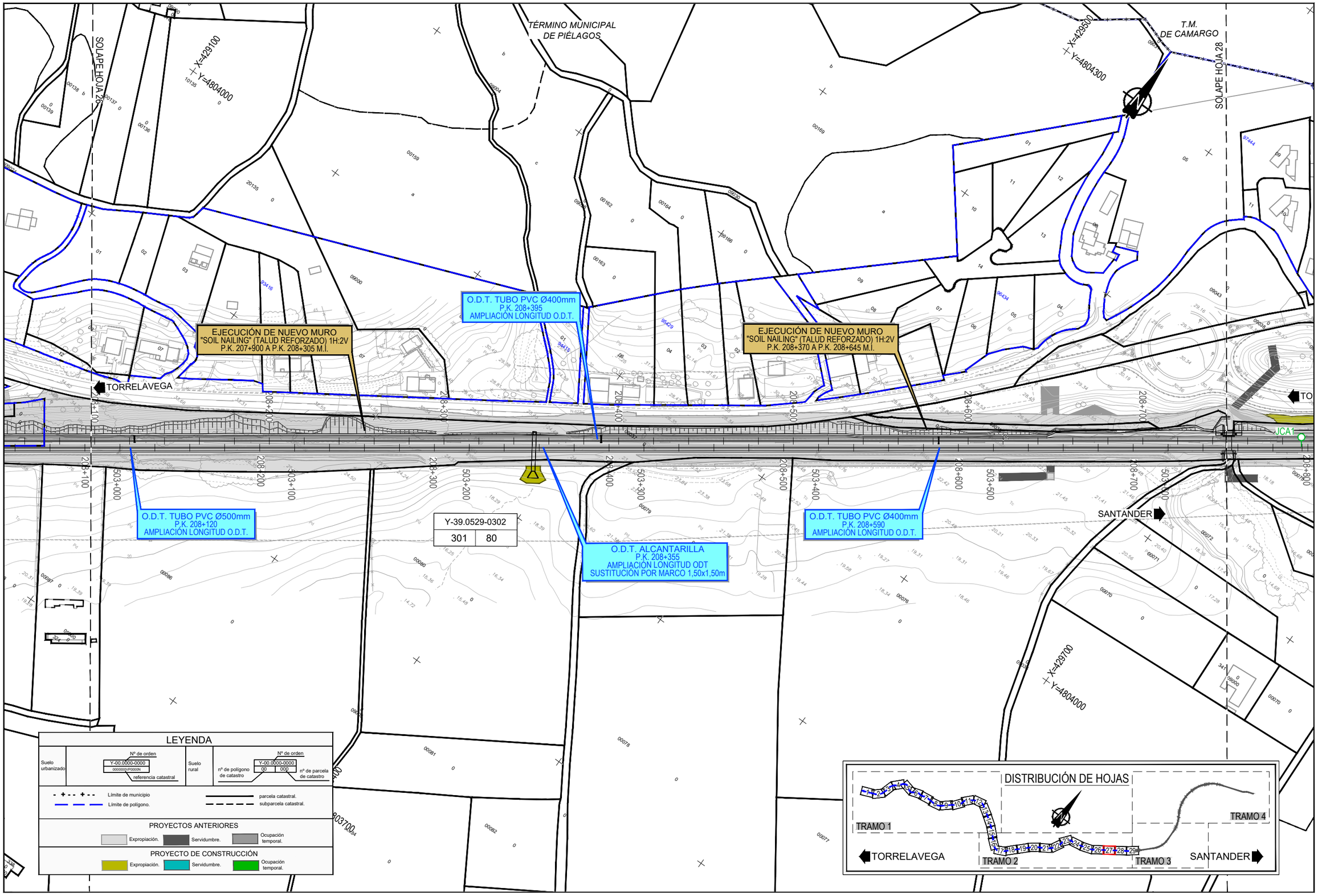
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica 0 20 40 60m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIÓN

Nº DE PLANO
3.5
Hoja 26 de 29



Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\3-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO2-EXPROPIACIONES\3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES. DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIÓN

Nº DE PLANO
3.5
Hoja 27 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE CAMARGO

SOLAPE HOJA 27

SOLAPE HOJA 29

X=429700
Y=4804400

X=430100
Y=4804700

X=430300
Y=4804500

P.S. EXISTENTE 27,40x8,90m
P.K. 209+040
SIN ACTUACIÓN

P.S. EXISTENTE 16,50x7,31m
P.K. 209+445
SIN ACTUACIÓN

O.D.T. Y P.I. 3,36x3,47m
P.K. 208+750
AMPLIACIÓN LONGITUD P.I.
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA

O.D.T. MARCO 1,00x1,00m
P.K. 208+995
AMPLIACIÓN LONGITUD ODT
ADAPTACIÓN COMO PASO DE FAUNA
SUSTITUCIÓN POR TUBO HINCADO Ø2000mm

S-30

CAMINO PROVISIONAL

ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES

Y-39.0165-0001-C01
33 | 9014

Y-39.0529-0157-C01
301 | 9042

TORRELAVEGA

Y-39.0165-0303
301 | 9041

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
"SOIL NAILING" (TALUD REFORZADO) 1H:2V
P.K. 209+095 A P.K. 209+376 M.I.

JCA1 JCA5 JCA3

SANTANDER

TÉRMINO MUNICIPAL DE PIÉLAGOS

TÉRMINO MUNICIPAL DE VILLAESCUSA

TÉRMINO MUNICIPAL DE EL ASTILLERO

LEYENDA

Suelo urbanizado — Nº de orden — Y-00.0000-0000 — 000000(VP)0000N — referencia catastral

Suelo rural — Nº de orden — Y-00.0000-0000 — 00 | 000 — nº de polígono de catastro — nº de parcela de catastro

Límite de municipio
Límite de polígono.
parcela catastral.
subparcela catastral.

PROYECTOS ANTERIORES
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
Expropiación. Servidumbre. Ocupación temporal.

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1 — TRAMO 2 — TRAMO 3 — TRAMO 4

TORRELAVEGA — SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJOS\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANEJO-EXPROPIACIONES\3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES .DWG

adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
Gráfica
0 20 40 60m

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIÓN

Nº DE PLANO
3.5
Hoja 28 de 29

TÉRMINO MUNICIPAL DE CAMARGO

TÉRMINO MUNICIPAL EL ASTILLERO

SOLAPE HOJA 28

X=430300
Y=4804800

X=430700
Y=4805100

X=430900
Y=4804900

EJECUCIÓN DE NUEVO MURO
P.K. 209+456 A P.K. 209+618 M.I.

SUPRESIÓN DE P.N. 209+630
EJECUCIÓN DE NUEVO P.I. PEATONAL ENTRE ANDENES EN P.K. 209+570

ADECUACIÓN SUBESTACIÓN DE GUARNIZO

SUBESTACIÓN DE GUARNIZO

ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES

FIN TRAMO 2
P.K. PROYECTO = 209+926,664
INICIO TRAMO 3
P.K. PROYECTO = 300+000
P.K. LÍNEA = 504+806,512
X = 430.646,625
Y = 4.804.869,480
Z = 16,527
Az = 54,8872
PTE = -3,65 mm/m
Alineación en planta: RECTA

Y-39.0089-0301
0549701VP3004N

TORRELAVEGA

SANTANDER

ADECUACIÓN ESTACIÓN

ESTACIÓN GUARNIZO
P.K. 209+590
(P.K. 504+473 DE LA LÍNEA)

P.N. EXISTENTE ENTRE ANDENES A SUPRIMIR
P.K. 209+630

O.D.T. Y P.I. 5,48x4,62m
P.K. 300+005
SIN ACTUACIÓN

JCA4

JCA2

LEYENDA

Suelo urbanizado

Nº de orden
Y-00.0000-0000
0000000VP0000N
referencia catastral

Suelo rural

Nº de orden
Y-00.0000-0000
00 000
nº de polígono de catastro
nº de parcela de catastro

Límite de municipio
Límite de polígono.
parcela catastral.
subparcela catastral.

PROYECTOS ANTERIORES
Expropiación.
Servidumbre.
Ocupación temporal.

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
Expropiación.
Servidumbre.
Ocupación temporal.

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

TRAMO 1
TRAMO 2
TRAMO 3
TRAMO 4
TORRELAVEGA
SANTANDER

Z:\TMASD 2021\F-2021 13-TORRELAVEGA-RENEDO (INECO)\TRABAJO\03-PROY CONSTR MODIF 2\P2 ANEJOS\ANS2-EXPROPIACIONES\3.5-PLANTA DE EXPROPIACIONES. DWG

adif
ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

TÍTULO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DUPLICACIÓN DE VÍA EN EL TRAMO RENEDO - GUARNIZO Y OTRAS ACTUACIONES EN LA LÍNEA DE CERCANÍAS C-1 ENTRE TORRELAVEGA Y RENEDO

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ANA I. GONZÁLEZ BARAZÓN

ESCALA
1/2.000
Numérica
Original UNE-A3
0 20 40 60m
Gráfica

FECHA
JUNIO 2021

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES
PLANTA DE EXPROPIACIÓN

Nº DE PLANO
3.5
Hoja 29 de 29

4. FICHAS DE EDIFICACIONES AFECTADAS

Con las obras del presente proyecto no se ven construcciones afectadas.