

Proyecto de construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

ANEJO Nº 3: TRAZADO



V.S. Servicios y Urbanismo S.L.
C/ Julián Gayarre nº8 bajo 31005 Pamplona
Tlf: 948 224 776 - 948 220 132
E-mail: vs.pamplona@vsingenieria.com
Junio 2023

Contenido

1. Introducción	3
2. Definición en planta	3
2.1. Tramo 1: Pamplona – Cizur Menor (PK 0+000 a PK 1+697)	3
2.2. Tramo 2: Casco urbano de Cizur Menor (PK 1+697 a PK 2+398)	4
3. Definición en alzado	5
4. Sección transversal.....	6
4.1. Tramo 1: Pamplona – Cizur Menor	7
4.2. Tramo 2: Casco urbano de Cizur Menor.....	8
LISTADOS DE TRAZADOS EN PLANTA	10
LISTADOS DE TRAZADOS EN ALZADO.....	148

1. Introducción

La solución proyectada tiene como objetivo el ampliar el espacio de la acera existente en la margen derecha de las carreteras NA-7027 y NA-6000, consiguiendo diferenciar el tránsito ciclista del peatonal, y ejecución de un tramo de nueva construcción que discurre por el límite Norte del casco urbano de Cizur Menor, en condiciones de seguridad y comodidad para los usuarios y sin reducir el número de carriles de circulación de vehículos ni sus dimensiones.

Tal y como se describe en la Memoria del presente proyecto, la actuación se define geométricamente mediante un eje en planta y en alzado:

- Eje 1: arista exterior inferior del bordillo existente de separación entre acera y calzada de las carreteras NA-7027 y NA-6000

En los tramos en los que la acera se separa y no va contigua a la carretera NA-7027, el eje corresponde con el límite izquierdo de la acera existente en sentido de avance del eje.

Una vez que el itinerario entra en Cizur, el eje se ha definido como nuevo trazado con el requisito de accesibilidad universal y generar el menor movimiento de tierras necesario. Cuando el eje alcanza el aparcamiento del Cementerio de Cizur, este corresponde con la parte inferior del bordillo existente de separación entre acera y calzada de la carretera NA-6053 en sentido Cizur Menor – Zizur Mayor.

A partir del eje principal 1 se han definido los siguientes ramales:

- Ramal 2+070 que conecta el itinerario peatonal de proyecto con la calle Depósito en Cizur Menor.
- Ramal 2+200 donde se separa el itinerario peatonal del ciclista. Este ramal corresponde con la conexión del itinerario ciclista de proyecto con la acera existente en la margen izquierda de la carretera NA-6053 en sentido Cizur Menor – Zizur Mayor.

2. Definición en planta

2.1. Tramo 1: Pamplona – Cizur Menor (PK 0+000 a PK 1+697)

Se proyecta la ejecución de carril bici bidireccional y acera peatonal, segregados del tráfico de vehículos y diferenciados entre sí, aproximadamente paralelo a las carreteras NA-7027 y NA-6000, conservando el trazado de la acera peatonal existente.

En la parte principal del tramo el eje que define la actuación objeto del presente proyecto continúa la línea de bordillo existente hasta alcanzar el núcleo urbano de Cizur Menor

En los cruces de los ríos Sadar y Elorz y en el viaducto sobre la A-15, el recorrido proyectado no modifica el trazado en planta existente, sirviéndose de las infraestructuras existentes para los cruces, resolviéndose la falta de anchura con respecto a la sección tipo planteada disponiendo una zona de convivencia peatonal-ciclista con preferencia peatonal.

En particular, en el inicio del recorrido tanto antes del puente del río Sadar como después hasta el PK 0+075 se proyecta también una zona de convivencia peatonal-ciclista con preferencia peatonal de anchura mínima de 4 metros intentando minimizar las afecciones a las orillas del río Sadar y plantaciones existentes.

A continuación, entre los puntos kilométricos 0+095 y 0+140 se retranquea el eje del trazado respecto a la carretera para disponer del espacio necesario para la parada de autobús urbano existente.

Para la definición del trazado en el entorno del cruce de la línea del ferrocarril Pamplona – Castejón de Ebro, en la Memoria Técnica de septiembre de 2022 se elaboró un Estudio de Alternativas, estudio que se recoge en el Anejo nº 2 del presente proyecto. La solución escogida como más ventajosa fue mantener el trazado de la acera existente, paralelo a la NA-7027, así como no actuar sobre la pasarela peatonal existente.

2.2. Tramo 2: Casco urbano de Cizur Menor (PK 1+697 a PK 2+398)

La solución para el segundo tramo consiste en un itinerario peatonal y ciclista de nueva ejecución en la mayor parte de su longitud que discurre por el límite Norte del casco urbano de Cizur Menor. Este trazado fue seleccionado como el más ventajoso en el Estudio de Alternativas elaborado para la Memoria Técnica de septiembre de 2022, estudio que se recoge en el Anejo nº 2 del presente proyecto.

La parte inicial del tramo 2, discurre por la acera existente en la margen derecha de la carretera NA-6000, hasta la intersección con la calle Plaza de San Emeterio. En dicha intersección el trazado continua por la calle Plaza de San Emeterio, vía que ya cuenta con la categoría de calle residencial, siendo su pavimento de adoquín. La actuación en esta calle es por tanto de menor calado, consistente en reforzar el carácter de calle residencial mediante señalización horizontal y vertical.

Tras un recorrido de 118 metros por la Plaza de San Emeterio el eje pasa a discurrir por el límite Norte del casco urbano de Cizur Menor, aprovechando una banda de terreno despejada de arbolado, situada entre las edificaciones de Cizur Menor y la ladera arbolada que separa la zona urbanizada de Cizur Menor de la autovía A-15, a lo largo de una longitud de 315 metros hasta el aparcamiento del cementerio de Cizur Menor.

La actuación coincidente con el aparcamiento consistirá en reforzar la señalización horizontal y vertical para advertir del tránsito de peatones y ciclistas.

A partir del aparcamiento del cementerio de Cizur Menor, el itinerario del carril bici y peatonal se separan. La acera proyectada discurre desde el aparcamiento hasta el paso de peatones existente junto a la entrada del aparcamiento y desde aquí se emplea la acera existente en la margen izquierda de la carretera NA-6053 en sentido Cizur Menor – Zizur Mayor hasta el final de la actuación de proyecto.

El carril bici discurre desde el aparcamiento hasta la carretera NA-6053 por su margen derecha en sentido Cizur Menor-Zizur Mayor y continua paralela a ella hasta cruzar la misma en el PK 2+350 de proyecto, antes de la intersección entre la NA-6053 y la calle Miravalles.

Tras el cruce de la carretera NA-6053 se proyecta el eje del carril bici coincidiendo con el bordillo de la acera existente. No se modifica dicha acera, mientras que el carril bici discurrirá por el espacio actualmente destinado a cuatro plazas de aparcamiento en línea y ajustando la anchura del carril contiguo de circulación de vehículos de la Calle Miravalles en una longitud de 20 m. hasta alcanzar el punto final de la actuación

Adicionalmente, a través de la parcela catastral 16 del polígono 1, de titularidad municipal, se define un acceso y conexión entre el trazado proyectado y la calle del Depósito.

3. Definición en alzado

En alzado en el primer tramo de proyecto, Pamplona – Cizur Menor, la solución se ajusta en toda su longitud al terreno existente, minimizando así afecciones a las preexistencias.

El trazado en alzado del tramo de nueva ejecución se resuelve de la siguiente manera:

- **Tramo de nueva ejecución al Norte del casco urbano:** el trazado en alzado se adapta de forma general al terreno existente, proyectando la rasante necesaria para evitar la ejecución de terraplenes en la margen derecha de la actuación o desmontes en la margen izquierda (ver figura nº 7), garantizando pendientes inferiores a las pendientes máximas establecidas de accesibilidad universal.

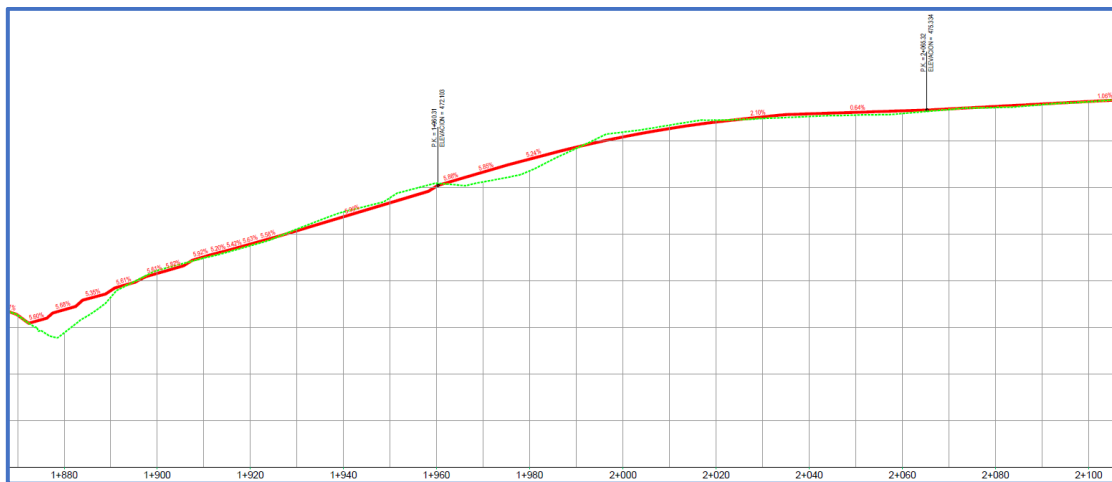


Figura nº 7: Detalle del perfil longitudinal en el tramo de nueva ejecución.

Itinerarios peatonal y ciclable separados:

- **Conexión ciclista entre el aparcamiento del cementerio y la carretera NA-6053 para el carril bici:** en este tramo se proyecta durante una longitud de aproximadamente 25 metros una pendiente media de 8 % hasta alcanzar la cota de la carretera NA-6053. De esta manera se evita la afección a la senda peatonal existente que discurre paralela a la carretera a cota del cementerio. (ver figura nº 8).

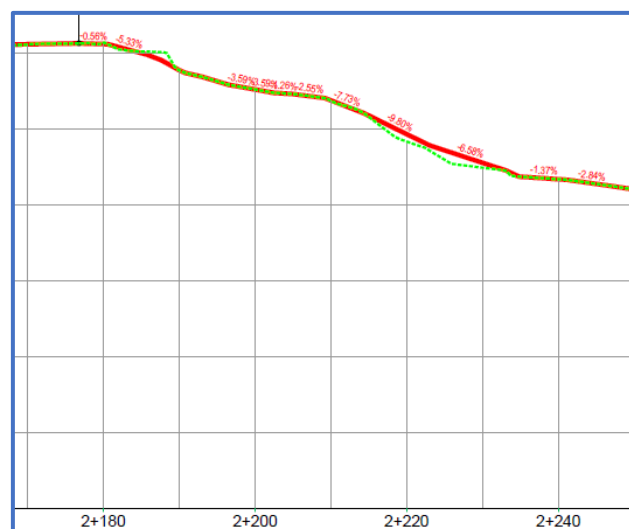


Figura nº 8: Detalle del perfil longitudinal del carril bici entre el aparcamiento cementerio y la NA-6053.

Desde la carretera NA-6053 hasta el punto final de proyecto, el perfil longitudinal se adapta al existente de la carretera y de Calle Miravalles.

- **Conexión peatonal del aparcamiento del Cementerio de Cizur Menor con acera NA-6053:** En una longitud de aproximadamente 16 metros se proyecta el itinerario peatonal con una pendiente media de 12 % hasta alcanzar la cota de la acera que discurre por la margen Norte de la carretera NA-6053.

4. Sección transversal.

Se proyecta el incremento del espacio disponible para el tránsito peatonal y ciclista a lo largo de todo el eje definido.

Dicho incremento se materializa en tres secciones en función de su posición respecto a la carretera y de si dispone o no de barrera de protección (bionda) en el estado actual:

En los tramos en los que **el itinerario discurre contiguo a carretera**, y no dispone de bionda, la sección se proyecta con 5.80 m. de anchura que se distribuyen de la siguiente manera (ver figura nº 9):

- Franja de protección con el tráfico rodado de 0,40 m.
- Carril bici bidireccional de 2,50 m.
- Franja de separación entre carril bici y acera de 0,40 m. formada por bordillo jardinero y pavimento podotáctil.
- Acera peatonal de 2,50 m. de anchura.

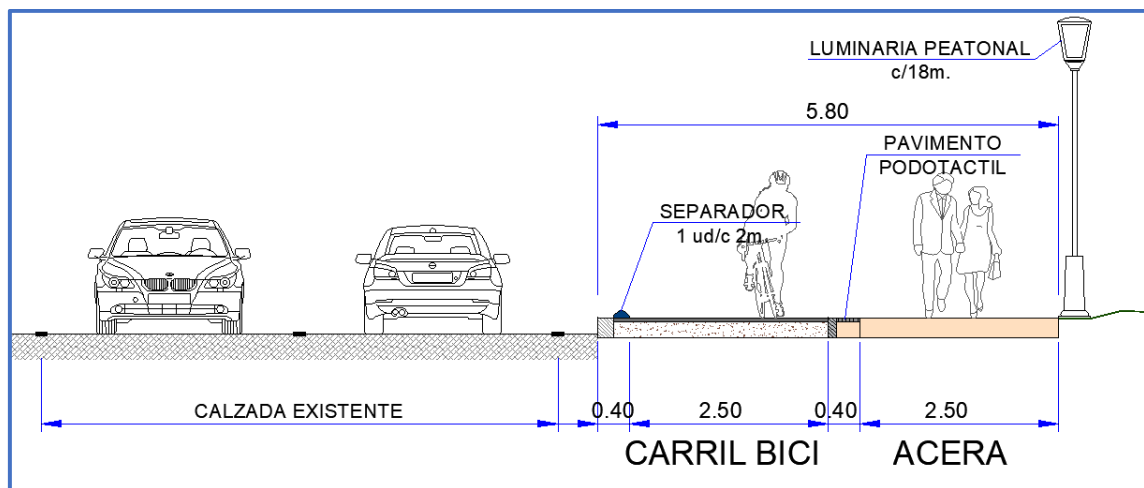


Figura nº 9: Sección transversal tipo en tramos contiguos a calzada

En los tramos en los que **el itinerario no discurre contiguo a carretera**, la sección tipo se reduce a 5.50 m. de anchura al no ser necesario disponer de franja de protección frente al tráfico para el carril bici (ver figura nº 10).

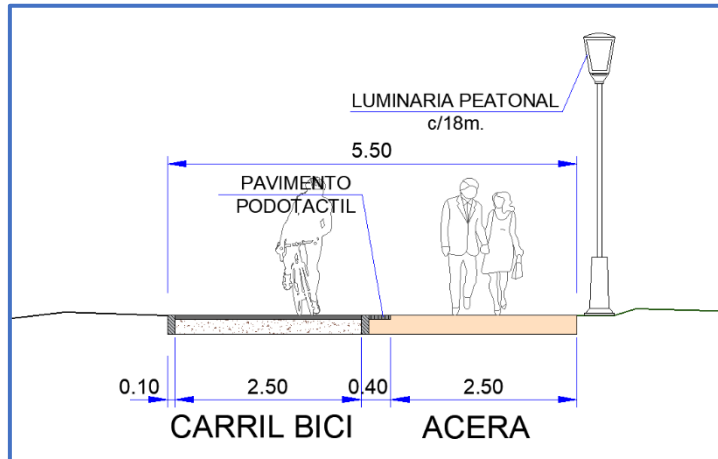


Figura nº 10: Sección transversal tipo en tramos no contiguos a calzada

En los tramos en los que el itinerario discurre contiguo a carretera y en el estado actual existe bionda metálica, la sección tipo se amplía a 6.40 m. de anchura para alojar una nueva bionda de protección mixta (metálica con recubrimiento de madera) en una franja de protección de anchura total 1.00 metro, tal y como se observa en la figura nº 11.

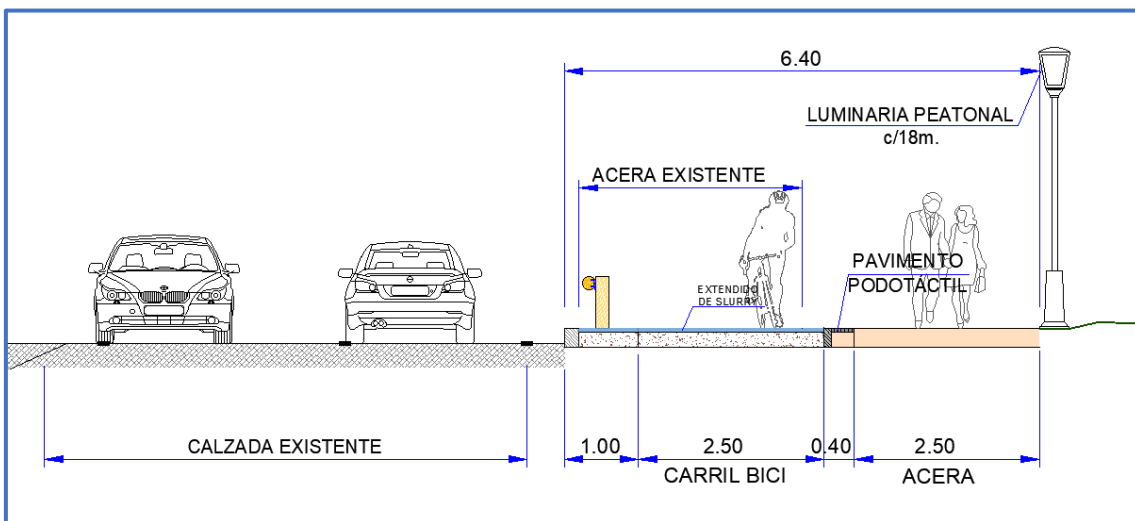


Figura nº 11: Sección transversal con bionda mixta.

Adicionalmente a estas secciones, en cada uno de los dos tramos en los que se divide el eje de actuación, existen puntos donde debido a las preexistencias no es técnica o económicamente viable disponer las secciones tipo descritas.

A continuación, se describen estos puntos y las soluciones proyectadas:

4.1. Tramo 1: Pamplona – Cizur Menor

Puentes de mampostería sobre el río Sadar PK (0+025) y río Elorz (PK 0+426): se proyecta mantener la sección existente para peatones y ciclistas, creando una zona de convivencia peatonal y ciclista con preferencia peatonal.

Del P.K. 0+040 al P.K. 0+075: este tramo corresponde con la margen izquierda del río Sadar donde se proyecta mantener la naturalización del área lo máximo posible, conservando el arbolado existente. Es por ello por lo que se proyecta la demolición de la acera existente y la pavimentación homogénea y continua de una zona de convivencia peatonal y ciclista

garantizando una anchura mínima de 4 metros y preservando los árboles existentes con la instalación de alcorques que nos permitan que sigan integrados en el itinerario. Esta sección se proyecta hasta después del paso de cebrá existente en la calle de acceso al Colegio Mayor Goroabe.

Del P.K. 0+095 al P.K. 0+140: este tramo sigue la distribución de la sección tipo, pero retranqueada respecto a la carretera para permitir el acceso a la parada de autobús existente.

Paso superior sobre las vías del ferrocarril (PK 0+820): Tras el estudio de alternativas elaborado, incluido en el presente proyecto como Anejo nº 2, se mantiene la sección existente para peatones y ciclistas, creando un espacio de convivencia con preferencia peatonal. Se considera la ampliación de los terraplenes y muros de piedra de escollera existentes en los tramos inmediatamente anterior y posterior a la pasarela para disponer el espacio suficiente para la sección transversal tipo. En la zona posterior a la pasarela existe un camino de acceso a las fincas cuya reposición retranqueada se proyecta en zahorras.

Viaducto NA-6000 sobre A-15 (PK1+460): se proyecta no modificar la acera existente en este tramo (ver figura nº 4), creando un espacio de convivencia peatonal y ciclista con preferencia peatonal.

4.2. Tramo 2: Casco urbano de Cizur Menor

Tramo inicial desde la acera existente en la margen derecha de la Carretera NA-6000, hasta la intersección con la calle Plaza de San Emeterio : se mantiene la sección existente para peatones y ciclistas, creando una zona de convivencia con preferencia peatonal.

Tramo calle Plaza de San Emeterio: se mantiene la sección transversal existente, de anchura variable entre 4,00 metros y 6,00 metros. Como ya se ha indicado en el presente Proyecto, dicha vía es en la actualidad una calle residencial con convivencia peatonal-ciclista-vehículos de motor, con preferencia peatonal, categoría de calle que no se modifica. Se reforzará la señalización del tramo.

Tramo desde calle Plaza de San Emeterio hasta el aparcamiento del Cementerio: este tramo, de nueva ejecución, está limitado por una ladera arbolada y los taludes limítrofes de las edificaciones de Cizur Menor, en esta zona se proyecta la sección tipo no contigua a la carretera, pero invirtiendo la posición de acera y carril bici. (Ver figura nº 12).

Adicionalmente, a la altura de la parcela catastral 16 del polígono 1, de titularidad municipal se ha proyectado una conexión y acceso de este itinerario con la calle del Depósito.

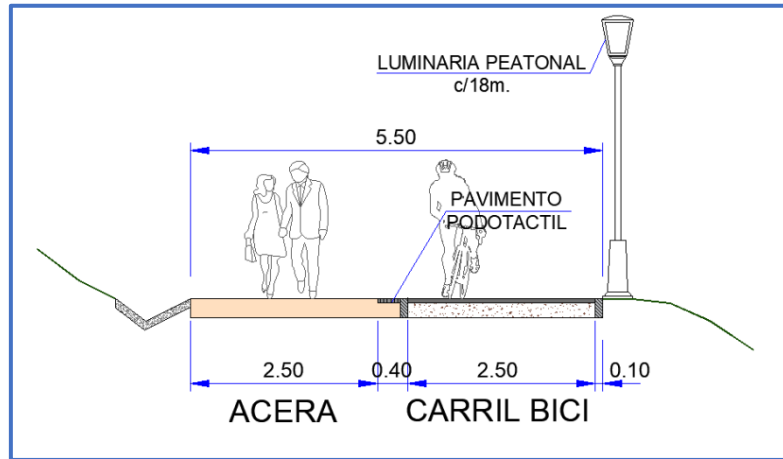


Figura nº 12: Sección transversal tipo tras Iglesia de San Emeterio y San Celedonio.

Una vez que el itinerario ciclable y peatonal alcanza el aparcamiento del cementerio de Cizur Menor se proyectan dos itinerarios independientes entre sí para el carril bici y peatones.

Tramo desde aparcamiento Cementerio hasta cruce de carretera NA-6053:

El itinerario ciclista se proyecta una sección de 3,00 metros de anchura (franja de protección de 0,40, carril bidireccional de 2,50 m. y bordillo de 0,10 m.) que discurre desde el aparcamiento del Cementerio hasta el final de la actuación. En este tramo los taludes de desmonte se disponen con inclinación 1H:1V para no afectar a la senda peatonal existente que discurre paralela a la carretera NA-6053.

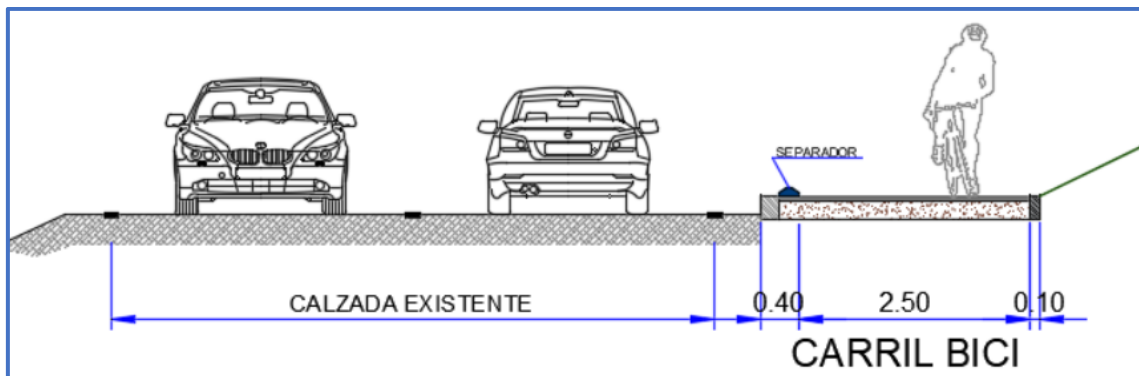


Figura nº 13: Sección transversal tipo carril bici paralelo a la carretera NA-6053.

El itinerario peatonal se proyecta con una sección de 2,5 metros de ancho que discurre a lo largo de una longitud de 16 metros hasta alcanzar la acera existente en la margen derecha de la carretera NA-6053 en sentido Cizur Menor – Zizur Mayor. Desde ese punto el itinerario peatonal discurre por la acera existente hasta el final de la actuación manteniéndose la sección de acera existente.

LISTADOS DE TRAZADOS EN PLANTA

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+00.000	4739608.452	609156.245
End:	0+11.873	4739596.618	609155.279

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	11.873	Course:	S 04° 40' 07.8386" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+11.873	4739596.618	609155.279
RP:		4739601.793	609091.917
PT:	0+17.764	4739590.778	609154.528

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	05° 18' 31.9956"	Type:	RIGHT
Radius:	63.573		
Length:	5.891	Tangent:	2.947
Mid-Ord:	0.068	External:	0.068
Chord:	5.888	Course:	S 07° 19' 23.8365" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+17.764	4739590.778	609154.528
End:	0+20.994	4739587.596	609153.969

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
-----------	-------	-----------	-------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Length: 3.231 Course: S 09° 58' 39.8343" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+20.994	4739587.596	609153.969
RP:		4739592.943	609123.575
PT:	0+23.374	4739585.270	609153.467

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	04° 25' 04.8164"	Type:	RIGHT
Radius:	30.861		
Length:	2.380	Tangent:	1.190
Mid-Ord:	0.023	External:	0.023
Chord:	2.379	Course:	S 12° 11' 12.2425" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+23.374	4739585.270	609153.467
End:	0+24.445	4739584.233	609153.200

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.071	Course:	S 14° 23' 44.6507" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+24.445	4739584.233	609153.200
RP:		4739578.675	609174.851

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

PT: 0+25.873 4739582.839 609152.890

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	03° 39' 37.2598"	Type:	LEFT
Radius:	22.352		
Length:	1.428	Tangent:	0.714
Mid-Ord:	0.011	External:	0.011
Chord:	1.428	Course:	S 12° 33' 56.0208" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+25.873	4739582.839	609152.890
End:	0+29.116	4739579.653	609152.285

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.243	Course:	S 10° 44' 07.3909" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+29.116	4739579.653	609152.285
RP:		4739575.794	609172.642
PT:	0+33.424	4739575.367	609151.927

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	11° 54' 49.6775"	Type:	LEFT
Radius:	20.719		
Length:	4.308	Tangent:	2.162

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Mid-Ord: 0.112 External: 0.112
 Chord: 4.300 Course: S 04° 46' 42.5522" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+33.424	4739575.367	609151.927
End:	0+38.746	4739570.047	609152.037

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.322	Course:	S 01° 10' 42.2866" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+38.746	4739570.047	609152.037
RP:		4739569.852	609142.600
PT:	0+41.196	4739567.618	609151.770

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	14° 52' 18.1456"	Type:	RIGHT
Radius:	9.438		
Length:	2.450	Tangent:	1.232
Mid-Ord:	0.079	External:	0.080
Chord:	2.443	Course:	S 06° 15' 26.7862" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+41.196	4739567.618	609151.770

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

End: 0+42.493 4739566.358 609151.463

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.297	Course:	S 13° 41' 35.8590" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+42.493	4739566.358	609151.463
RP:		4739568.592	609142.293
PT:	0+43.593	4739565.307	609151.141

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	06° 40' 28.3296"	Type:	RIGHT
Radius:	9.438		
Length:	1.099	Tangent:	0.550
Mid-Ord:	0.016	External:	0.016
Chord:	1.099	Course:	S 17° 01' 50.0238" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+43.593	4739565.307	609151.141
End:	0+44.293	4739564.650	609150.898

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.700	Course:	S 20° 22' 04.1886" W

Curve Point Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+44.293	4739564.650	609150.898
RP:		4739566.556	609145.766
PT:	0+45.225	4739563.809	609150.501

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	09° 45' 03.7631"	Type:	RIGHT
Radius:	5.474		
Length:	0.932	Tangent:	0.467
Mid-Ord:	0.020	External:	0.020
Chord:	0.931	Course:	S 25° 14' 36.0702" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+45.225	4739563.809	609150.501
End:	0+45.805	4739563.307	609150.210

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.580	Course:	S 30° 07' 07.9517" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+45.805	4739563.307	609150.210
RP:		4739566.021	609145.532
PT:	0+46.576	4739562.670	609149.777

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
-----------	-------	-----------	-------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Delta:	08° 10' 31.7022"	Type:	RIGHT
Radius:	5.408		
Length:	0.772	Tangent:	0.386
Mid-Ord:	0.014	External:	0.014
Chord:	0.771	Course:	S 34° 12' 23.8029" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+46.576	4739562.670	609149.777
End:	0+46.998	4739562.339	609149.515

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.421	Course:	S 38° 17' 39.6539" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+46.998	4739562.339	609149.515
RP:		4739565.690	609145.271
PT:	0+47.550	4739561.924	609149.152

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	05° 50' 45.6806"	Type:	RIGHT
Radius:	5.408		
Length:	0.552	Tangent:	0.276
Mid-Ord:	0.007	External:	0.007
Chord:	0.552	Course:	S 41° 13' 02.4940" W

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+47.550	4739561.924	609149.152
End:	0+48.033	4739561.577	609148.815

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.483	Course:	S 44° 08' 25.3345" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+48.033	4739561.577	609148.815
RP:		4739565.343	609144.935
PT:	0+48.588	4739561.200	609148.409

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	05° 52' 47.9656"	Type:	RIGHT
Radius:	5.408		
Length:	0.555	Tangent:	0.278
Mid-Ord:	0.007	External:	0.007
Chord:	0.555	Course:	S 47° 04' 49.3175" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+48.588	4739561.200	609148.409
End:	0+50.282	4739560.111	609147.111

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
-----------	-------	-----------	-------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Length: 1.694 Course: S 50° 01' 13.3001" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+50.282	4739560.111	609147.111
RP:		4739556.745	609149.933
PT:	0+50.636	4739559.873	609146.849

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	04° 37' 12.9083"	Type:	LEFT
Radius:	4.393		
Length:	0.354	Tangent:	0.177
Mid-Ord:	0.004	External:	0.004
Chord:	0.354	Course:	S 47° 42' 36.8458" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+50.636	4739559.873	609146.849
End:	0+50.796	4739559.761	609146.735

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.159	Course:	S 45° 24' 00.3916" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+50.796	4739559.761	609146.735
RP:		4739557.879	609148.591

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

PT: 0+51.008 4739559.605 609146.590

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	04° 36' 26.7652"	Type:	LEFT
Radius:	2.643		
Length:	0.213	Tangent:	0.106
Mid-Ord:	0.002	External:	0.002
Chord:	0.212	Course:	S 43° 05' 47.0089" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+51.008	4739559.605	609146.590
End:	0+51.738	4739559.053	609146.114

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.729	Course:	S 40° 47' 33.6269" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+51.738	4739559.053	609146.114
RP:		4739558.702	609146.520
PT:	0+51.904	4739558.913	609146.026

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	17° 40' 29.1857"	Type:	LEFT
Radius:	0.537		
Length:	0.166	Tangent:	0.084

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Mid-Ord: 0.006 External: 0.006
 Chord: 0.165 Course: S 31° 57' 19.0338" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+51.904	4739558.913	609146.026
End:	0+51.979	4739558.844	609145.997

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.075	Course:	S 23° 07' 04.4410" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+51.979	4739558.844	609145.997
RP:		4739558.881	609145.911
PT:	0+52.071	4739558.789	609145.928

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	56° 24' 30.1250"	Type:	RIGHT
Radius:	0.093		
Length:	0.092	Tangent:	0.050
Mid-Ord:	0.011	External:	0.013
Chord:	0.088	Course:	S 51° 19' 19.5048" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+52.071	4739558.789	609145.928

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

End: 0+52.509 4739558.709 609145.496

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.439	Course:	S 79° 31' 34.5666" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+52.509	4739558.709	609145.496
RP:		4739558.801	609145.479
PT:	0+52.510	4739558.709	609145.496

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	00° 34' 04.2852"	Type:	RIGHT
Radius:	0.093		
Length:	0.001	Tangent:	0.000
Mid-Ord:	0.000	External:	0.000
Chord:	0.001	Course:	S 79° 48' 36.5353" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+52.510	4739558.709	609145.496
End:	0+52.920	4739558.638	609145.092

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.410	Course:	S 80° 05' 38.8517" W

Curve Point Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+52.920	4739558.638	609145.092
RP:		4739558.546	609145.108
PT:	0+52.922	4739558.638	609145.089

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	01° 24' 18.2537"	Type:	LEFT
Radius:	0.093		
Length:	0.002	Tangent:	0.001
Mid-Ord:	0.000	External:	0.000
Chord:	0.002	Course:	S 79° 23' 29.7096" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+52.922	4739558.638	609145.089
End:	0+53.300	4739558.564	609144.720

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.377	Course:	S 78° 41' 20.5977" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+53.300	4739558.564	609144.720
RP:		4739558.656	609144.701
PT:	0+53.301	4739558.564	609144.718

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
-----------	-------	-----------	-------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Delta:	00° 51' 17.0161"	Type:	RIGHT
Radius:	0.093		
Length:	0.001	Tangent:	0.001
Mid-Ord:	0.000	External:	0.000
Chord:	0.001	Course:	S 79° 06' 59.1595" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+53.301	4739558.564	609144.718
End:	0+54.495	4739558.347	609143.544

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.194	Course:	S 79° 32' 37.6141" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+54.495	4739558.347	609143.544
RP:		4739558.439	609143.527
PT:	0+54.518	4739558.346	609143.522

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	13° 50' 49.0077"	Type:	RIGHT
Radius:	0.093		
Length:	0.023	Tangent:	0.011
Mid-Ord:	0.001	External:	0.001
Chord:	0.023	Course:	S 86° 28' 02.1181" W

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+54.518	4739558.346	609143.522
End:	0+56.580	4739558.468	609141.462

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	2.063	Course:	N 86° 36' 33.3782" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+56.580	4739558.468	609141.462
RP:		4739558.561	609141.468
PT:	0+56.591	4739558.469	609141.452

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	06° 34' 17.5748"	Type:	RIGHT
Radius:	0.093		
Length:	0.011	Tangent:	0.005
Mid-Ord:	0.000	External:	0.000
Chord:	0.011	Course:	N 83° 19' 24.5854" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+56.591	4739558.469	609141.452
End:	0+60.579	4739559.159	609137.524

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
-----------	-------	-----------	-------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Length: 3.988 Course: N 80° 02' 15.8035" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+60.579	4739559.159	609137.524
RP:		4739559.251	609137.540
PT:	0+60.581	4739559.159	609137.522

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	00° 55' 46.7818"	Type:	RIGHT
Radius:	0.093		
Length:	0.002	Tangent:	0.001
Mid-Ord:	0.000	External:	0.000
Chord:	0.002	Course:	N 79° 34' 22.5208" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+60.581	4739559.159	609137.522
End:	0+63.616	4739559.733	609134.542

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.035	Course:	N 79° 06' 29.0212" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+63.616	4739559.733	609134.542
RP:		4739559.641	609134.524

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

PT: 0+63.620 4739559.733 609134.538

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	02° 10' 10.2681"	Type:	LEFT
Radius:	0.093		
Length:	0.004	Tangent:	0.002
Mid-Ord:	0.000	External:	0.000
Chord:	0.004	Course:	N 80° 11' 34.1585" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+63.620	4739559.733	609134.538
End:	0+64.238	4739559.827	609133.927

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.618	Course:	N 81° 16' 39.2895" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+64.238	4739559.827	609133.927
RP:		4739559.919	609133.942
PT:	0+64.250	4739559.830	609133.916

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	07° 23' 38.2244"	Type:	RIGHT
Radius:	0.093		
Length:	0.012	Tangent:	0.006

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Mid-Ord: 0.000 External: 0.000
 Chord: 0.012 Course: N 77° 34' 50.1731" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+64.250	4739559.830	609133.916
End:	0+64.514	4739559.903	609133.661

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.265	Course:	N 73° 53' 01.0652" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+64.514	4739559.903	609133.661
RP:		4739559.813	609133.635
PT:	0+64.657	4739559.843	609133.547

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	87° 47' 09.1309"	Type:	LEFT
Radius:	0.093		
Length:	0.143	Tangent:	0.090
Mid-Ord:	0.026	External:	0.036
Chord:	0.130	Course:	S 62° 13' 24.3693" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+64.657	4739559.843	609133.547

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

End: 0+71.040 4739553.784 609131.539

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	6.383	Course:	S 18° 19' 49.8031" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+71.040	4739553.784	609131.539
RP:		4739553.755	609131.628
PT:	0+71.075	4739553.750	609131.535

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	21° 15' 05.1317"	Type:	LEFT
Radius:	0.093		
Length:	0.035	Tangent:	0.018
Mid-Ord:	0.002	External:	0.002
Chord:	0.034	Course:	S 07° 42' 17.2372" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+71.075	4739553.750	609131.535
End:	0+71.641	4739553.184	609131.564

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.567	Course:	S 02° 55' 15.3287" E

Curve Point Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+71.641	4739553.184	609131.564
RP:		4739553.189	609131.657
PT:	0+71.692	4739553.137	609131.579

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	30° 56' 20.8096"	Type:	LEFT
Radius:	0.093		
Length:	0.050	Tangent:	0.026
Mid-Ord:	0.003	External:	0.004
Chord:	0.050	Course:	S 18° 23' 25.7331" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+71.692	4739553.137	609131.579
End:	0+72.685	4739552.312	609132.133

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.993	Course:	S 33° 51' 36.1378" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+72.685	4739552.312	609132.133
RP:		4739552.260	609132.055
PT:	0+72.704	4739552.295	609132.142

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
-----------	-------	-----------	-------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Delta:	11° 40' 31.0857"	Type:	RIGHT
Radius:	0.093		
Length:	0.019	Tangent:	0.010
Mid-Ord:	0.000	External:	0.000
Chord:	0.019	Course:	S 28° 01' 20.5975" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+72.704	4739552.295	609132.142
End:	0+74.821	4739550.335	609132.941

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	2.117	Course:	S 22° 11' 05.0510" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+74.821	4739550.335	609132.941
RP:		4739550.299	609132.855
PT:	0+74.842	4739550.315	609132.947

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	12° 32' 44.6804"	Type:	RIGHT
Radius:	0.093		
Length:	0.020	Tangent:	0.010
Mid-Ord:	0.001	External:	0.001
Chord:	0.020	Course:	S 15° 54' 42.7104" E

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+74.842	4739550.315	609132.947
End:	0+77.753	4739547.444	609133.434

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	2.912	Course:	S 09° 38' 20.3710" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+77.753	4739547.444	609133.434
RP:		4739547.429	609133.342
PT:	0+77.774	4739547.423	609133.435

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	12° 57' 27.2155"	Type:	RIGHT
Radius:	0.093		
Length:	0.021	Tangent:	0.011
Mid-Ord:	0.001	External:	0.001
Chord:	0.021	Course:	S 03° 09' 36.7640" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+77.774	4739547.423	609133.435
End:	0+79.870	4739545.331	609133.314

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
-----------	-------	-----------	-------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Length: 2.095 Course: S 03° 19' 06.8443" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+79.870	4739545.331	609133.314
RP:		4739545.326	609133.407
PT:	0+79.873	4739545.329	609133.314

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	01° 44' 46.0939"	Type:	LEFT
Radius:	0.093		
Length:	0.003	Tangent:	0.001
Mid-Ord:	0.000	External:	0.000
Chord:	0.003	Course:	S 02° 26' 43.7913" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+79.873	4739545.329	609133.314
End:	0+82.672	4739542.531	609133.237

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	2.799	Course:	S 01° 34' 20.7495" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+82.672	4739542.531	609133.237
RP:		4739542.528	609133.331

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

PT: 0+82.683 4739542.519 609133.238

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	07° 09' 32.2738"	Type:	LEFT
Radius:	0.093		
Length:	0.012	Tangent:	0.006
Mid-Ord:	0.000	External:	0.000
Chord:	0.012	Course:	S 02° 00' 25.3857" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+82.683	4739542.519	609133.238
End:	0+84.421	4739540.789	609133.407

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.738	Course:	S 05° 35' 11.5228" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+84.421	4739540.789	609133.407
RP:		4739540.780	609133.314
PT:	0+84.426	4739540.785	609133.407

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	03° 01' 16.1659"	Type:	RIGHT
Radius:	0.093		
Length:	0.005	Tangent:	0.002

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Mid-Ord: 0.000 External: 0.000
 Chord: 0.005 Course: S 04° 04' 33.4421" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+84.426	4739540.785	609133.407
End:	0+89.734	4739535.482	609133.645

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.308	Course:	S 02° 33' 55.3567" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+89.734	4739535.482	609133.645
RP:		4739535.478	609133.551
PT:	0+89.748	4739535.468	609133.644

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	08° 11' 49.2755"	Type:	RIGHT
Radius:	0.093		
Length:	0.013	Tangent:	0.007
Mid-Ord:	0.000	External:	0.000
Chord:	0.013	Course:	S 01° 31' 59.2812" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+89.748	4739535.468	609133.644

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

End: 0+95.583 4739529.661 609133.072

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.835	Course:	S 05° 37' 53.9178" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+95.583	4739529.661	609133.072
RP:		4739529.670	609132.979
PT:	0+95.598	4739529.647	609133.069

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	08° 59' 49.2922"	Type:	RIGHT
Radius:	0.093		
Length:	0.015	Tangent:	0.007
Mid-Ord:	0.000	External:	0.000
Chord:	0.015	Course:	S 10° 07' 48.5642" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+95.598	4739529.647	609133.069
End:	0+96.035	4739529.223	609132.959

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.438	Course:	S 14° 37' 43.2107" W

Curve Point Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+96.035	4739529.223	609132.959
RP:		4739529.854	609130.540
PT:	0+96.756	4739528.562	609132.679

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	16° 30' 26.6516"	Type:	RIGHT
Radius:	2.500		
Length:	0.720	Tangent:	0.363
Mid-Ord:	0.026	External:	0.026
Chord:	0.718	Course:	S 22° 52' 56.5361" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+96.756	4739528.562	609132.679
End:	1+09.421	4739517.721	609126.131

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	12.665	Course:	S 31° 08' 06.3419" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	1+09.421	4739517.721	609126.131
End:	1+11.143	4739516.247	609125.240

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.722	Course:	S 31° 08' 06.3418" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	1+11.143	4739516.247	609125.240
RP:		4739512.369	609131.660
PT:	1+12.340	4739515.177	609124.706

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	09° 08' 48.3016"	Type:	LEFT
Radius:	7.500		
Length:	1.197	Tangent:	0.600
Mid-Ord:	0.024	External:	0.024
Chord:	1.196	Course:	S 26° 33' 42.1906" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	1+12.340	4739515.177	609124.706
End:	1+18.004	4739509.904	609122.642

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.663	Course:	S 21° 22' 29.3733" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	1+18.004	4739509.904	609122.642
End:	1+22.449	4739505.763	609121.023

Tangent Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	4.445	Course:	S 21° 21' 06.6690" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	1+22.449	4739505.763	609121.023
End:	1+29.099	4739499.576	609118.587

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	6.650	Course:	S 21° 29' 25.4128" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	1+29.099	4739499.576	609118.587
End:	1+30.639	4739498.231	609117.836

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.540	Course:	S 29° 11' 19.7301" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	1+30.639	4739498.231	609117.836
RP:		4739494.573	609124.383
PT:	1+33.032	4739495.992	609117.019

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	18° 16' 51.5420"	Type:	LEFT

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Radius:	7.500		
Length:	2.393	Tangent:	1.207
Mid-Ord:	0.095	External:	0.096
Chord:	2.383	Course:	S 20° 02' 53.9592" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	1+33.032	4739495.992	609117.019
End:	1+41.818	4739487.365	609115.356

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	8.786	Course:	S 10° 54' 28.1882" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	1+41.818	4739487.365	609115.356
RP:		4739487.839	609112.901
PT:	1+42.633	4739486.605	609115.076

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	18° 40' 13.4482"	Type:	RIGHT
Radius:	2.500		
Length:	0.815	Tangent:	0.411
Mid-Ord:	0.033	External:	0.034
Chord:	0.811	Course:	S 20° 14' 34.9123" W

Tangent Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	1+42.633	4739486.605	609115.076

End:	1+42.633	4739486.604	609115.076
------	----------	-------------	------------

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.000	Course:	S 29° 39' 30.3784" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	1+42.633	4739486.604	609115.076

End:	1+55.947	4739475.034	609108.487
------	----------	-------------	------------

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	13.315	Course:	S 29° 39' 30.3569" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	1+55.947	4739475.034	609108.487

End:	1+66.446	4739465.927	609103.264
------	----------	-------------	------------

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	10.498	Course:	S 29° 50' 05.6851" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	1+66.446	4739465.927	609103.264

End:	1+77.050	4739456.712	609098.017
------	----------	-------------	------------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	10.604	Course:	S 29° 39' 25.5156" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	1+77.050	4739456.712	609098.017
End:	1+82.108	4739452.323	609095.503

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.058	Course:	S 29° 48' 14.0133" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	1+82.108	4739452.323	609095.503
End:	1+87.496	4739447.473	609093.156

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.388	Course:	S 25° 49' 23.3524" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	1+87.496	4739447.473	609093.156
End:	1+91.200	4739443.838	609092.443

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.704	Course:	S 11° 05' 51.3313" W

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	1+91.200	4739443.838	609092.443
End:	1+95.764	4739439.283	609092.725

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	4.564	Course:	S 03° 32' 33.5743" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	1+95.764	4739439.283	609092.725
End:	1+99.134	4739436.078	609093.765

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.370	Course:	S 17° 58' 40.3783" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	1+99.134	4739436.078	609093.765
End:	2+02.232	4739433.265	609095.064

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.098	Course:	S 24° 47' 12.3513" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
-------------	------------	----------	---------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Start: 2+02.232 4739433.265 609095.064

End: 2+03.979 4739431.520 609095.148

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.747	Course:	S 02° 45' 21.4209" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	2+03.979	4739431.520	609095.148
End:	2+05.524	4739430.002	609094.860

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.545	Course:	S 10° 44' 33.5979" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	2+05.524	4739430.002	609094.860
End:	2+24.675	4739412.173	609087.867

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	19.151	Course:	S 21° 24' 59.0762" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	2+24.675	4739412.173	609087.867
End:	2+34.718	4739402.827	609084.193

Tangent Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	10.042	Course:	S 21° 27' 36.9133" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	2+34.718	4739402.827	609084.193
End:	2+44.083	4739394.106	609080.780

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	9.365	Course:	S 21° 22' 23.1578" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	2+44.083	4739394.106	609080.780
End:	2+65.844	4739373.847	609072.836

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	21.761	Course:	S 21° 24' 40.4611" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	2+65.844	4739373.847	609072.836
End:	2+85.175	4739355.843	609065.797

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	19.331	Course:	S 21° 21' 14.1894" W

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	2+85.175	4739355.843	609065.797
End:	3+10.104	4739332.635	609056.695

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	24.929	Course:	S 21° 24' 53.0337" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	3+10.104	4739332.635	609056.695
End:	3+18.932	4739324.416	609053.473

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	8.828	Course:	S 21° 24' 21.9524" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	3+18.932	4739324.416	609053.473
End:	3+24.971	4739318.797	609051.260

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	6.039	Course:	S 21° 29' 47.8301" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	3+24.971	4739318.797	609051.260

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

End: 3+34.051 4739310.389 609047.832

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	9.080	Course:	S 22° 10' 51.8285" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	3+34.051	4739310.389	609047.832
End:	3+40.181	4739304.740	609045.452

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	6.130	Course:	S 22° 50' 46.8571" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	3+40.181	4739304.740	609045.452
End:	3+66.049	4739281.210	609034.706

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	25.868	Course:	S 24° 32' 45.4948" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	3+66.049	4739281.210	609034.706
End:	3+80.347	4739269.166	609027.000

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
-----------	-------	-----------	-------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Length: 14.298 Course: S 32° 36' 44.6997" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	3+80.347	4739269.166	609027.000
End:	3+88.621	4739262.012	609022.842

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	8.274	Course:	S 30° 09' 59.3256" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	3+88.621	4739262.012	609022.842
End:	3+99.768	4739252.301	609017.369

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	11.147	Course:	S 29° 24' 10.8924" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	3+99.768	4739252.301	609017.369
End:	4+17.101	4739239.167	609006.059

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	17.332	Course:	S 40° 43' 59.2277" W

Tangent Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	4+17.101	4739239.167	609006.059

End:	4+29.907	4739228.915	608998.385
------	----------	-------------	------------

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	12.806	Course:	S 36° 48' 58.3489" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	4+29.907	4739228.915	608998.385

End:	4+36.478	4739223.956	608994.073
------	----------	-------------	------------

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	6.572	Course:	S 41° 00' 28.5937" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	4+36.478	4739223.956	608994.073

End:	4+38.371	4739222.746	608992.618
------	----------	-------------	------------

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.892	Course:	S 50° 15' 09.2790" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	4+38.371	4739222.746	608992.618

End:	4+42.049	4739219.496	608990.895
------	----------	-------------	------------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.678	Course:	S 27° 55' 28.2780" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	4+42.049	4739219.496	608990.895
End:	4+47.408	4739218.018	608985.745

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.358	Course:	S 73° 59' 14.6916" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	4+47.408	4739218.018	608985.745
RP:		4739213.212	608987.124
PT:	4+48.945	4739217.375	608984.355

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	17° 37' 13.3177"	Type:	LEFT
Radius:	5.000		
Length:	1.538	Tangent:	0.775
Mid-Ord:	0.059	External:	0.060
Chord:	1.532	Course:	S 65° 10' 38.0327" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
-------------	------------	----------	---------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Start: 4+48.945 4739217.375 608984.355

End: 4+59.299 4739211.640 608975.734

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	10.354	Course:	S 56° 22' 01.3739" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	4+59.299	4739211.640	608975.734
End:	4+74.052	4739203.254	608963.597

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	14.752	Course:	S 55° 21' 27.5693" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	4+74.052	4739203.254	608963.597
End:	4+82.485	4739198.045	608956.964

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	8.434	Course:	S 51° 51' 24.8084" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	4+82.485	4739198.045	608956.964
End:	4+91.533	4739192.281	608949.990

Tangent Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	9.048	Course:	S 50° 25' 34.7597" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	4+91.533	4739192.281	608949.990
End:	5+02.409	4739185.174	608941.757

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	10.876	Course:	S 49° 11' 53.3239" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	5+02.409	4739185.174	608941.757
End:	5+16.224	4739175.962	608931.462

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	13.815	Course:	S 48° 10' 39.7752" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	5+16.224	4739175.962	608931.462
End:	5+23.046	4739171.261	608926.519

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	6.821	Course:	S 46° 26' 14.7833" W

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	5+23.046	4739171.261	608926.519
End:	5+36.984	4739161.522	608916.547

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	13.939	Course:	S 45° 40' 38.1037" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	5+36.984	4739161.522	608916.547
End:	5+43.997	4739156.635	608911.518

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	7.012	Course:	S 45° 49' 13.5700" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	5+43.997	4739156.635	608911.518
End:	5+58.572	4739146.219	608901.322

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	14.576	Course:	S 44° 23' 18.5380" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	5+58.572	4739146.219	608901.322

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

End: 5+66.635 4739140.401 608895.740

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	8.063	Course:	S 43° 48' 50.5665" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	5+66.635	4739140.401	608895.740
End:	5+74.657	4739134.208	608890.642

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	8.021	Course:	S 39° 27' 38.8209" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	5+74.657	4739134.208	608890.642
End:	5+86.185	4739124.722	608884.091

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	11.528	Course:	S 34° 37' 43.7850" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	5+86.185	4739124.722	608884.091
End:	5+93.195	4739118.913	608880.167

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
-----------	-------	-----------	-------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Length: 7.010 Course: S 34° 02' 20.9943" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	5+93.195	4739118.913	608880.167
End:	6+00.866	4739112.485	608875.980

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	7.671	Course:	S 33° 04' 44.3078" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	6+00.866	4739112.485	608875.980
End:	6+07.983	4739106.420	608872.257

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	7.117	Course:	S 31° 32' 37.2533" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	6+07.983	4739106.420	608872.257
End:	6+14.763	4739100.520	608868.916

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	6.780	Course:	S 29° 31' 17.8594" W

Tangent Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	6+14.763	4739100.520	608868.916

End:	6+23.259	4739092.994	608864.974
------	----------	-------------	------------

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	8.496	Course:	S 27° 38' 41.4149" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	6+23.259	4739092.994	608864.974

End:	6+28.530	4739088.289	608862.599
------	----------	-------------	------------

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.270	Course:	S 26° 47' 01.7847" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	6+28.530	4739088.289	608862.599

End:	6+40.221	4739077.884	608857.268
------	----------	-------------	------------

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	11.691	Course:	S 27° 07' 41.9700" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	6+40.221	4739077.884	608857.268

End:	6+49.877	4739069.268	608852.909
------	----------	-------------	------------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	9.656	Course:	S 26° 50' 08.6113" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	6+49.877	4739069.268	608852.909
End:	6+68.909	4739052.396	608844.101

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	19.033	Course:	S 27° 34' 00.2517" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	6+68.909	4739052.396	608844.101
End:	6+80.529	4739041.942	608839.028

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	11.620	Course:	S 25° 53' 09.0672" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	6+80.529	4739041.942	608839.028
End:	6+89.166	4739034.322	608834.962

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	8.637	Course:	S 28° 05' 03.0971" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	6+89.166	4739034.322	608834.962
End:	6+90.075	4739033.502	608834.570

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.908	Course:	S 25° 32' 36.4592" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	6+90.075	4739033.502	608834.570
End:	6+92.026	4739031.742	608833.729

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.951	Course:	S 25° 32' 36.4592" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	6+92.026	4739031.742	608833.729
End:	6+93.433	4739030.634	608832.862

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.407	Course:	S 38° 02' 34.2936" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
-------------	------------	----------	---------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Start: 6+93.433 4739030.634 608832.862

End: 7+02.948 4739023.373 608826.711

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	9.516	Course:	S 40° 16' 15.0020" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	7+02.948	4739023.373	608826.711
End:	7+11.523	4739017.430	608820.530

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	8.575	Course:	S 46° 07' 19.9260" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	7+11.523	4739017.430	608820.530
End:	7+23.670	4739009.410	608811.407

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	12.147	Course:	S 48° 40' 53.0427" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	7+23.670	4739009.410	608811.407
End:	7+35.740	4739001.689	608802.130

Tangent Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	12.070	Course:	S 50° 13' 49.0414" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	7+35.740	4739001.689	608802.130
End:	7+46.051	4738995.298	608794.038

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	10.311	Course:	S 51° 41' 54.9219" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	7+46.051	4738995.298	608794.038
End:	7+66.034	4738984.428	608777.271

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	19.982	Course:	S 57° 02' 41.1704" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	7+66.034	4738984.428	608777.271
End:	7+78.400	4738978.613	608766.357

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	12.366	Course:	S 61° 57' 04.4061" W

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	7+78.400	4738978.613	608766.357
End:	7+88.276	4738974.530	608757.365

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	9.876	Course:	S 65° 34' 43.0055" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	7+88.276	4738974.530	608757.365
End:	7+95.189	4738971.964	608750.945

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	6.914	Course:	S 68° 12' 50.3257" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	7+95.189	4738971.964	608750.945
End:	8+01.440	4738969.720	608745.111

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	6.251	Course:	S 68° 57' 40.2220" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	8+01.440	4738969.720	608745.111

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

End: 8+02.480 4738969.812 608744.075

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.040	Course:	N 84° 55' 30.9706" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	8+02.480	4738969.812	608744.075
End:	8+04.115	4738970.242	608742.498

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.635	Course:	N 74° 44' 52.6402" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	8+04.115	4738970.242	608742.498
End:	8+05.160	4738970.069	608741.467

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.045	Course:	S 80° 28' 28.5835" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	8+05.160	4738970.069	608741.467
End:	8+05.196	4738970.099	608741.447

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
-----------	-------	-----------	-------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Length: 0.036 Course: N 33° 41' 24.2418" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	8+05.196	4738970.099	608741.447
End:	8+16.344	4738966.220	608730.996

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	11.148	Course:	S 69° 38' 13.3997" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	8+16.344	4738966.220	608730.996
End:	8+21.555	4738964.429	608726.102

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.211	Course:	S 69° 53' 58.1295" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	8+21.555	4738964.429	608726.102
End:	8+27.088	4738962.552	608720.897

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.533	Course:	S 70° 10' 11.8059" W

Tangent Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	8+27.088	4738962.552	608720.897
End:	8+32.305	4738960.762	608715.997

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.217	Course:	S 69° 55' 56.7907" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	8+32.305	4738960.762	608715.997
End:	8+37.998	4738958.833	608710.641

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.693	Course:	S 70° 11' 35.4088" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	8+37.998	4738958.833	608710.641
End:	8+38.053	4738958.779	608710.650

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.055	Course:	S 09° 27' 44.3605" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	8+38.053	4738958.779	608710.650
End:	8+39.632	4738958.045	608709.252

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.579	Course:	S 62° 17' 56.1148" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	8+39.632	4738958.045	608709.252
End:	8+41.040	4738957.124	608708.187

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.408	Course:	S 49° 08' 49.6295" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	8+41.040	4738957.124	608708.187
End:	8+42.566	4738955.958	608707.202

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.526	Course:	S 40° 11' 24.2466" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	8+42.566	4738955.958	608707.202
End:	8+43.558	4738955.356	608706.413

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.992	Course:	S 52° 39' 24.0830" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	8+43.558	4738955.356	608706.413
End:	8+50.224	4738952.777	608700.267

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	6.665	Course:	S 67° 14' 14.7015" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	8+50.224	4738952.777	608700.267
End:	8+59.382	4738949.159	608691.853

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	9.159	Course:	S 66° 43' 52.8520" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	8+59.382	4738949.159	608691.853
End:	8+72.997	4738943.067	608679.678

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	13.614	Course:	S 63° 25' 04.8348" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
-------------	------------	----------	---------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Start: 8+72.997 4738943.067 608679.678

End: 8+82.715 4738938.283 608671.219

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	9.718	Course:	S 60° 30' 34.5804" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	8+82.715	4738938.283	608671.219
End:	8+93.034	4738932.807	608662.473

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	10.319	Course:	S 57° 56' 55.3510" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	8+93.034	4738932.807	608662.473
End:	9+07.109	4738924.714	608650.957

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	14.075	Course:	S 54° 54' 06.9582" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	9+07.109	4738924.714	608650.957
End:	9+19.222	4738917.207	608641.450

Tangent Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	12.114	Course:	S 51° 42' 15.7172" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	9+19.222	4738917.207	608641.450
End:	9+30.289	4738909.915	608633.126

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	11.066	Course:	S 48° 46' 51.4371" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	9+30.289	4738909.915	608633.126
End:	9+38.793	4738904.076	608626.943

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	8.504	Course:	S 46° 38' 20.4939" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	9+38.793	4738904.076	608626.943
End:	9+50.384	4738895.689	608618.943

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	11.591	Course:	S 43° 38' 49.6976" W

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	9+50.384	4738895.689	608618.943
End:	9+59.910	4738888.519	608612.671

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	9.526	Course:	S 41° 10' 40.8140" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	9+59.910	4738888.519	608612.671
End:	9+82.795	4738870.691	608598.321

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	22.886	Course:	S 38° 49' 51.8220" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	9+82.795	4738870.691	608598.321
End:	9+94.956	4738861.187	608590.734

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	12.161	Course:	S 38° 36' 00.7486" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	9+94.956	4738861.187	608590.734

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

End: 10+03.589 4738854.448 608585.339

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	8.633	Course:	S 38° 40' 46.2103" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	10+03.589	4738854.448	608585.339
End:	10+08.682	4738850.703	608581.887

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.093	Course:	S 42° 40' 07.3041" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	10+08.682	4738850.703	608581.887
End:	10+10.693	4738849.389	608580.365

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	2.011	Course:	S 49° 11' 40.9872" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	10+10.693	4738849.389	608580.365
End:	10+10.881	4738849.366	608580.178

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
-----------	-------	-----------	-------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Length: 0.188 Course: S 82° 59' 17.3102" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	10+10.881	4738849.366	608580.178
End:	10+19.720	4738843.192	608573.853

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	8.839	Course:	S 45° 41' 31.7570" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	10+19.720	4738843.192	608573.853
End:	10+34.276	4738833.308	608563.168

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	14.556	Course:	S 47° 13' 48.3275" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	10+34.276	4738833.308	608563.168
End:	10+37.185	4738831.176	608561.189

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	2.909	Course:	S 42° 52' 06.9383" W

Tangent Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	10+37.185	4738831.176	608561.189
End:	10+38.241	4738830.207	608560.768

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.057	Course:	S 23° 29' 00.3441" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	10+38.241	4738830.207	608560.768
End:	10+43.045	4738826.493	608557.721

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	4.804	Course:	S 39° 21' 56.7755" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	10+43.045	4738826.493	608557.721
End:	10+43.543	4738826.311	608557.257

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.498	Course:	S 68° 34' 58.2011" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	10+43.543	4738826.311	608557.257
End:	10+72.489	4738804.036	608538.773

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	28.945	Course:	S 39° 41' 10.3192" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	10+72.489	4738804.036	608538.773
End:	10+81.272	4738797.790	608532.598

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	8.783	Course:	S 44° 40' 20.9772" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	10+81.272	4738797.790	608532.598
End:	10+81.590	4738797.521	608532.767

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.318	Course:	S 32° 08' 21.1449" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	10+81.590	4738797.521	608532.767
End:	10+84.984	4738795.715	608529.892

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.395	Course:	S 57° 51' 58.3860" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	10+84.984	4738795.715	608529.892
End:	10+87.142	4738794.806	608527.936

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	2.158	Course:	S 65° 04' 08.4417" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	10+87.142	4738794.806	608527.936
End:	10+92.913	4738793.031	608522.444

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.772	Course:	S 72° 05' 21.4924" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	10+92.913	4738793.031	608522.444
End:	10+98.167	4738792.913	608517.192

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.253	Course:	S 88° 42' 46.4979" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
-------------	------------	----------	---------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Start: 10+98.167 4738792.913 608517.192

End: 11+02.304 4738793.772 608513.145

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	4.137	Course:	N 78° 00' 59.3206" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	11+02.304	4738793.772	608513.145
End:	11+03.461	4738793.801	608511.988

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.157	Course:	N 88° 33' 51.0917" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	11+03.461	4738793.801	608511.988
End:	11+11.286	4738787.057	608508.020

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	7.825	Course:	S 30° 28' 21.3265" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	11+11.286	4738787.057	608508.020
End:	11+11.817	4738786.581	608507.783

Tangent Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.532	Course:	S 26° 25' 42.2987" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	11+11.817	4738786.581	608507.783
End:	11+12.694	4738785.935	608508.376

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.877	Course:	S 42° 31' 04.4437" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	11+12.694	4738785.935	608508.376
End:	11+13.583	4738785.249	608508.942

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.889	Course:	S 39° 32' 26.1953" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	11+13.583	4738785.249	608508.942
End:	11+14.472	4738784.510	608509.436

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.889	Course:	S 33° 43' 44.3729" E

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	11+14.472	4738784.510	608509.436
End:	11+17.400	4738781.973	608510.897

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	2.928	Course:	S 29° 56' 35.6855" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	11+17.400	4738781.973	608510.897
End:	11+20.328	4738779.392	608512.280

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	2.928	Course:	S 28° 11' 00.1333" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	11+20.328	4738779.392	608512.280
RP:		4738767.132	608488.530
PCC:	11+26.575	4738773.559	608514.474

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	13° 23' 25.9654"	Type:	RIGHT
Radius:	26.727		
Length:	6.246	Tangent:	3.138
Mid-Ord:	0.182	External:	0.184

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Chord: 6.232 Course: S 20° 36' 29.3746" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	11+26.575	4738773.559	608514.474
RP:		4738768.419	608493.724
PCC:	11+29.369	4738770.810	608514.967

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	07° 29' 26.9581"	Type:	RIGHT
Radius:	21.376		
Length:	2.795	Tangent:	1.399
Mid-Ord:	0.046	External:	0.046
Chord:	2.793	Course:	S 10° 10' 02.9128" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	11+29.369	4738770.810	608514.967
RP:		4738768.419	608493.724
PCC:	11+32.164	4738768.020	608515.097

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	07° 29' 26.9583"	Type:	RIGHT
Radius:	21.376		
Length:	2.795	Tangent:	1.399
Mid-Ord:	0.046	External:	0.046
Chord:	2.793	Course:	S 02° 40' 35.9546" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	11+32.164	4738768.020	608515.097
RP:		4738768.594	608484.321
PCC:	11+36.203	4738763.998	608514.757

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	07° 31' 04.0104"	Type:	RIGHT
Radius:	30.781		
Length:	4.039	Tangent:	2.022
Mid-Ord:	0.066	External:	0.066
Chord:	4.036	Course:	S 04° 49' 39.5297" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	11+36.203	4738763.998	608514.757
RP:		4738768.594	608484.321
PCC:	11+38.222	4738762.013	608514.391

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	03° 45' 32.0052"	Type:	RIGHT
Radius:	30.781		
Length:	2.019	Tangent:	1.010
Mid-Ord:	0.017	External:	0.017
Chord:	2.019	Course:	S 10° 27' 57.5374" W

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	11+38.222	4738762.013	608514.391
RP:		4738768.594	608484.321
PCC:	11+40.242	4738760.056	608513.894

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	03° 45' 32.0053"	Type:	RIGHT
Radius:	30.781		
Length:	2.019	Tangent:	1.010
Mid-Ord:	0.017	External:	0.017
Chord:	2.019	Course:	S 14° 13' 29.5425" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	11+40.242	4738760.056	608513.894
RP:		4738788.244	608416.260
PCC:	11+54.889	4738746.324	608508.833

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	08° 15' 30.4291"	Type:	RIGHT
Radius:	101.622		
Length:	14.648	Tangent:	7.336
Mid-Ord:	0.264	External:	0.264
Chord:	14.635	Course:	S 20° 14' 00.7597" W

Curve Point Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	11+54.889	4738746.324	608508.833
RP:		4738870.672	608234.235
PCC:	11+62.882	4738739.088	608505.440

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	01° 31' 08.9420"	Type:	RIGHT
Radius:	301.441		
Length:	7.992	Tangent:	3.996
Mid-Ord:	0.026	External:	0.026
Chord:	7.992	Course:	S 25° 07' 20.4453" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	11+62.882	4738739.088	608505.440
RP:		4738715.506	608554.045
PT:	11+66.266	4738735.999	608504.059

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	03° 35' 20.2636"	Type:	LEFT
Radius:	54.023		
Length:	3.384	Tangent:	1.693
Mid-Ord:	0.026	External:	0.027
Chord:	3.383	Course:	S 24° 05' 14.7845" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
-------------	------------	----------	---------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Start: 11+66.266 4738735.999 608504.059

End: 11+71.970 4738730.713 608501.916

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.704	Course:	S 22° 04' 01.5950" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	11+71.970	4738730.713	608501.916
End:	11+77.674	4738725.399	608499.843

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.704	Course:	S 21° 18' 42.7749" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	11+77.674	4738725.399	608499.843
End:	11+84.823	4738718.683	608497.392

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	7.149	Course:	S 20° 02' 47.6330" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	11+84.823	4738718.683	608497.392
End:	11+88.045	4738715.630	608496.361

Tangent Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.223	Course:	S 18° 39' 59.4720" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	11+88.045	4738715.630	608496.361
End:	11+90.738	4738713.062	608495.553

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	2.692	Course:	S 17° 28' 26.5428" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	11+90.738	4738713.062	608495.553
End:	11+94.654	4738709.326	608494.379

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.916	Course:	S 17° 26' 17.1546" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	11+94.654	4738709.326	608494.379
End:	12+00.004	4738704.212	608492.806

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.350	Course:	S 17° 05' 39.7172" W

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	12+00.004	4738704.212	608492.806
End:	12+04.175	4738700.221	608491.594

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	4.171	Course:	S 16° 53' 49.9515" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	12+04.175	4738700.221	608491.594
End:	12+16.203	4738688.708	608488.113

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	12.028	Course:	S 16° 49' 27.1151" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	12+16.203	4738688.708	608488.113
End:	12+17.920	4738687.064	608487.616

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.718	Course:	S 16° 48' 41.5255" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	12+17.920	4738687.064	608487.616

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

End: 12+25.126 4738680.165 608485.533

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	7.206	Course:	S 16° 47' 52.3288" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	12+25.126	4738680.165	608485.533
End:	12+29.180	4738676.285	608484.362

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	4.054	Course:	S 16° 47' 52.3288" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	12+29.180	4738676.285	608484.362
End:	12+32.332	4738673.267	608483.451

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.152	Course:	S 16° 47' 52.3288" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	12+32.332	4738673.267	608483.451
End:	12+40.477	4738665.471	608481.092

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
-----------	-------	-----------	-------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Length: 8.145 Course: S 16° 50' 18.6199" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	12+40.477	4738665.471	608481.092
End:	12+47.701	4738658.557	608478.999

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	7.224	Course:	S 16° 50' 18.6199" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	12+47.701	4738658.557	608478.999
End:	12+59.043	4738647.700	608475.718

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	11.342	Course:	S 16° 48' 55.1795" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	12+59.043	4738647.700	608475.718
End:	12+72.652	4738634.678	608471.763

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	13.610	Course:	S 16° 53' 38.5729" W

Tangent Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	12+72.652	4738634.678	608471.763
End:	12+90.808	4738617.320	608466.440

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	18.156	Course:	S 17° 02' 55.2081" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	12+90.808	4738617.320	608466.440
End:	13+06.240	4738602.709	608461.475

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	15.432	Course:	S 18° 46' 06.2449" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	13+06.240	4738602.709	608461.475
End:	13+17.972	4738591.713	608457.383

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	11.733	Course:	S 20° 24' 43.2418" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	13+17.972	4738591.713	608457.383
End:	13+26.721	4738583.570	608454.186

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	8.748	Course:	S 21° 26' 04.1439" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	13+26.721	4738583.570	608454.186
End:	13+31.707	4738578.923	608452.378

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	4.986	Course:	S 21° 15' 58.4145" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	13+31.707	4738578.923	608452.378
End:	13+36.704	4738574.277	608450.538

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	4.997	Course:	S 21° 36' 08.5585" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	13+36.704	4738574.277	608450.538
End:	13+39.850	4738571.417	608449.227

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.146	Course:	S 24° 37' 42.0296" W

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	13+39.850	4738571.417	608449.227
End:	13+46.211	4738565.635	608446.576

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	6.361	Course:	S 24° 37' 42.0296" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	13+46.211	4738565.635	608446.576
End:	13+64.851	4738548.754	608438.671

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	18.640	Course:	S 25° 05' 33.5632" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	13+64.851	4738548.754	608438.671
End:	13+71.062	4738543.220	608435.852

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	6.211	Course:	S 26° 59' 27.4133" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
-------------	------------	----------	---------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Start: 13+71.062 4738543.220 608435.852

End: 13+79.230 4738535.941 608432.145

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	8.168	Course:	S 26° 59' 27.4133" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	13+79.230	4738535.941	608432.145
End:	13+83.254	4738532.389	608430.255

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	4.023	Course:	S 28° 01' 15.3677" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	13+83.254	4738532.389	608430.255
End:	13+90.671	4738525.841	608426.770

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	7.418	Course:	S 28° 01' 15.3677" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	13+90.671	4738525.841	608426.770
End:	14+02.710	4738515.216	608421.111

Tangent Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	12.038	Course:	S 28° 02' 25.0439" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	14+02.710	4738515.216	608421.111
End:	14+03.681	4738514.358	608420.655

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.971	Course:	S 27° 58' 53.9747" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	14+03.681	4738514.358	608420.655
End:	14+07.051	4738511.382	608419.074

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.370	Course:	S 27° 58' 53.9746" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	14+07.051	4738511.382	608419.074
End:	14+07.318	4738511.155	608418.934

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.267	Course:	S 31° 39' 49.6755" W

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	14+07.318	4738511.155	608418.934
End:	14+10.411	4738508.330	608417.675

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.093	Course:	S 24° 01' 34.4131" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	14+10.411	4738508.330	608417.675
End:	14+11.702	4738507.151	608417.149

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.291	Course:	S 24° 01' 34.4131" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	14+11.702	4738507.151	608417.149
RP:		4738176.909	609080.215
PT:	14+95.968	4738429.750	608383.948

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	06° 31' 04.1591"	Type:	LEFT
Radius:	740.754		
Length:	84.266	Tangent:	42.179
Mid-Ord:	1.198	External:	1.200

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Chord: 84.221 Course: S 23° 13' 00.3885" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	14+95.968	4738429.750	608383.948
End:	14+97.291	4738428.528	608383.441

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.323	Course:	S 22° 32' 22.7487" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	14+97.291	4738428.528	608383.441
End:	14+97.537	4738428.306	608383.336

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.246	Course:	S 25° 18' 46.3816" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	14+97.537	4738428.306	608383.336
End:	15+03.254	4738422.848	608381.633

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.718	Course:	S 17° 19' 44.1000" W

Tangent Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	15+03.254	4738422.848	608381.633
End:	15+03.549	4738422.575	608381.523

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.294	Course:	S 21° 56' 45.6151" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	15+03.549	4738422.575	608381.523
End:	15+12.872	4738413.654	608378.815

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	9.323	Course:	S 16° 53' 04.9676" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	15+12.872	4738413.654	608378.815
End:	15+15.732	4738410.917	608377.984

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	2.860	Course:	S 16° 53' 04.9676" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	15+15.732	4738410.917	608377.984
End:	15+15.799	4738410.853	608377.965

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.067	Course:	S 16° 53' 04.9684" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	15+15.799	4738410.853	608377.965
End:	15+17.650	4738409.070	608377.469

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.851	Course:	S 15° 32' 19.2557" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	15+17.650	4738409.070	608377.469
End:	15+24.906	4738402.079	608375.525

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	7.256	Course:	S 15° 32' 19.2557" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	15+24.906	4738402.079	608375.525
End:	15+27.796	4738399.294	608374.751

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	2.890	Course:	S 15° 32' 19.2557" W

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	15+27.796	4738399.294	608374.751
End:	15+33.147	4738394.085	608373.528

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.351	Course:	S 13° 12' 54.9040" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	15+33.147	4738394.085	608373.528
End:	15+39.611	4738387.792	608372.050

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	6.464	Course:	S 13° 12' 54.9040" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	15+39.611	4738387.792	608372.050
End:	15+46.907	4738380.698	608370.343

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	7.296	Course:	S 13° 31' 45.1394" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
-------------	------------	----------	---------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Start: 15+46.907 4738380.698 608370.343

End: 15+53.260 4738374.522 608368.857

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	6.353	Course:	S 13° 31' 45.1394" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	15+53.260	4738374.522	608368.857
End:	15+53.955	4738373.841	608368.720

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.695	Course:	S 11° 24' 30.4503" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	15+53.955	4738373.841	608368.720
End:	15+64.893	4738363.119	608366.556

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	10.938	Course:	S 11° 24' 30.4502" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	15+64.893	4738363.119	608366.556
End:	15+79.514	4738348.707	608364.092

Tangent Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	14.621	Course:	S 09° 42' 07.1159" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	15+79.514	4738348.707	608364.092
End:	15+86.371	4738341.930	608363.050

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	6.857	Course:	S 08° 44' 27.8871" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	15+86.371	4738341.930	608363.050
End:	15+94.218	4738334.153	608361.998

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	7.848	Course:	S 07° 42' 13.2404" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	15+94.218	4738334.153	608361.998
End:	15+94.491	4738333.883	608361.961

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.273	Course:	S 07° 48' 10.9486" W

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	15+94.491	4738333.883	608361.961
End:	16+07.050	4738321.406	608360.526

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	12.559	Course:	S 06° 33' 39.0728" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	16+07.050	4738321.406	608360.526
End:	16+17.886	4738310.617	608359.523

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	10.836	Course:	S 05° 18' 40.4630" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	16+17.886	4738310.617	608359.523
End:	16+25.459	4738303.065	608358.960

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	7.573	Course:	S 04° 15' 48.6055" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	16+25.459	4738303.065	608358.960

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

End: 16+35.151 4738293.391 608358.370

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	9.692	Course:	S 03° 29' 24.1602" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	16+35.151	4738293.391	608358.370
End:	16+46.972	4738281.579	608357.890

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	11.822	Course:	S 02° 19' 37.2996" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	16+46.972	4738281.579	608357.890
End:	16+56.341	4738272.212	608357.708

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	9.369	Course:	S 01° 06' 47.2031" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	16+56.341	4738272.212	608357.708
End:	16+71.406	4738257.148	608357.524

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
-----------	-------	-----------	-------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Length: 15.065 Course: S 00° 41' 59.3068" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	16+71.406	4738257.148	608357.524
End:	16+77.184	4738251.549	608356.098

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.778	Course:	S 14° 17' 14.9280" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	16+77.184	4738251.549	608356.098
End:	16+90.964	4738237.773	608355.782

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	13.780	Course:	S 01° 18' 58.0412" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	16+90.964	4738237.773	608355.782
End:	16+97.604	4738231.143	608355.416

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	6.640	Course:	S 03° 09' 25.0817" W

Tangent Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	16+97.604	4738231.143	608355.416

End: 17+08.988 4738219.760 608355.245

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	11.385	Course:	S 00° 51' 38.2237" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	17+08.988	4738219.760	608355.245

End: 17+17.630 4738211.120 608355.099

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	8.641	Course:	S 00° 58' 05.1616" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	17+17.630	4738211.120	608355.099

End: 17+25.610 4738203.141 608354.955

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	7.980	Course:	S 01° 02' 05.6941" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	17+25.610	4738203.141	608354.955

End: 17+33.622 4738195.131 608354.788

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	8.012	Course:	S 01° 11' 26.3259" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	17+33.622	4738195.131	608354.788
End:	17+39.341	4738189.465	608354.007

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.720	Course:	S 07° 50' 57.0672" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	17+39.341	4738189.465	608354.007
End:	17+43.283	4738185.638	608353.059

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.942	Course:	S 13° 55' 09.9157" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	17+43.283	4738185.638	608353.059
End:	17+48.414	4738180.795	608351.366

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.131	Course:	S 19° 15' 49.1593" W

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	17+48.414	4738180.795	608351.366
End:	17+56.538	4738173.657	608347.485

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	8.125	Course:	S 28° 32' 06.7143" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	17+56.538	4738173.657	608347.485
End:	17+59.627	4738175.266	608344.848

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.089	Course:	N 58° 36' 27.1428" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	17+59.627	4738175.266	608344.848
End:	17+62.209	4738176.646	608342.666

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	2.582	Course:	N 57° 41' 58.9085" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
-------------	------------	----------	---------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Start: 17+62.209 4738176.646 608342.666

End: 17+65.632 4738178.430 608339.745

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.423	Course:	N 58° 35' 00.1232" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	17+65.632	4738178.430	608339.745
End:	17+75.468	4738183.561	608331.353

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	9.836	Course:	N 58° 33' 35.4973" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	17+75.468	4738183.561	608331.353
End:	17+82.497	4738187.205	608325.342

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	7.029	Course:	N 58° 46' 26.8590" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	17+82.497	4738187.205	608325.342
End:	17+90.644	4738190.373	608317.837

Tangent Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	8.147	Course:	N 67° 06' 54.0560" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	17+90.644	4738190.373	608317.837
End:	17+91.113	4738190.840	608317.801

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.469	Course:	N 04° 20' 45.9595" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	17+91.113	4738190.840	608317.801
End:	17+94.901	4738194.481	608316.758

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.787	Course:	N 15° 58' 47.3348" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	17+94.901	4738194.481	608316.758
End:	17+98.550	4738197.860	608315.379

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.649	Course:	N 22° 12' 00.0540" W

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	17+98.550	4738197.860	608315.379
End:	18+03.551	4738202.367	608313.212

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.001	Course:	N 25° 41' 02.2377" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	18+03.551	4738202.367	608313.212
End:	18+09.102	4738207.356	608310.777

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.551	Course:	N 26° 01' 12.0698" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	18+09.102	4738207.356	608310.777
End:	18+15.145	4738212.745	608308.043

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	6.043	Course:	N 26° 53' 44.1904" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	18+15.145	4738212.745	608308.043

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

End: 18+19.560 4738216.480 608305.690

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	4.415	Course:	N 32° 12' 51.7031" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	18+19.560	4738216.480	608305.690
End:	18+23.534	4738219.253	608302.843

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.974	Course:	N 45° 45' 18.5779" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	18+23.534	4738219.253	608302.843
End:	18+28.539	4738220.680	608298.045

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.005	Course:	N 73° 25' 48.2589" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	18+28.539	4738220.680	608298.045
End:	18+35.548	4738223.105	608291.469

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
-----------	-------	-----------	-------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Length: 7.009 Course: N 69° 45' 40.0054" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	18+35.548	4738223.105	608291.469
End:	18+38.024	4738224.257	608289.277

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	2.476	Course:	N 62° 16' 28.5111" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	18+38.024	4738224.257	608289.277
End:	18+41.083	4738224.712	608286.253

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.059	Course:	N 81° 26' 15.4576" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	18+41.083	4738224.712	608286.253
End:	18+43.331	4738224.634	608284.006

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	2.248	Course:	S 87° 59' 21.4670" W

Tangent Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	18+43.331	4738224.634	608284.006
End:	18+60.070	4738241.372	608284.184

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	16.739	Course:	N 00° 36' 37.5314" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	18+60.070	4738241.372	608284.184
End:	18+71.820	4738253.119	608283.930

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	11.749	Course:	N 01° 14' 22.6441" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	18+71.820	4738253.119	608283.930
End:	18+77.021	4738258.186	608282.757

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.202	Course:	N 13° 02' 22.9728" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	18+77.021	4738258.186	608282.757
End:	18+81.854	4738262.348	608280.301

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	4.833	Course:	N 30° 32' 40.0912" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	18+81.854	4738262.348	608280.301
End:	18+83.712	4738263.948	608279.356

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.858	Course:	N 30° 32' 40.0912" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	18+83.712	4738263.948	608279.356
RP:		4738254.561	608263.338
PCC:	18+88.044	4738267.397	608276.752

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	13° 22' 05.4136"	Type:	LEFT
Radius:	18.566		
Length:	4.332	Tangent:	2.176
Mid-Ord:	0.126	External:	0.127
Chord:	4.322	Course:	N 37° 03' 14.2287" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
-------------	---------	----------	---------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

PCC:	18+88.044	4738267.397	608276.752
RP:		4738254.830	608263.122
PT:	18+92.320	4738270.181	608273.518

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	13° 12' 57.0116"	Type:	LEFT
Radius:	18.540		
Length:	4.276	Tangent:	2.148
Mid-Ord:	0.123	External:	0.124
Chord:	4.267	Course:	N 49° 17' 02.0593" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	18+92.320	4738270.181	608273.518
End:	18+96.768	4738272.711	608269.860

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	4.448	Course:	N 55° 19' 27.6796" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	18+96.768	4738272.711	608269.860
End:	19+01.427	4738275.311	608265.994

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	4.660	Course:	N 56° 04' 46.3950" W

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	19+01.427	4738275.311	608265.994
End:	19+04.720	4738277.167	608263.273

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.293	Course:	N 55° 42' 38.7629" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	19+04.720	4738277.167	608263.273
End:	19+06.894	4738278.391	608261.477

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	2.174	Course:	N 55° 42' 38.7629" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	19+06.894	4738278.391	608261.477
RP:		4738262.547	608250.608
PT:	19+12.363	4738280.806	608256.590

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	16° 18' 31.0806"	Type:	LEFT
Radius:	19.214		
Length:	5.469	Tangent:	2.753
Mid-Ord:	0.194	External:	0.196

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Chord: 5.451 Course: N 63° 42' 18.3787" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	19+12.363	4738280.806	608256.590
End:	19+14.485	4738281.472	608254.576

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	2.122	Course:	N 71° 41' 57.9945" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	19+14.485	4738281.472	608254.576
End:	19+17.777	4738282.506	608251.451

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.292	Course:	N 71° 41' 57.9945" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	19+17.777	4738282.506	608251.451
End:	19+21.068	4738283.539	608248.326

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.292	Course:	N 71° 41' 57.9945" W

Tangent Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	19+21.068	4738283.539	608248.326

End: 19+23.097 4738284.176 608246.400

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	2.029	Course:	N 71° 41' 57.9944" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	19+23.097	4738284.176	608246.400

End: 19+25.656 4738284.821 608243.923

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	2.559	Course:	N 75° 24' 15.3293" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	19+25.656	4738284.821	608243.923

End: 19+29.140 4738285.479 608240.501

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.485	Course:	N 79° 06' 32.6640" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	19+29.140	4738285.479	608240.501

End: 19+36.475 4738287.377 608233.416

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	7.335	Course:	N 75° 00' 30.9228" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	19+36.475	4738287.377	608233.416
End:	19+40.771	4738288.631	608229.308

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	4.296	Course:	N 73° 01' 30.4887" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	19+40.771	4738288.631	608229.308
End:	19+49.099	4738292.380	608221.871

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	8.328	Course:	N 63° 14' 42.6917" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	19+49.099	4738292.380	608221.871
End:	19+52.245	4738293.796	608219.062

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.146	Course:	N 63° 14' 42.6917" W

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	19+52.245	4738293.796	608219.062
End:	19+54.957	4738295.017	608216.640

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	2.713	Course:	N 63° 14' 42.6917" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	19+54.957	4738295.017	608216.640
End:	19+59.787	4738297.192	608212.327

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	4.830	Course:	N 63° 14' 42.6917" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	19+59.787	4738297.192	608212.327
End:	19+64.085	4738299.591	608208.762

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	4.298	Course:	N 56° 03' 17.7386" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
-------------	------------	----------	---------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Start: 19+64.085 4738299.591 608208.762

End: 19+67.630 4738301.571 608205.821

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.545	Course:	N 56° 03' 17.7386" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	19+67.630	4738301.571	608205.821
End:	19+70.425	4738303.132	608203.503

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	2.795	Course:	N 56° 03' 17.7387" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	19+70.425	4738303.132	608203.503
End:	19+74.083	4738305.174	608200.468

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.659	Course:	N 56° 03' 17.7386" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	19+74.083	4738305.174	608200.468
End:	19+75.086	4738305.734	608199.636

Tangent Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.003	Course:	N 56° 03' 17.7386" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	19+75.086	4738305.734	608199.636
End:	19+81.118	4738309.062	608194.604

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	6.032	Course:	N 56° 31' 24.9615" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	19+81.118	4738309.062	608194.604
End:	19+89.958	4738313.735	608187.101

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	8.840	Course:	N 58° 05' 13.4987" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	19+89.958	4738313.735	608187.101
End:	19+93.461	4738315.586	608184.127

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.503	Course:	N 58° 05' 13.4987" W

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	19+93.461	4738315.586	608184.127
End:	19+96.509	4738317.198	608181.540

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.048	Course:	N 58° 05' 13.4988" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	19+96.509	4738317.198	608181.540
End:	20+02.774	4738320.374	608176.139

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	6.266	Course:	N 59° 32' 16.9648" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	20+02.774	4738320.374	608176.139
End:	20+06.105	4738321.985	608173.224

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.330	Course:	N 61° 04' 43.7119" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	20+06.105	4738321.985	608173.224

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

End: 20+06.833 4738322.337 608172.587

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.728	Course:	N 61° 04' 43.7120" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	20+06.833	4738322.337	608172.587
End:	20+11.167	4738324.433	608168.793

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	4.334	Course:	N 61° 04' 43.7119" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	20+11.167	4738324.433	608168.793
End:	20+16.747	4738327.131	608163.909

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.580	Course:	N 61° 04' 43.7119" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	20+16.747	4738327.131	608163.909
End:	20+19.641	4738328.531	608161.376

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
-----------	-------	-----------	-------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Length: 2.894 Course: N 61° 04' 43.7119" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	20+19.641	4738328.531	608161.376
End:	20+30.397	4738333.285	608151.728

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	10.756	Course:	N 63° 46' 15.4906" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	20+30.397	4738333.285	608151.728
End:	20+35.242	4738335.423	608147.380

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	4.846	Course:	N 63° 48' 17.2132" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	20+35.242	4738335.423	608147.380
End:	20+40.203	4738337.616	608142.930

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	4.960	Course:	N 63° 46' 08.8331" W

Tangent Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	20+40.203	4738337.616	608142.930

End: 20+49.299 4738341.690 608134.797

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	9.096	Course:	N 63° 23' 30.3663" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	20+49.299	4738341.690	608134.797

End: 20+50.079 4738342.039 608134.100

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.780	Course:	N 63° 23' 30.3663" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	20+50.079	4738342.039	608134.100

End: 20+63.257 4738347.863 608122.279

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	13.178	Course:	N 63° 46' 22.9906" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	20+63.257	4738347.863	608122.279

End: 20+67.066 4738349.483 608118.831

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.809	Course:	N 64° 50' 00.7091" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	20+67.066	4738349.483	608118.831
End:	20+74.663	4738352.713	608111.956

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	7.596	Course:	N 64° 50' 00.7091" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	20+74.663	4738352.713	608111.956
End:	20+80.393	4738355.164	608106.776

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.730	Course:	N 64° 40' 49.0716" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	20+80.393	4738355.164	608106.776
End:	20+86.826	4738358.227	608101.119

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	6.433	Course:	N 61° 34' 09.5986" W

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	20+86.826	4738358.227	608101.119
End:	20+88.686	4738359.165	608099.512

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.861	Course:	N 59° 43' 47.2236" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	20+88.686	4738359.165	608099.512
End:	21+05.997	4738367.565	608084.376

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	17.311	Course:	N 60° 58' 13.1557" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	21+05.997	4738367.565	608084.376
End:	21+06.290	4738367.702	608084.117

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.293	Course:	N 62° 12' 39.0882" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
-------------	---------	----------	---------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

PC:	21+06.290	4738367.702	608084.117
RP:		4738403.442	608102.952
PT:	21+13.382	4738371.540	608078.164

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	10° 03' 26.6674"	Type:	RIGHT
Radius:	40.400		
Length:	7.092	Tangent:	3.555
Mid-Ord:	0.156	External:	0.156
Chord:	7.083	Course:	N 57° 10' 55.7542" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	21+13.382	4738371.540	608078.164
End:	21+20.075	4738375.647	608072.879

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	6.693	Course:	N 52° 09' 12.4205" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	21+20.075	4738375.647	608072.879
End:	21+23.950	4738377.903	608069.729

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.875	Course:	N 54° 23' 00.1683" W

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	21+23.950	4738377.903	608069.729
End:	21+24.843	4738378.394	608068.984

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.892	Course:	N 56° 36' 47.9162" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	21+24.843	4738378.394	608068.984
End:	21+28.153	4738380.123	608066.161

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.311	Course:	N 58° 31' 05.1154" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	21+28.153	4738380.123	608066.161
End:	21+30.555	4738381.309	608064.071

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	2.402	Course:	N 60° 25' 22.3143" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	21+30.555	4738381.309	608064.071

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

RP: 4738426.743 608090.037
 PT: 21+38.629 4738385.839 608057.398

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	08° 50' 22.9910"	Type:	RIGHT
Radius:	52.330		
Length:	8.074	Tangent:	4.045
Mid-Ord:	0.156	External:	0.156
Chord:	8.066	Course:	N 55° 49' 57.6389" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	21+38.629	4738385.839	608057.398
End:	21+42.544	4738388.290	608054.345

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	3.915	Course:	N 51° 14' 32.9634" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	21+42.544	4738388.290	608054.345
End:	21+48.213	4738391.581	608049.730

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.668	Course:	N 54° 30' 18.2848" W

Tangent Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	21+48.213	4738391.581	608049.730

End: 21+62.361 4738399.127 608037.762

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	14.148	Course:	N 57° 46' 03.6062" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	21+62.361	4738399.127	608037.762

End: 21+67.456 4738401.466 608033.235

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.095	Course:	N 62° 40' 18.5054" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	21+67.456	4738401.466	608033.235

End: 21+69.218 4738402.138 608031.607

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.761	Course:	N 67° 34' 33.4046" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	21+69.218	4738402.138	608031.607

RP: 4738397.538 608031.581

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

PT: 21+73.231 4738400.515 608028.074

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	49° 59' 35.8826"	Type:	LEFT
Radius:	4.600		
Length:	4.014	Tangent:	2.145
Mid-Ord:	0.431	External:	0.475
Chord:	3.888	Course:	S 65° 19' 37.1193" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	21+73.231	4738400.515	608028.074
End:	21+75.873	4738398.309	608026.621

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	2.642	Course:	S 33° 21' 45.6431" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	21+75.873	4738398.309	608026.621
End:	21+86.556	4738389.387	608020.747

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	10.682	Course:	S 33° 21' 45.6412" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
-------------	---------	----------	---------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

PC:	21+86.556	4738389.387	608020.747
RP:		4737507.811	608353.917
PT:	21+93.144	4738387.036	608014.593

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	00° 24' 01.8734"	Type:	LEFT
Radius:	942.432		
Length:	6.588	Tangent:	3.294
Mid-Ord:	0.006	External:	0.006
Chord:	6.588	Course:	S 69° 05' 48.7844" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	21+93.144	4738387.036	608014.593
End:	22+10.563	4738388.830	607997.266

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	17.420	Course:	N 84° 05' 21.2911" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	22+10.563	4738388.830	607997.266
End:	22+12.297	4738389.154	607995.562

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	1.734	Course:	N 79° 13' 24.8577" W

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	22+12.297	4738389.154	607995.562
End:	22+18.449	4738390.305	607989.519

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	6.152	Course:	N 79° 13' 24.8578" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	22+18.449	4738390.305	607989.519
End:	22+33.044	4738395.897	607976.038

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	14.595	Course:	N 67° 28' 07.0882" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	22+33.044	4738395.897	607976.038
RP:		4738398.337	607976.584
PT:	22+34.027	4738396.292	607975.145

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	22° 31' 23.9354"	Type:	RIGHT
Radius:	2.500		
Length:	0.983	Tangent:	0.498
Mid-Ord:	0.048	External:	0.049

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Chord: 0.976 Course: N 66° 07' 36.3063" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	22+34.027	4738396.292	607975.145
End:	22+41.324	4738400.492	607969.177

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	7.297	Course:	N 54° 51' 59.3094" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	22+41.324	4738400.492	607969.177
End:	22+47.271	4738403.788	607964.227

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	5.947	Course:	N 56° 20' 54.2626" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	22+47.271	4738403.788	607964.227
End:	22+49.366	4738404.945	607962.481

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	2.094	Course:	N 56° 27' 03.8467" W

Tangent Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	22+49.366	4738404.945	607962.481

End:	22+55.721	4738408.273	607957.067
------	-----------	-------------	------------

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	6.355	Course:	N 58° 25' 15.0548" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	22+55.721	4738408.273	607957.067

End:	22+71.634	4738415.800	607943.047
------	-----------	-------------	------------

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	15.913	Course:	N 61° 46' 09.0303" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	22+71.634	4738415.800	607943.047

End:	22+80.759	4738420.288	607935.101
------	-----------	-------------	------------

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	9.125	Course:	N 60° 32' 26.4488" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	22+80.759	4738420.288	607935.101

End:	22+90.839	4738425.234	607926.318
------	-----------	-------------	------------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	10.080	Course:	N 60° 36' 59.2911" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	22+90.839	4738425.234	607926.318
End:	23+02.889	4738431.069	607915.775

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	12.050	Course:	N 61° 02' 17.4710" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	23+02.889	4738431.069	607915.775
End:	23+22.445	4738440.707	607898.759

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	19.556	Course:	N 60° 28' 17.2982" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	23+22.445	4738440.707	607898.759
End:	23+34.975	4738446.818	607887.820

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	12.530	Course:	N 60° 48' 33.4860" W

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	23+34.975	4738446.818	607887.820
End:	23+39.664	4738449.105	607883.727

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	4.688	Course:	N 60° 48' 33.4860" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	23+39.664	4738449.105	607883.727
End:	23+42.242	4738450.387	607881.490

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	2.578	Course:	N 60° 11' 30.0631" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	23+42.242	4738450.387	607881.490
End:	23+49.508	4738453.999	607875.186

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	7.266	Course:	N 60° 11' 30.0632" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
-------------	------------	----------	---------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Start: 23+49.508 4738453.999 607875.186

End: 23+57.761 4738446.923 607870.937

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	8.253	Course:	S 30° 59' 02.7963" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	23+57.761	4738446.923	607870.937
RP:		4738418.841	607865.529
PCC:	23+59.143	4738447.151	607869.574

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	02° 46' 09.9989"	Type:	LEFT
Radius:	28.597		
Length:	1.382	Tangent:	0.691
Mid-Ord:	0.008	External:	0.008
Chord:	1.382	Course:	N 80° 29' 06.6316" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	23+59.143	4738447.151	607869.574
RP:		4738429.442	607867.044
PCC:	23+61.455	4738447.330	607867.270

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	07° 24' 13.9702"	Type:	LEFT

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Radius:	17.889		
Length:	2.312	Tangent:	1.157
Mid-Ord:	0.037	External:	0.037
Chord:	2.310	Course:	N 85° 34' 18.6169" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	23+61.455	4738447.330	607867.270
RP:		4738417.953	607866.898
PCC:	23+62.756	4738447.317	607865.970

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	02° 32' 10.2817"	Type:	LEFT
Radius:	29.379		
Length:	1.300	Tangent:	0.650
Mid-Ord:	0.007	External:	0.007
Chord:	1.300	Course:	S 89° 27' 29.2571" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	23+62.756	4738447.317	607865.970
RP:		4738401.144	607867.429
PCC:	23+64.386	4738447.237	607864.342

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	02° 01' 20.8677"	Type:	LEFT
Radius:	46.197		

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Length:	1.631	Tangent:	0.815
Mid-Ord:	0.007	External:	0.007
Chord:	1.631	Course:	S 87° 10' 43.6828" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	23+64.386	4738447.237	607864.342
RP:		4738415.133	607866.492
PCC:	23+66.715	4738446.998	607862.026

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	04° 08' 45.7034"	Type:	LEFT
Radius:	32.176		
Length:	2.328	Tangent:	1.165
Mid-Ord:	0.021	External:	0.021
Chord:	2.328	Course:	S 84° 05' 40.3971" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	23+66.715	4738446.998	607862.026
RP:		4738401.257	607868.437
PCC:	23+69.504	4738446.527	607859.277

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	03° 27' 37.0067"	Type:	LEFT
Radius:	46.187		
Length:	2.789	Tangent:	1.395

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Mid-Ord: 0.021 External: 0.021
 Chord: 2.789 Course: S 80° 17' 29.0415" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	23+69.504	4738446.527	607859.277
RP:		4738425.611	607863.509
PCC:	23+72.570	4738445.706	607856.326

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	08° 13' 50.5224"	Type:	LEFT
Radius:	21.340		
Length:	3.066	Tangent:	1.535
Mid-Ord:	0.055	External:	0.055
Chord:	3.063	Course:	S 74° 26' 45.2772" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	23+72.570	4738445.706	607856.326
RP:		4738418.018	607866.223
PCC:	23+76.167	4738444.291	607853.021

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	07° 00' 37.0116"	Type:	LEFT
Radius:	29.404		
Length:	3.598	Tangent:	1.801
Mid-Ord:	0.055	External:	0.055

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Chord: 3.595 Course: S 66° 49' 31.5106" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	23+76.167	4738444.291	607853.021
RP:		4738411.764	607869.366
PCC:	23+78.902	4738442.973	607850.626

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	04° 18' 13.2200"	Type:	LEFT
Radius:	36.403		
Length:	2.734	Tangent:	1.368
Mid-Ord:	0.026	External:	0.026
Chord:	2.734	Course:	S 61° 10' 06.3950" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	23+78.902	4738442.973	607850.626
RP:		4738421.713	607863.392
PCC:	23+81.159	4738441.725	607848.747

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	05° 12' 53.8795"	Type:	LEFT
Radius:	24.798		
Length:	2.257	Tangent:	1.129
Mid-Ord:	0.026	External:	0.026
Chord:	2.256	Course:	S 56° 24' 32.8445" W

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	23+81.159	4738441.725	607848.747
RP:		4738410.069	607871.914
PCC:	23+84.131	4738439.880	607846.417

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	04° 20' 30.3653"	Type:	LEFT
Radius:	39.227		
Length:	2.973	Tangent:	1.487
Mid-Ord:	0.028	External:	0.028
Chord:	2.972	Course:	S 51° 37' 50.7224" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	23+84.131	4738439.880	607846.417
RP:		4738422.022	607861.690
PCC:	23+86.432	4738438.301	607844.744

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	05° 36' 38.3335"	Type:	LEFT
Radius:	23.498		
Length:	2.301	Tangent:	1.151
Mid-Ord:	0.028	External:	0.028
Chord:	2.300	Course:	S 46° 39' 16.3737" W

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	23+86.432	4738438.301	607844.744
RP:		4738410.196	607874.002
PCC:	23+88.760	4738436.577	607843.180

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	03° 17' 14.3887"	Type:	LEFT
Radius:	40.570		
Length:	2.328	Tangent:	1.164
Mid-Ord:	0.017	External:	0.017
Chord:	2.327	Course:	S 42° 12' 20.0127" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	23+88.760	4738436.577	607843.180
RP:		4738428.496	607852.622
PCC:	23+90.049	4738435.556	607842.395

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	05° 56' 28.7878"	Type:	LEFT
Radius:	12.428		
Length:	1.289	Tangent:	0.645
Mid-Ord:	0.017	External:	0.017
Chord:	1.288	Course:	S 37° 35' 28.4226" W

Curve Point Data

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	23+90.049	4738435.556	607842.395
RP:		4738409.346	607880.360
PCC:	23+91.836	4738434.066	607841.408

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	02° 13' 12.9911"	Type:	LEFT
Radius:	46.134		
Length:	1.788	Tangent:	0.894
Mid-Ord:	0.009	External:	0.009
Chord:	1.788	Course:	S 33° 30' 37.5334" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	23+91.836	4738434.066	607841.408
RP:		4738391.138	607909.051
PCC:	23+94.192	4738432.059	607840.175

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	01° 41' 05.2857"	Type:	LEFT
Radius:	80.115		
Length:	2.356	Tangent:	1.178
Mid-Ord:	0.009	External:	0.009
Chord:	2.356	Course:	S 31° 33' 28.3947" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
-------------	---------	----------	---------

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

PCC:	23+94.192	4738432.059	607840.175
RP:		4738380.849	607926.368
PCC:	23+96.308	4738430.228	607839.113

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	01° 12' 32.5955"	Type:	LEFT
Radius:	100.258		
Length:	2.116	Tangent:	1.058
Mid-Ord:	0.006	External:	0.006
Chord:	2.116	Course:	S 30° 06' 39.4539" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	23+96.308	4738430.228	607839.113
RP:		4738429.313	607840.732
PCC:	23+96.596	4738429.967	607838.991

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	08° 53' 13.4190"	Type:	LEFT
Radius:	1.859		
Length:	0.288	Tangent:	0.144
Mid-Ord:	0.006	External:	0.006
Chord:	0.288	Course:	S 25° 03' 46.4478" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	23+96.596	4738429.967	607838.991

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

RP:		4738426.213	607848.970
PCC:	23+97.017	4738429.570	607838.851

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	02° 15' 49.8753"	Type:	LEFT
Radius:	10.661		
Length:	0.421	Tangent:	0.211
Mid-Ord:	0.002	External:	0.002
Chord:	0.421	Course:	S 19° 29' 14.8019" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	23+97.017	4738429.570	607838.851
RP:		4738434.332	607824.500
PT:	23+97.519	4738429.097	607838.685

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	01° 54' 03.4820"	Type:	RIGHT
Radius:	15.120		
Length:	0.502	Tangent:	0.251
Mid-Ord:	0.002	External:	0.002
Chord:	0.502	Course:	S 19° 18' 21.5904" W

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	23+97.519	4738429.097	607838.685
End:	23+98.062	4738428.588	607838.497

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	0.543	Course:	S 20° 17' 42.5342" W

LISTADOS DE TRAZADOS EN ALZADO

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

Alineación vertical: Rasante Eje principal

Descripción:

Intervalo de P.K.: inicio: 0+000.00, fin: 239+806.00

Incremento de P.K: 20.00

P.K.	Elevación	Porcentaje de pendiente (%)	Ubicación
0+000.00	412.595m		VAV
0+003.58	412.667m	2.02%	VAV
0+004.85	412.667m	-0.01%	VAV
0+005.23	412.677m	2.64%	VAV
0+005.97	412.701m	3.26%	VAV
0+009.86	412.960m	6.67%	VAV
0+011.15	413.024m	4.93%	VAV
0+011.72	413.079m	9.71%	VAV
0+014.81	413.445m	11.82%	VAV
0+016.98	413.569m	5.73%	VAV
0+019.55	413.874m	11.87%	VAV
0+020.00	413.910m	7.96%	
0+020.84	413.977m	7.96%	VAV
0+023.21	414.371m	16.66%	VAV
0+023.37	414.386m	8.88%	VAV
0+023.47	414.394m	9.04%	VAV
0+023.61	414.399m	3.61%	VAV
0+025.19	414.340m	-3.75%	VAV
0+025.75	414.316m	-4.22%	VAV
0+026.51	414.279m	-4.97%	VAV
0+028.59	414.178m	-4.87%	VAV

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

0+028.69	414.162m	-15.52%	VAV
0+033.96	413.550m	-11.60%	VAV
0+035.22	412.979m	-45.55%	VAV
0+035.53	412.956m	-7.07%	VAV
0+036.04	412.881m	-14.75%	VAV
0+039.56	411.775m	-31.43%	VAV
0+040.00	411.640m	-30.79%	VAV
0+040.00	411.640m	-30.79%	
0+045.00	411.534m	-2.12%	VAV
0+046.13	411.517m	-1.50%	VAV
0+047.00	411.522m	0.51%	VAV
0+048.17	411.524m	0.22%	VAV
0+050.28	411.551m	1.25%	VAV
0+050.46	411.553m	1.07%	VAV
0+051.82	411.632m	5.81%	VAV
0+051.90	411.637m	6.68%	VAV
0+052.02	411.516m	-96.82%	VAV
0+052.15	411.502m	-11.55%	VAV
0+052.51	411.502m	-0.07%	VAV
0+052.92	411.508m	1.36%	VAV
0+053.23	411.497m	-3.58%	VAV
0+054.52	411.487m	-0.76%	VAV
0+056.59	411.446m	-1.97%	VAV
0+060.00	411.409m	-1.08%	
0+060.58	411.403m	-1.08%	VAV

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

0+063.62	411.237m	-5.46%	VAV
0+064.24	411.245m	1.26%	VAV
0+064.51	411.246m	0.31%	VAV
0+064.53	411.246m	1.01%	VAV
0+064.55	411.246m	2.38%	VAV
0+064.56	411.247m	3.66%	VAV
0+064.59	411.247m	-0.28%	VAV
0+064.64	411.247m	0.51%	VAV
0+067.87	411.289m	1.31%	VAV
0+069.31	411.352m	4.34%	VAV
0+069.72	411.359m	1.57%	VAV
0+069.98	411.346m	-4.66%	VAV
0+071.04	411.239m	-10.18%	VAV
0+071.07	411.238m	-3.49%	VAV
0+071.64	411.256m	3.28%	VAV
0+072.68	411.306m	4.73%	VAV
0+074.82	411.292m	-0.63%	VAV
0+074.84	411.292m	0.30%	VAV
0+080.00	411.359m	1.29%	VAV
0+084.43	411.390m	0.70%	VAV
0+095.59	411.443m	0.48%	VAV
0+096.11	411.442m	-0.24%	VAV
0+100.00	411.467m	0.63%	
0+102.92	411.485m	0.63%	VAV
0+108.97	411.474m	-0.18%	VAV

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

0+118.35	411.515m	0.44%	VAV
0+120.00	411.526m	0.68%	
0+122.77	411.545m	0.68%	VAV
0+129.68	411.541m	-0.06%	VAV
0+140.00	411.606m	0.63%	
0+146.41	411.646m	0.63%	VAV
0+156.25	411.707m	0.62%	VAV
0+160.00	411.693m	-0.36%	
0+166.45	411.670m	-0.36%	VAV
0+180.00	411.662m	-0.06%	
0+182.41	411.660m	-0.06%	VAV
0+191.50	411.577m	-0.91%	VAV
0+195.76	411.534m	-1.01%	VAV
0+199.44	411.526m	-0.22%	VAV
0+200.00	411.527m	0.26%	
0+202.54	411.534m	0.26%	VAV
0+204.28	411.557m	1.32%	VAV
0+220.00	411.360m	-1.25%	
0+224.98	411.298m	-1.25%	VAV
0+234.72	411.140m	-1.62%	VAV
0+240.00	411.085m	-1.04%	
0+244.39	411.039m	-1.04%	VAV
0+255.00	410.921m	-1.11%	VAV
0+260.00	410.846m	-1.51%	
0+266.15	410.753m	-1.51%	VAV

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

0+275.00	410.599m	-1.74%	VAV
0+275.97	410.582m	-1.74%	VAV
0+280.00	410.480m	-2.55%	
0+285.48	410.340m	-2.55%	VAV
0+292.85	410.207m	-1.81%	VAV
0+300.00	410.160m	-0.66%	
0+304.34	410.131m	-0.66%	VAV
0+310.41	410.102m	-0.48%	VAV
0+318.93	410.073m	-0.34%	VAV
0+320.00	410.078m	0.43%	
0+324.97	410.099m	0.43%	VAV
0+334.05	410.188m	0.98%	VAV
0+340.00	410.246m	0.98%	
0+340.48	410.251m	0.98%	VAV
0+352.94	410.333m	0.66%	VAV
0+353.22	410.298m	-12.66%	VAV
0+359.35	410.368m	1.14%	VAV
0+360.00	410.371m	0.45%	
0+362.55	410.382m	0.45%	VAV
0+366.05	410.358m	-0.68%	VAV
0+367.30	410.338m	-1.62%	VAV
0+371.06	410.308m	-0.79%	VAV
0+379.23	410.000m	-3.77%	VAV
0+380.00	409.984m	-2.06%	
0+381.94	409.944m	-2.06%	VAV

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

0+388.25	409.884m	-0.96%	VAV
0+389.55	409.811m	-5.61%	VAV
0+391.22	409.931m	7.14%	VAV
0+391.90	410.005m	10.90%	VAV
0+397.45	409.798m	-3.74%	VAV
0+399.77	409.843m	1.96%	VAV
0+400.00	409.844m	0.51%	
0+400.73	409.848m	0.51%	VAV
0+405.45	409.805m	-0.91%	VAV
0+410.00	409.887m	1.82%	VAV
0+410.64	409.899m	1.79%	VAV
0+415.61	410.066m	3.37%	VAV
0+417.03	410.198m	9.29%	VAV
0+420.00	410.342m	4.83%	
0+422.70	410.472m	4.83%	VAV
0+427.60	410.431m	-0.84%	VAV
0+430.00	410.368m	-2.60%	VAV
0+436.48	410.049m	-4.93%	VAV
0+438.30	409.996m	-2.92%	VAV
0+440.00	409.963m	-1.96%	
0+441.97	409.924m	-1.96%	VAV
0+442.79	409.920m	-0.48%	VAV
0+448.00	409.801m	-2.27%	VAV
0+448.08	409.798m	-4.70%	VAV
0+459.25	409.726m	-0.64%	VAV

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

0+460.00	409.729m	0.44%	
0+466.42	409.757m	0.44%	VAV
0+473.98	409.740m	-0.23%	VAV
0+480.00	409.752m	0.20%	
0+482.49	409.757m	0.20%	VAV
0+491.46	409.826m	0.77%	VAV
0+500.00	409.927m	1.19%	
0+502.33	409.955m	1.19%	VAV
0+510.83	410.102m	1.73%	VAV
0+516.15	410.189m	1.64%	VAV
0+520.00	410.282m	2.41%	
0+536.98	410.691m	2.41%	VAV
0+540.00	410.751m	1.98%	
0+544.00	410.830m	1.98%	VAV
0+551.13	411.007m	2.48%	VAV
0+560.00	411.169m	1.82%	
0+566.56	411.288m	1.82%	VAV
0+574.66	411.407m	1.47%	VAV
0+579.49	411.459m	1.07%	VAV
0+580.00	411.468m	1.81%	
0+586.18	411.580m	1.81%	VAV
0+593.20	411.688m	1.54%	VAV
0+600.00	411.783m	1.40%	
0+600.79	411.794m	1.40%	VAV
0+607.98	411.991m	2.74%	VAV

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

0+614.76	412.111m	1.77%	VAV
0+620.00	412.187m	1.45%	
0+623.26	412.234m	1.45%	VAV
0+628.53	412.280m	0.87%	VAV
0+640.00	412.431m	1.32%	
0+640.15	412.433m	1.32%	VAV
0+649.88	412.586m	1.57%	VAV
0+660.00	412.731m	1.43%	
0+668.83	412.857m	1.43%	VAV
0+674.58	412.987m	2.27%	VAV
0+680.00	413.089m	1.88%	
0+680.45	413.098m	1.88%	VAV
0+689.09	413.457m	4.16%	VAV
0+691.94	413.470m	0.44%	VAV
0+693.36	413.510m	2.84%	VAV
0+700.00	413.849m	5.11%	
0+702.95	414.000m	5.11%	VAV
0+711.45	414.562m	6.61%	VAV
0+720.00	415.069m	5.93%	
0+723.60	415.282m	5.93%	VAV
0+735.74	416.075m	6.53%	VAV
0+740.00	416.356m	6.59%	
0+760.00	417.673m	6.59%	
0+766.03	418.071m	6.59%	VAV
0+778.40	418.868m	6.44%	VAV

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

0+780.00	418.950m	5.13%	
0+788.28	419.375m	5.13%	VAV
0+795.00	419.653m	4.14%	VAV
0+800.00	419.811m	3.16%	
0+801.44	419.857m	3.16%	VAV
0+802.48	419.926m	6.63%	VAV
0+804.11	419.948m	1.35%	VAV
0+805.16	419.972m	2.30%	VAV
0+805.20	420.056m	232.97%	VAV
0+810.00	420.353m	6.18%	VAV
0+810.97	420.416m	6.51%	VAV
0+816.34	420.643m	4.23%	VAV
0+820.00	420.701m	1.57%	
0+821.56	420.725m	1.57%	VAV
0+827.09	420.646m	-1.43%	VAV
0+832.31	420.447m	-3.81%	VAV
0+838.00	420.037m	-7.19%	VAV
0+838.05	419.951m	-157.09%	VAV
0+839.63	419.923m	-1.77%	VAV
0+840.00	419.913m	-2.63%	
0+841.04	419.886m	-2.63%	VAV
0+842.57	419.877m	-0.59%	VAV
0+843.56	419.816m	-6.15%	VAV
0+846.60	419.733m	-2.72%	VAV
0+859.38	419.216m	-4.05%	VAV

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

0+860.00	419.187m	-4.63%	
0+873.00	418.586m	-4.63%	VAV
0+880.00	418.283m	-4.32%	
0+882.71	418.166m	-4.32%	VAV
0+893.02	417.708m	-4.44%	VAV
0+893.03	417.711m	22.68%	VAV
0+900.00	417.416m	-4.24%	
0+907.11	417.114m	-4.24%	VAV
0+919.22	416.737m	-3.11%	VAV
0+920.00	416.723m	-1.83%	
0+930.29	416.535m	-1.83%	VAV
0+938.72	416.459m	-0.90%	VAV
0+940.00	416.454m	-0.37%	
0+950.34	416.416m	-0.37%	VAV
0+959.79	416.443m	0.28%	VAV
0+960.00	416.444m	0.75%	
0+971.92	416.533m	0.75%	VAV
0+980.00	416.628m	1.18%	
0+982.80	416.661m	1.18%	VAV
0+990.52	416.816m	2.00%	VAV
0+991.21	416.825m	1.38%	VAV
0+994.96	416.865m	1.06%	VAV
1+000.00	416.972m	2.13%	
1+003.52	417.047m	2.13%	VAV
1+008.61	417.131m	1.65%	VAV

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

1+010.69	417.177m	2.21%	VAV
1+010.88	417.274m	51.48%	VAV
1+019.72	417.073m	-2.27%	VAV
1+020.00	417.080m	2.43%	
1+034.28	417.427m	2.43%	VAV
1+037.18	417.508m	2.78%	VAV
1+038.24	417.532m	2.27%	VAV
1+039.02	417.524m	-1.08%	VAV
1+040.00	417.553m	3.04%	
1+043.05	417.646m	3.04%	VAV
1+050.57	417.759m	1.50%	VAV
1+060.00	417.885m	1.33%	
1+065.29	417.956m	1.33%	VAV
1+065.63	417.965m	2.80%	VAV
1+072.49	418.167m	2.94%	VAV
1+080.00	418.467m	4.00%	
1+081.27	418.518m	4.00%	VAV
1+081.59	418.494m	-7.55%	VAV
1+084.98	418.619m	3.69%	VAV
1+087.14	418.692m	3.37%	VAV
1+092.91	418.826m	2.32%	VAV
1+098.17	418.817m	-0.17%	VAV
1+100.00	418.781m	-1.96%	
1+102.30	418.736m	-1.96%	VAV
1+103.46	418.731m	-0.43%	VAV

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

1+106.84	418.865m	3.97%	VAV
1+106.97	418.869m	2.99%	VAV
1+107.48	418.882m	2.47%	VAV
1+107.57	418.881m	-0.00%	VAV
1+110.21	418.848m	-1.27%	VAV
1+110.28	418.846m	-2.83%	VAV
1+111.29	418.811m	-3.44%	VAV
1+111.82	418.794m	-3.19%	VAV
1+112.69	418.814m	2.24%	VAV
1+113.58	418.842m	3.10%	VAV
1+114.47	418.867m	2.86%	VAV
1+115.03	418.882m	2.69%	VAV
1+117.40	418.941m	2.50%	VAV
1+120.00	419.002m	2.35%	
1+120.33	419.010m	2.35%	VAV
1+120.74	419.025m	3.61%	VAV
1+121.16	419.040m	3.54%	VAV
1+121.99	419.068m	3.41%	VAV
1+122.41	419.082m	3.29%	VAV
1+122.59	419.088m	3.21%	VAV
1+122.83	419.096m	3.47%	VAV
1+123.58	419.121m	3.32%	VAV
1+123.66	419.114m	-8.08%	VAV
1+123.78	419.106m	-6.59%	VAV
1+124.49	419.128m	3.17%	VAV

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

1+124.91	419.141m	3.07%	VAV
1+125.33	419.154m	2.99%	VAV
1+125.74	419.166m	2.91%	VAV
1+126.16	419.178m	2.84%	VAV
1+126.57	419.189m	2.76%	VAV
1+126.92	419.198m	2.68%	VAV
1+127.27	419.208m	2.59%	VAV
1+127.62	419.216m	2.51%	VAV
1+127.97	419.225m	2.42%	VAV
1+128.67	419.241m	2.30%	VAV
1+128.90	419.246m	2.17%	VAV
1+128.97	419.255m	13.21%	VAV
1+129.02	419.256m	1.69%	VAV
1+129.37	419.261m	1.57%	VAV
1+129.72	419.267m	1.45%	VAV
1+130.00	419.270m	1.33%	VAV
1+130.42	419.275m	1.22%	VAV
1+131.12	419.282m	1.02%	VAV
1+132.16	419.290m	0.72%	VAV
1+133.06	419.331m	4.59%	VAV
1+133.62	419.356m	4.42%	VAV
1+133.96	419.374m	5.46%	VAV
1+134.41	419.398m	5.27%	VAV
1+134.45	419.400m	5.08%	VAV
1+140.00	419.546m	2.63%	

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

1+150.26	419.816m	2.63%	VAV
1+154.03	419.877m	1.59%	VAV
1+154.89	419.889m	1.44%	VAV
1+157.55	419.995m	3.97%	VAV
1+158.89	420.047m	3.92%	VAV
1+159.55	420.073m	3.89%	VAV
1+160.00	420.098m	5.57%	
1+160.22	420.110m	5.57%	VAV
1+161.55	420.197m	6.51%	VAV
1+162.87	420.296m	7.45%	VAV
1+163.45	420.334m	6.66%	VAV
1+164.01	420.360m	4.63%	VAV
1+164.26	420.366m	2.61%	VAV
1+164.57	420.374m	2.35%	VAV
1+165.14	420.374m	0.12%	VAV
1+165.70	420.362m	-2.11%	VAV
1+166.27	420.338m	-4.34%	VAV
1+171.97	420.677m	5.95%	VAV
1+172.38	420.691m	3.40%	VAV
1+177.67	420.842m	2.85%	VAV
1+180.00	420.987m	6.25%	
1+184.82	421.289m	6.25%	VAV
1+185.07	421.289m	0.28%	VAV
1+188.05	421.341m	1.74%	VAV
1+190.74	421.508m	6.20%	VAV

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

1+194.65	421.747m	6.10%	VAV
1+199.47	421.991m	5.07%	VAV
1+200.00	422.019m	5.33%	VAV
1+204.17	422.205m	4.45%	VAV
1+216.20	423.017m	6.75%	VAV
1+217.92	423.132m	6.70%	VAV
1+220.00	423.292m	7.71%	
1+225.13	423.688m	7.71%	VAV
1+232.33	424.243m	7.71%	VAV
1+240.00	424.844m	7.84%	
1+240.48	424.882m	7.84%	VAV
1+247.70	425.448m	7.84%	VAV
1+259.04	426.316m	7.66%	VAV
1+260.00	426.385m	7.21%	
1+272.65	427.297m	7.21%	VAV
1+280.00	427.760m	6.31%	
1+290.81	428.442m	6.31%	VAV
1+300.00	428.971m	5.75%	
1+306.24	429.330m	5.75%	VAV
1+320.00	430.025m	5.05%	
1+331.71	430.617m	5.05%	VAV
1+336.08	430.834m	4.97%	VAV
1+336.67	430.867m	5.52%	VAV
1+336.70	430.865m	-4.53%	VAV
1+340.00	431.006m	4.28%	

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

1+346.21	431.272m	4.28%	VAV
1+360.00	431.913m	4.65%	
1+364.85	432.138m	4.65%	VAV
1+371.06	432.414m	4.44%	VAV
1+379.23	432.776m	4.44%	VAV
1+380.00	432.819m	5.57%	
1+390.67	433.413m	5.57%	VAV
1+400.00	433.830m	4.47%	
1+402.71	433.951m	4.47%	VAV
1+407.05	434.170m	5.04%	VAV
1+407.32	434.174m	1.50%	VAV
1+411.70	434.426m	5.75%	VAV
1+414.04	434.554m	5.45%	VAV
1+416.38	434.682m	5.50%	VAV
1+416.93	434.712m	5.57%	VAV
1+417.44	434.731m	3.58%	VAV
1+419.91	434.855m	5.03%	VAV
1+420.00	434.859m	4.40%	
1+421.80	434.938m	4.40%	VAV
1+422.04	434.951m	5.19%	VAV
1+428.09	435.348m	6.56%	VAV
1+430.29	435.485m	6.21%	VAV
1+439.79	436.063m	6.09%	VAV
1+440.00	436.075m	6.06%	
1+441.36	436.158m	6.06%	VAV

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

1+444.47	436.332m	5.60%	VAV
1+449.15	436.595m	5.61%	VAV
1+454.94	436.918m	5.59%	VAV
1+458.52	437.127m	5.84%	VAV
1+460.00	437.214m	5.82%	
1+463.20	437.400m	5.82%	VAV
1+467.88	437.671m	5.80%	VAV
1+471.61	437.889m	5.84%	VAV
1+477.24	438.237m	6.17%	VAV
1+480.00	438.408m	6.20%	
1+481.92	438.527m	6.20%	VAV
1+484.26	438.673m	6.21%	VAV
1+486.61	438.818m	6.20%	VAV
1+486.79	438.829m	6.18%	VAV
1+488.54	438.947m	6.76%	VAV
1+488.95	438.969m	5.41%	VAV
1+491.29	439.095m	5.37%	VAV
1+495.12	439.298m	5.31%	VAV
1+497.29	439.421m	5.64%	VAV
1+497.54	439.423m	0.81%	VAV
1+500.00	439.568m	5.89%	
1+503.25	439.760m	5.89%	VAV
1+503.55	439.777m	5.78%	VAV
1+512.87	440.500m	7.76%	VAV
1+515.00	440.665m	7.76%	VAV

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

1+515.80	440.727m	7.76%	VAV
1+517.65	440.862m	7.28%	VAV
1+520.00	441.033m	7.28%	
1+527.80	441.601m	7.28%	VAV
1+539.61	442.482m	7.46%	VAV
1+540.00	442.510m	7.10%	
1+553.26	443.451m	7.10%	VAV
1+553.96	443.500m	7.05%	VAV
1+560.00	443.926m	7.05%	VAV
1+564.89	444.271m	7.05%	VAV
1+579.51	445.339m	7.30%	VAV
1+580.00	445.375m	7.41%	
1+586.37	445.847m	7.41%	VAV
1+586.63	445.872m	9.46%	VAV
1+590.00	446.127m	7.57%	VAV
1+594.22	446.446m	7.57%	VAV
1+594.49	446.466m	7.34%	VAV
1+600.00	446.879m	7.50%	
1+605.00	447.254m	7.50%	VAV
1+607.05	447.408m	7.50%	VAV
1+617.89	448.293m	8.17%	VAV
1+620.00	448.480m	8.83%	
1+625.00	448.921m	8.83%	VAV
1+625.46	448.962m	8.83%	VAV
1+635.15	449.804m	8.69%	VAV

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

1+640.00	450.224m	8.66%	
1+646.97	450.828m	8.66%	VAV
1+656.34	451.658m	8.86%	VAV
1+659.93	451.978m	8.90%	VAV
1+660.00	451.985m	10.95%	
1+660.04	451.989m	10.95%	VAV
1+660.37	452.021m	9.55%	VAV
1+670.95	453.000m	9.25%	VAV
1+671.41	453.042m	9.25%	VAV
1+671.81	453.198m	38.25%	VAV
1+671.82	453.203m	49.54%	VAV
1+677.18	453.728m	9.81%	VAV
1+677.32	453.741m	9.35%	VAV
1+679.00	453.899m	9.42%	VAV
1+680.00	453.971m	7.14%	
1+680.24	453.988m	7.14%	VAV
1+681.38	454.121m	11.55%	VAV
1+686.71	454.539m	7.86%	VAV
1+690.93	454.872m	7.88%	VAV
1+692.94	455.072m	9.96%	VAV
1+694.67	455.234m	9.41%	VAV
1+697.17	455.484m	9.98%	VAV
1+697.60	455.459m	-5.79%	VAV
1+700.00	455.640m	7.55%	
1+708.99	456.318m	7.55%	VAV

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

1+713.07	456.604m	7.00%	VAV
1+717.63	456.964m	7.89%	VAV
1+720.00	457.162m	8.36%	
1+721.75	457.309m	8.36%	VAV
1+726.26	457.649m	7.55%	VAV
1+726.33	457.648m	-0.70%	VAV
1+726.53	457.666m	9.14%	VAV
1+727.26	457.722m	7.66%	VAV
1+729.43	457.904m	8.37%	VAV
1+732.21	458.057m	5.51%	VAV
1+732.76	458.022m	-6.45%	VAV
1+733.62	458.077m	6.39%	VAV
1+733.81	458.090m	7.07%	VAV
1+734.36	458.203m	20.47%	VAV
1+737.98	458.480m	7.66%	VAV
1+739.34	458.561m	5.97%	VAV
1+740.00	458.603m	6.37%	
1+741.15	458.677m	6.37%	VAV
1+741.61	458.691m	3.13%	VAV
1+742.62	458.683m	-0.79%	VAV
1+743.07	458.692m	1.94%	VAV
1+746.20	458.898m	6.58%	VAV
1+748.41	459.026m	5.77%	VAV
1+748.64	459.041m	6.77%	VAV
1+750.01	459.082m	3.01%	VAV

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

1+753.49	459.241m	4.56%	VAV
1+753.50	459.241m	4.56%	VAV
1+753.53	459.243m	3.77%	VAV
1+753.65	459.247m	3.97%	VAV
1+754.39	459.267m	2.68%	VAV
1+755.00	459.296m	4.67%	VAV
1+756.54	459.367m	4.67%	VAV
1+757.24	459.402m	4.94%	VAV
1+758.02	459.426m	3.12%	VAV
1+758.28	459.444m	6.65%	VAV
1+758.48	459.456m	6.13%	VAV
1+759.63	459.650m	16.95%	VAV
1+760.00	459.713m	16.80%	
1+762.55	460.141m	16.80%	VAV
1+765.63	460.629m	15.83%	VAV
1+768.15	461.045m	16.51%	VAV
1+769.22	461.215m	15.93%	VAV
1+772.48	461.690m	14.58%	VAV
1+773.16	461.781m	13.22%	VAV
1+774.92	461.958m	10.07%	VAV
1+775.47	462.012m	9.95%	VAV
1+777.34	462.200m	10.01%	VAV
1+780.00	462.289m	3.35%	
1+780.50	462.306m	3.35%	VAV
1+782.50	462.378m	3.62%	VAV

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

1+783.06	462.419m	7.28%	VAV
1+783.92	462.452m	3.83%	VAV
1+784.01	462.454m	2.31%	VAV
1+784.28	462.487m	11.97%	VAV
1+785.92	462.639m	9.29%	VAV
1+787.45	462.865m	14.73%	VAV
1+789.87	463.167m	12.54%	VAV
1+790.64	463.248m	10.44%	VAV
1+791.11	463.221m	-5.90%	VAV
1+791.48	463.210m	-2.80%	VAV
1+792.10	463.190m	-3.41%	VAV
1+792.84	463.188m	-0.25%	VAV
1+794.28	463.234m	3.19%	VAV
1+794.44	463.238m	2.73%	VAV
1+794.80	463.230m	-2.10%	VAV
1+794.90	463.239m	9.49%	VAV
1+795.49	463.354m	19.60%	VAV
1+795.50	463.356m	8.97%	VAV
1+795.51	463.356m	4.49%	VAV
1+795.54	463.358m	6.15%	VAV
1+798.09	463.500m	5.59%	VAV
1+798.55	463.525m	5.36%	VAV
1+800.00	463.603m	5.38%	
1+800.03	463.605m	5.38%	VAV
1+802.19	463.713m	5.00%	VAV

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

1+806.64	463.933m	4.93%	VAV
1+808.27	464.014m	5.04%	VAV
1+809.10	464.068m	6.42%	VAV
1+809.99	464.125m	6.35%	VAV
1+811.58	464.231m	6.72%	VAV
1+815.00	464.505m	8.00%	VAV
1+819.47	464.950m	9.95%	VAV
1+820.00	465.013m	11.96%	
1+822.43	465.304m	11.96%	VAV
1+823.53	465.415m	10.06%	VAV
1+823.69	465.430m	9.07%	VAV
1+825.35	465.594m	9.92%	VAV
1+825.79	465.610m	3.76%	VAV
1+826.00	465.623m	6.23%	VAV
1+826.22	465.661m	17.16%	VAV
1+826.60	465.718m	14.83%	VAV
1+830.00	466.097m	11.18%	VAV
1+832.56	466.321m	8.73%	VAV
1+833.54	466.403m	8.34%	VAV
1+835.17	466.577m	10.65%	VAV
1+836.00	466.710m	16.15%	VAV
1+838.02	466.914m	10.06%	VAV
1+838.61	466.980m	11.24%	VAV
1+839.35	467.109m	17.37%	VAV
1+840.00	467.201m	14.13%	

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

1+841.08	467.354m	14.13%	VAV
1+841.98	467.484m	14.56%	VAV
1+843.33	467.767m	20.92%	VAV
1+844.52	467.726m	-3.39%	VAV
1+845.31	467.692m	-4.41%	VAV
1+845.41	467.679m	-12.63%	VAV
1+845.48	467.662m	-25.70%	VAV
1+845.55	467.678m	23.02%	VAV
1+845.66	467.702m	21.12%	VAV
1+846.58	467.728m	2.82%	VAV
1+847.33	467.770m	5.59%	VAV
1+848.25	467.738m	-3.47%	VAV
1+850.60	467.614m	-5.25%	VAV
1+851.35	467.573m	-5.49%	VAV
1+852.53	467.508m	-5.59%	VAV
1+856.16	467.264m	-6.69%	VAV
1+859.79	467.127m	-3.79%	VAV
1+860.00	467.113m	-6.41%	
1+860.07	467.109m	-6.41%	VAV
1+860.60	467.076m	-6.17%	VAV
1+865.06	466.903m	-3.90%	VAV
1+865.30	466.885m	-7.37%	VAV
1+869.79	466.561m	-7.21%	VAV
1+870.44	466.468m	-14.29%	VAV
1+871.82	466.261m	-14.97%	VAV

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

1+872.32	466.193m	-13.63%	VAV
1+872.39	466.184m	-12.71%	VAV
1+872.40	466.184m	8.26%	VAV
1+876.26	466.400m	5.60%	VAV
1+877.54	466.625m	17.55%	VAV
1+880.00	466.765m	5.68%	
1+882.43	466.903m	5.68%	VAV
1+883.99	467.177m	17.63%	VAV
1+888.85	467.437m	5.35%	VAV
1+890.91	467.704m	12.98%	VAV
1+895.15	467.942m	5.61%	VAV
1+897.52	468.187m	10.34%	VAV
1+900.00	468.326m	5.61%	
1+901.80	468.427m	5.61%	VAV
1+905.61	468.649m	5.82%	VAV
1+907.59	468.891m	12.26%	VAV
1+911.59	469.128m	5.92%	VAV
1+914.98	469.304m	5.20%	VAV
1+918.52	469.496m	5.42%	VAV
1+920.00	469.580m	5.63%	
1+921.93	469.688m	5.63%	VAV
1+926.10	469.921m	5.58%	VAV
1+940.00	470.754m	5.99%	
1+958.19	471.844m	5.99%	VAV
1+960.00	472.066m	12.25%	

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

1+960.31	472.103m	12.25%	VAV
1+966.33	472.458m	5.88%	VAV
1+975.47	472.992m	5.85%	VAV
1+980.00	473.229m	5.24%	
1+986.71	473.581m	5.24%	VAV
1+989.06	473.696m	4.93%	VAV
1+991.40	473.808m	4.75%	VAV
1+993.75	473.915m	4.57%	VAV
1+996.09	474.018m	4.38%	VAV
1+998.43	474.116m	4.20%	VAV
2+000.00	474.179m	4.02%	
2+000.78	474.210m	4.02%	VAV
2+003.13	474.300m	3.83%	VAV
2+005.48	474.386m	3.65%	VAV
2+007.82	474.467m	3.47%	VAV
2+010.17	474.544m	3.29%	VAV
2+012.51	474.617m	3.11%	VAV
2+014.86	474.686m	2.92%	VAV
2+017.20	474.750m	2.74%	VAV
2+019.55	474.810m	2.56%	VAV
2+020.00	474.821m	2.38%	
2+021.89	474.866m	2.38%	VAV
2+024.24	474.917m	2.19%	VAV
2+034.01	475.122m	2.10%	VAV
2+034.81	475.136m	1.74%	VAV

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

2+035.61	475.144m	1.00%	VAV
2+040.00	475.172m	0.64%	
2+060.00	475.300m	0.64%	
2+065.32	475.334m	0.64%	VAV
2+080.00	475.489m	1.06%	
2+100.00	475.700m	1.06%	
2+120.00	475.911m	1.06%	
2+140.00	476.122m	1.06%	
2+141.92	476.142m	1.06%	VAV
2+160.00	476.209m	0.37%	
2+176.83	476.270m	0.37%	VAV
2+180.00	476.252m	-0.56%	
2+180.61	476.249m	-0.56%	VAV
2+185.77	475.974m	-5.33%	VAV
2+187.72	475.823m	-7.75%	VAV
2+190.00	475.567m	-11.22%	VAV
2+190.84	475.489m	-9.24%	VAV
2+193.14	475.382m	-4.65%	VAV
2+195.00	475.271m	-5.96%	VAV
2+196.52	475.181m	-5.96%	VAV
2+199.63	475.069m	-3.59%	VAV
2+200.00	475.056m	-3.59%	
2+202.50	474.966m	-3.59%	VAV
2+205.00	474.935m	-1.26%	VAV
2+209.26	474.826m	-2.55%	VAV

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

2+214.37	474.431m	-7.73%	VAV
2+220.00	473.880m	-9.80%	
2+223.05	473.581m	-9.80%	VAV
2+233.22	472.912m	-6.58%	VAV
2+234.82	472.758m	-9.57%	VAV
2+240.00	472.687m	-1.37%	
2+241.32	472.669m	-1.37%	VAV
2+247.27	472.500m	-2.84%	VAV
2+249.37	472.437m	-3.01%	VAV
2+255.72	472.225m	-3.34%	VAV
2+260.00	471.998m	-5.30%	
2+260.41	471.976m	-5.30%	VAV
2+261.79	471.922m	-3.94%	VAV
2+262.86	471.879m	-3.98%	VAV
2+271.50	471.488m	-4.53%	VAV
2+271.66	471.484m	-2.60%	VAV
2+271.79	471.466m	-14.15%	VAV
2+271.95	471.456m	-5.89%	VAV
2+273.05	471.422m	-3.12%	VAV
2+280.00	471.213m	-3.01%	
2+280.76	471.190m	-3.01%	VAV
2+288.10	470.971m	-2.98%	VAV
2+289.47	470.938m	-2.39%	VAV
2+291.60	470.905m	-1.54%	VAV
2+300.00	470.769m	-1.63%	

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

2+302.89	470.722m	-1.63%	VAV
2+305.91	470.669m	-1.75%	VAV
2+308.23	470.649m	-0.88%	VAV
2+320.00	470.577m	-0.60%	
2+320.83	470.572m	-0.60%	VAV
2+322.34	470.574m	0.11%	VAV
2+322.45	470.574m	-0.20%	VAV
2+323.96	470.571m	-0.20%	VAV
2+338.75	470.549m	-0.14%	VAV
2+340.00	470.540m	-0.77%	
2+340.20	470.538m	-0.77%	VAV
2+342.24	470.526m	-0.60%	VAV
2+349.51	470.482m	-0.60%	VAV
2+349.61	470.489m	6.64%	VAV
2+352.26	470.512m	0.88%	VAV
2+352.56	470.515m	1.02%	VAV
2+353.18	470.504m	-1.72%	VAV
2+356.29	470.469m	-1.14%	VAV
2+356.92	470.456m	-2.05%	VAV
2+357.76	470.434m	-2.63%	VAV
2+358.11	470.430m	-1.16%	VAV
2+358.45	470.426m	-1.19%	VAV
2+359.47	470.413m	-1.25%	VAV
2+359.80	470.409m	-1.32%	VAV
2+360.00	470.406m	-1.37%	

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

2+360.13	470.404m	-1.37%	VAV
2+360.46	470.400m	-1.41%	VAV
2+360.47	470.399m	-1.45%	VAV
2+360.79	470.428m	8.69%	VAV
2+361.12	470.464m	10.90%	VAV
2+361.46	470.507m	13.05%	VAV
2+361.89	470.474m	-7.66%	VAV
2+362.32	470.448m	-5.89%	VAV
2+362.76	470.430m	-4.13%	VAV
2+363.31	470.417m	-2.52%	VAV
2+363.84	470.410m	-1.13%	VAV
2+364.39	470.412m	0.28%	VAV
2+364.85	470.349m	-13.63%	VAV
2+365.32	470.293m	-11.89%	VAV
2+365.78	470.246m	-10.16%	VAV
2+366.25	470.207m	-8.38%	VAV
2+366.71	470.176m	-6.65%	VAV
2+367.27	470.148m	-5.07%	VAV
2+367.83	470.127m	-3.63%	VAV
2+368.39	470.115m	-2.18%	VAV
2+368.95	470.111m	-0.74%	VAV
2+369.50	470.115m	0.71%	VAV
2+369.89	470.024m	-23.69%	VAV
2+370.21	469.954m	-21.55%	VAV
2+370.27	469.942m	-21.35%	VAV

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

2+370.31	469.934m	-19.24%	VAV
2+370.65	469.910m	-6.99%	VAV
2+371.42	469.855m	-7.14%	VAV
2+372.19	469.799m	-7.33%	VAV
2+372.57	469.771m	-7.47%	VAV
2+373.02	469.737m	-7.56%	VAV
2+373.47	469.702m	-7.63%	VAV
2+373.92	469.668m	-7.70%	VAV
2+374.37	469.633m	-7.78%	VAV
2+375.22	469.565m	-7.88%	VAV
2+375.27	469.567m	2.53%	VAV
2+375.72	469.586m	4.35%	VAV
2+376.17	469.614m	6.18%	VAV
2+376.62	469.548m	-14.38%	VAV
2+377.08	469.490m	-12.88%	VAV
2+377.46	469.446m	-11.37%	VAV
2+377.53	469.438m	-11.30%	VAV
2+377.99	469.393m	-9.81%	VAV
2+378.45	469.355m	-8.32%	VAV
2+378.90	469.328m	-6.10%	VAV
2+379.25	469.306m	-6.11%	VAV
2+379.28	469.305m	-5.17%	VAV
2+379.65	469.292m	-3.35%	VAV
2+380.00	469.287m	-1.54%	
2+380.03	469.286m	-1.54%	VAV

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

2+380.41	469.287m	0.27%	VAV
2+380.78	469.295m	2.09%	VAV
2+381.16	469.310m	3.90%	VAV
2+381.65	469.242m	-13.78%	VAV
2+382.15	469.181m	-12.26%	VAV
2+382.44	469.149m	-10.75%	VAV
2+382.64	469.128m	-10.69%	VAV
2+383.14	469.083m	-9.19%	VAV
2+383.64	469.056m	-5.30%	VAV
2+384.13	469.030m	-5.38%	VAV
2+384.51	469.009m	-5.46%	VAV
2+384.90	468.987m	-5.55%	VAV
2+385.28	468.985m	-0.55%	VAV
2+385.67	468.991m	1.42%	VAV
2+386.05	469.004m	3.38%	VAV
2+386.43	469.024m	5.33%	VAV
2+386.90	468.972m	-11.24%	VAV
2+387.36	468.926m	-9.87%	VAV
2+387.83	468.886m	-8.49%	VAV
2+387.94	468.878m	-7.11%	VAV
2+388.29	468.853m	-7.08%	VAV
2+388.76	468.827m	-5.70%	VAV
2+389.02	468.817m	-3.78%	VAV
2+389.28	468.814m	-1.29%	VAV
2+389.53	468.817m	1.19%	VAV

Proyecto de Construcción del itinerario peatonal y ciclista de conexión por la ruta del Camino de Santiago entre Pamplona y Cizur Menor

2+389.79	468.826m	3.67%	VAV
2+390.05	468.842m	6.15%	VAV
2+390.50	468.797m	-10.12%	VAV
2+390.94	468.757m	-8.96%	VAV
2+391.40	468.721m	-7.78%	VAV
2+391.84	468.692m	-6.64%	VAV
2+392.43	468.659m	-5.62%	VAV
2+393.01	468.631m	-4.74%	VAV
2+393.60	468.609m	-3.86%	VAV
2+394.19	468.591m	-2.97%	VAV
2+394.90	468.525m	-9.40%	VAV
2+395.60	468.464m	-8.55%	VAV
2+396.08	468.428m	-7.71%	VAV
2+396.31	468.410m	-7.67%	VAV
2+396.40	468.406m	-4.16%	VAV
2+396.50	468.408m	2.02%	VAV
2+396.60	468.416m	8.20%	VAV
2+396.81	468.371m	-21.13%	VAV
2+397.27	468.274m	-21.10%	VAV
2+397.52	468.221m	-21.18%	VAV
2+398.06	468.184m	-6.78%	VAV