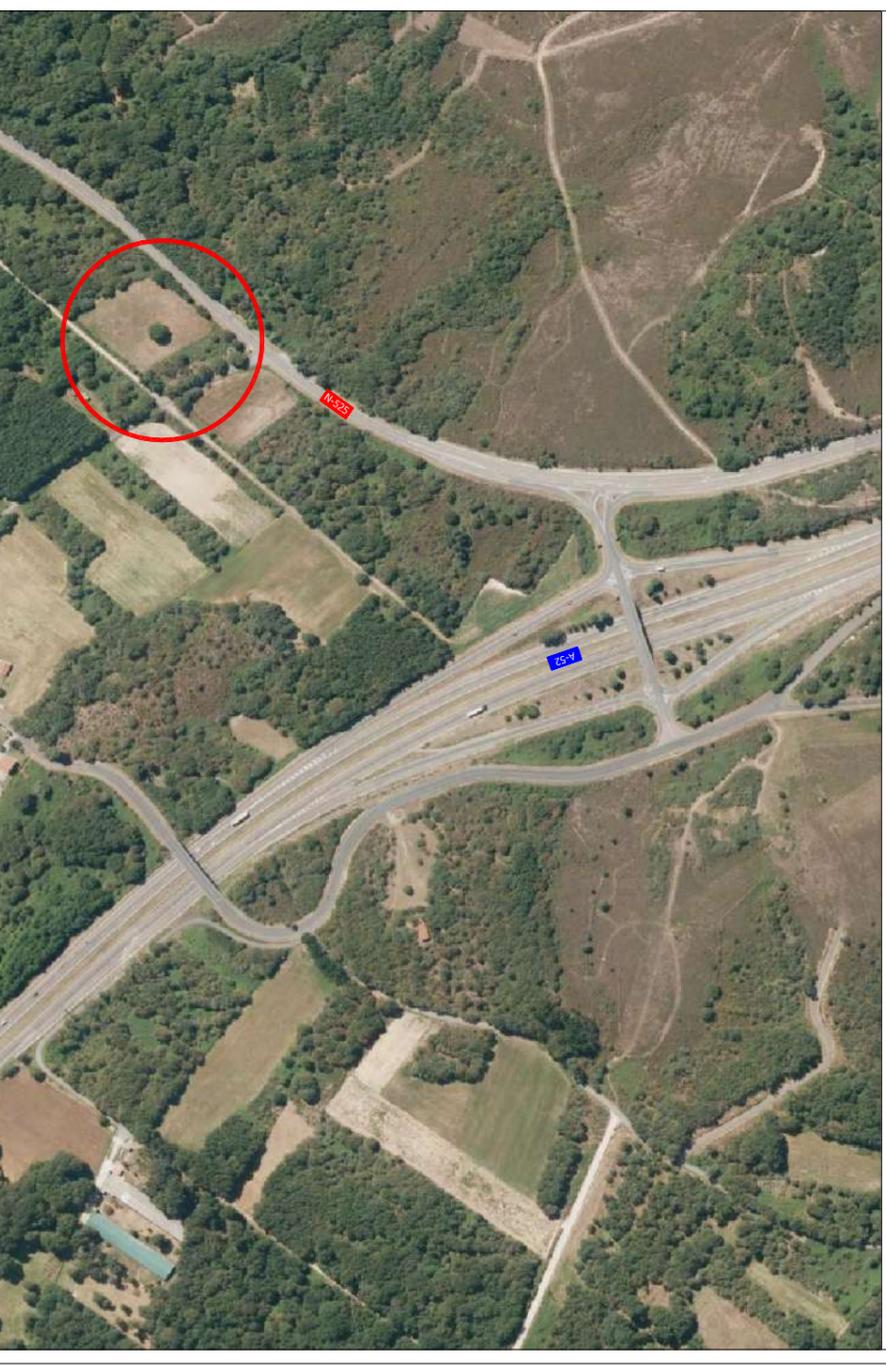
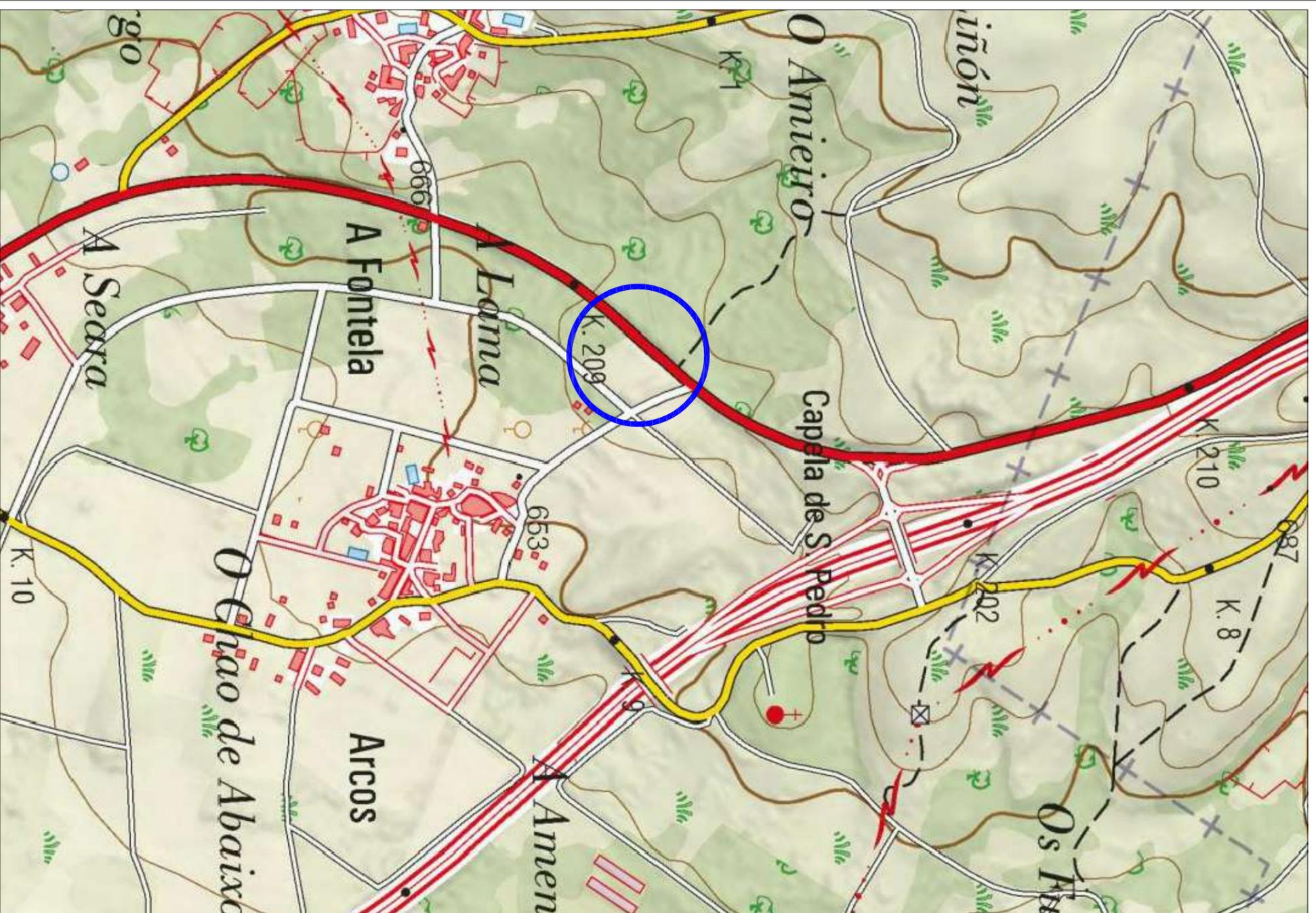


PROYECTO

TÍTULO:

ESTACIÓN DE SERVICIO N-525, P.K.-209+200 MARGEN DERECHA



Documento Nº 2.- PLANOS

AUTOR DEL PROYECTO:

inelca

Ingenieros Consultores Asociados

Avda. Camelias Nº 108, E-7

36211 - Vigo

Teléfono: 676.85.72.34

INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS:

BRAULIO LÓPEZ GÓMEZ

Colegiado Nº 28.219

FIRMA:

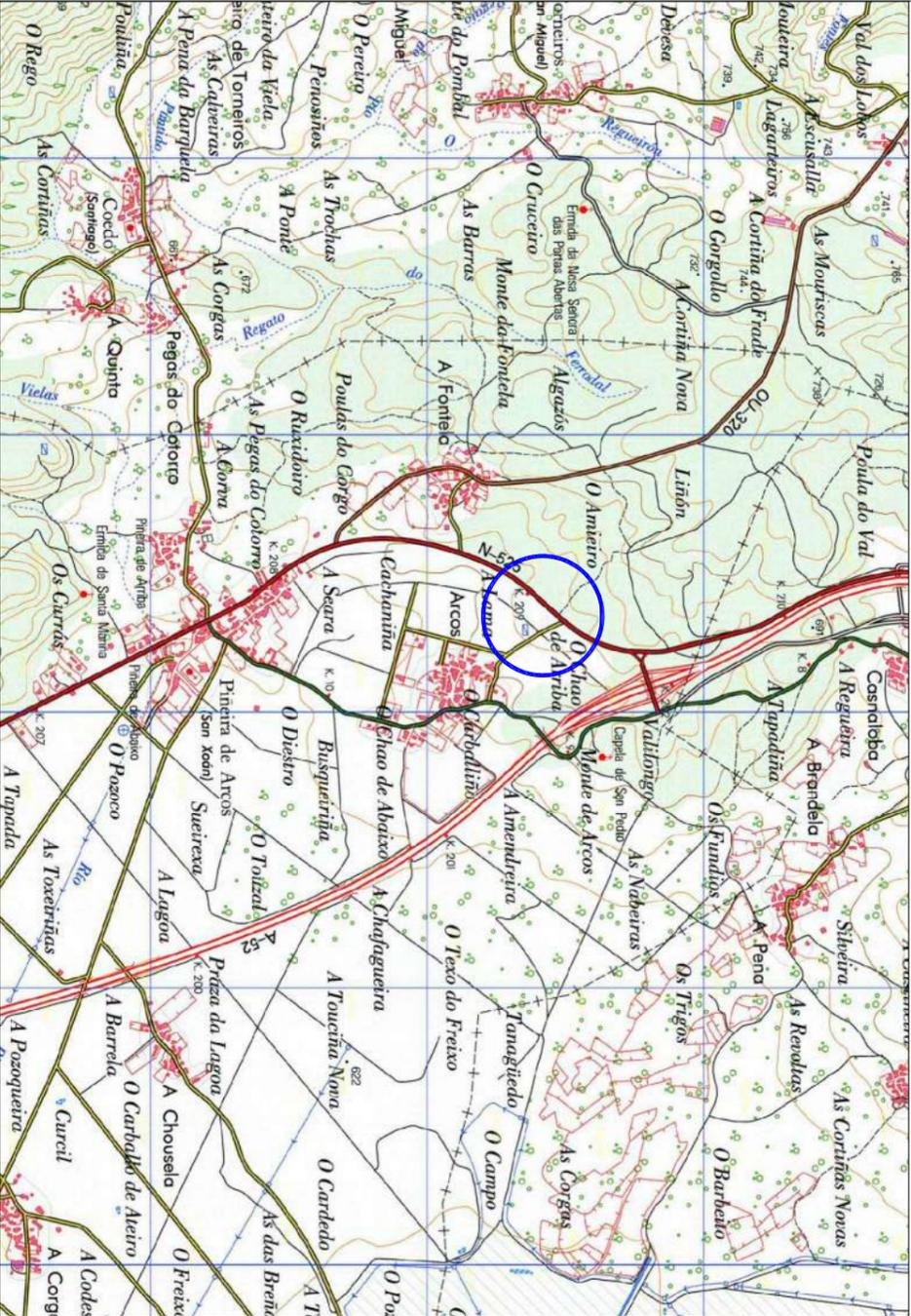
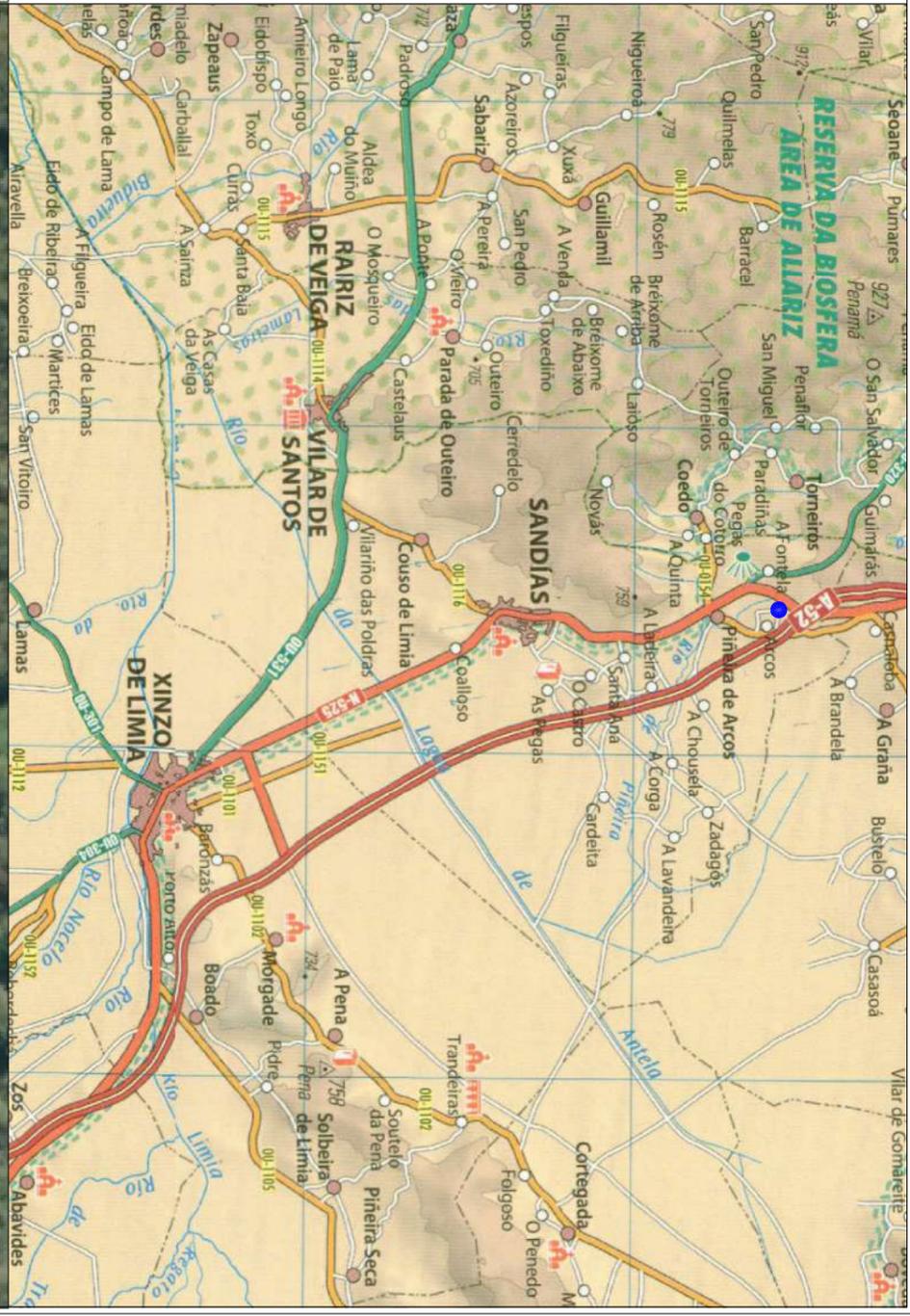
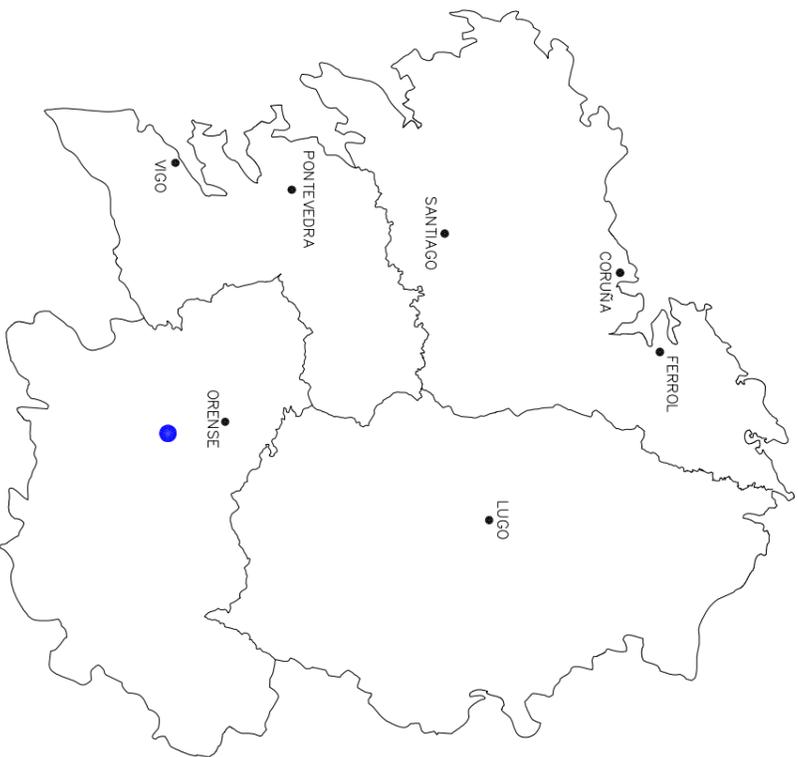
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL:

SERGIO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ

Colegiado Nº 482

FIRMA:

INDICE DE PLANOS		
Nº	TÍTULO DEL PLANO	HOJAS
1	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	1
2	PLANTA P.X.O.M.	1
3	PLANO CATASTRAL DE LA PARCELA	1
4	PLANTA ESTADO ACTUAL Y DEFINICIÓN DE PERFILES	3
5	PERFIL LONGITUDINAL	1
6	PERFILES TRANSVERSALES	12
7	PLANTA GENERAL, CIRCULACIÓN Y ACCESOS	3
8	REPLANTEO Y COTAS	1
9	MARQUESINA	6
10	EDIFICIO. ESTRUCTURA	13
11	EDIFICIO. INSTALACIONES	11
12	INSTALACIÓN MECÁNICA	4
13	STO. Y DRENAJE	3
14	ABTO., AIRE ACONDICIONADO Y PCI	3
15	PAVIMENTACIÓN	4
16	SEÑALIZACIÓN	5
17	CANALIZACIONES ELÉCTRICAS	2
18	ALUMBRADO EXTERIOR	2
19	TOMA DE TIERRA	1
20	CLASIFICACIÓN DE ÁREAS	2
21	ESQUEMA UNIFILAR	2



ETRS89-HUJO 29
 X= 602.530
 Y= 4.667.274



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

in/elca
 Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS, C. V. P.
 RAFAEL LOPEZ GOMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
 ESTACION DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
 DIN A-3
 S/E

FECHA:
 FEB - 2021

DESIGNACION DEL PLANO:
 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS, GALICIA
 Expediente 2021/01142
 Fecha 07/04/2021

VISADO

52350 -81000 56000 -81000



SIGNOS CONVENCIONAIS		DELIMITACIÓN DE INTERVENCIÓNS		CLASIFICACIÓN DO SOLO		SISTEMA XERAL		DOT EQUIPAMENTOS		VÍAS DE COMUNICACIÓN		ELEMENTOS CONDICIONADOS E PROTECCIÓN	
[Symbol]	ALBUFARAS	[Symbol]	ALBUFARAS	[Symbol]	SU1	[Symbol]	CO1	[Symbol]	CO1	[Symbol]	CO1	[Symbol]	CO1
[Symbol]	ALBUFARAS	[Symbol]	ALBUFARAS	[Symbol]	NR	[Symbol]	CO2	[Symbol]	CO2	[Symbol]	CO2	[Symbol]	CO2
[Symbol]	ALBUFARAS	[Symbol]	ALBUFARAS	[Symbol]	ENR	[Symbol]	CO3	[Symbol]	CO3	[Symbol]	CO3	[Symbol]	CO3
[Symbol]	ALBUFARAS	[Symbol]	ALBUFARAS	[Symbol]	SUR1	[Symbol]	CO4	[Symbol]	CO4	[Symbol]	CO4	[Symbol]	CO4
[Symbol]	ALBUFARAS	[Symbol]	ALBUFARAS	[Symbol]	SUR2	[Symbol]	CO5	[Symbol]	CO5	[Symbol]	CO5	[Symbol]	CO5
[Symbol]	ALBUFARAS	[Symbol]	ALBUFARAS	[Symbol]	SUR3	[Symbol]	CO6	[Symbol]	CO6	[Symbol]	CO6	[Symbol]	CO6
[Symbol]	ALBUFARAS	[Symbol]	ALBUFARAS	[Symbol]	SUR4	[Symbol]	CO7	[Symbol]	CO7	[Symbol]	CO7	[Symbol]	CO7
[Symbol]	ALBUFARAS	[Symbol]	ALBUFARAS	[Symbol]	SUR5	[Symbol]	CO8	[Symbol]	CO8	[Symbol]	CO8	[Symbol]	CO8
[Symbol]	ALBUFARAS	[Symbol]	ALBUFARAS	[Symbol]	SUR6	[Symbol]	CO9	[Symbol]	CO9	[Symbol]	CO9	[Symbol]	CO9
[Symbol]	ALBUFARAS	[Symbol]	ALBUFARAS	[Symbol]	SUR7	[Symbol]	CO10	[Symbol]	CO10	[Symbol]	CO10	[Symbol]	CO10



EXCELENTÍSIMO CONCELLO DE SANDIÁS

PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL

DOCUMENTO PARA APROBACIÓN DEFINITIVA

CLASIFICACIÓN DO SOLO

SISTEMA XERAL VIARIO

ESCALA

FECHA

XUNTA DE GALICIA

Artículo 14.º da Lei 1/2013, do 11 de marzo, do Parlamento de Galicia, que modifica a Lei 1/2007, do 15 de marzo, do Parlamento de Galicia, para a creación do Consello de Galicia e a súa integración no Consello de Galicia.

do día 13 MAI 2007

INSTRUMENTO CONCORDADO

CONCELLO DE SANDIÁS

PLAZA DE SAN XOS, 1

15100 SANDIÁS (A) - GALICIA

Teléfono: 981 81 11 11

Fax: 981 81 11 12

www.concello.sandiás.es

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inTelca

Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. V. P.

BRUNO LÓPEZ GOMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:

ESTACION DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:

DIN A-3

S/E

FECHA:

DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:

PLANTA P.X.O.M.

COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

GALICIA

Fecha: 07/04/2021

2021/01142

VISADO



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE HACIENDA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

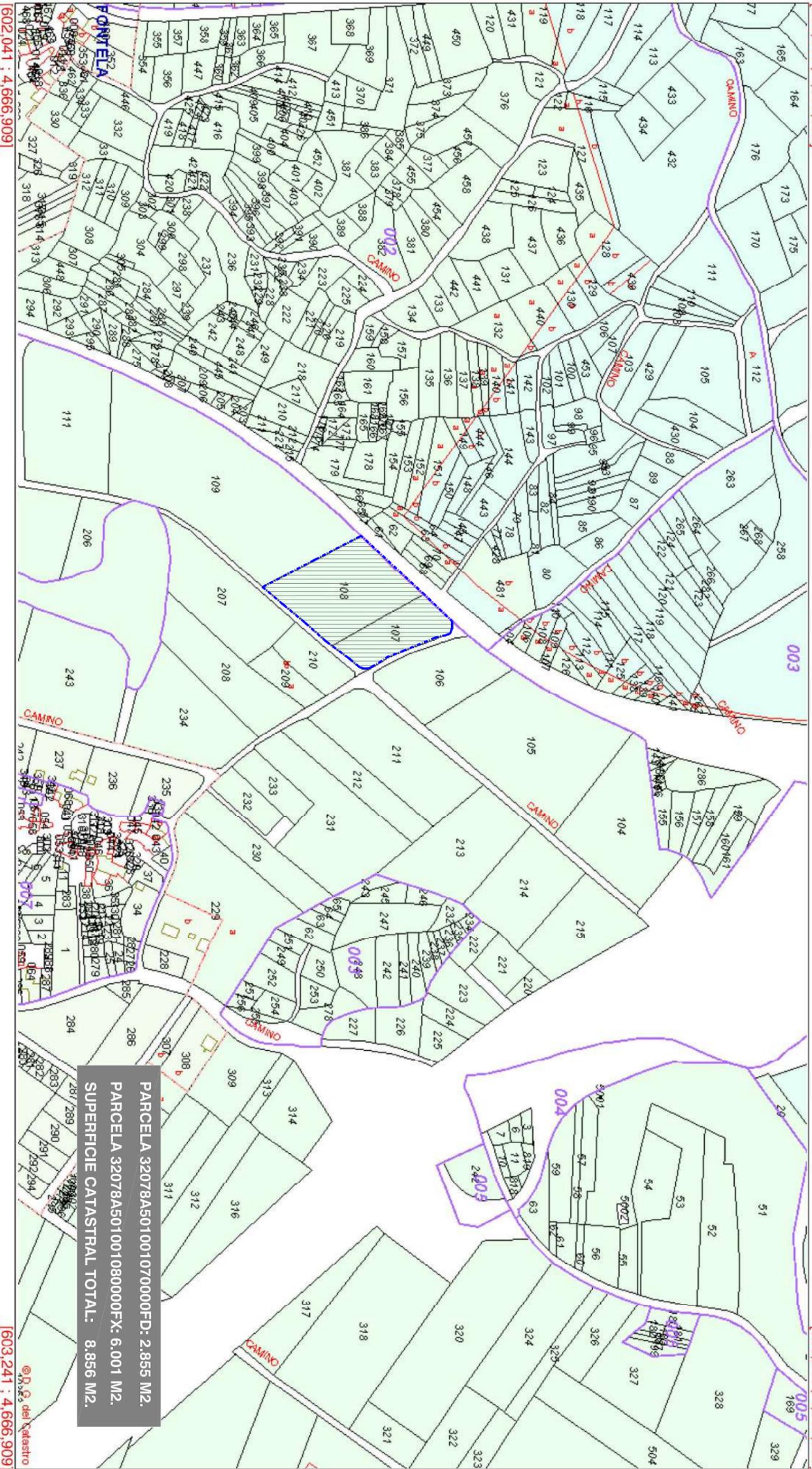
Sede Electrónica del Catastro



CARTOGRAFÍA CATASTRAL

Provincia de OURENSE
Municipio de SANDIÁS
Coordenadas U.T.M. Huso: 29 ETRSS89

ESCALA 1:5,000



Coordenadas del centro: X = 602.641 Y = 4.667.234

Este documento no es una certificación catastral

© Dirección General del Catastro 18/02/20

PARCELA 32078A501001070000FD: 2.855 M2.
PARCELA 32078A501001080000FX: 6.001 M2.
SUPERFICIE CATASTRAL TOTAL: 8.856 M2.

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.



INGENIERO DE CAMINOS C. V. P.
RAMALDO LOPEZ GOMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACION DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

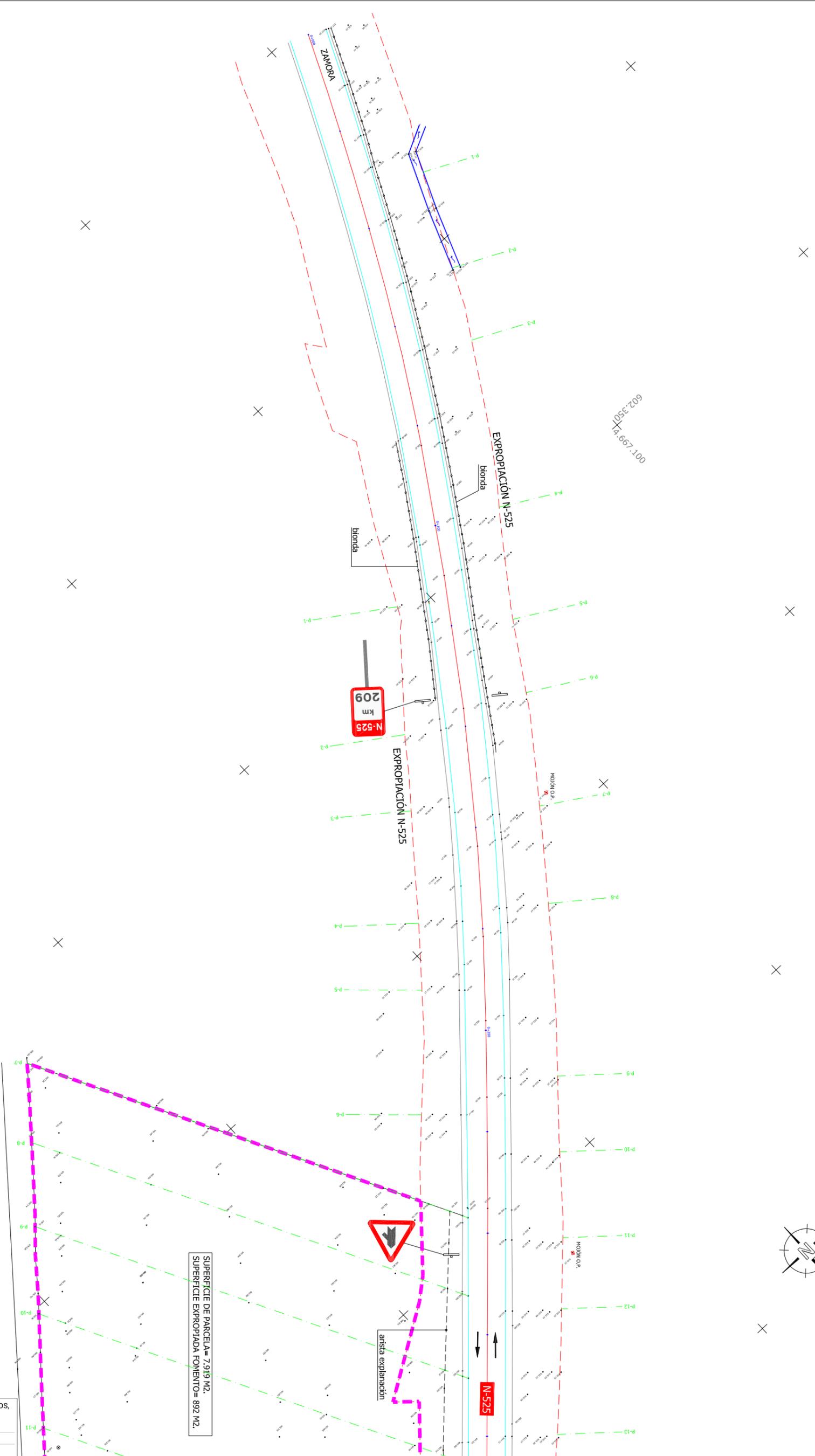
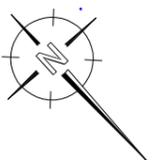
ESCALA:
DIN A-3
S/E

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
PLANO CATASTRAL PARCELA

COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA	Fecha
3	07/04/2021
Expediente	
2021/01142	

VISADO



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.
IBRAHIM LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACION DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

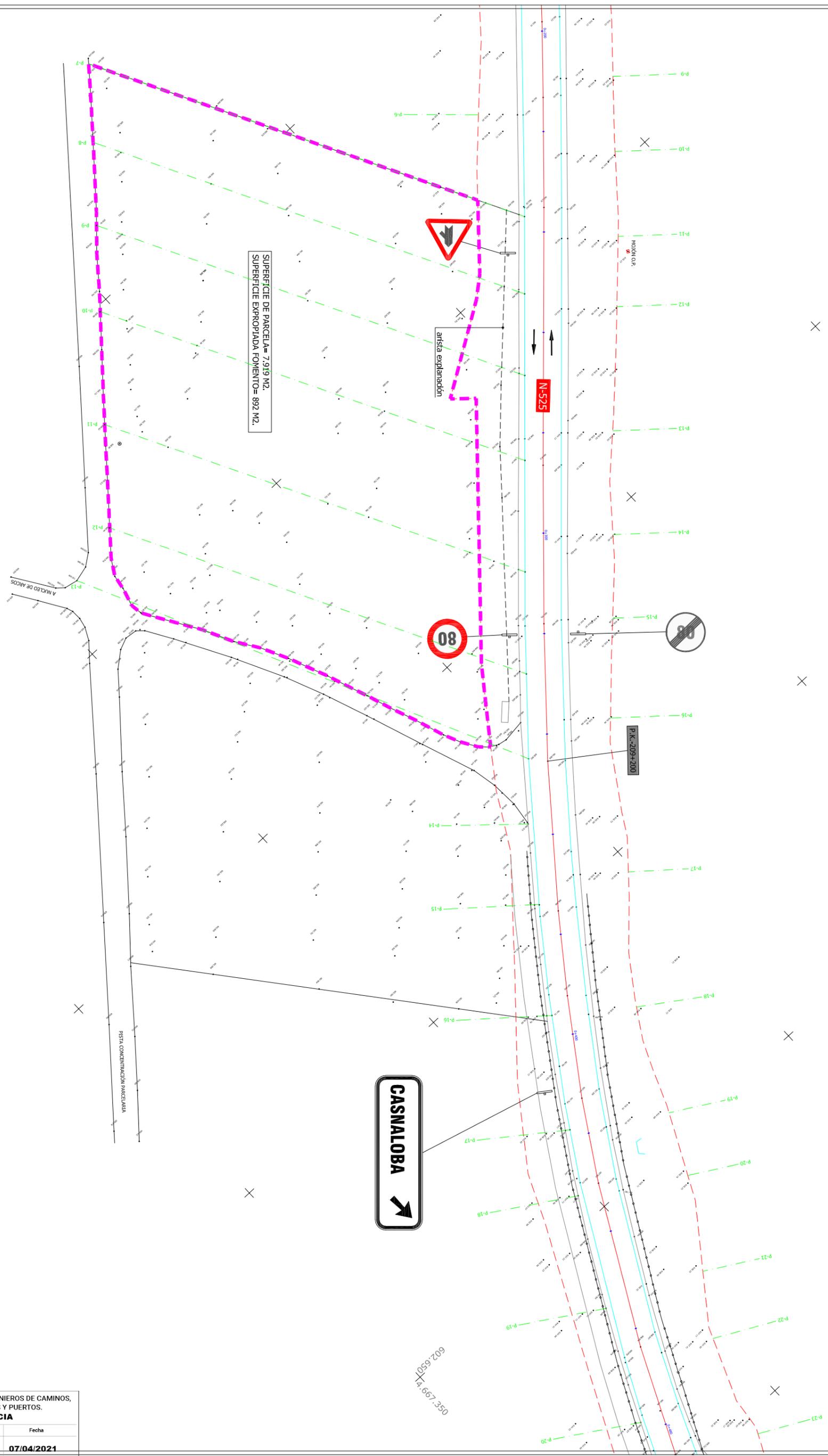
ESCALA:
DIN A-3
1:750

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
ESTADO ACTUAL Y DEFINICIÓN DE PERFILES

COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA	Fecha
Exp. 1	
Exp. 2	
Exp. 3	
Exp. 4	
2021/01/14	07/04/2021

VISADO



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inTelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
BRUNO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACION DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:750

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
ESTADO ACTUAL Y DEFINICIÓN DE PERFILES

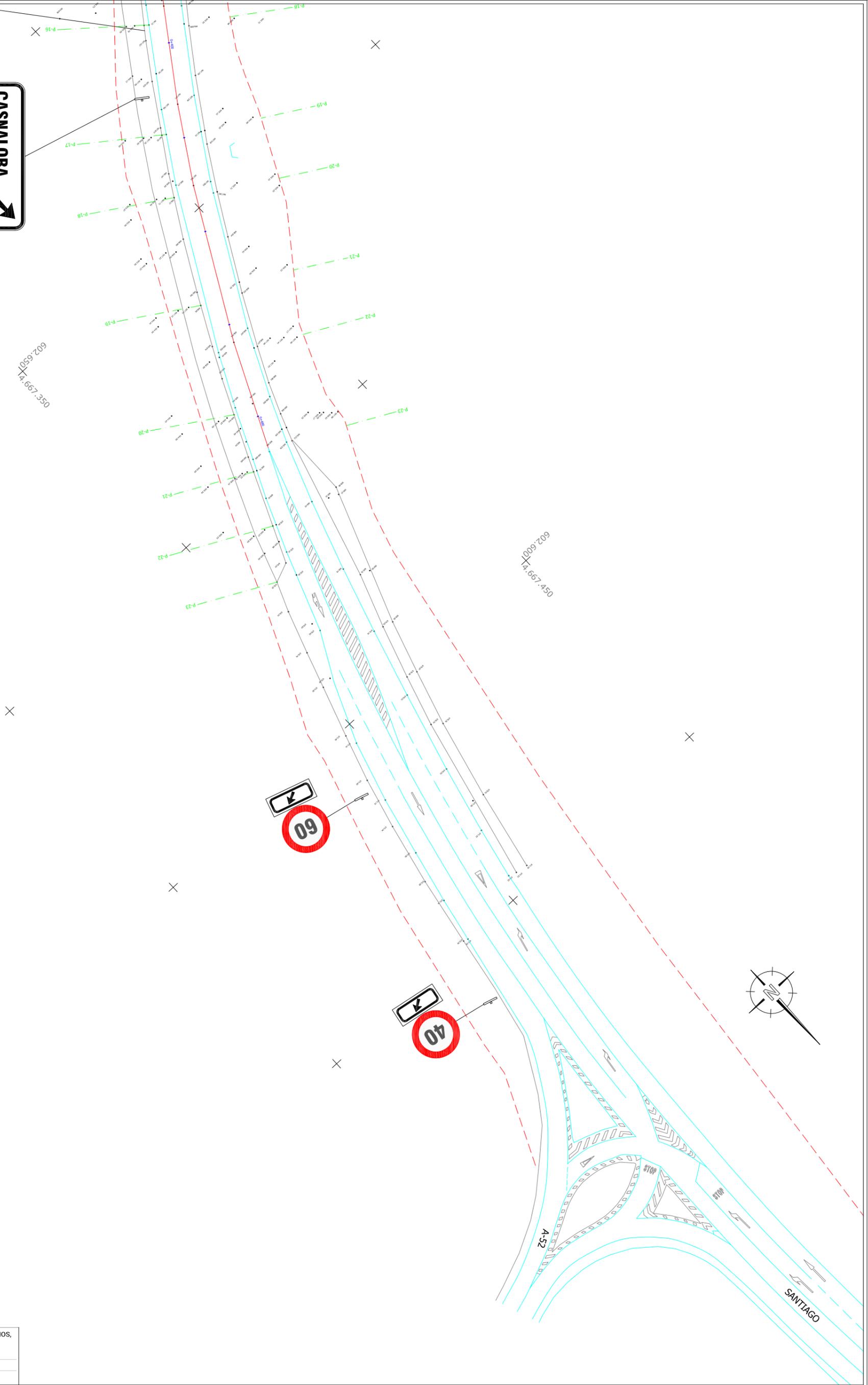
	COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA	Fecha
	No. de Expediente: 4 No. de Plano: 3 2021/01142	07/04/2021

VISADO

CASNALOBA

602.6590
4.667.350

602.600
4.667.450



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. V. P.
Braulio López Gómez
BRAULIO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACION DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:750

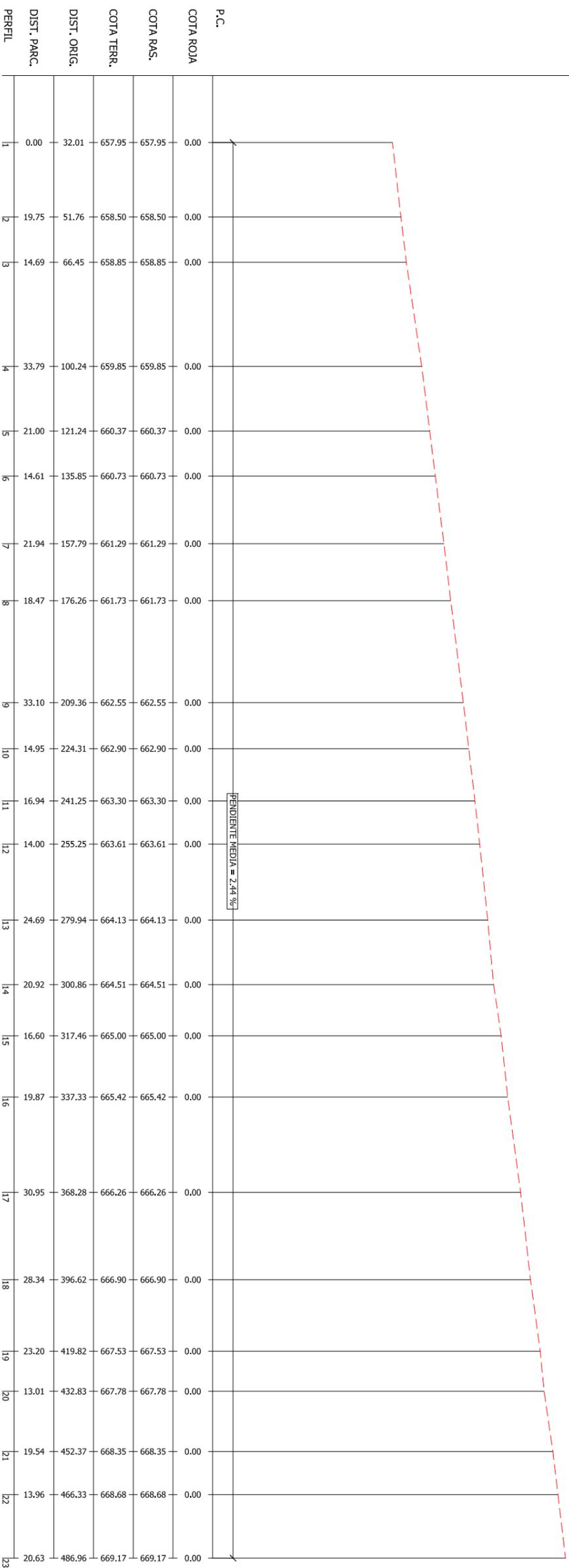
FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
ESTADO ACTUAL Y DEFINICIÓN DE PERFILES

	COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA	Fecha
	Expediente nº 3 2021/01142	07/04/2021

VISADO

PERFIL POR BORDE DE LA CALZADA IZQUIERDA EXISTENTE



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.



INGENIERO DE CAMINOS C. V. P.
BRUNO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACION DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
H=1500 V=300

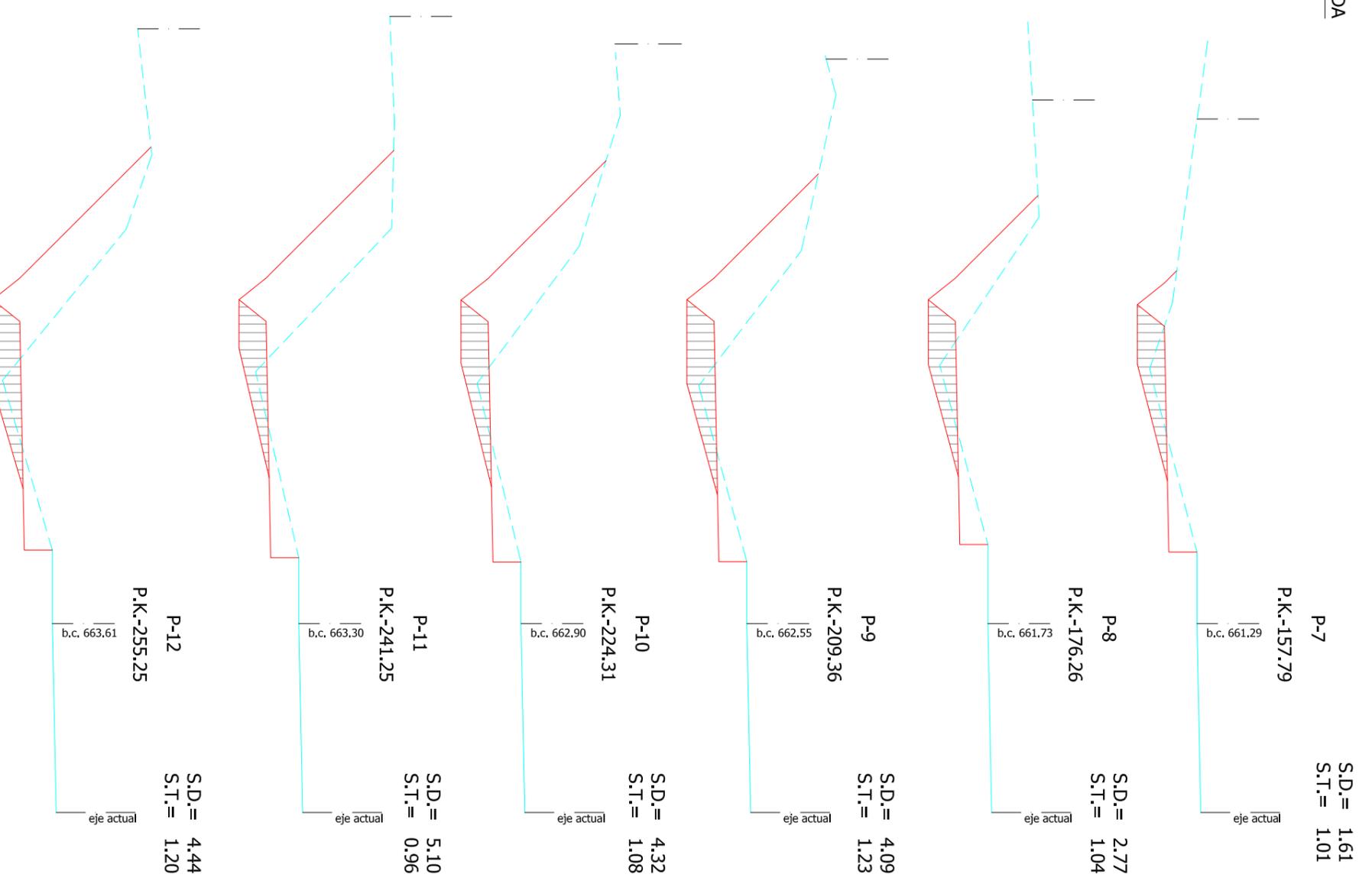
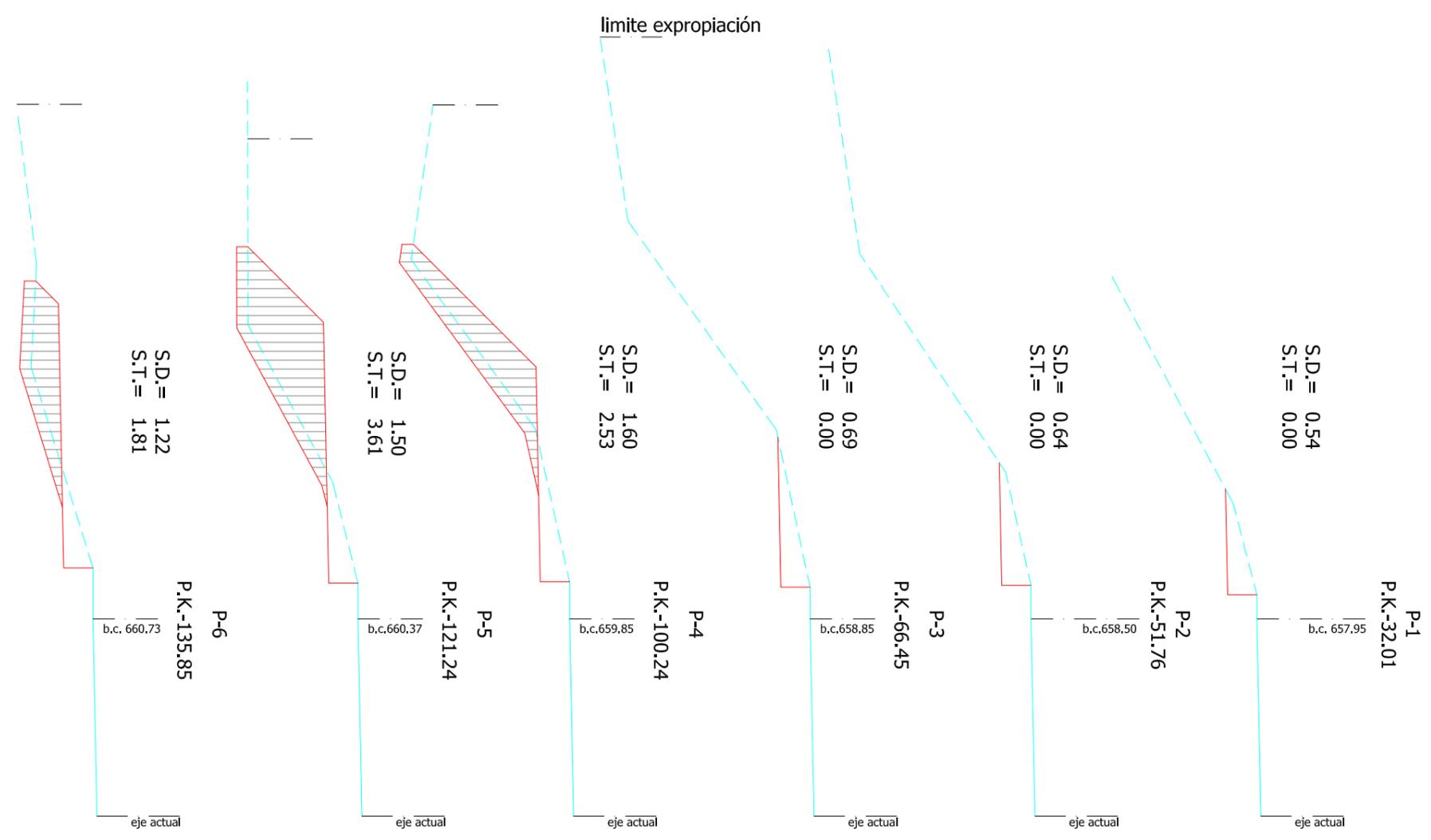
FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
PERFIL LONGITUDINAL

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA
 No de expediente: 5
 Fecha: 07/04/2021
 2021/0114201

VISADO

MARGEN IZQUIERDA



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

in/elca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. V. P.
Braulio López Gómez
BRAULIO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACION DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:100

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
PERFILES TRANSVERSALES

	COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA
No de planillo: 6	Fecha:
Expediente: 12	Fecha:
2021/01142	07/04/2021

VISADO

MARGEN IZQUIERDA

P-13
S.D. = 5.02
S.T. = 1.19

P.K.-279.94
b.c. 664.13
eje actual

P-14
S.D. = 4.39
S.T. = 0.84

P.K.-300.86
b.c. 664.51
eje actual

P-15
S.D. = 2.58
S.T. = 0.19

P.K.-317.46
b.c. 665.00
eje actual

P-16
S.D. = 2.25
S.T. = 0.14

P.K.-337.33
b.c. 665.42
eje actual

P-17
S.D. = 2.08
S.T. = 1.02

P.K.-368.28
b.c. 666.26
eje actual

P-18
S.D. = 1.29
S.T. = 2.35

P.K.-396.62
b.c. 666.90
eje actual

P-19
S.D. = 1.53
S.T. = 6.03

P.K.-419.82
b.c. 667.53
eje actual

P-20
S.D. = 1.47
S.T. = 5.20

P.K.-432.83
b.c. 667.78
eje actual

P-21
S.D. = 1.37
S.T. = 2.77

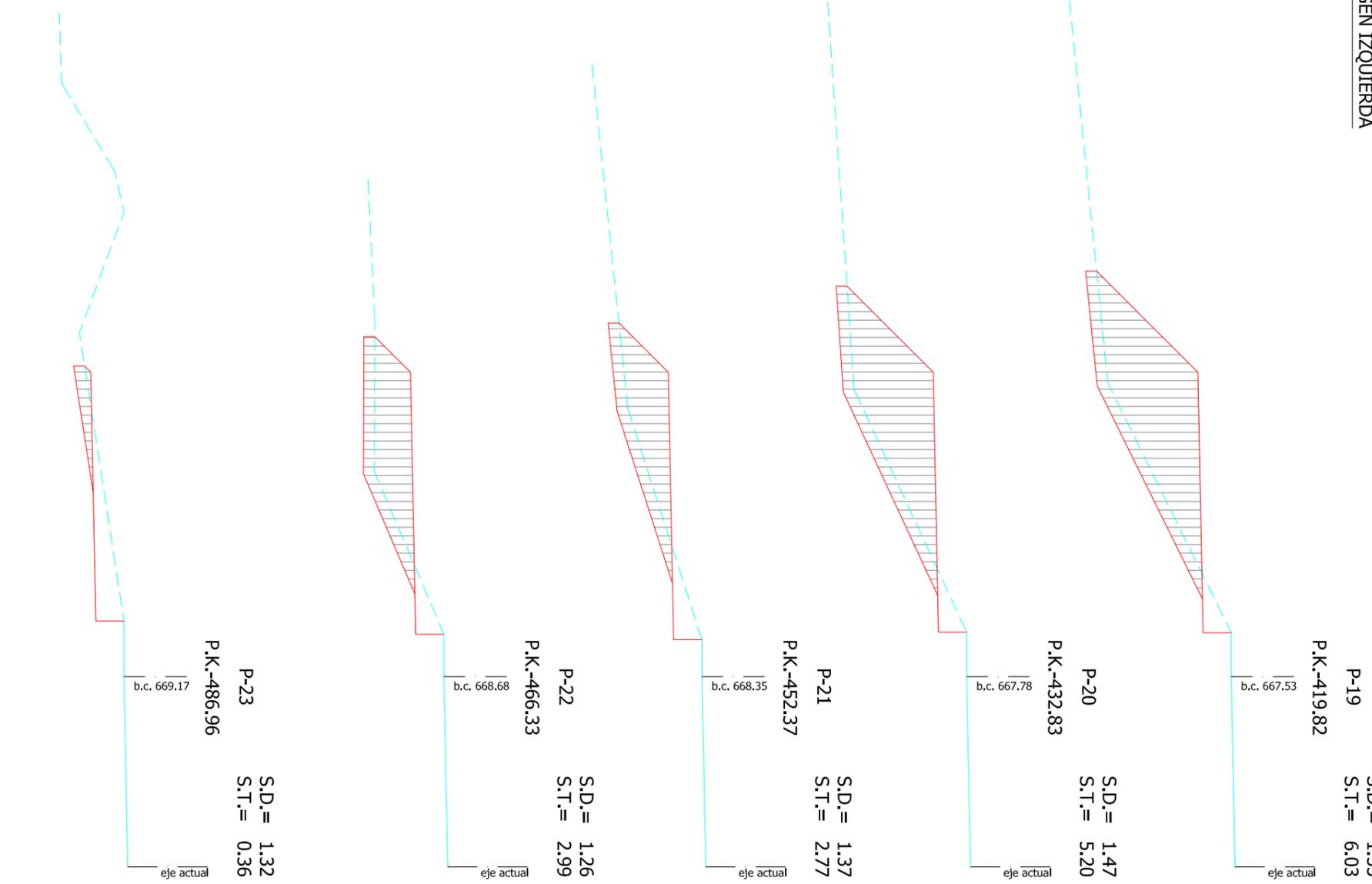
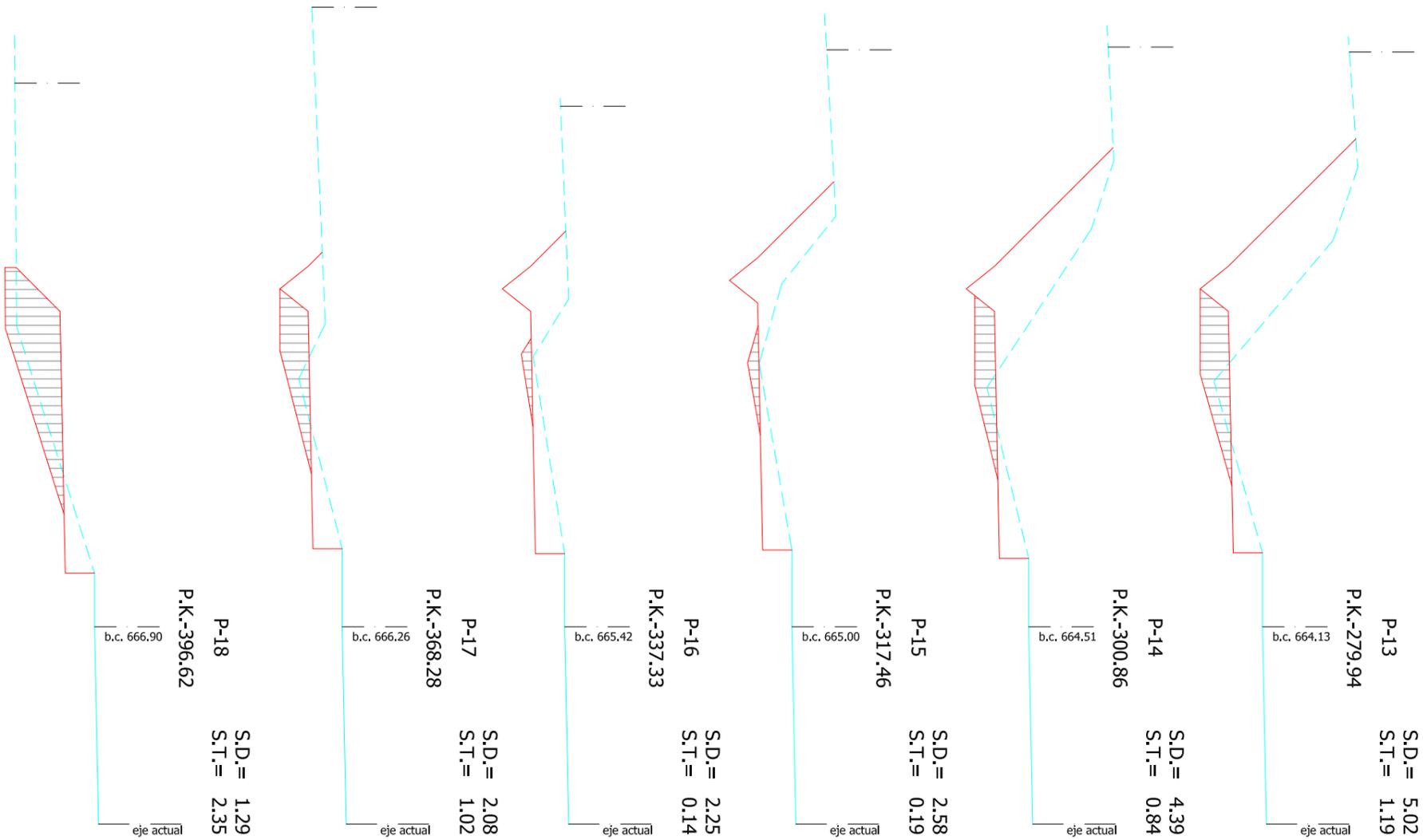
P.K.-452.37
b.c. 668.35
eje actual

P-22
S.D. = 1.26
S.T. = 2.99

P.K.-466.33
b.c. 668.68
eje actual

P-23
S.D. = 1.32
S.T. = 0.36

P.K.-486.96
b.c. 669.17
eje actual



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. V. P.
IBRAHIM LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACION DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:100

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
PERFILES TRANSVERSALES

COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
GALICIA
Fecha
2021/01142121 07/04/2021

VISADO

P-1
P.K.-115.06

MARGEN DERECHA

b.c. 659.90

S.D. = 0.45
S.T. = 0.18

exprop.

P-2
P.K.-140.22

b.c. 660.55

S.D. = 0.76
S.T. = 0.64

exprop.

P-3
P.K.-155.40

b.c. 661.00

S.D. = 0.86
S.T. = 0.72

exprop.

P-4
P.K.-178.06

b.c. 661.59

S.D. = 1.32
S.T. = 0.98

exprop.

P-5
P.K.-191.64

b.c. 661.94

S.D. = 1.73
S.T. = 0.84

exprop.

P-6
P.K.-216.21

b.c. 662.57

S.D. = 2.93
S.T. = 0.86

exprop.

P-14
P.K.-357.48

b.c. 666.31

S.D. = 1.32
S.T. = 1.53

exprop.

P-15
P.K.-373.63

b.c. 666.78

S.D. = 1.46
S.T. = 3.75

exprop.

P-16
P.K.-395.80

b.c. 667.31

S.D. = 1.51
S.T. = 3.39

exprop.

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
BRUNO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACION DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:100

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
PERFILES TRANSVERSALES

	COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA	Fecha
	No. de planillo: Expediente:	6 12
2021/01142	07/04/2021	

VISADO

P-17
P.K.-418,86

b.c. 667,92

eje actual

P-18
P.K.-432,11

b.c. 668,27

eje actual

P-19
P.K.-454,13

b.c. 668,85

eje actual

MARGEN DERECHA

exprop.

S.D.= 2,97
S.T.= 7,19

exprop.

S.D.= 2,50
S.T.= 6,17

exprop.

S.D.= 1,97
S.T.= 3,75

exprop.

P-20
P.K.-478,84

b.c. 669,41

eje actual

P-21
P.K.-491,34

b.c. 669,75

eje actual

P-22
P.K.-503,29

b.c. 670,04

eje actual

P-23
P.K.-514,55

b.c. 670,30

eje actual

S.D.= 2,16
S.T.= 6,65

exprop.

S.D.= 2,12
S.T.= 5,99

exprop.

S.D.= 1,42
S.T.= 3,54

exprop.

S.D.= 1,42
S.T.= 3,54

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. V. P.
BRUNO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACION DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:100

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
PERFILES TRANSVERSALES

 COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA	Fecha 07/04/2021
No. de expediente 2021/01142	No. de plano 12

VISADO

TRONCO DE ESTACIÓN DE SERVICIO

P-7
P.K.-236.45

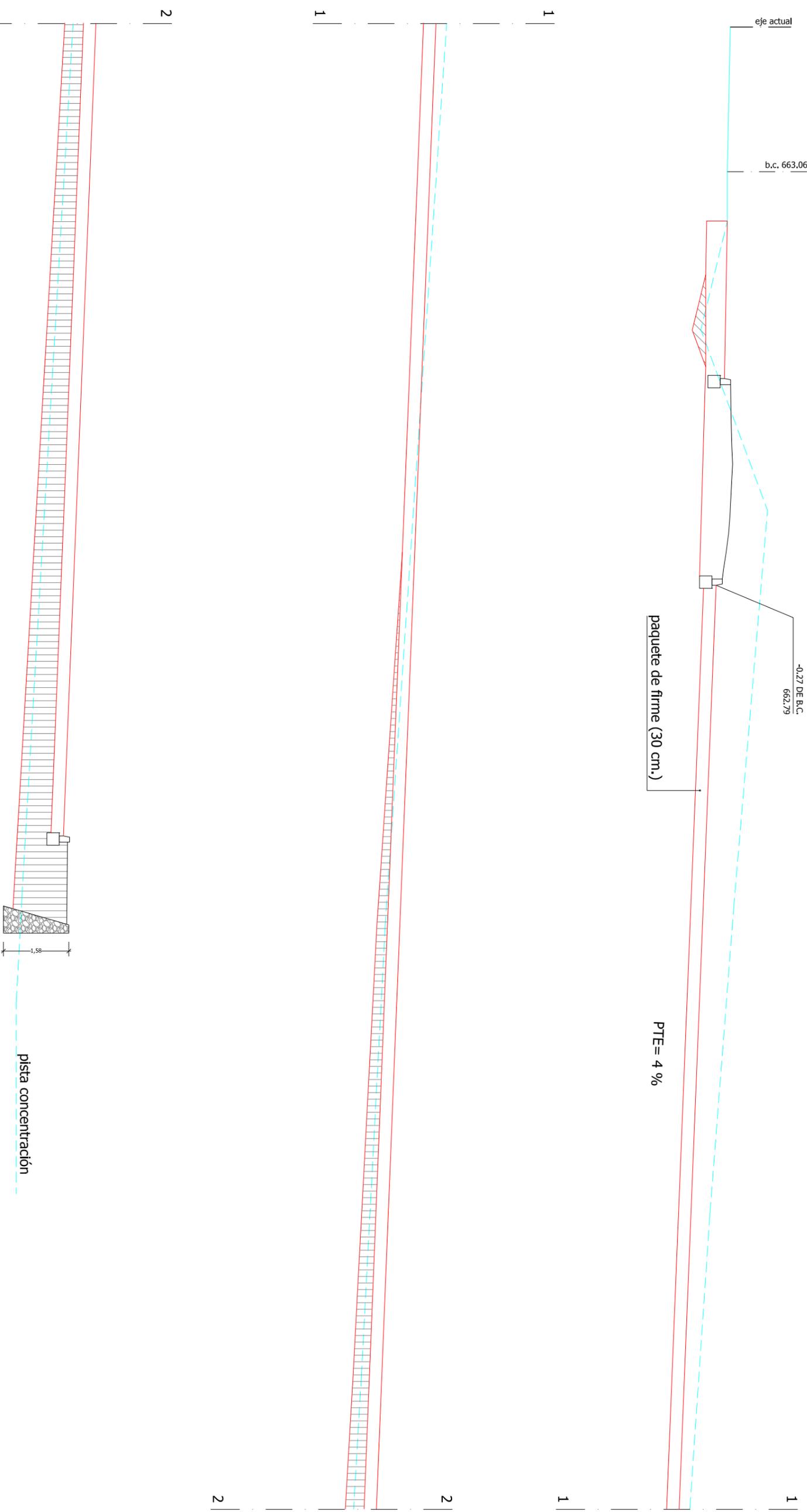
S.D.= 41.80
S.T.= 20.82

eje actual
b.c. 663.06

-0.27 DE B.C.
662.79

paquete de firme (30 cm.)

PTE = 4 %



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. V. P.
BRAULIO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:100

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
PERFILES TRANSVERSALES

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA	Fecha
6 DE JUNIO DE 2021	07/04/2021
Expediente 2021/01142	

VISADO

TRONCO DE ESTACIÓN DE SERVICIO

P-8
P.K.-251,85

S.D. = 37,41
S.T. = 16,65

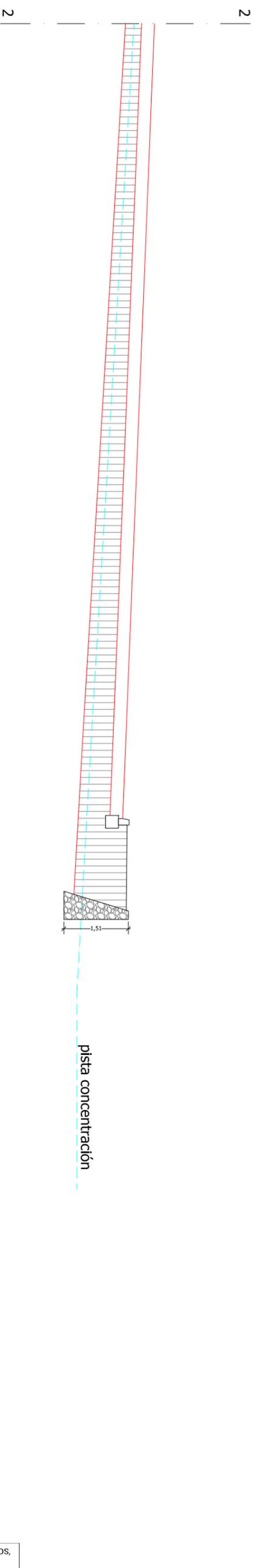
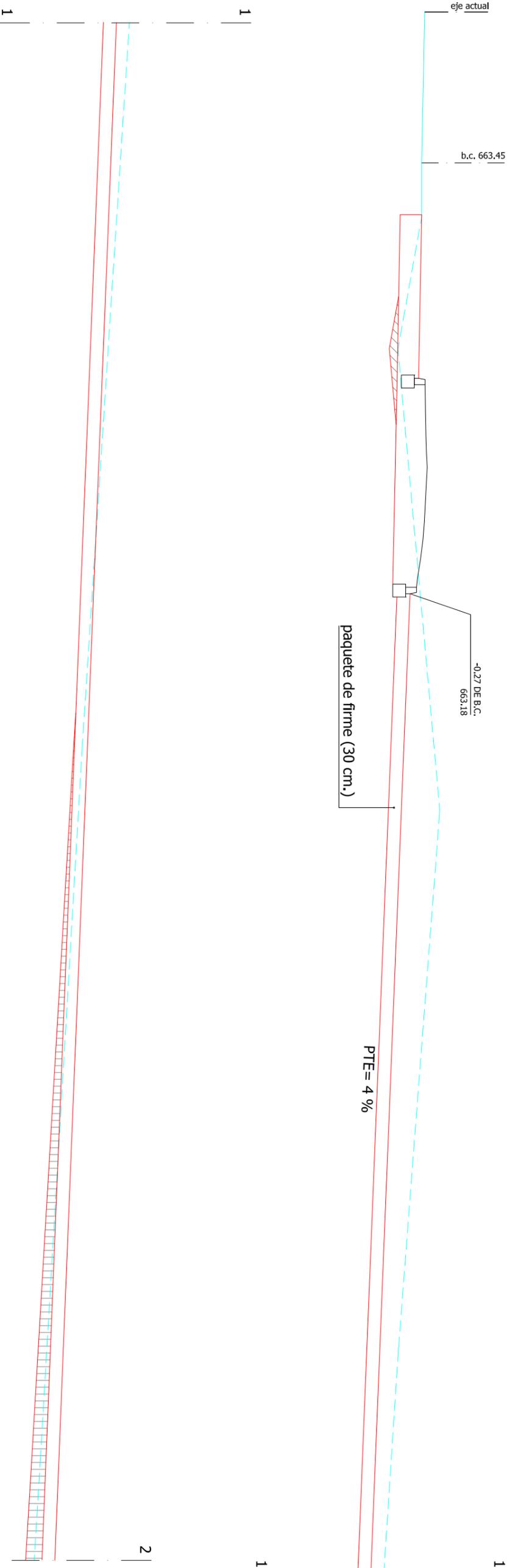
b.c. 663,45

-0,27 DE B.C.
663,18

paquete de firme (30 cm.)

PT.E = 4 %

eje actual



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. V. P.
BRAULIO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:100

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
PERFILES TRANSVERSALES

COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA	Fecha
6 DE JUNIO DE 2021	07/04/2021
Expediente N.º 12	
2021/01142	

VISADO

TRONCO DE ESTACIÓN DE SERVICIO

P-9
P.K.-268.10

S.D.= 41.19
S.T.= 11.31

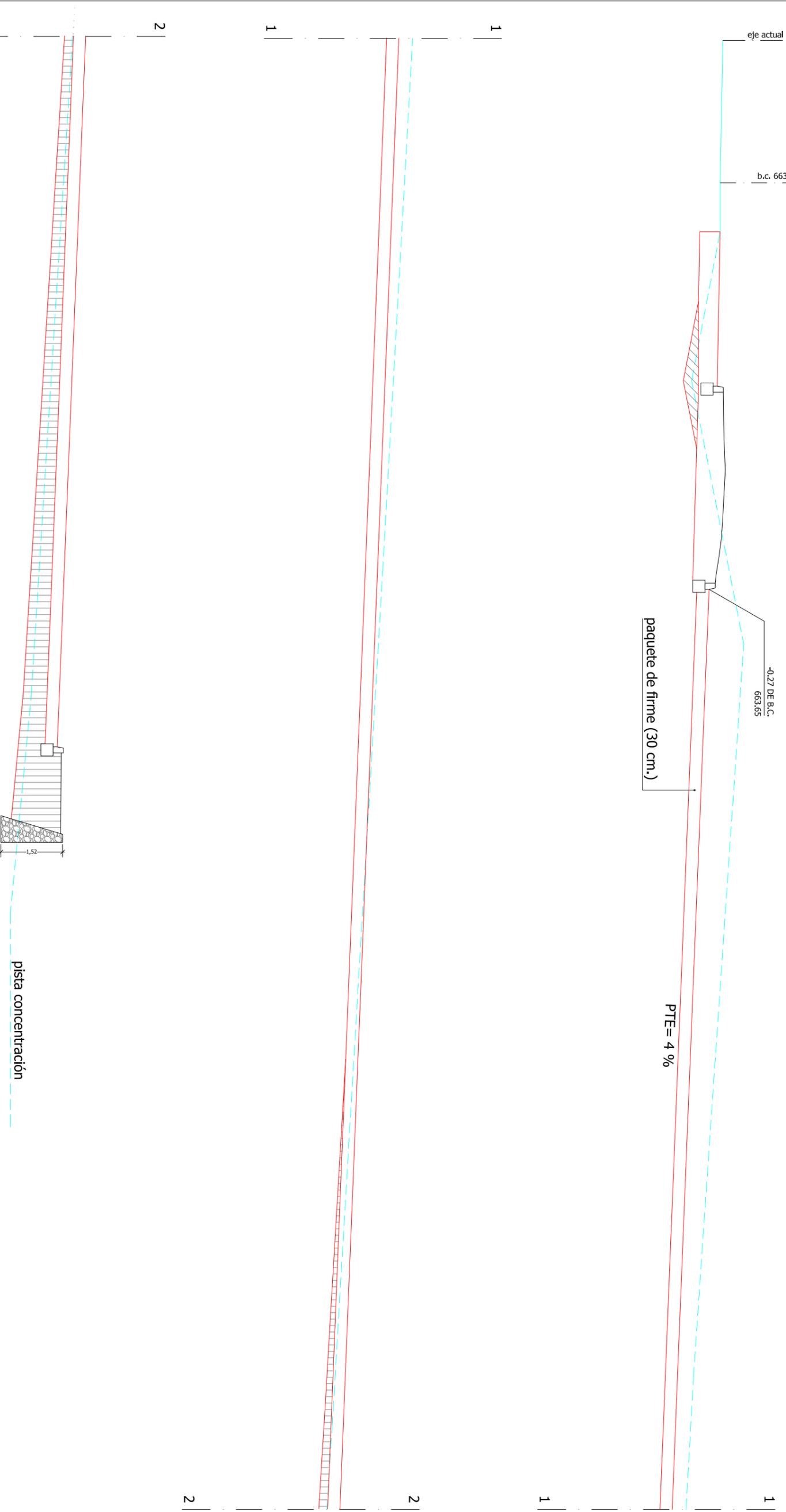
b.c. 663.92

-0.27 DE B.C.
663.65

eje actual

paquete de firme (30 cm.)

PTE= 4 %



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. V. P.
BRAULIO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:100

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
PERFILES TRANSVERSALES

	COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA	Fecha
	No DE PLANO: 6 Expediente: 7 DE 12 2021/01142	07/04/2021

VISADO

TRONCO DE ESTACIÓN DE SERVICIO

P-10
P.K.-285.03

b.c. 664.47

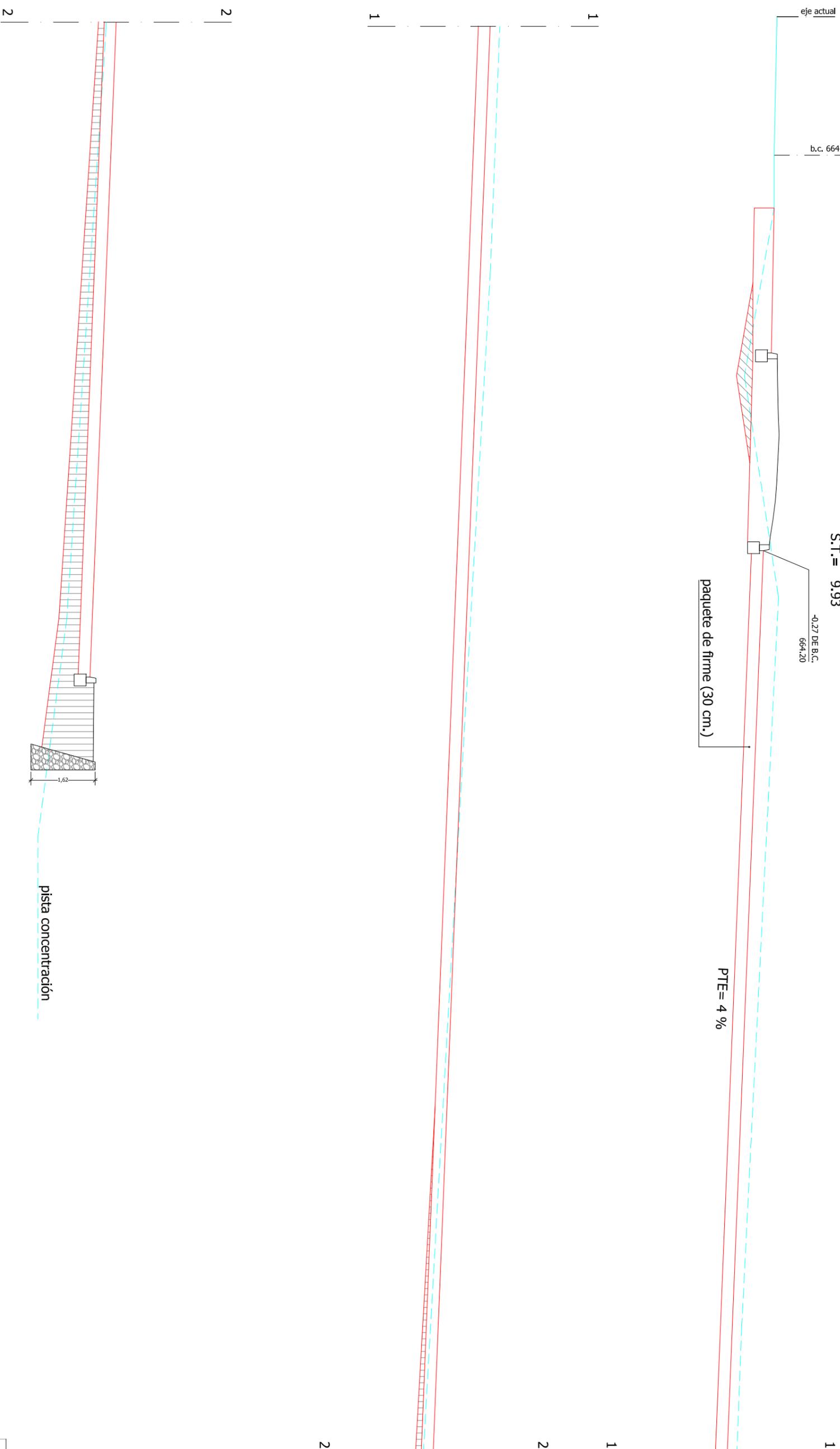
S.D. = 33.69
S.T. = 9.93

-0.27 DE B.C.
664.20

paquete de firme (30 cm.)

PTE = 4 %

eje actual



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. V. P.
BRAULIO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:100

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
PERFILES TRANSVERSALES

COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA	Fecha
6	
Expediente nº 12	
2021/01142	07/04/2021

VISADO

TRONCO DE ESTACIÓN DE SERVICIO

P-11
P.K.-307.23

S.D. = 58.05
S.T. = 1.08

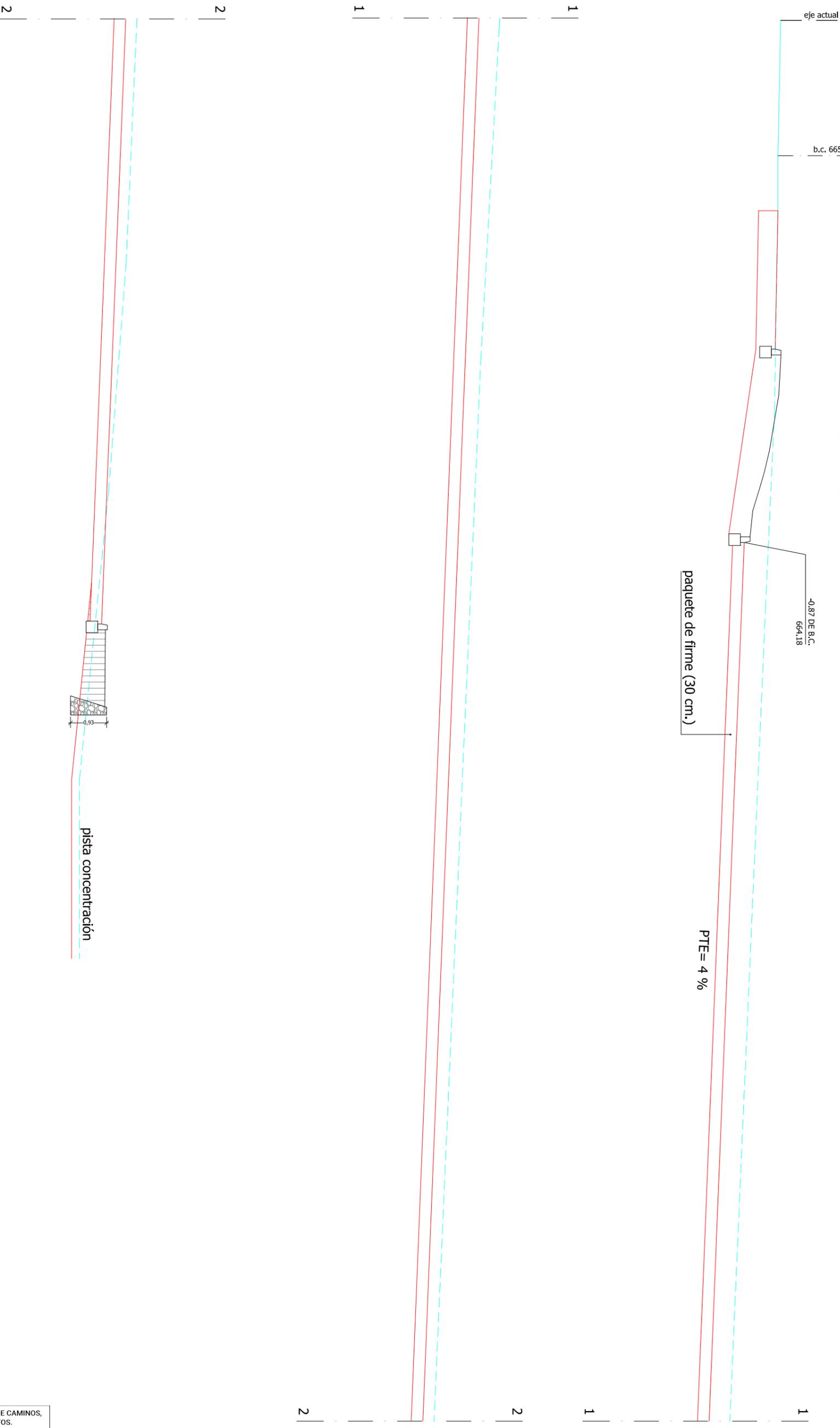
eje actual
b.c. 665.05

-0.87 DE B.C.
664.18

paquete de firme (30 cm.)

PTE = 4 %

pista concentración



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

ingelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. V. P.
BRAULIO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:100

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
PERFILES TRANSVERSALES

1
2
1
2
1
2
1
2

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
GALICIA
Fecha
2021/01/14 07/04/2021

VISADO

TRONCO DE ESTACIÓN DE SERVICIO

P-12
P.K.-327.54

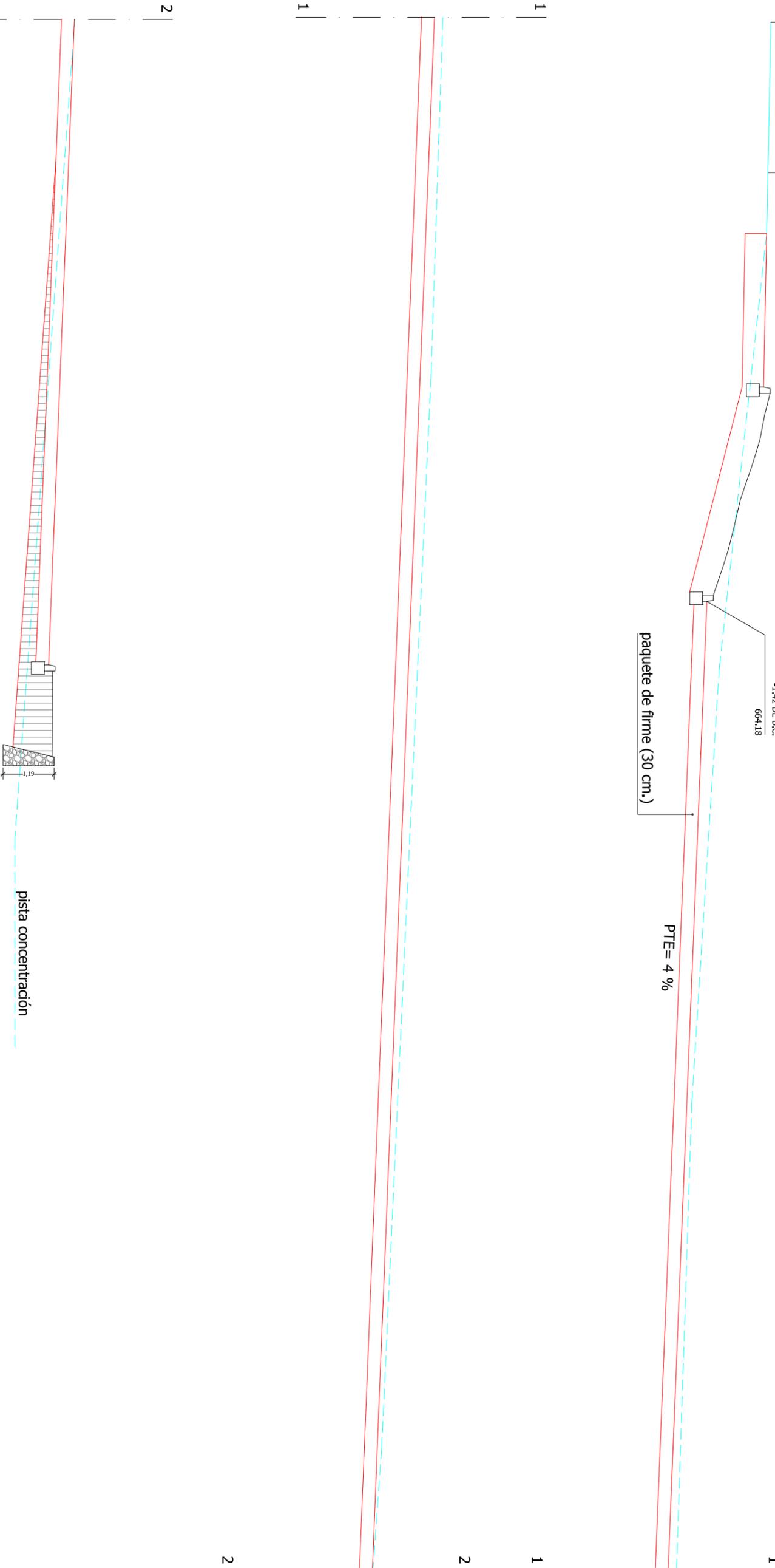
S.D.= 36.62
S.T.= 3.91

eje actual
b.c. 665,60

-1,42 DE B.C.
664,18

paquete de firme (30 cm.)

PTE = 4 %



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. V. P.
BRUNO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:100

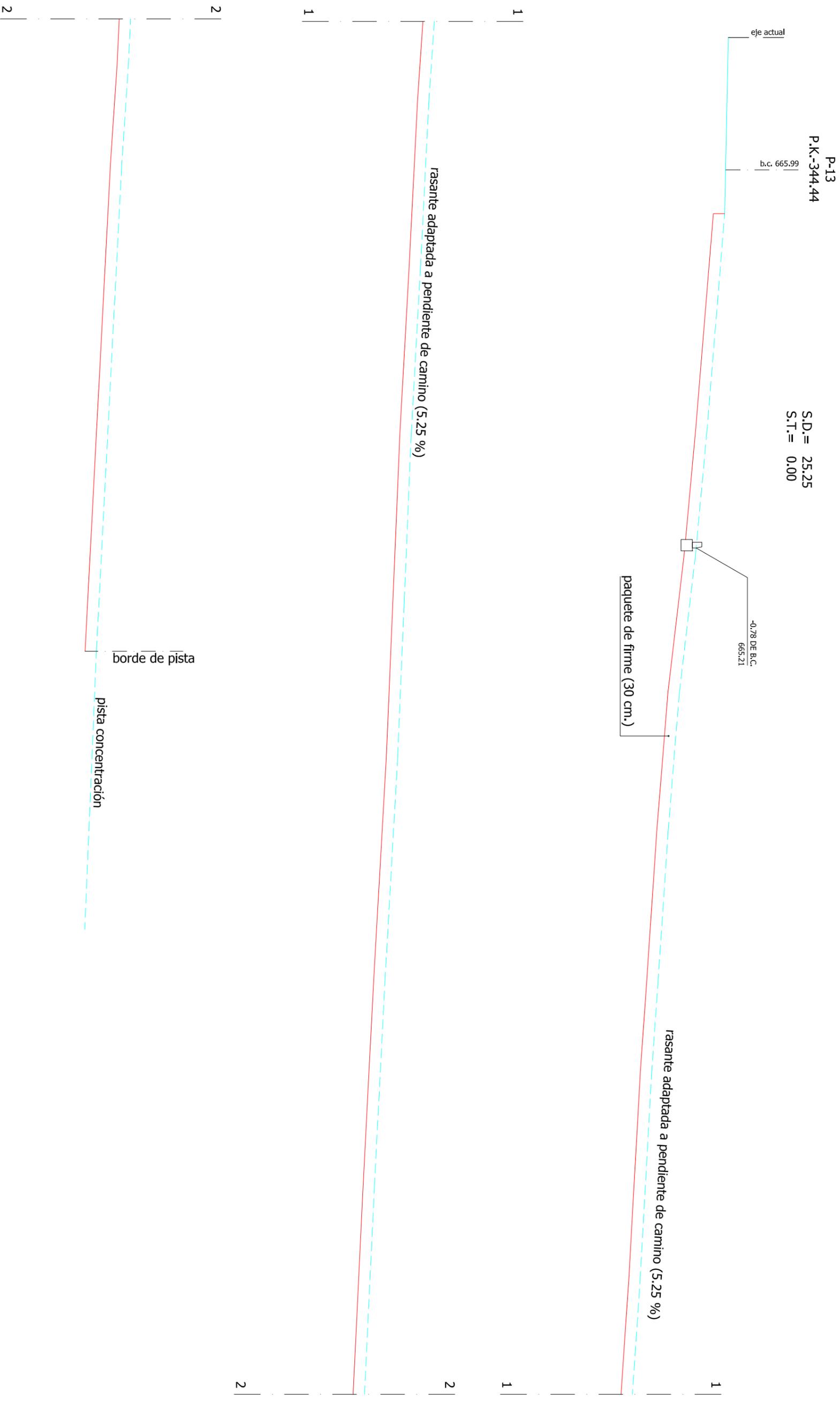
FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
PERFILES TRANSVERSALES

COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA	Fecha
6	
Expediente	
2021/01142	07/04/2021

VISADO

TRONCO DE ESTACIÓN DE SERVICIO



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. V. P.
BRAULIO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:100

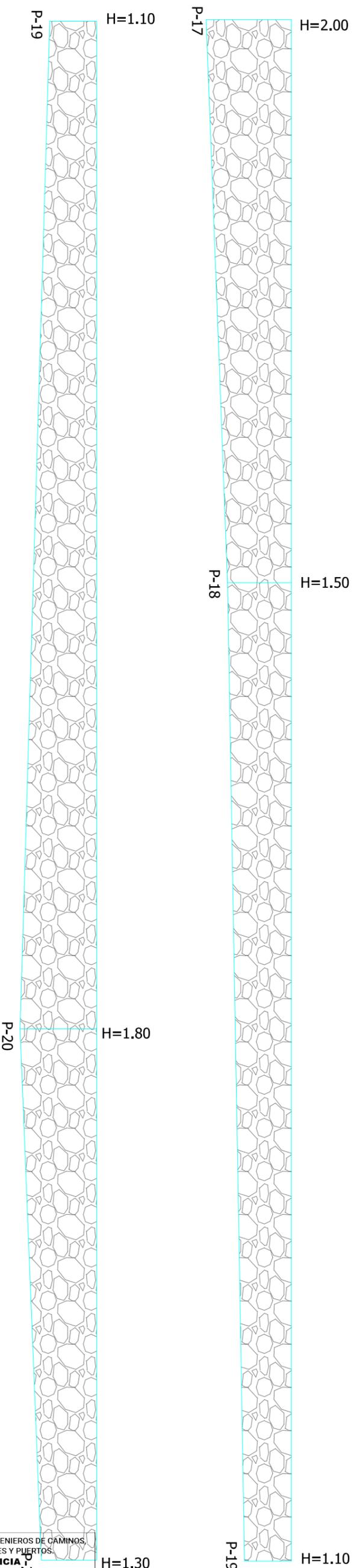
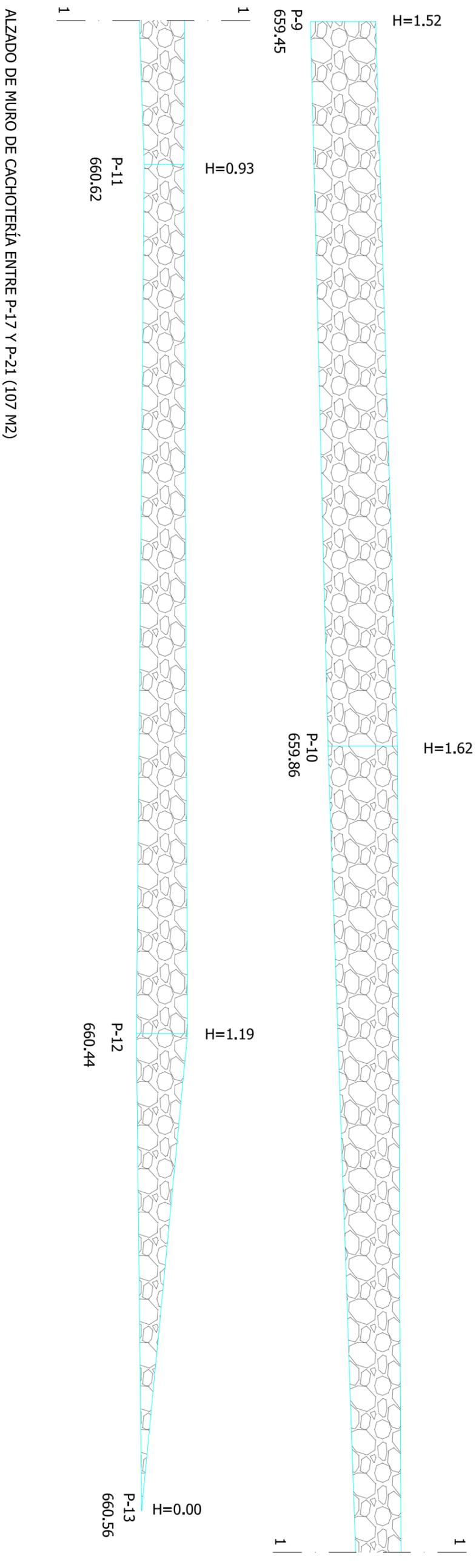
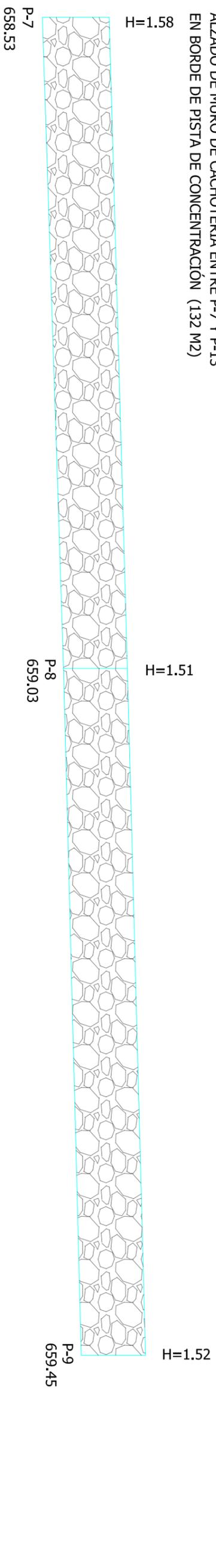
FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
PERFILES TRANSVERSALES

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA	Fecha
11 DE 12	
2021/01142	07/04/2021

VISADO

ALZADO DE MURO DE CACHOTERÍA ENTRE P-7 Y P-13
EN BORDE DE PISTA DE CONCENTRACIÓN (132 M2)



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. V. P.
BRAULIO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACION DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:100

FECHA:
DIC - 2020

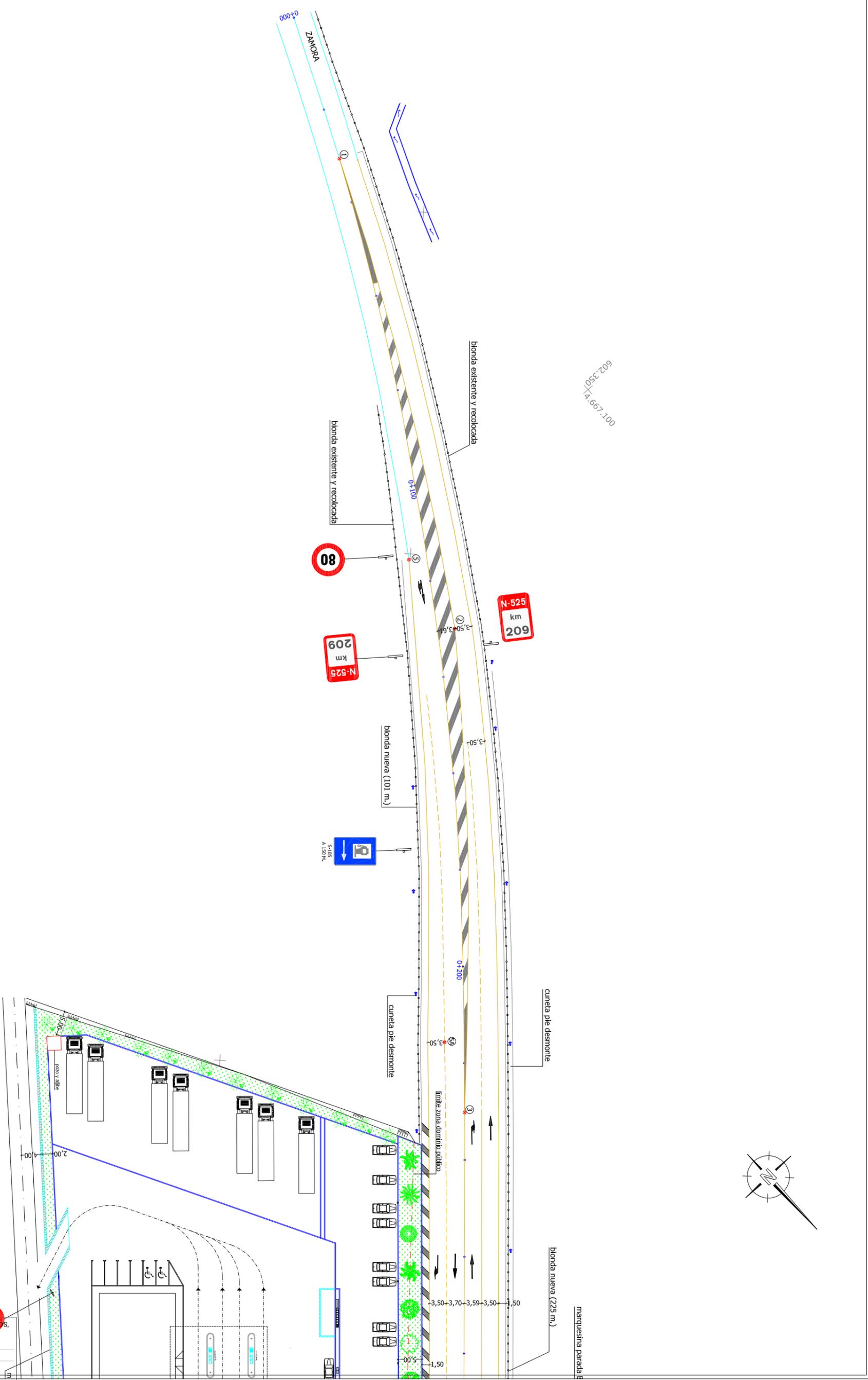
DESIGNACION DEL PLANO:
PERFILES TRANSVERSALES

COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
GALICIA
No. de expediente: 6
Fecha: 07/04/2021

2021/01142

VISADO

VISADO



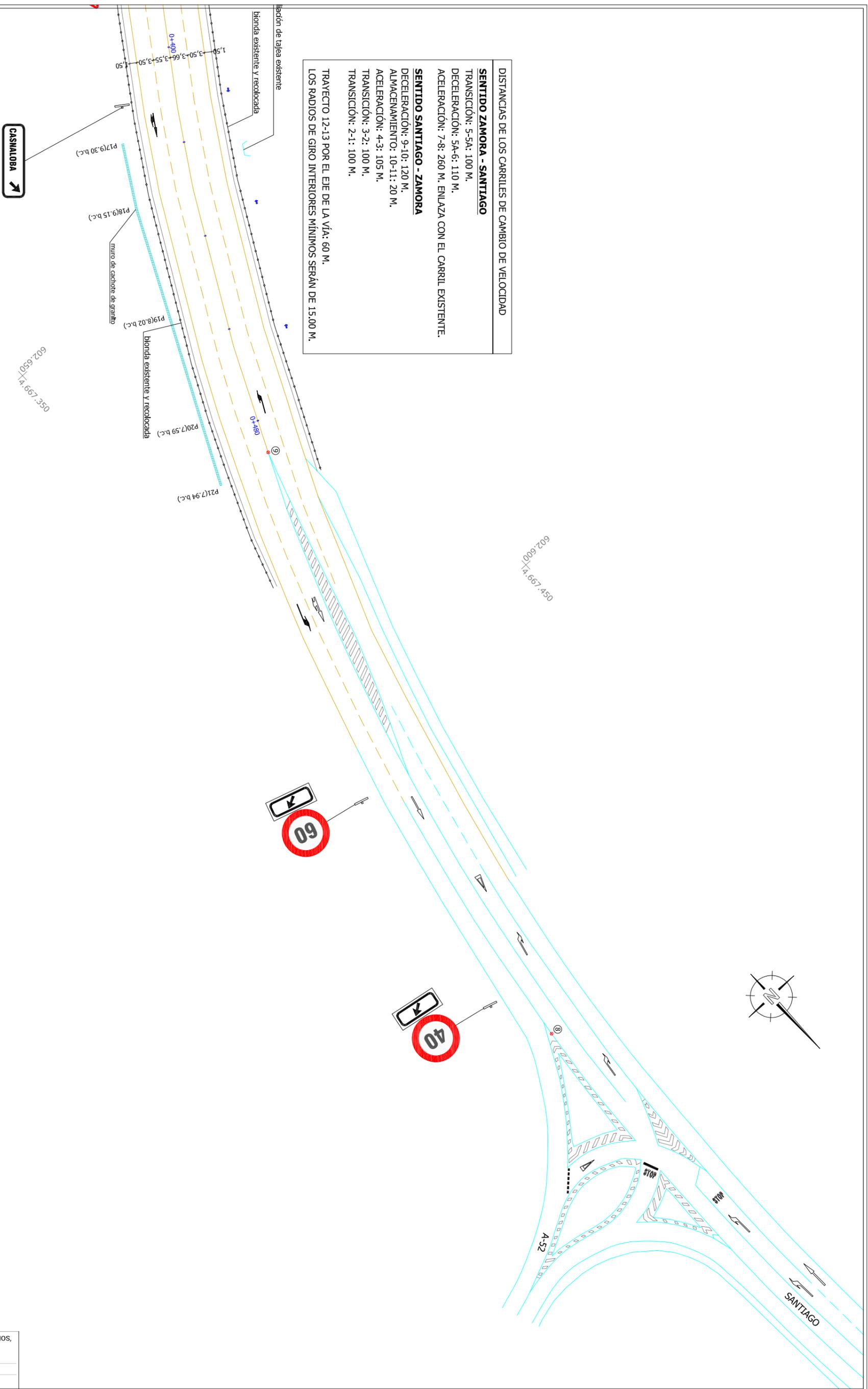
602.350-4
007.697.100

DISTANCIAS DE LOS CARRILES DE CAMBIO DE VELOCIDAD

SENTIDO ZAMORA - SANTIAGO
 TRANSICIÓN: 5-5A: 100 M.
 DECELERACIÓN: 5A-6: 110 M.
 ACELERACIÓN: 7-8: 260 M. ENLAZA CON EL CARRIL EXISTENTE.

SENTIDO SANTIAGO - ZAMORA
 DECELERACIÓN: 9-10: 120 M.
 ALMACENAMIENTO: 10-11: 20 M.
 ACELERACIÓN: 4-3: 105 M.
 TRANSICIÓN: 3-2: 100 M.
 TRANSICIÓN: 2-1: 100 M.

TRAAYECTO 12-13 POR EL EJE DE LA VÍA: 60 M.
 LOS RADIOS DE GIRO INTERIORES MÍNIMOS SERÁN DE 15.00 M.



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

in/elca
 Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.
 BRAULIO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
 ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

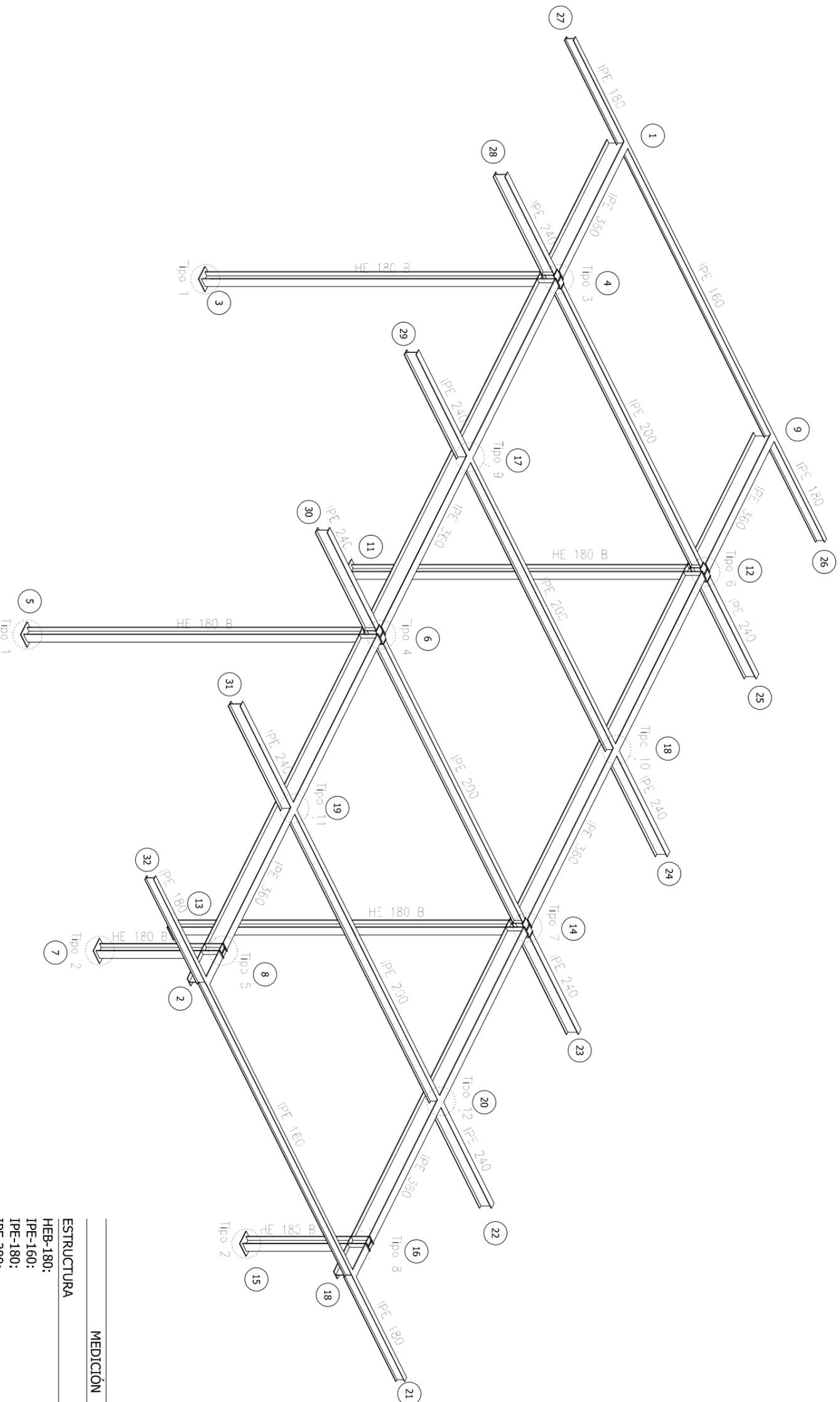
ESCALA:
 DIN A-3
 1:750

FECHA:
 DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
 PLANTA GENERAL, CIRCULACIÓN Y ACCESOS

	COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA	Fecha
	No de expediente: 7 Expediente: 3 Año: 2021/01142	Fecha: 07/04/2021

VISADO



ESTRUCTURA MARQUESINA

DUCTILIDAD: ALTA

PERNOS ANCLAJE Ø16 .:

TOTAL ACERO S275 ESTRUCTURA:

11.584,80

TOTAL (KG): 141,27

RIGIDIZADORES Y CHAPAS EN UNIONES: 96,40

PLACAS ANCLAJE Y RIGIDIZADORES: 14,87

TOTAL (KG): 11.433,53

IPE-140 (CORREAS): 5.834,25

IPE-360: 2.289,63

IPE-240: 613,87

IPE-200: 626,43

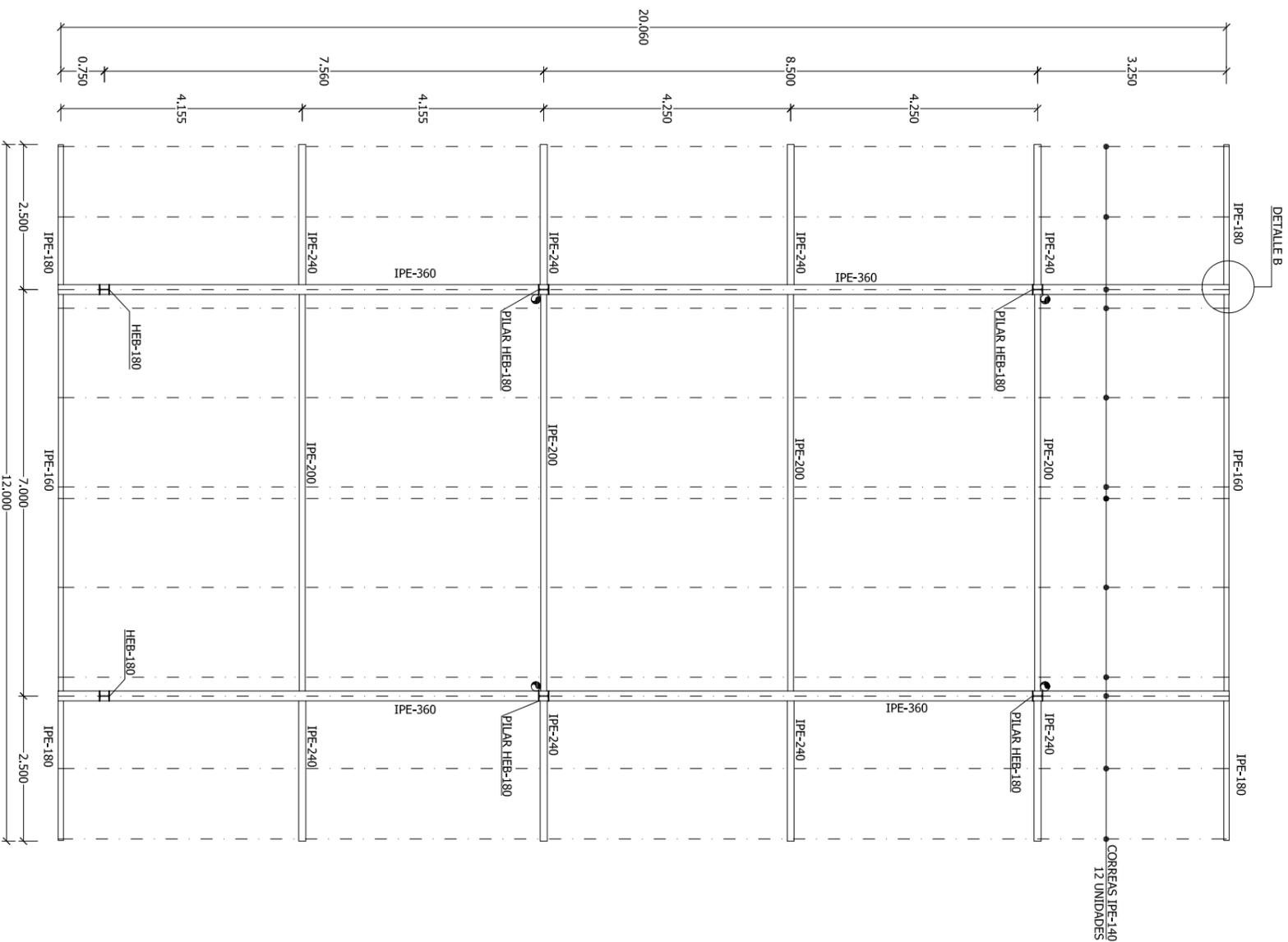
IPE-180: 187,61

IPE-160: 220,90

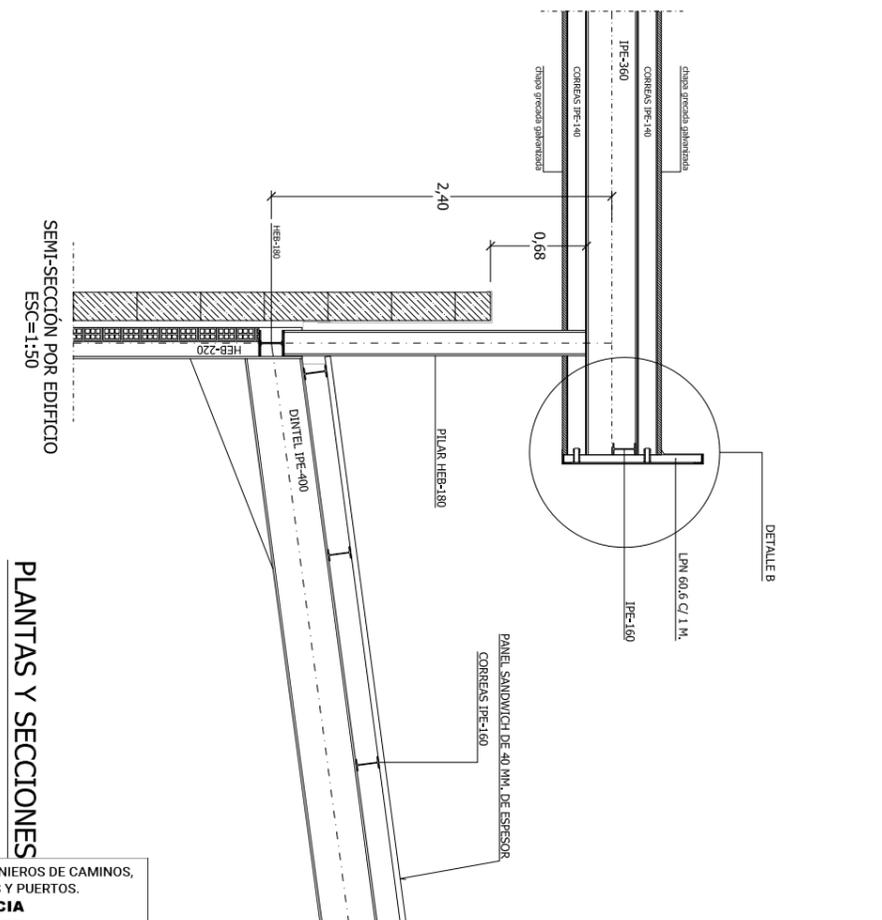
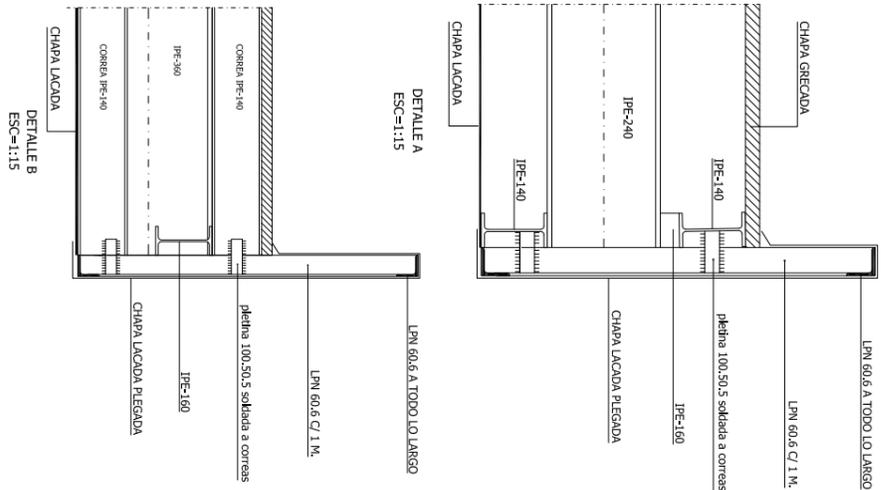
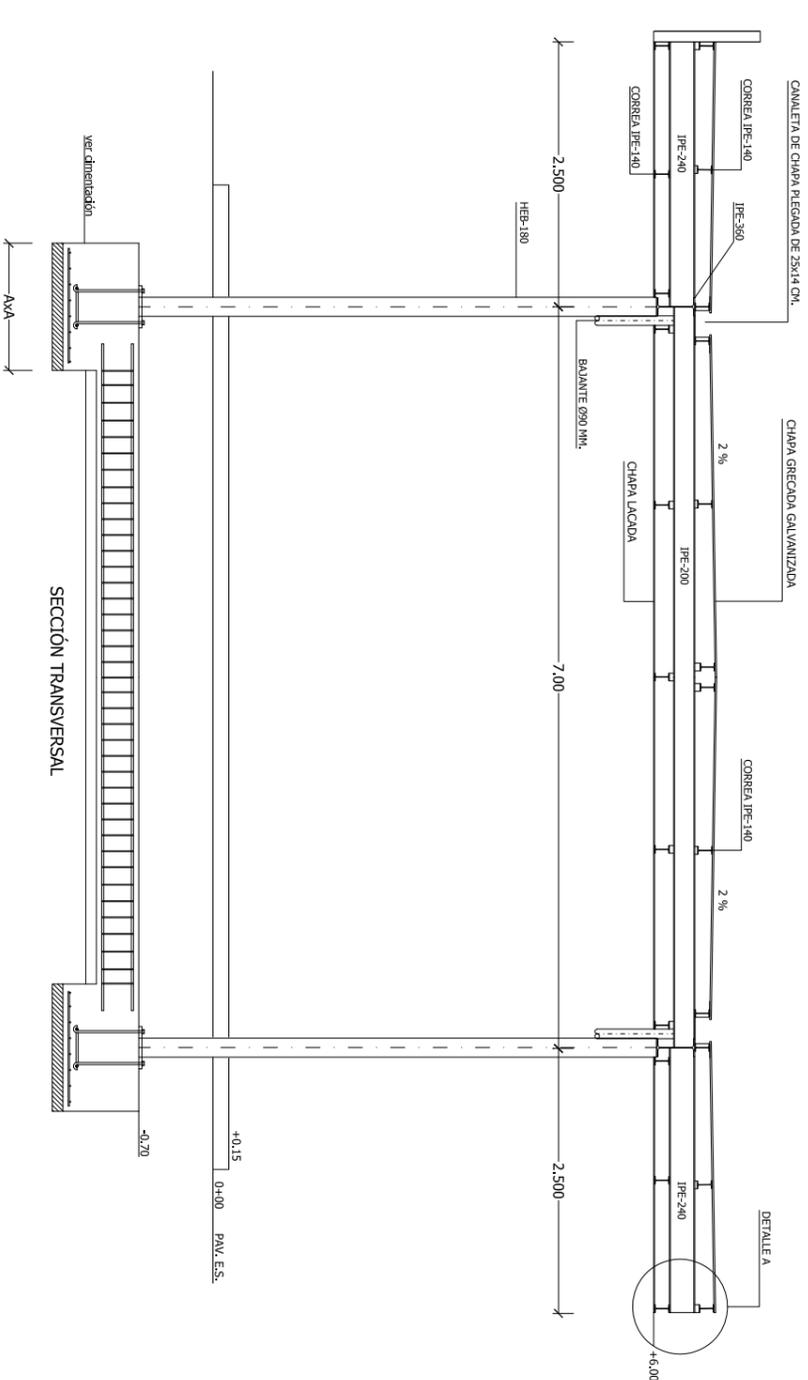
HEB-180: 1.660,84

MEDICIÓN

ESTRUCTURA



PLANTA ESTRUCTURAL



SEMI-SECCION POR EDIFICIO ESC=1:50

PLANTAS Y SECCIONES

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inGelca

INGENIERO DE CAMINOS C. V. P.

TÍTULO DEL PROYECTO: ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

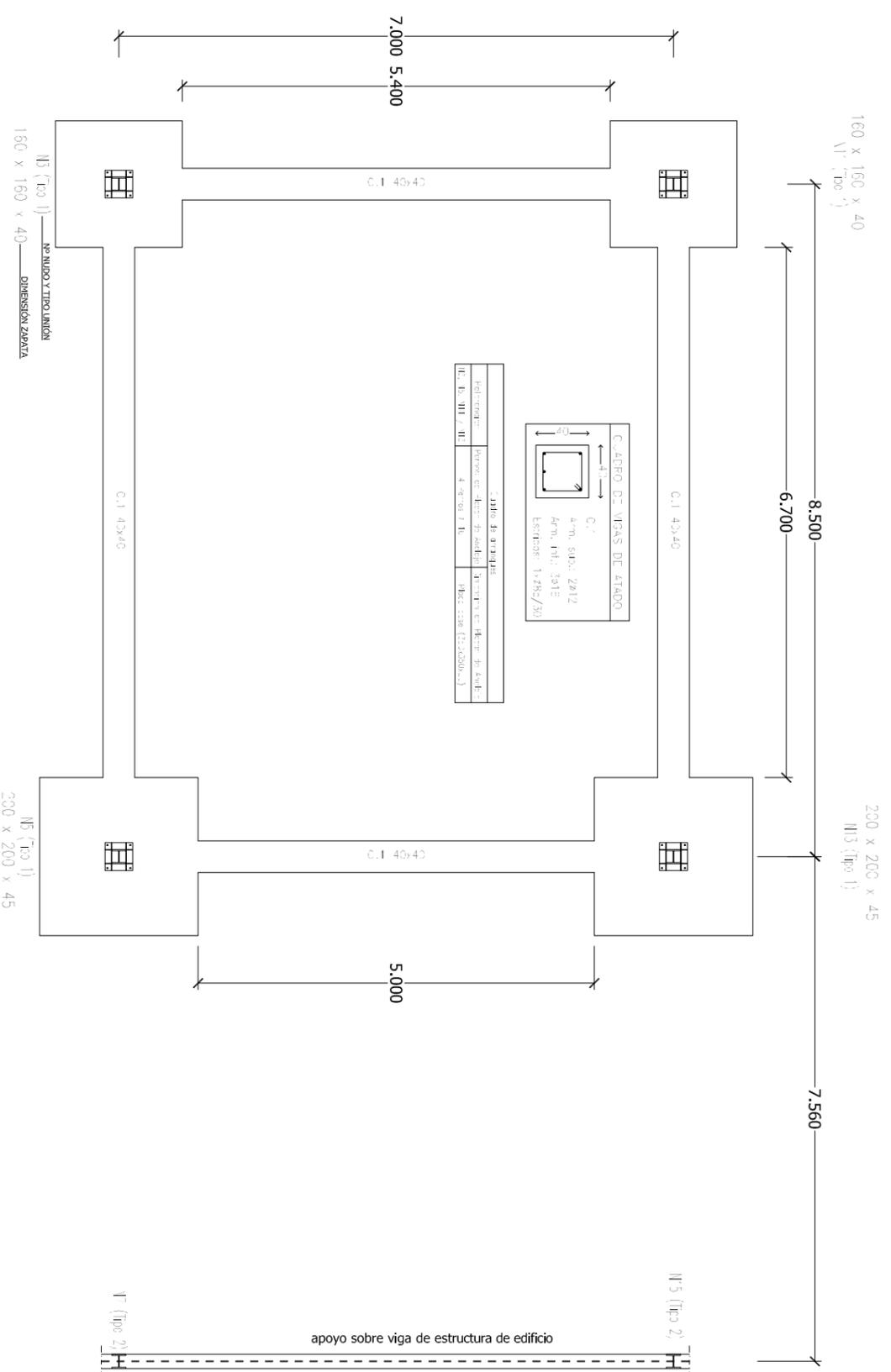
ESCALA: DIN A-3 1:100

FECHA: DIC - 2020

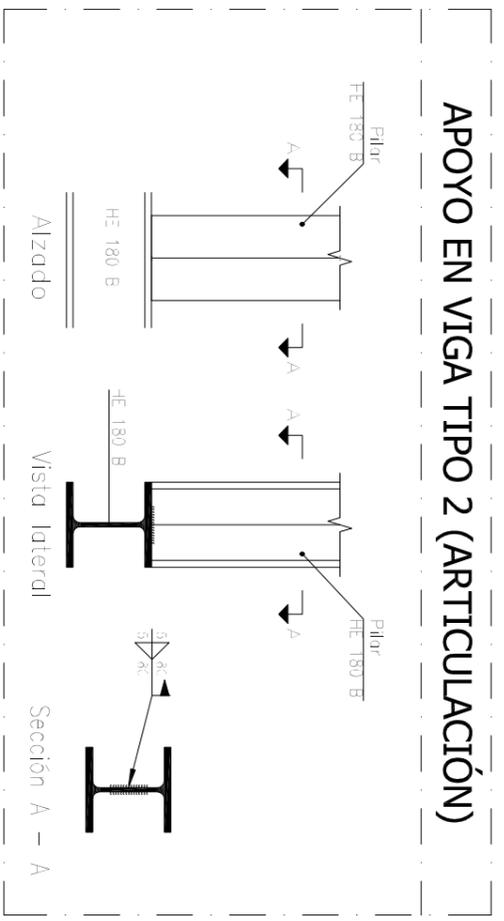
DESIGNACION DEL PLANO: MARQUESINA

COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA. Expediente 2021/0114231. Fecha 07/04/2021.

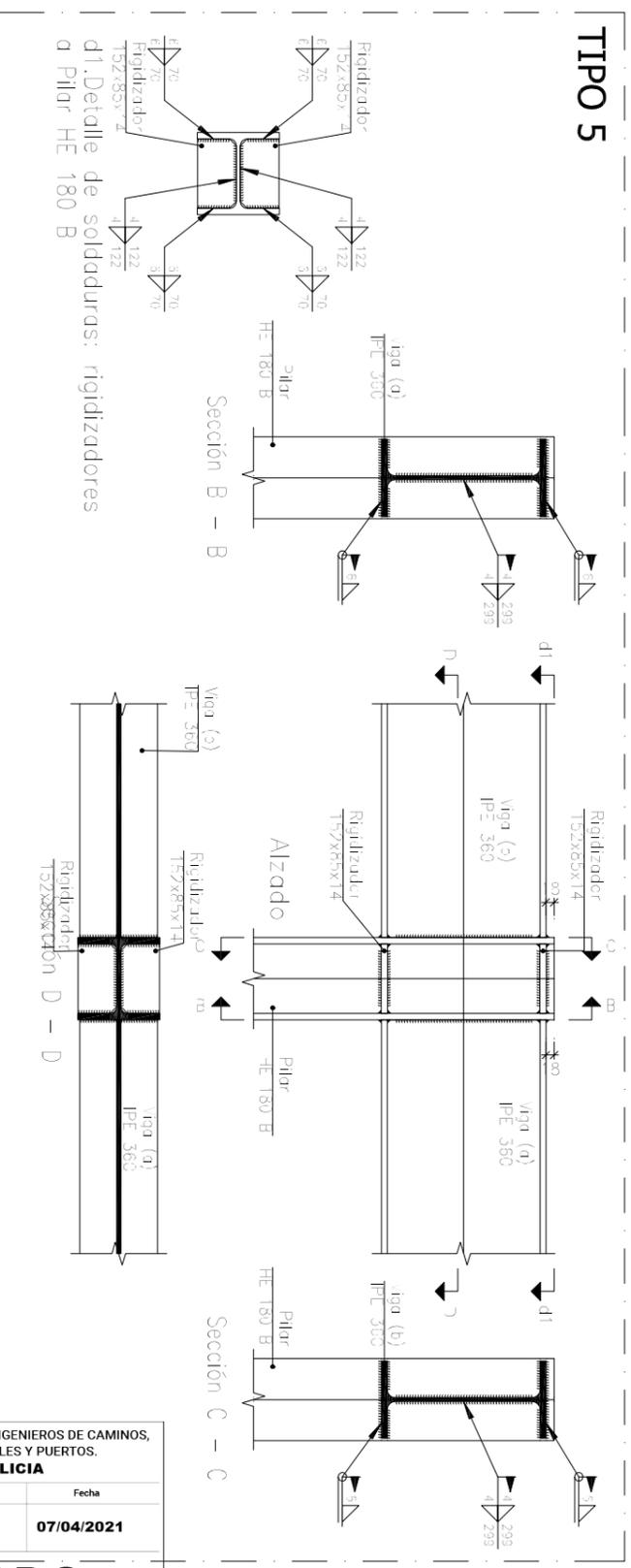
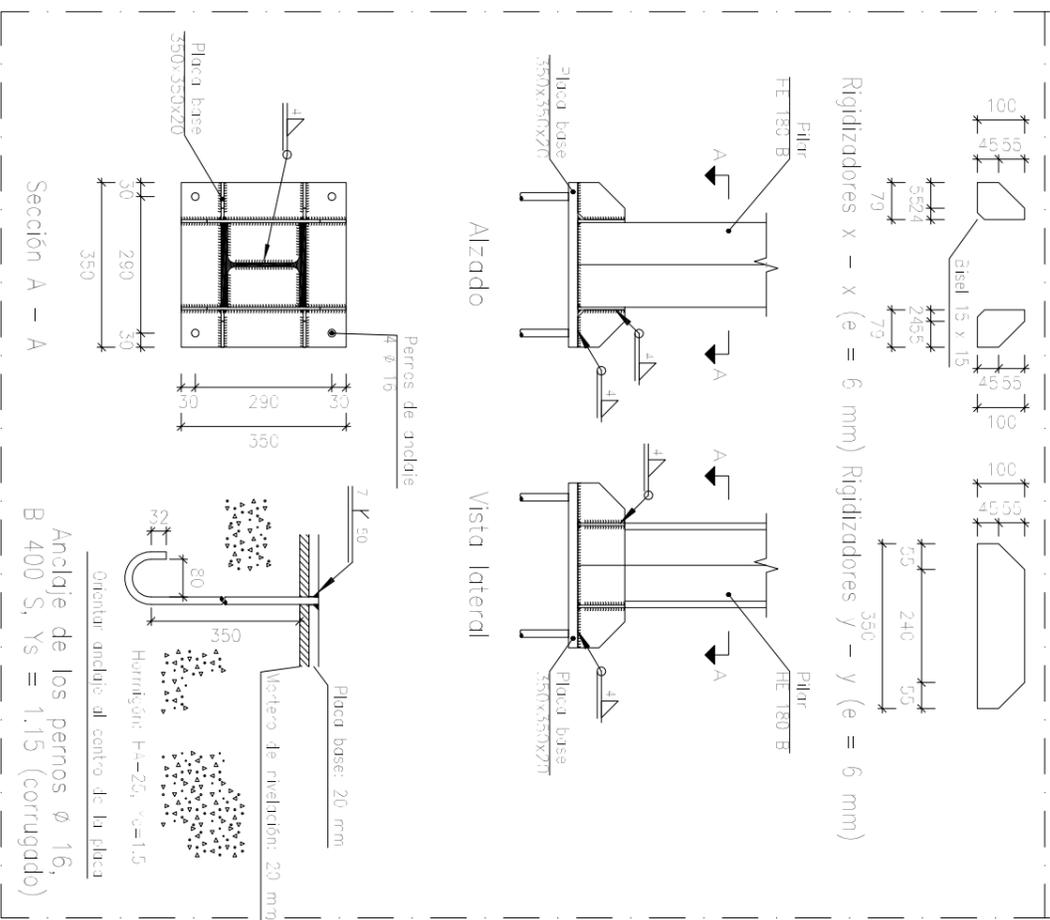
VISADO

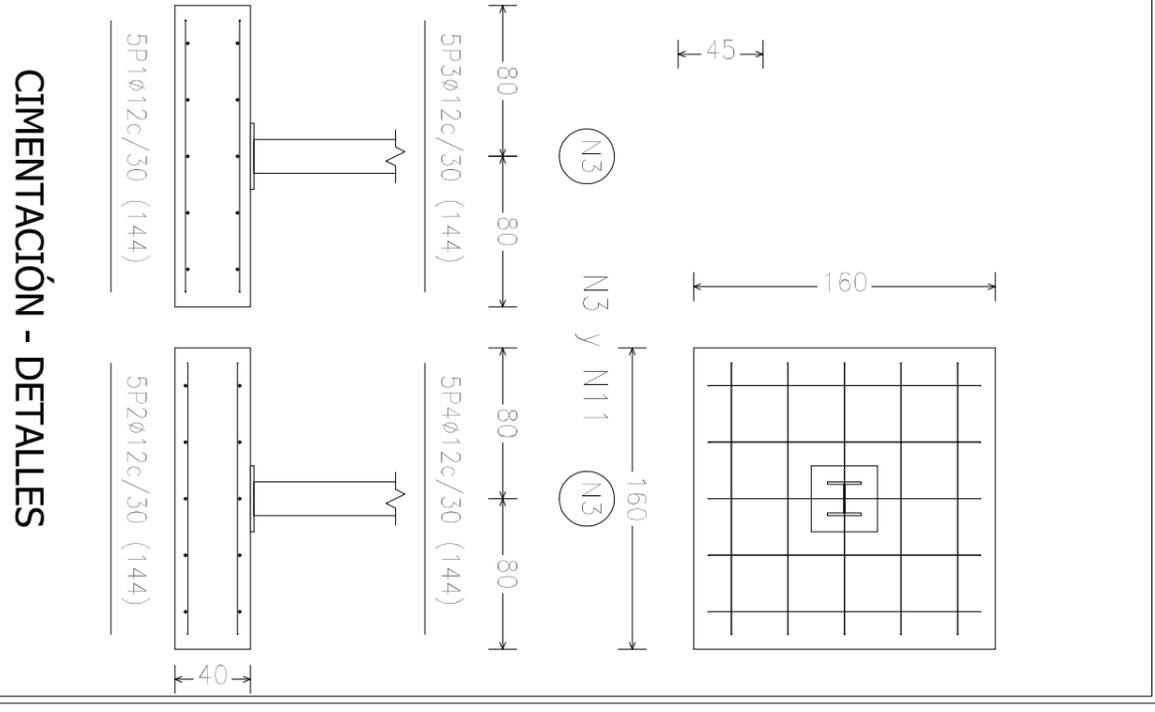
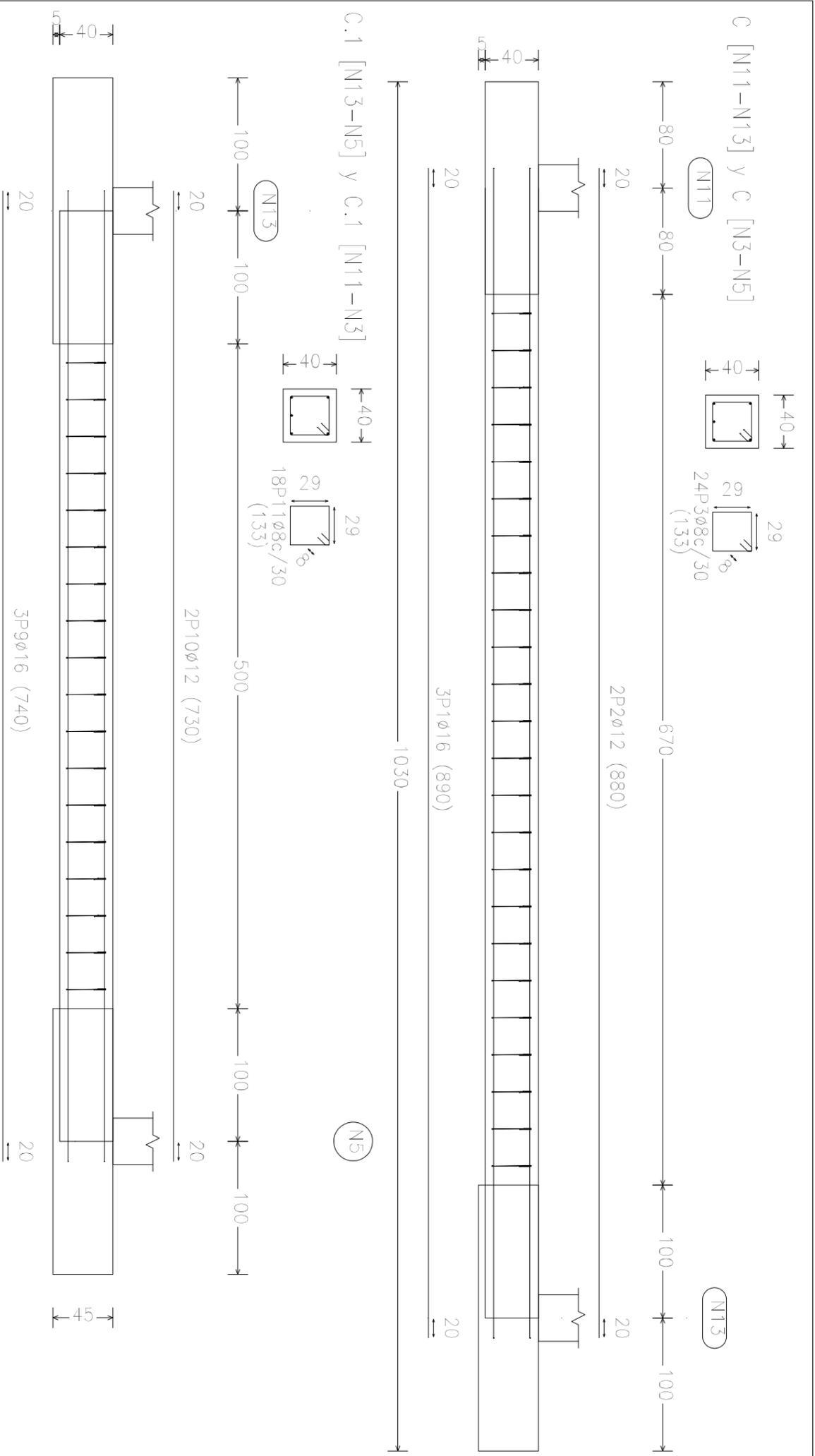


CIMENTACIÓN-PLANTA

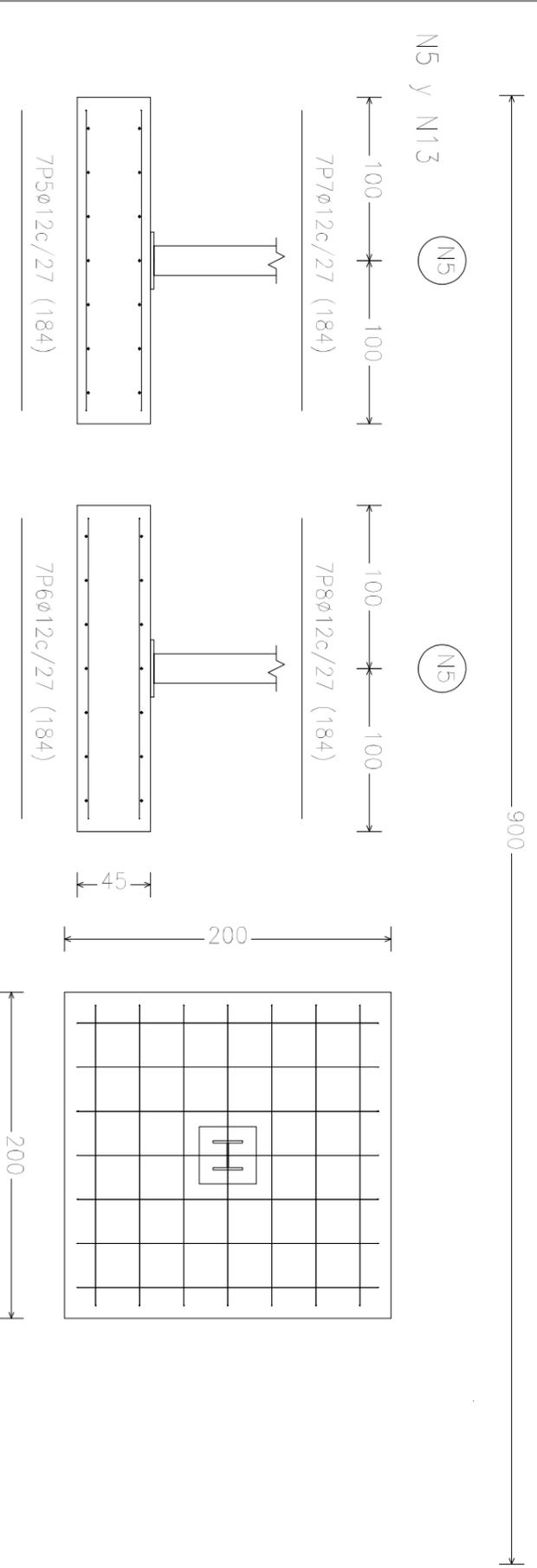


PLACA DE ANCLAJE TIPO 1





CIMENTACIÓN - DETALLES



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total B 500 S, Ye=1,75 (kg)
C [N11-N13] y C [N3-N5]	1	Ø16	2	680	1760
	2	Ø12	2	690	1760
	3	Ø8	74	133	3.97
Total: 100%					482 (98,4)
N5	4	Ø12	5	144	720
	5	Ø12	5	144	720
	6	Ø12	7	184	1288
	7	Ø12	7	184	1288
Total: 100%					584 (58,4)
N11	8	Ø12	7	184	1288
	9	Ø12	7	184	1288
	10	Ø12	7	184	1288
Total: 100%					3864 (386,4)
N13	11	Ø12	7	184	1288
	12	Ø12	7	184	1288
	13	Ø8	76	133	2364
Total: 100%					502 (50,2)

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inGelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. y P.
REALIJO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:75

FECHA:
DIC - 2020

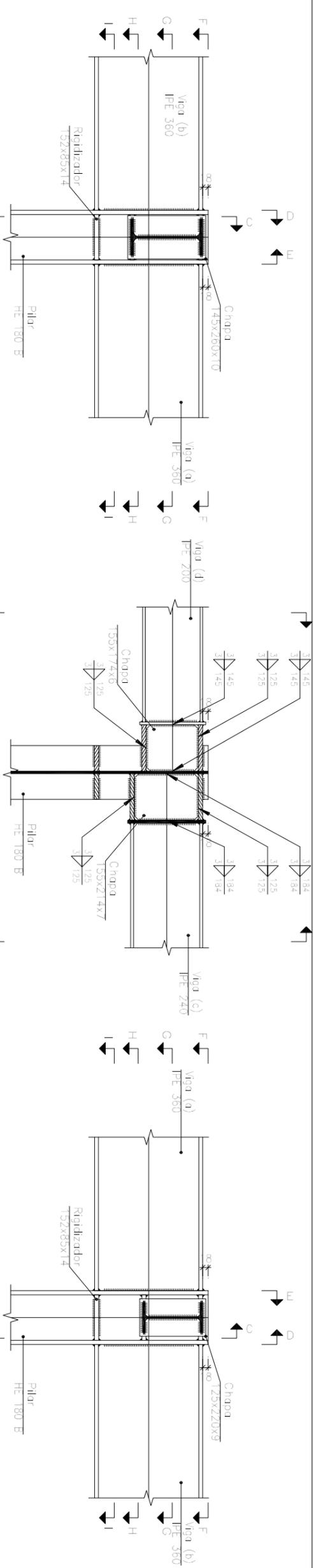
DESIGNACION DEL PLANO:
MARQUESINA.

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS, GALICIA

Expediente: N.º 2021/01142

Fecha: 07/04/2021

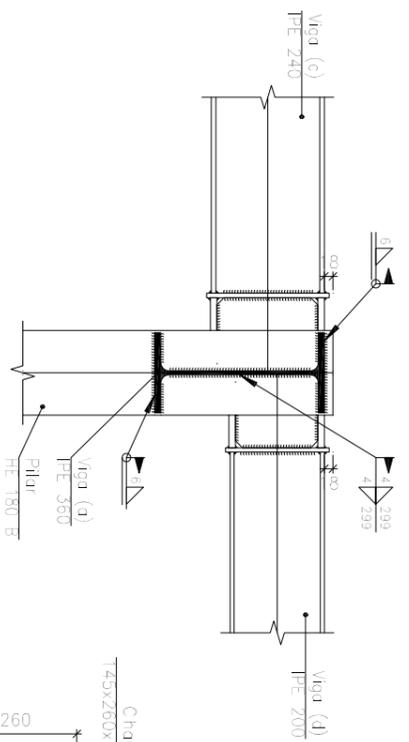
VISADO



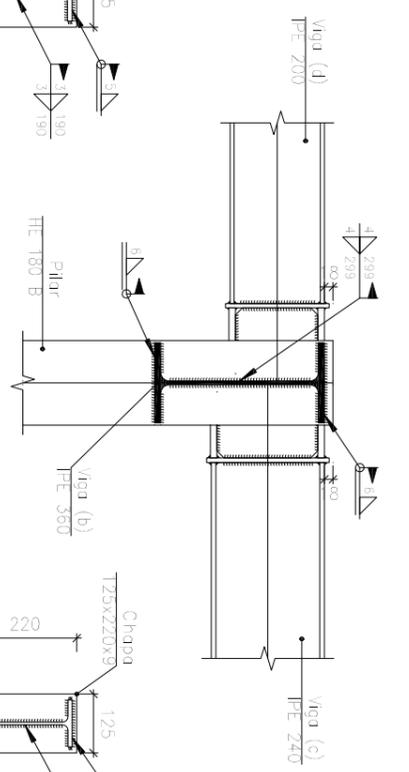
Sección A - A

Sección C - C

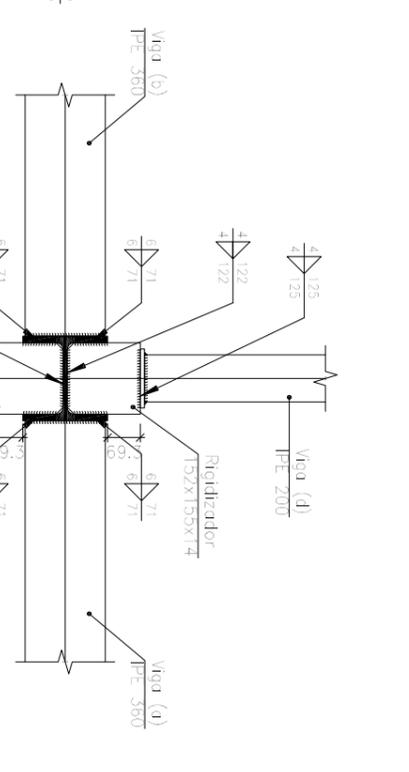
Sección B - B



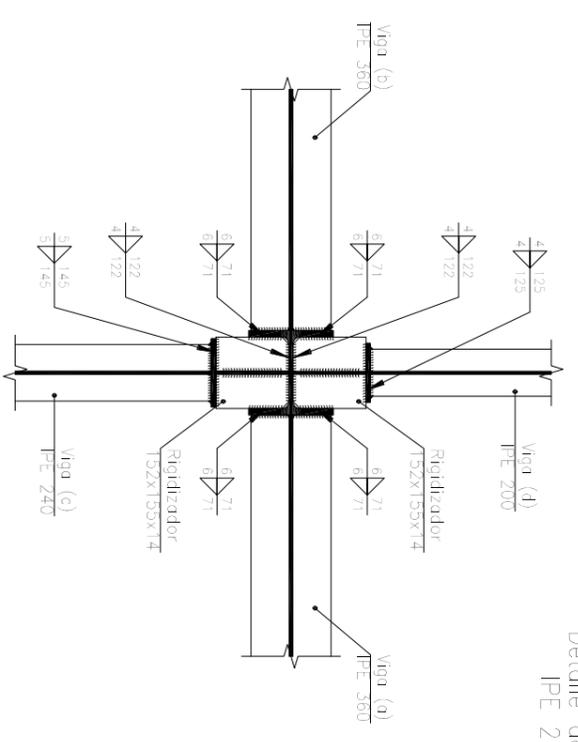
Sección E - E



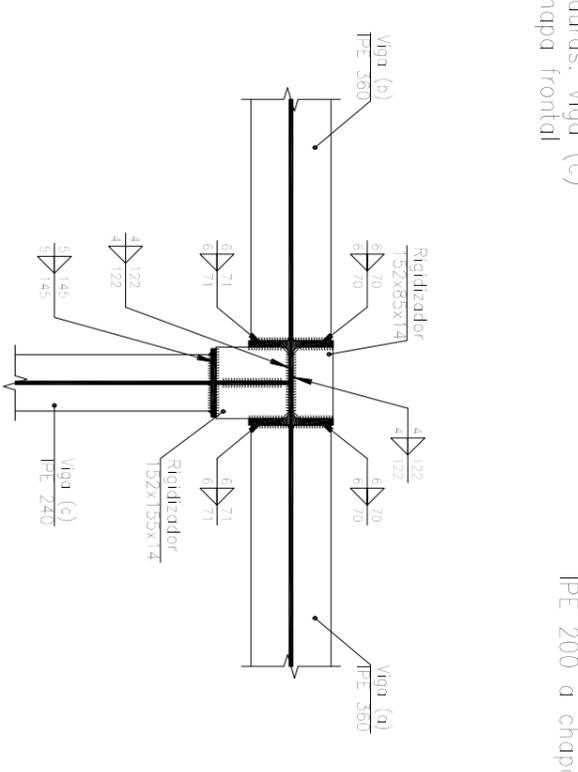
Sección D - D



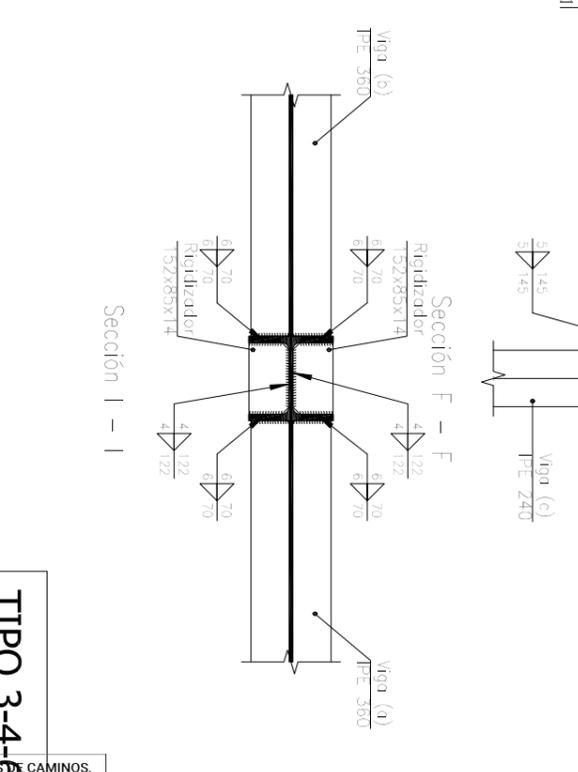
Sección F - F



Sección G - G



Sección H - H



Sección I - I

Detalle de soldaduras: Viga (c) IPE 240 a chapa frontal

Detalle de soldaduras: Viga (d) IPE 200 a chapa frontal

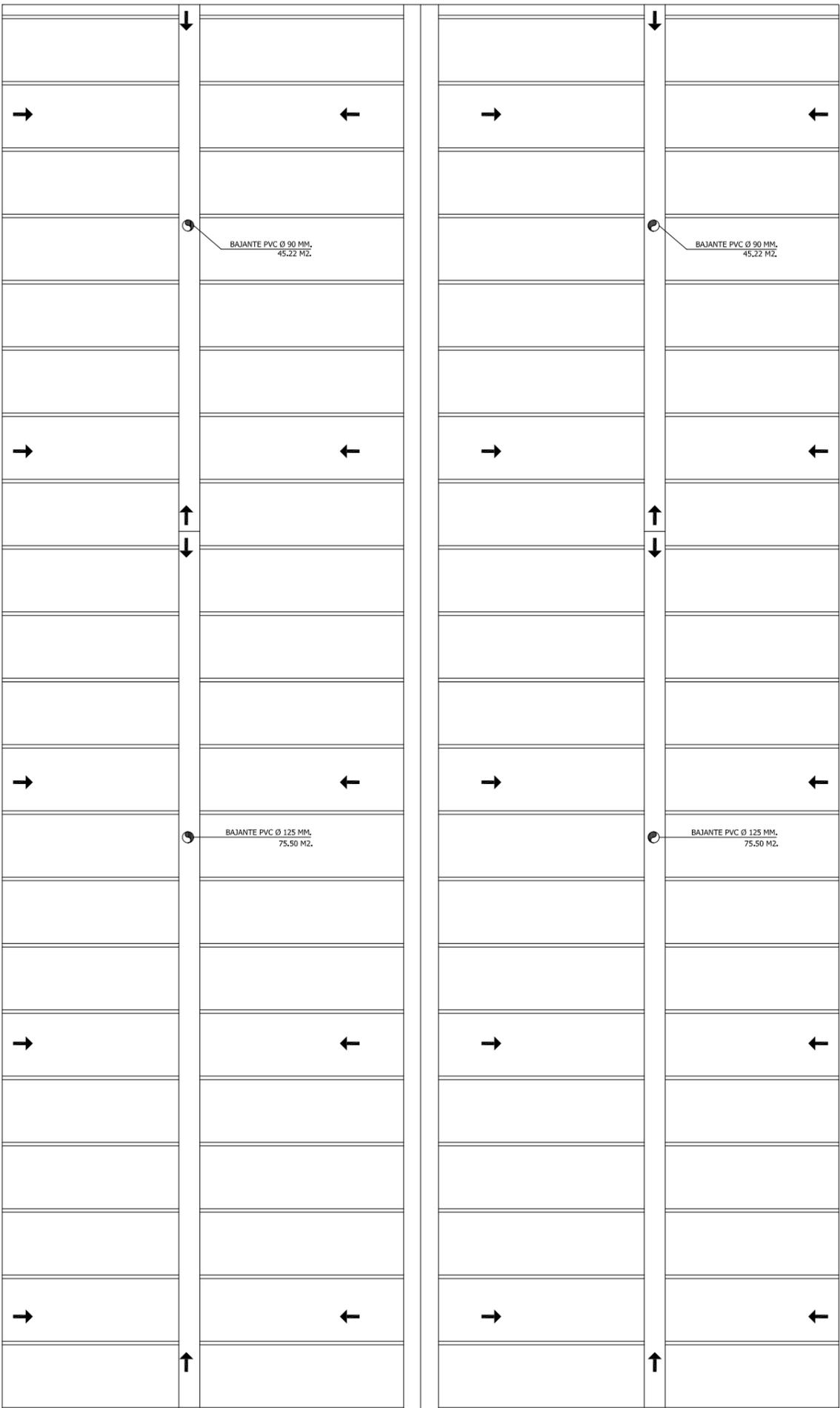
TIPO 3-4-07

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA

Expediente: 2021/01142

Fecha: 07/04/2021

VISADO



SUPERFICIE = 241.50 M2.

CUBIERTA MARQUESINA

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inGelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
B. López
BRUNO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:75

FECHA:
DIC - 2020

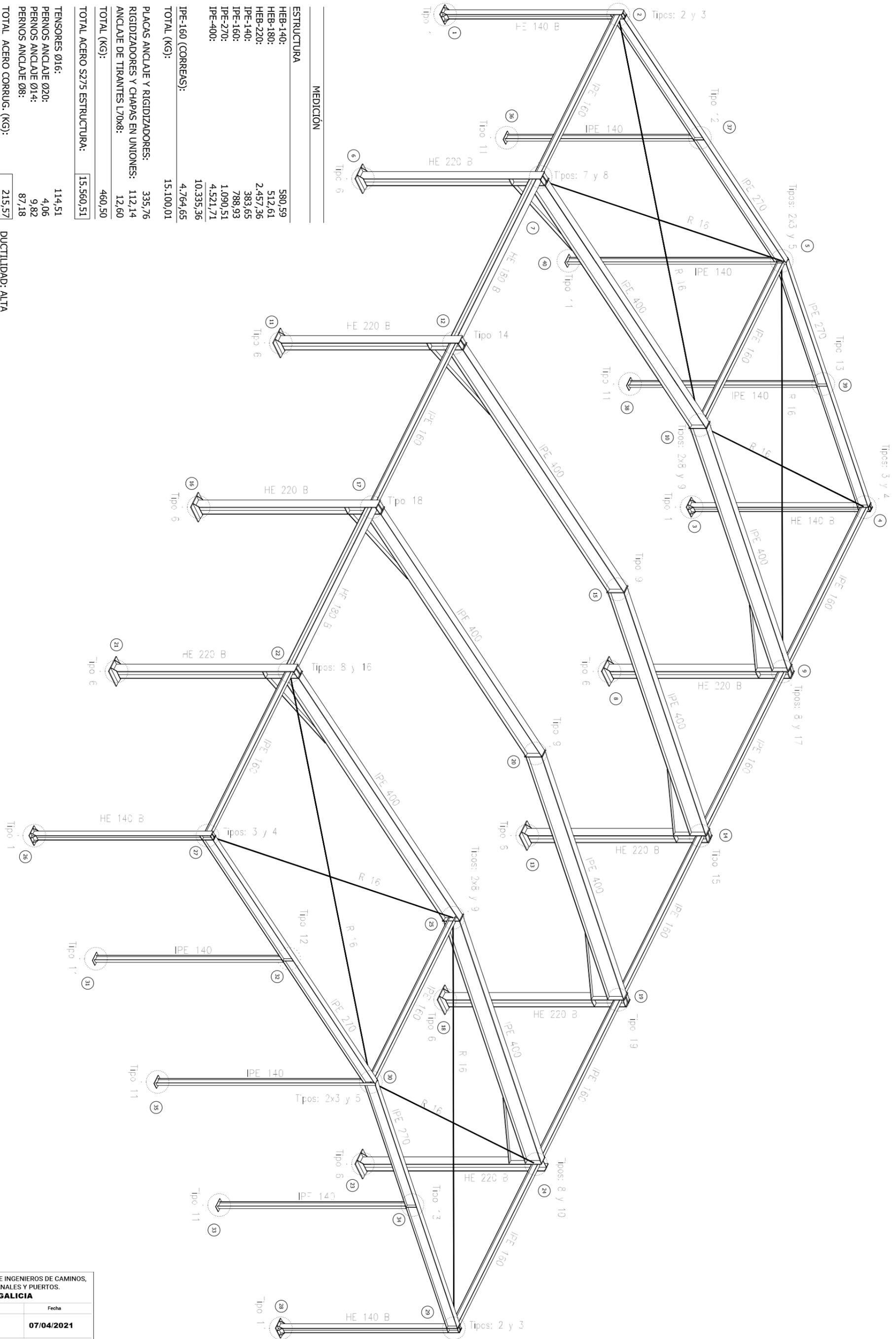
DESIGNACION DEL PLANO:
MARQUESINA

MARQUESINA

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
GALICIA

Nº DE PLANOS	Fecha
2021/01142/01	07/04/2021

VISADO



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inGelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
RUBÉN LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:75

FECHA:
DIC - 2020

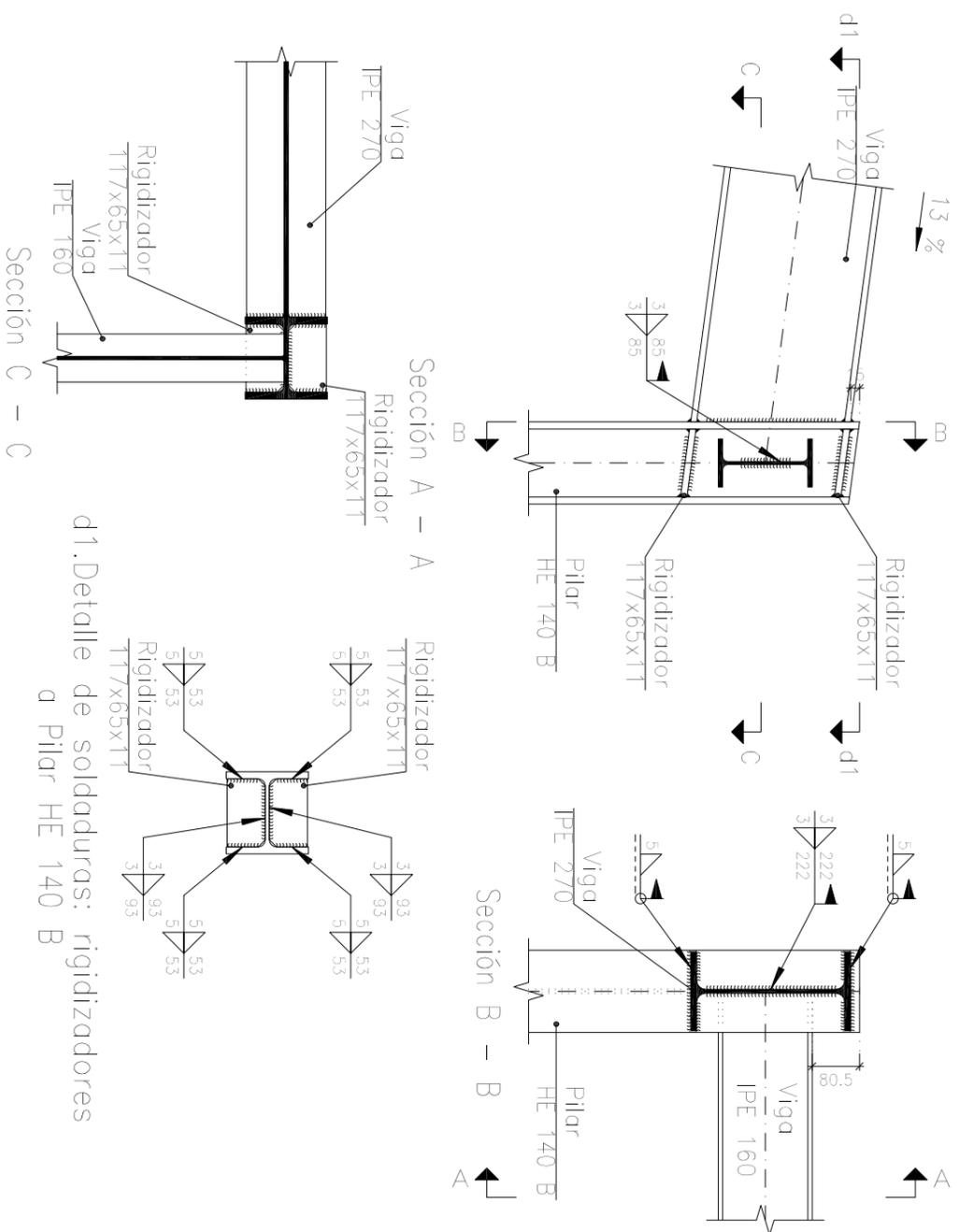
DESIGNACIÓN DEL PLANO:
EDIFICIO. ESTRUCTURA

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA

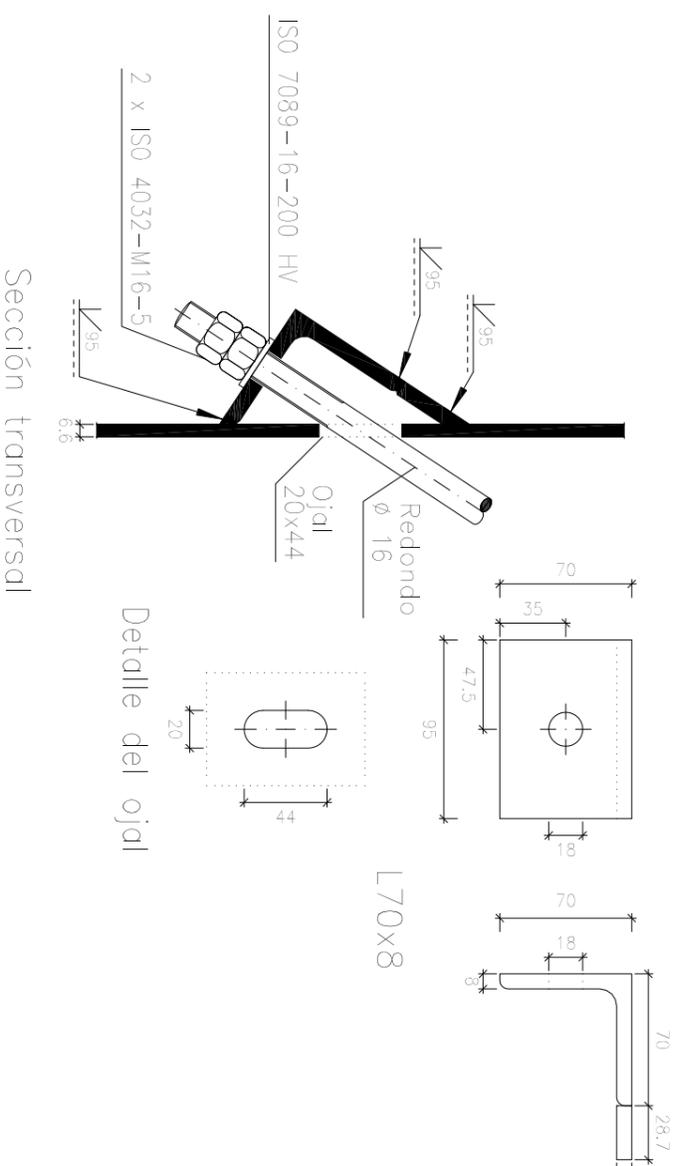
Expediente:	Fecha:
2021/01142	07/04/2021

VISADO

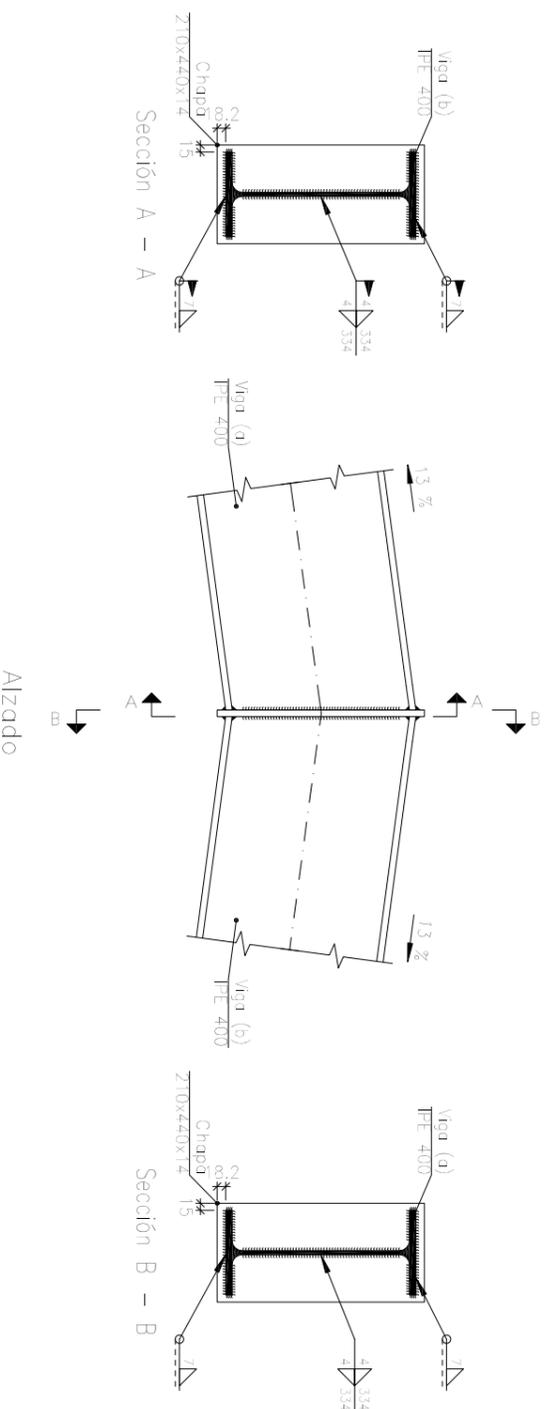
Tipo 4



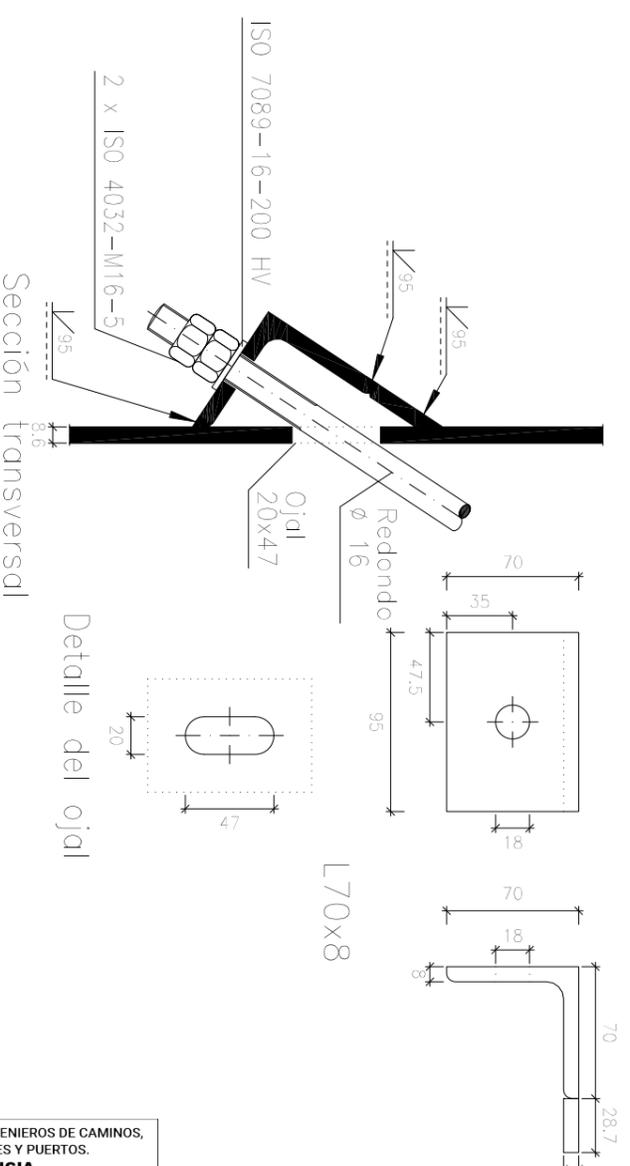
Tipo 3



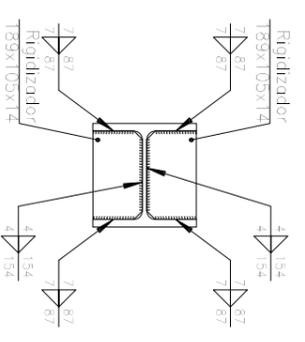
Tipo 9



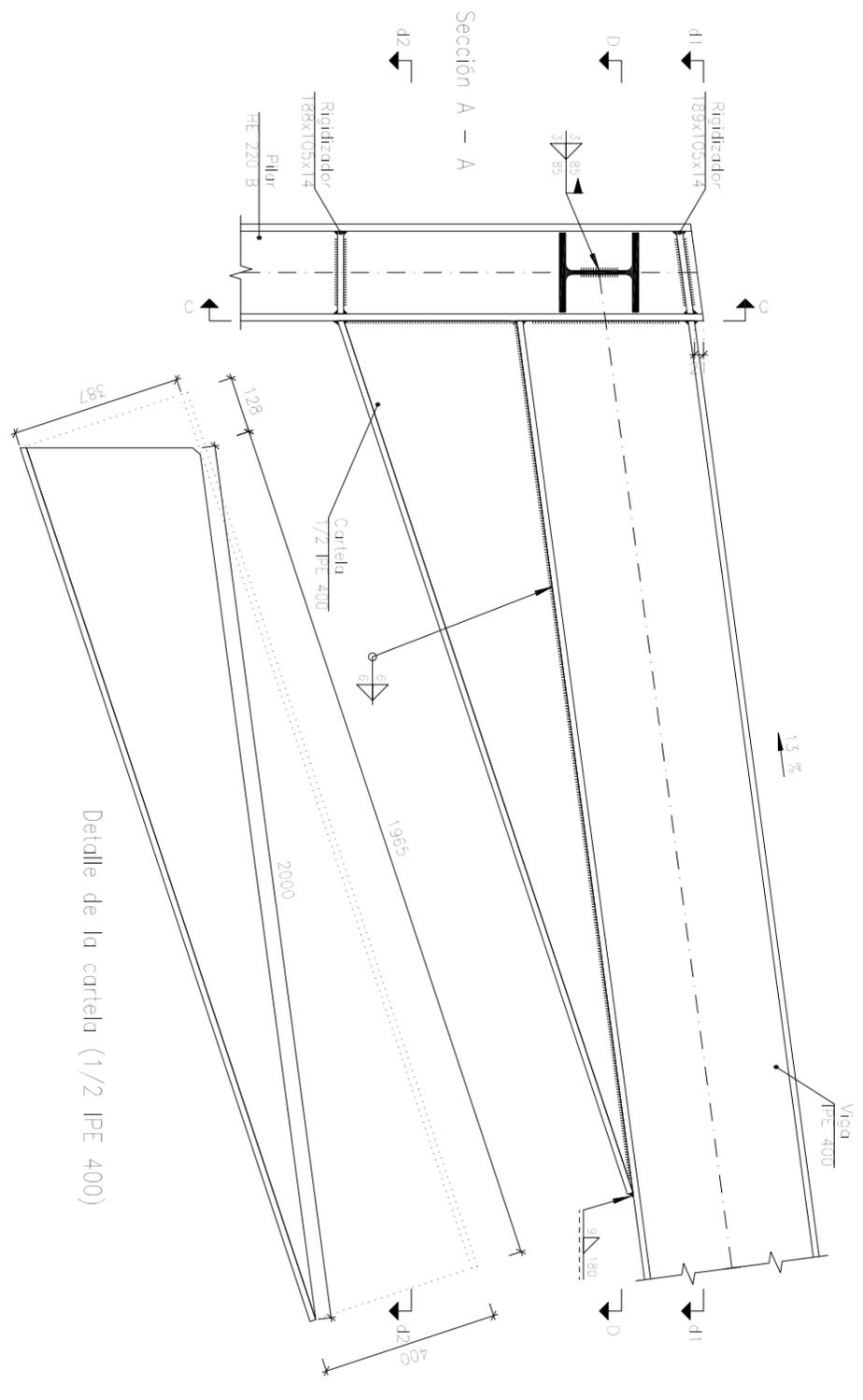
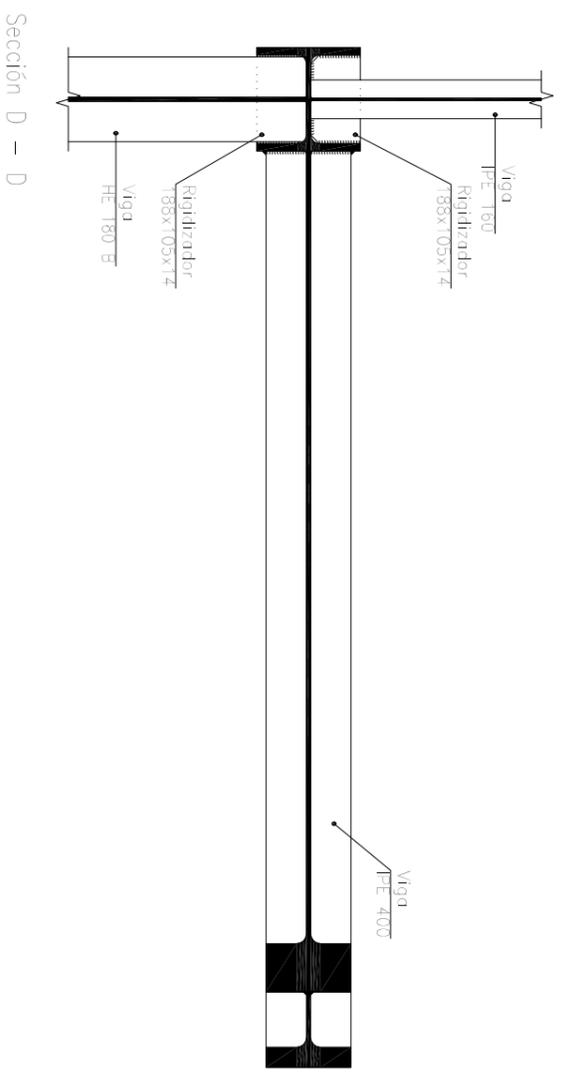
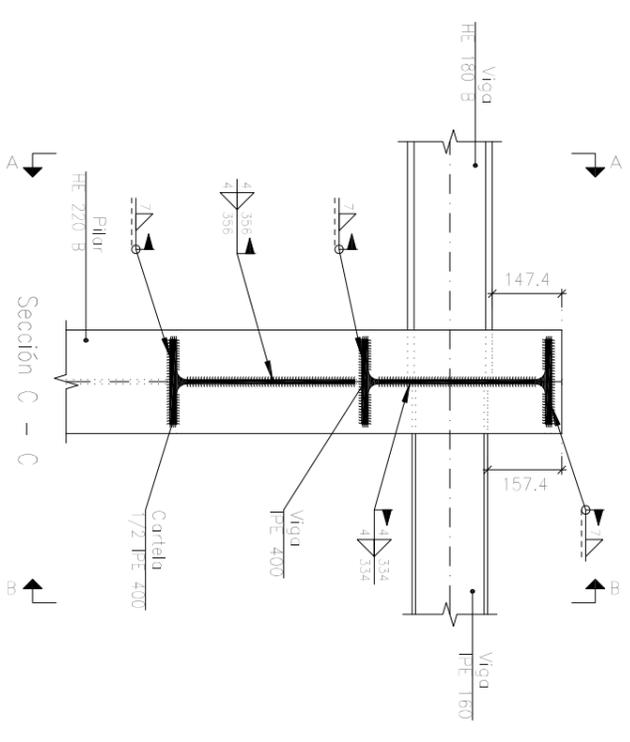
Tipo 8



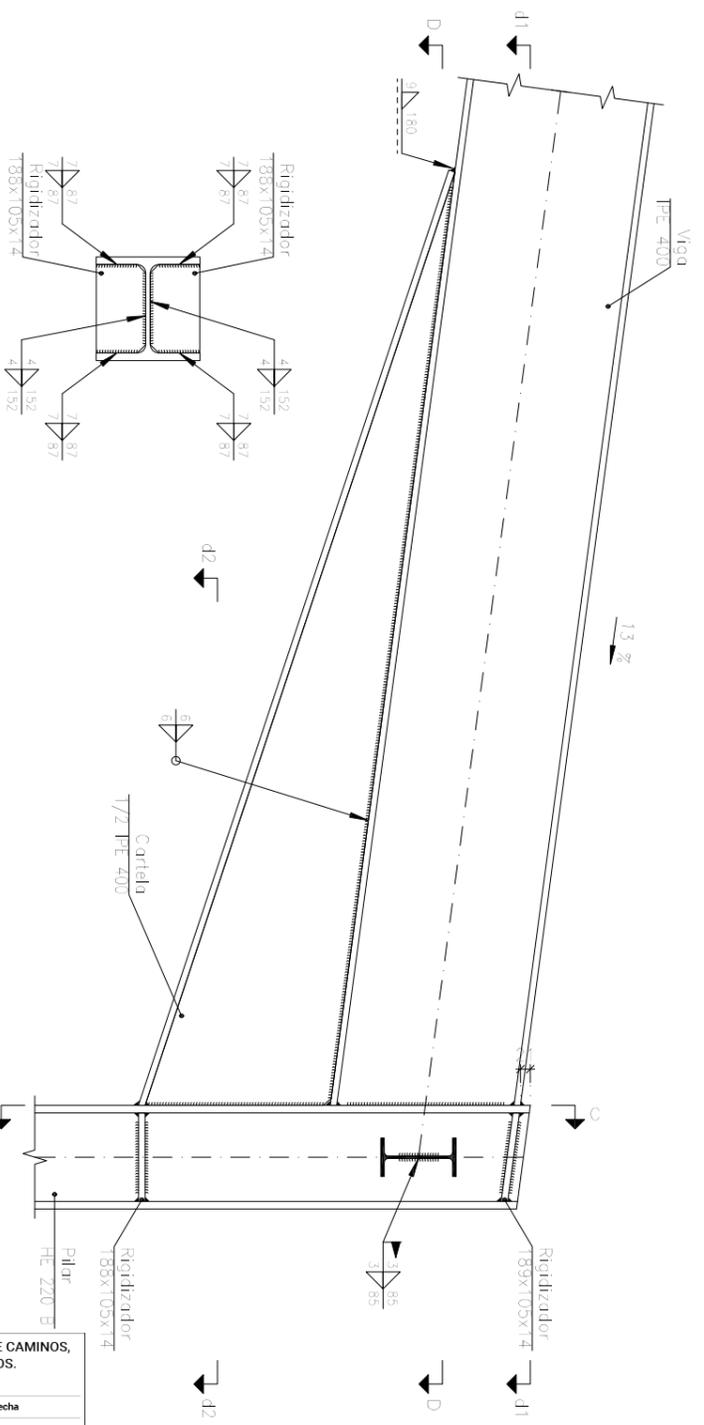
Tipo 7



d1. Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar HE 220 B



Detalle de la cartela (1/2 IPE 400)



d2. Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar HE 220 B

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inTelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. V. P.
BRUNO LOPEZ GOMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:75

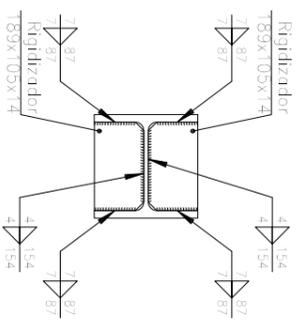
FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
EDIFICIO. ESTRUCTURA

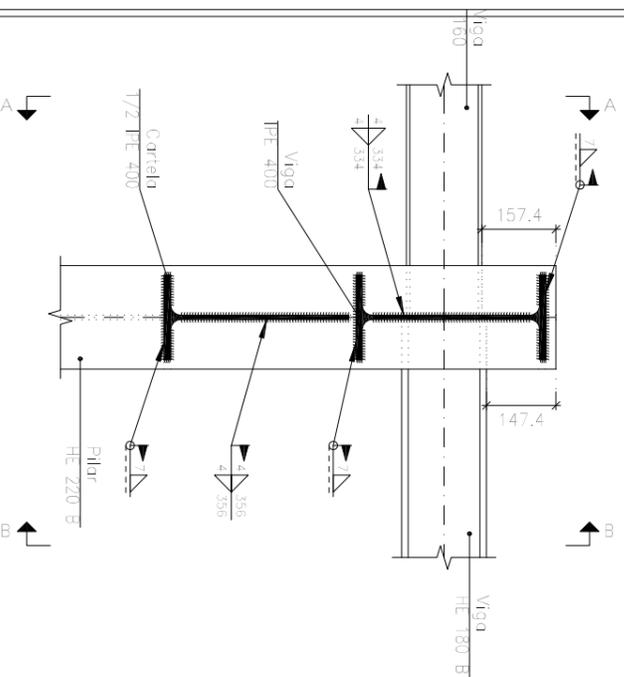
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA
Expediente 10
Fecha 07/04/2021

VISADO

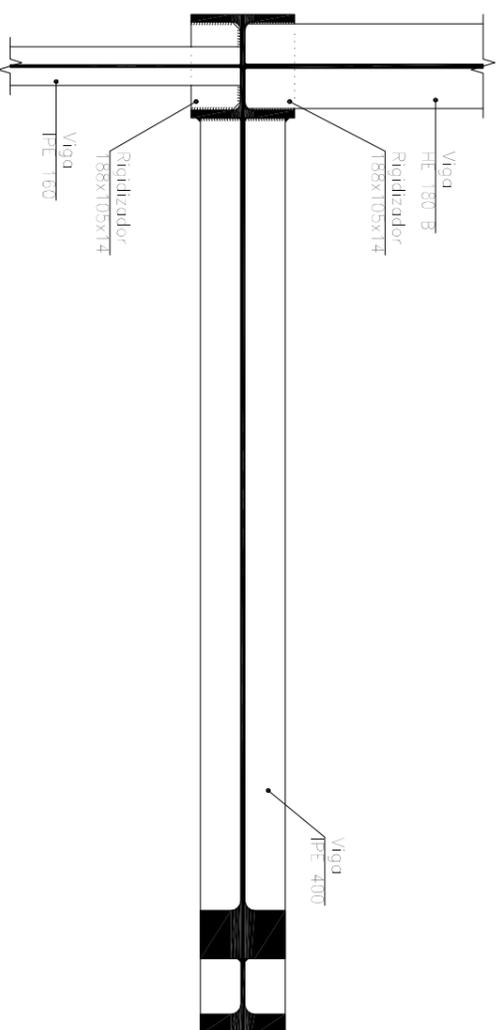
Tipo 14



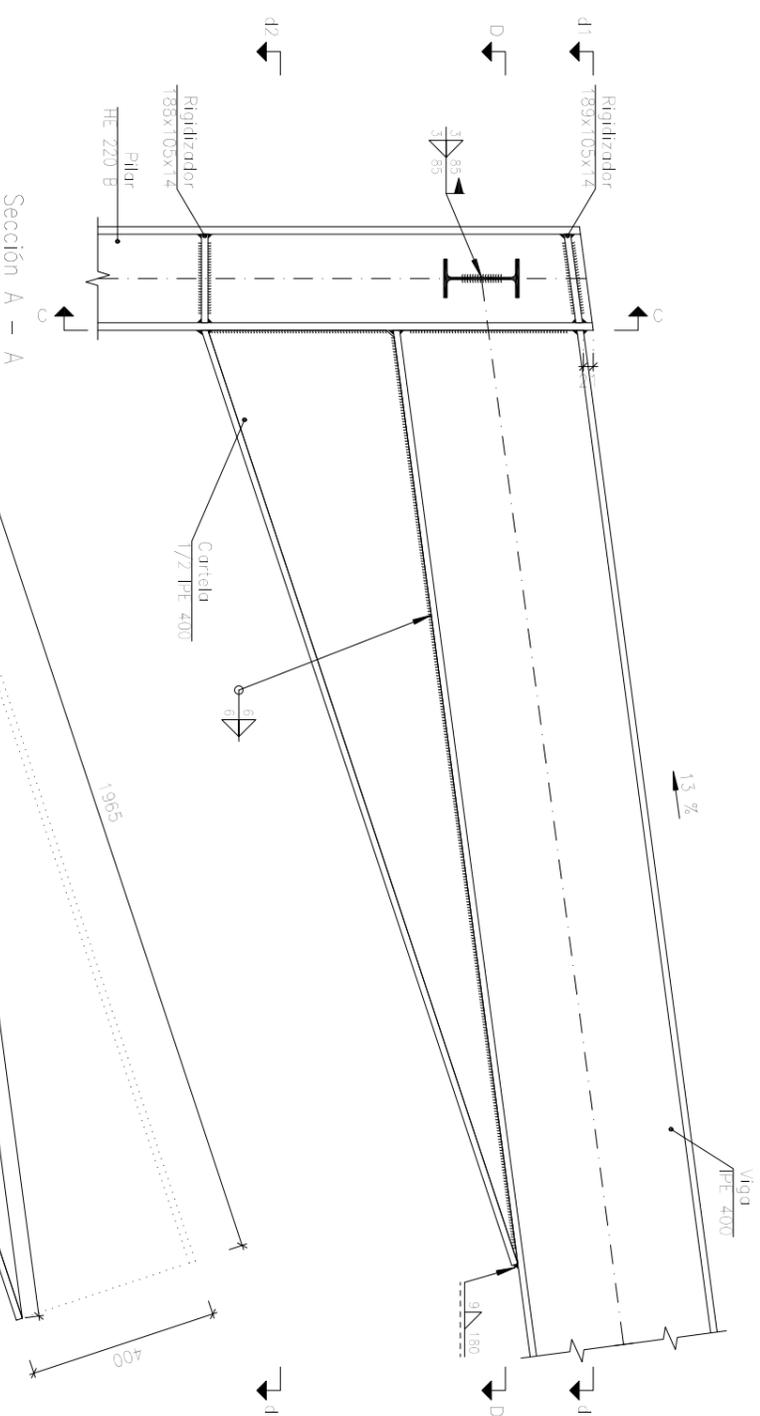
d1. Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar HE 220 B



Sección C - C

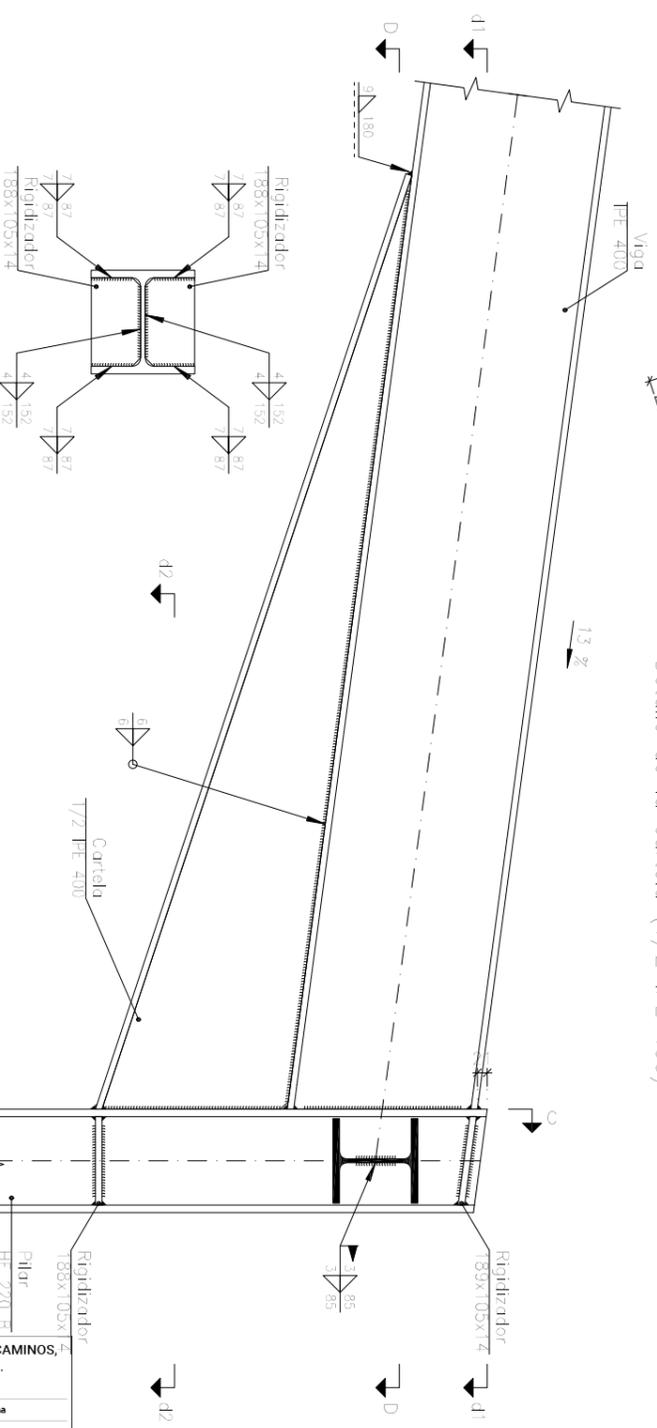


Sección D - D



Sección A - A

Detalle de la cartela (1/2 IPE 400)



d2. Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar HE 220 B

Sección B - B

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inTelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS, C. V. P.
Rodrigo López Gómez
RODRIGO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:75

FECHA:
DIC - 2020

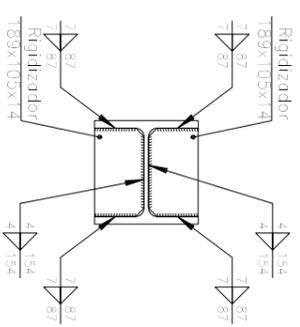
DESIGNACION DEL PLANO:
EDIFICIO. ESTRUCTURA

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA
Expediente 10
2021/01142
Fecha 07/04/2021

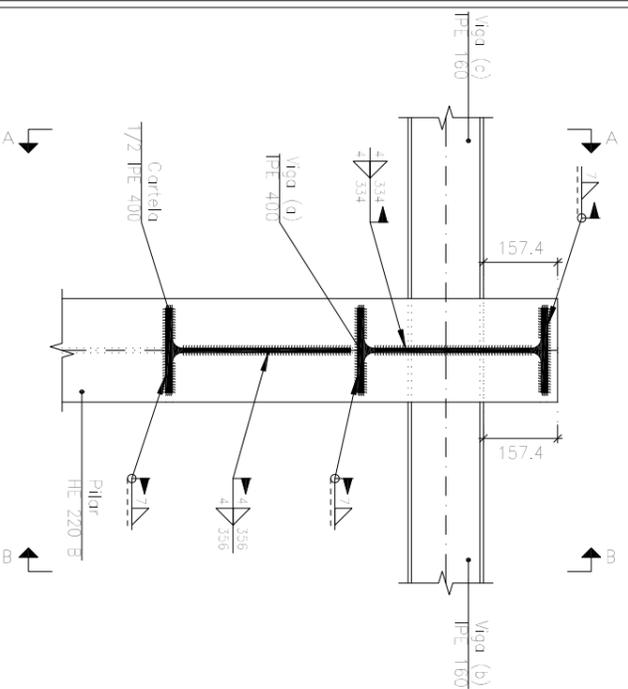
VISADO

Tipo 15

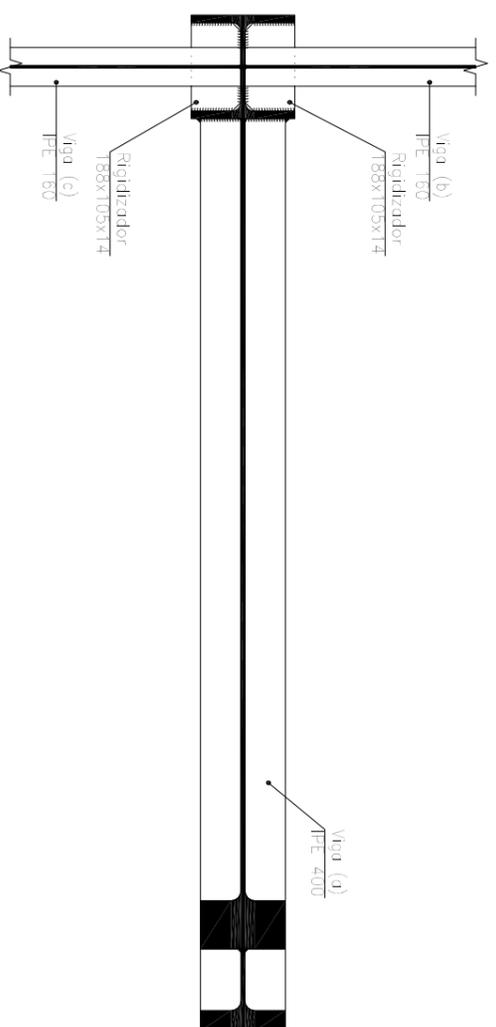
d1. Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar HE 220 B



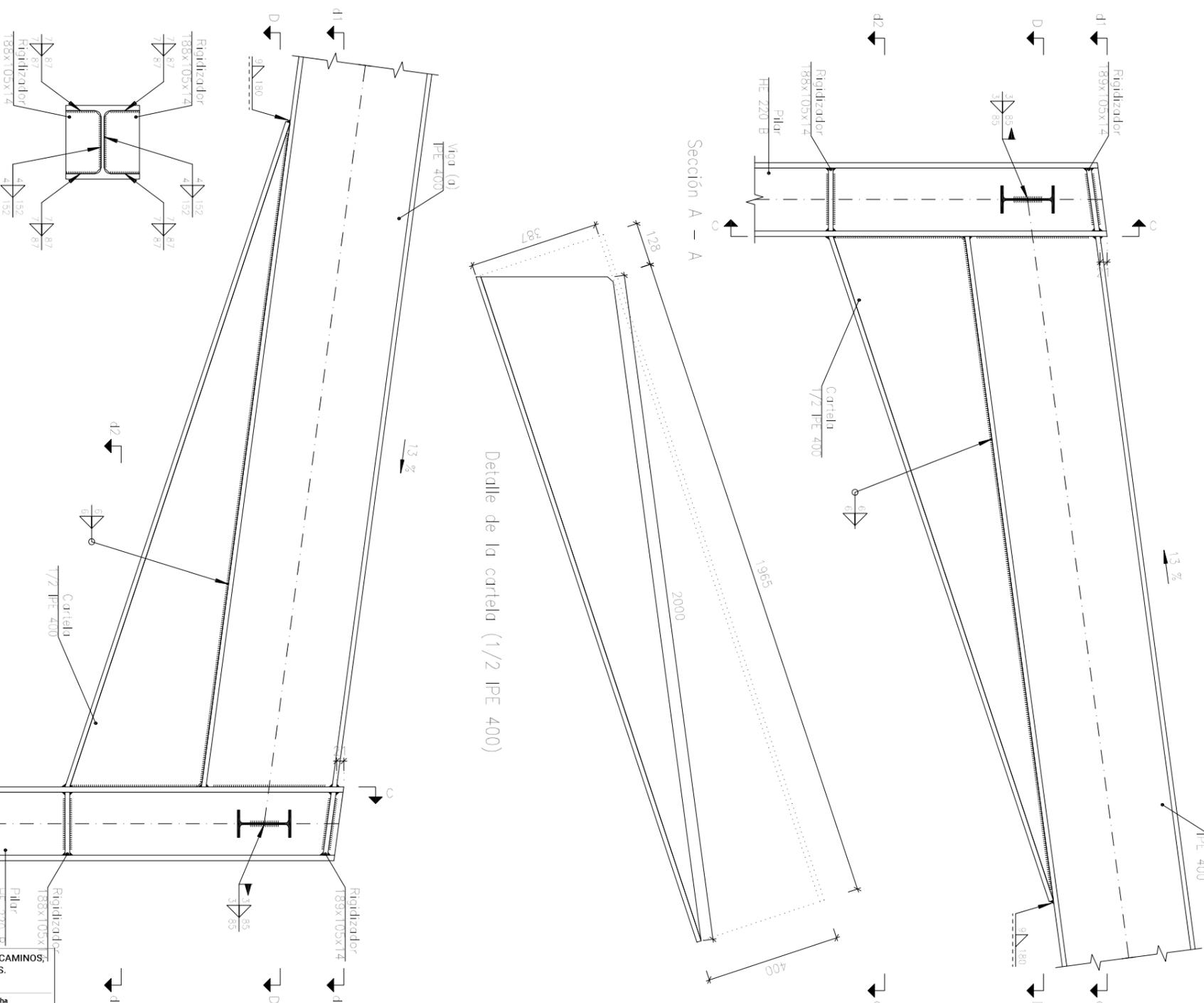
Sección C - C



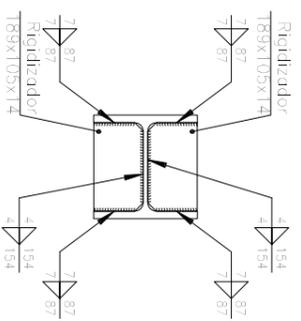
Sección D - D



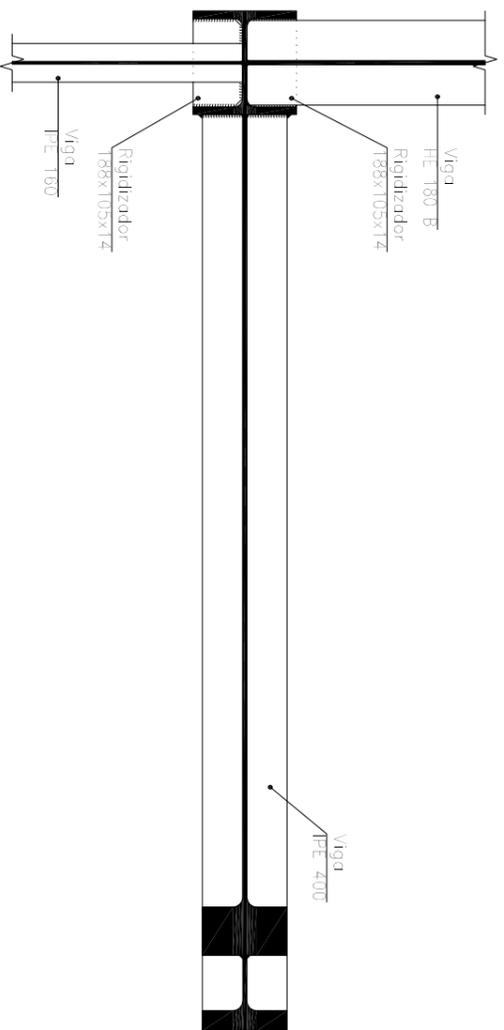
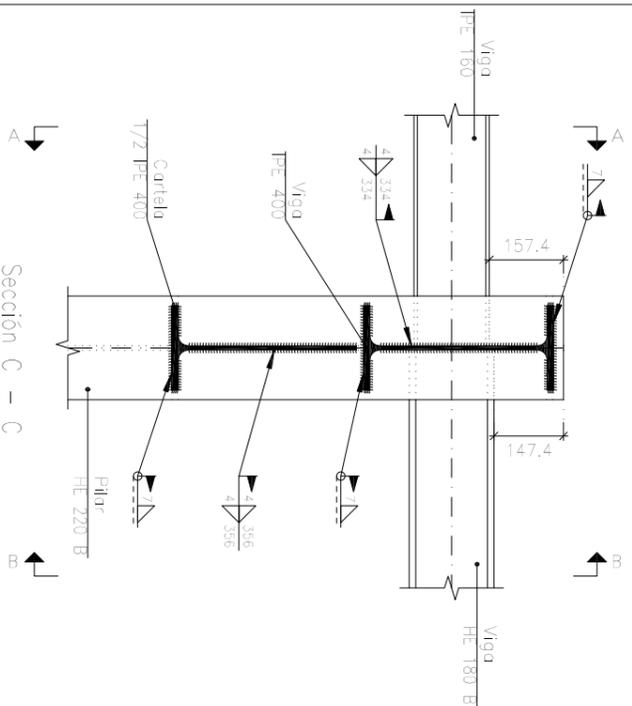
d2. Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar HE 220 B



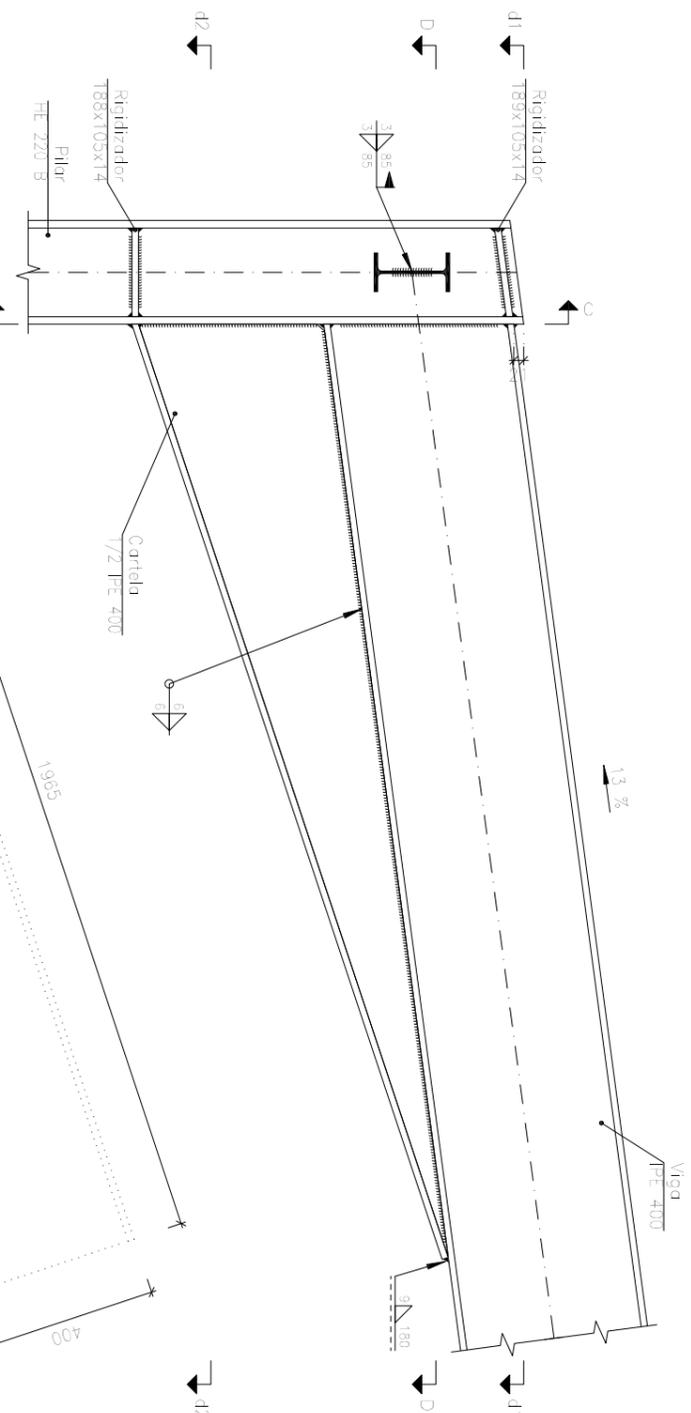
Tipo 16



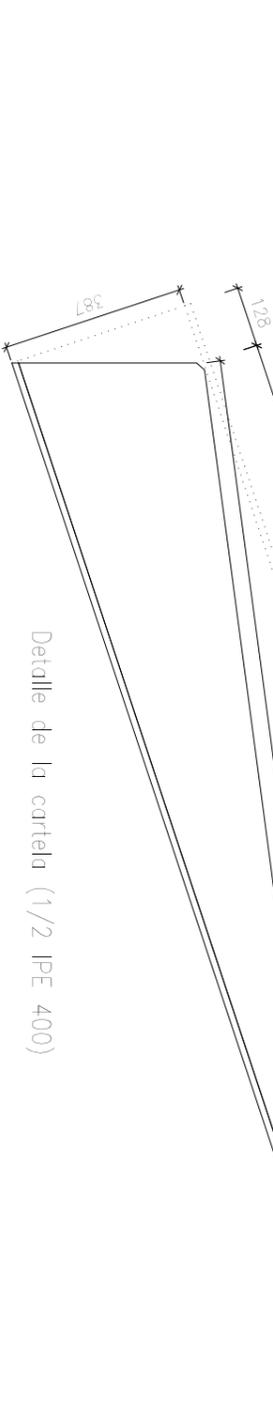
d1. Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar HE 220 B



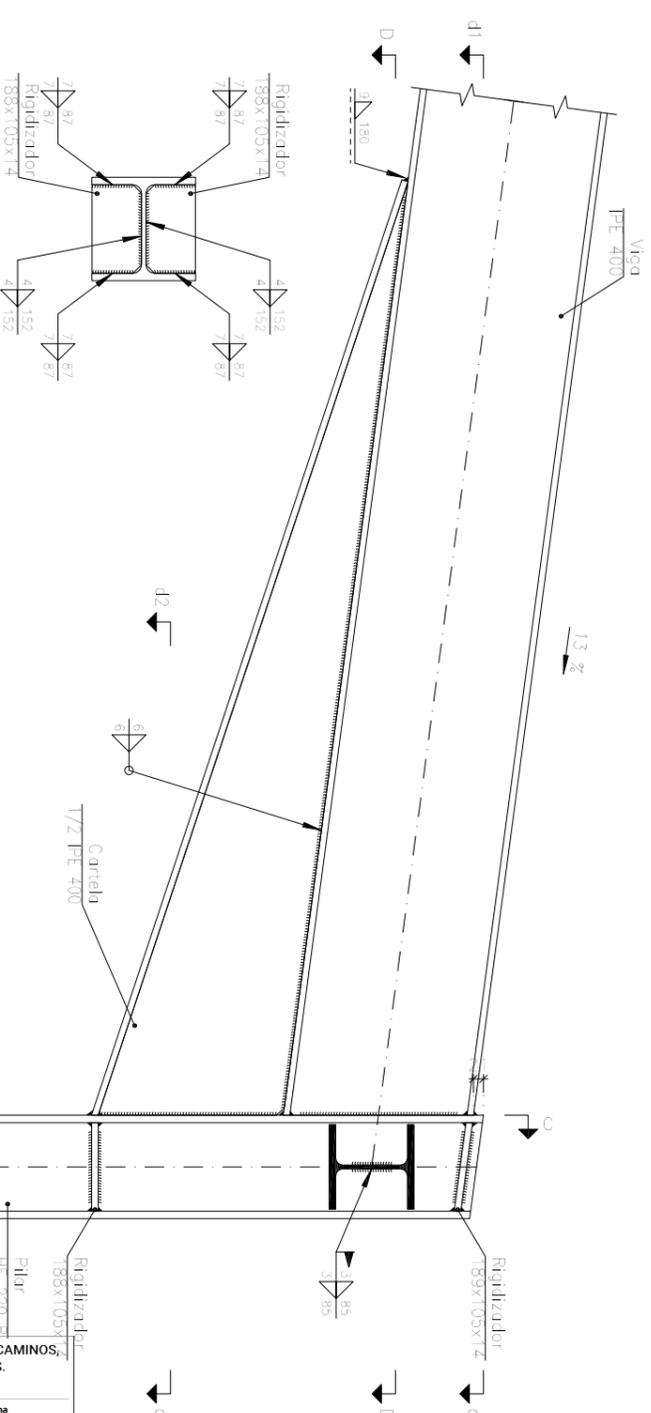
Sección D - D



Sección A - A



Detalle de la cartela (1/2 IPE 400)



Sección B - B

d2. Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar HE 220 B

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inTelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. V. P.
Rodrigo López Gómez
RODRIGO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:75

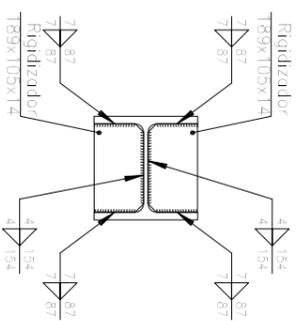
FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
EDIFICIO. ESTRUCTURA

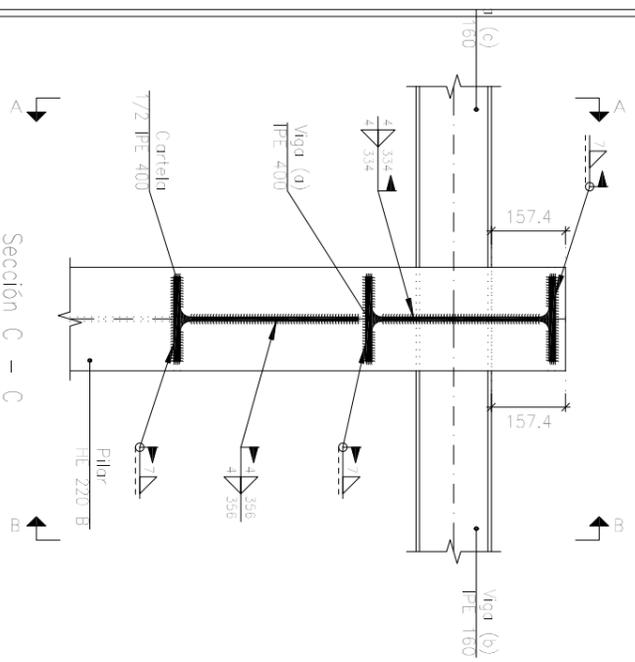
COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
GALICIA
Fecha: 07/04/2021
Expediente: 10133
2021/01142

VISADO

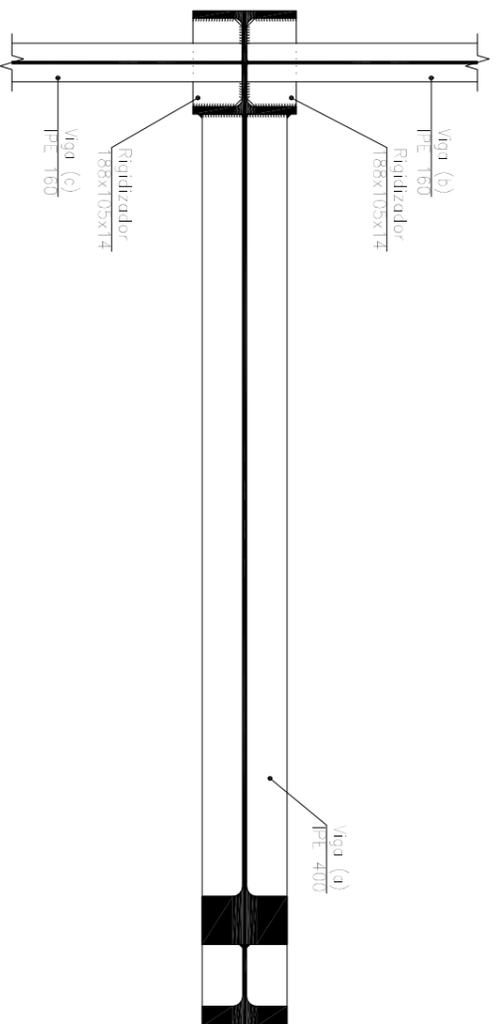
Tipo 17



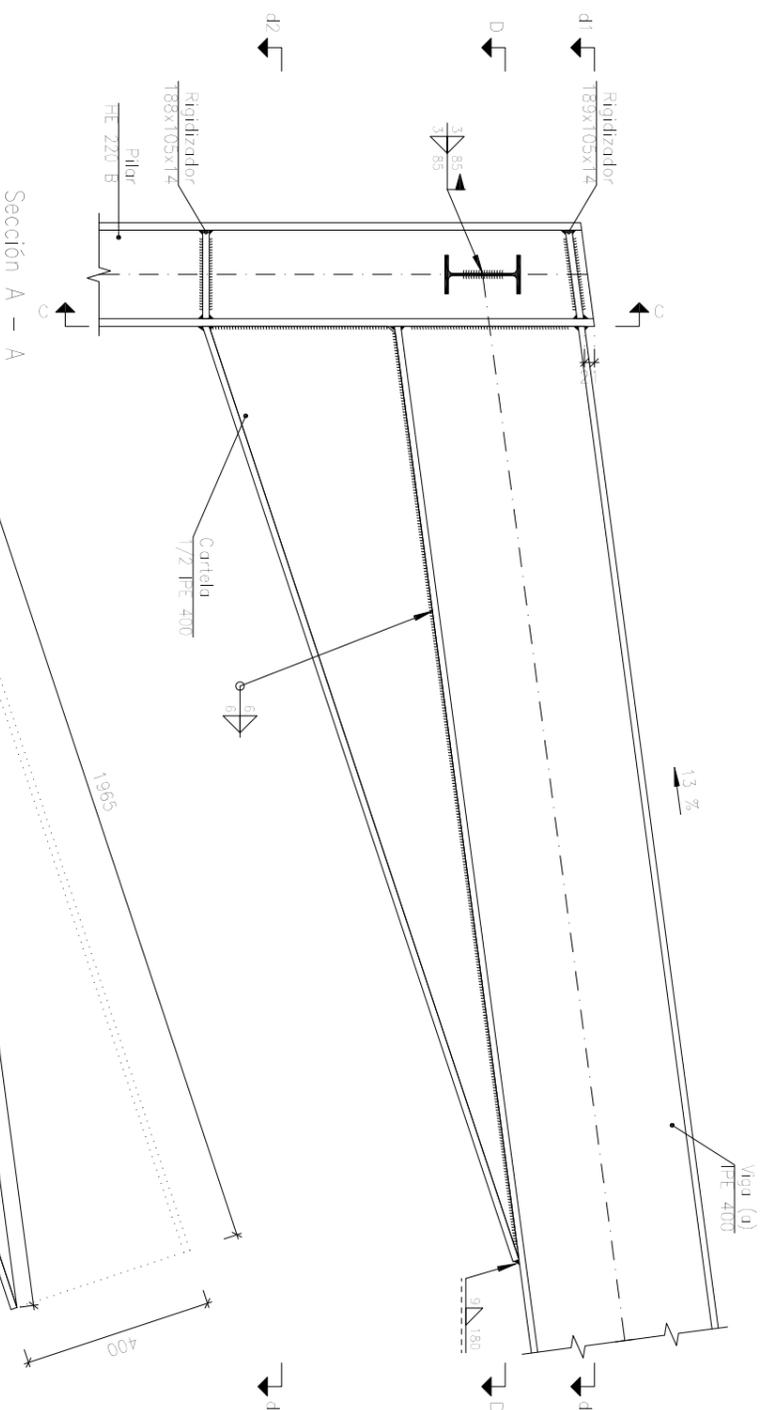
d1. Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar HE 220 B



Sección C - C

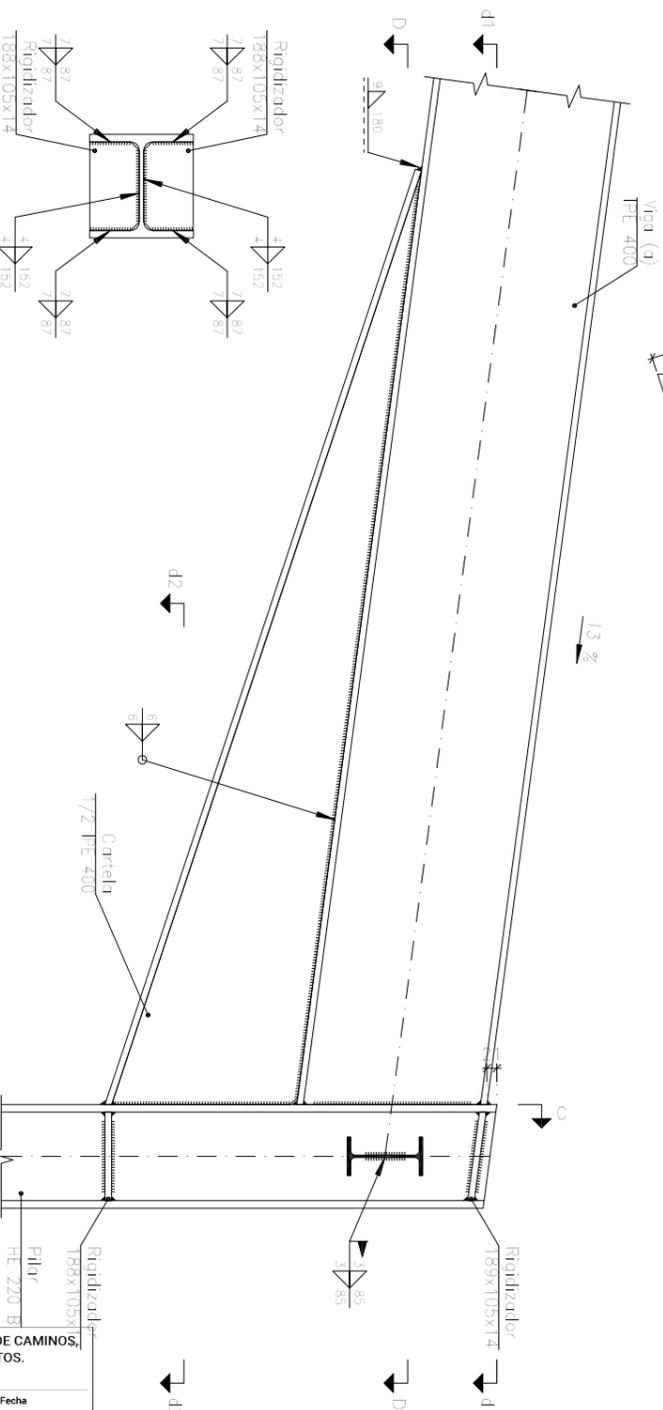


Sección D - D



Sección A - A

Detalle de la cartela (1/2 IPE 400)



Sección B - B

d2. Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar HE 220 B

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inTelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS, C. V. P.
Rodrigo López Gómez
RODRIGO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:75

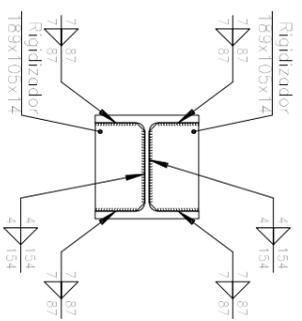
FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
EDIFICIO. ESTRUCTURA

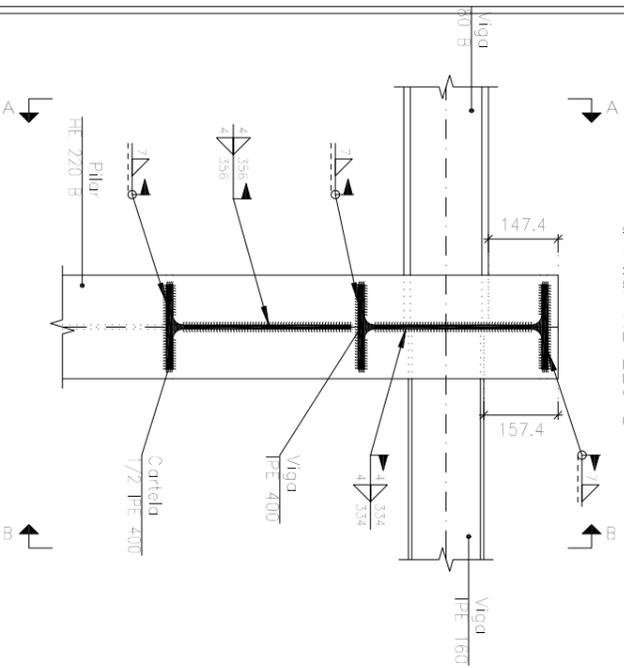
COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA	Fecha
10	07/04/2021
Expediente	
2021/01142	

VISADO

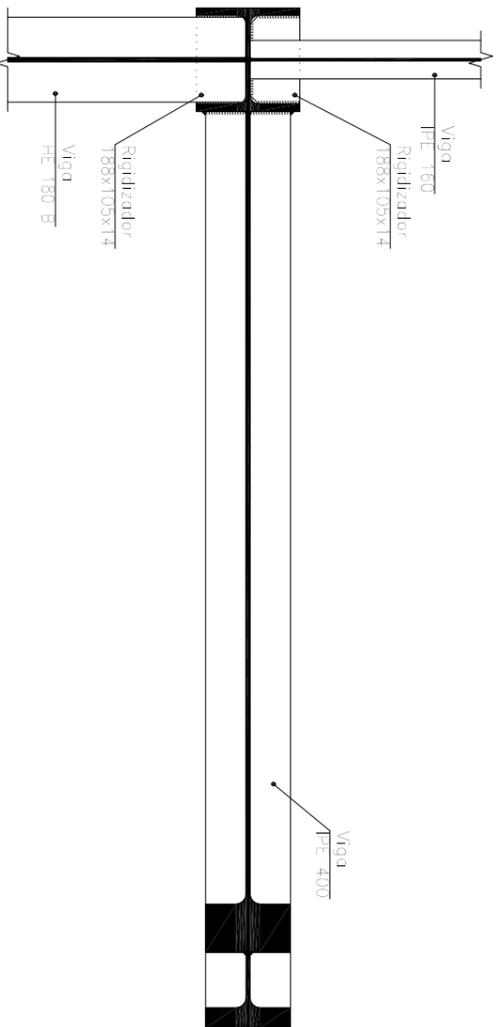
Tipo 18



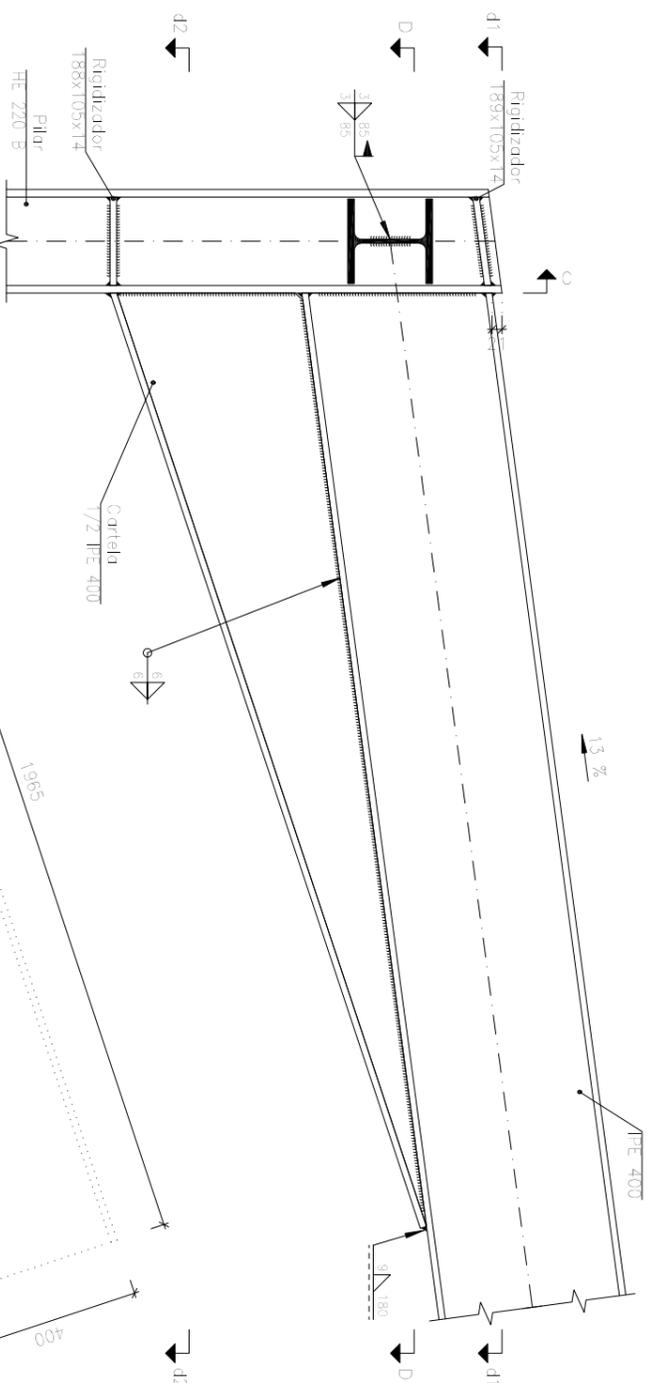
d1. Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar HE 220 B



Sección C - C

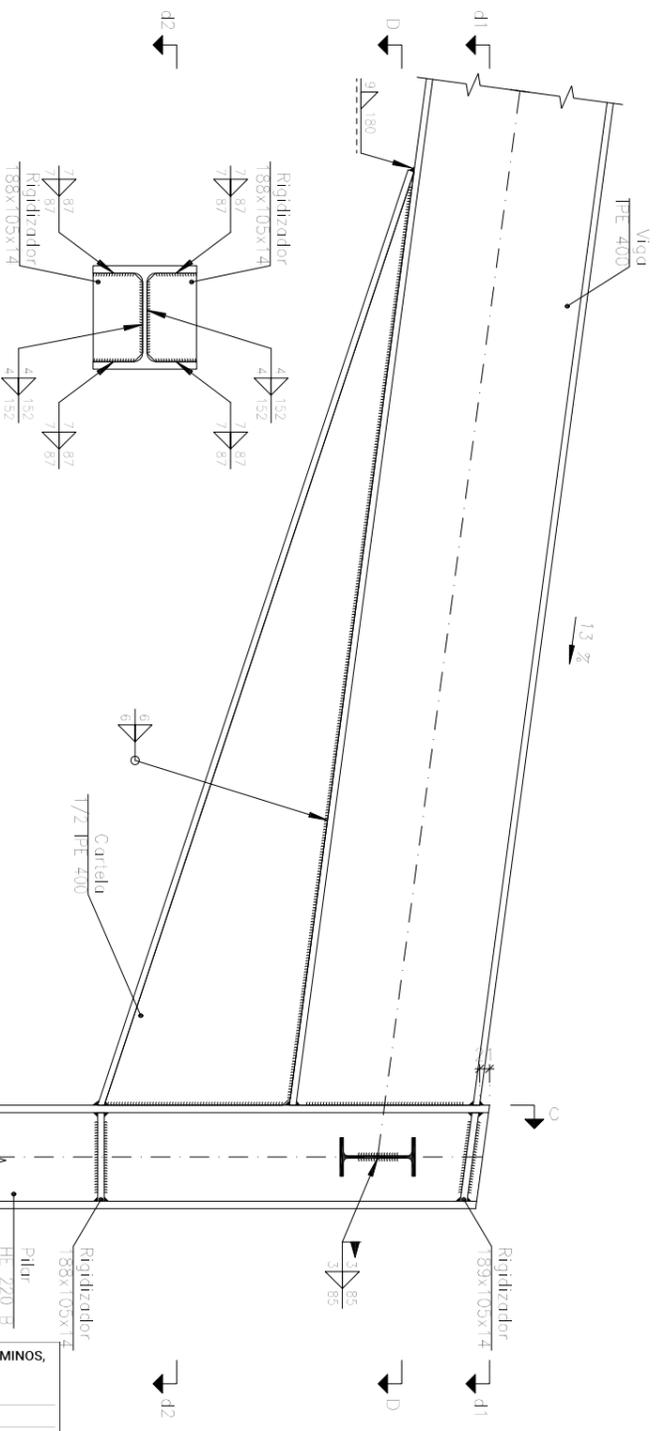


Sección D - D



Sección A - A

Detalle de la cartela (1/2 IPE 400)



Sección B - B

d2. Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar HE 220 B

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inTelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS, C. V. P.
Braulio López Gómez

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:75

FECHA:
DIC - 2020

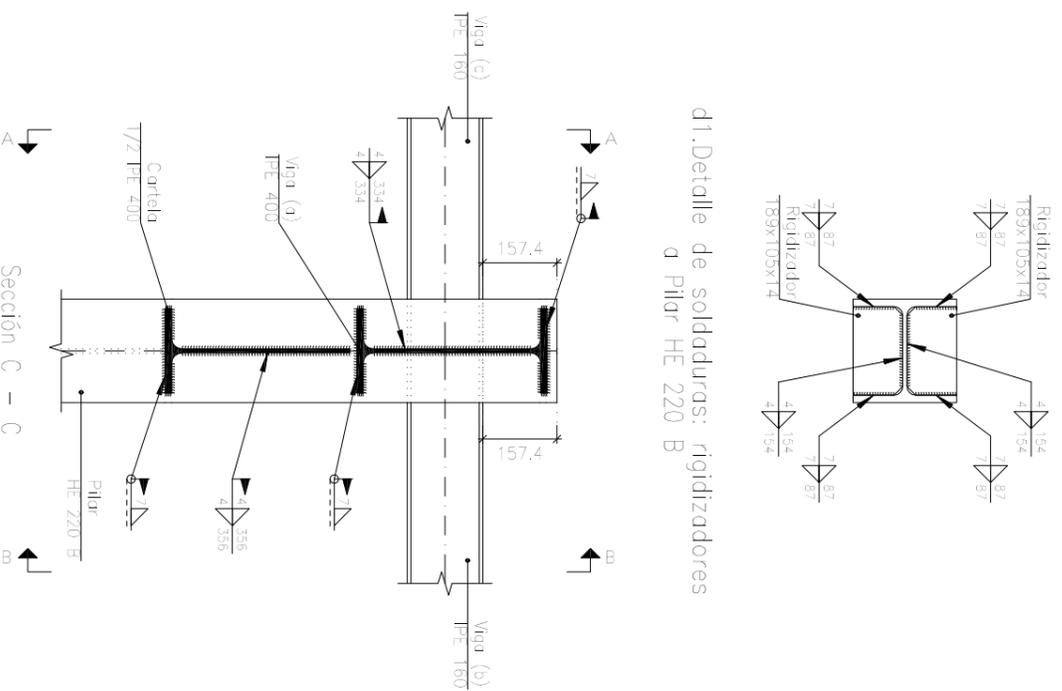
DESIGNACION DEL PLANO:
EDIFICIO. ESTRUCTURA

COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA
Fecha
10
11
13
2021/01/14

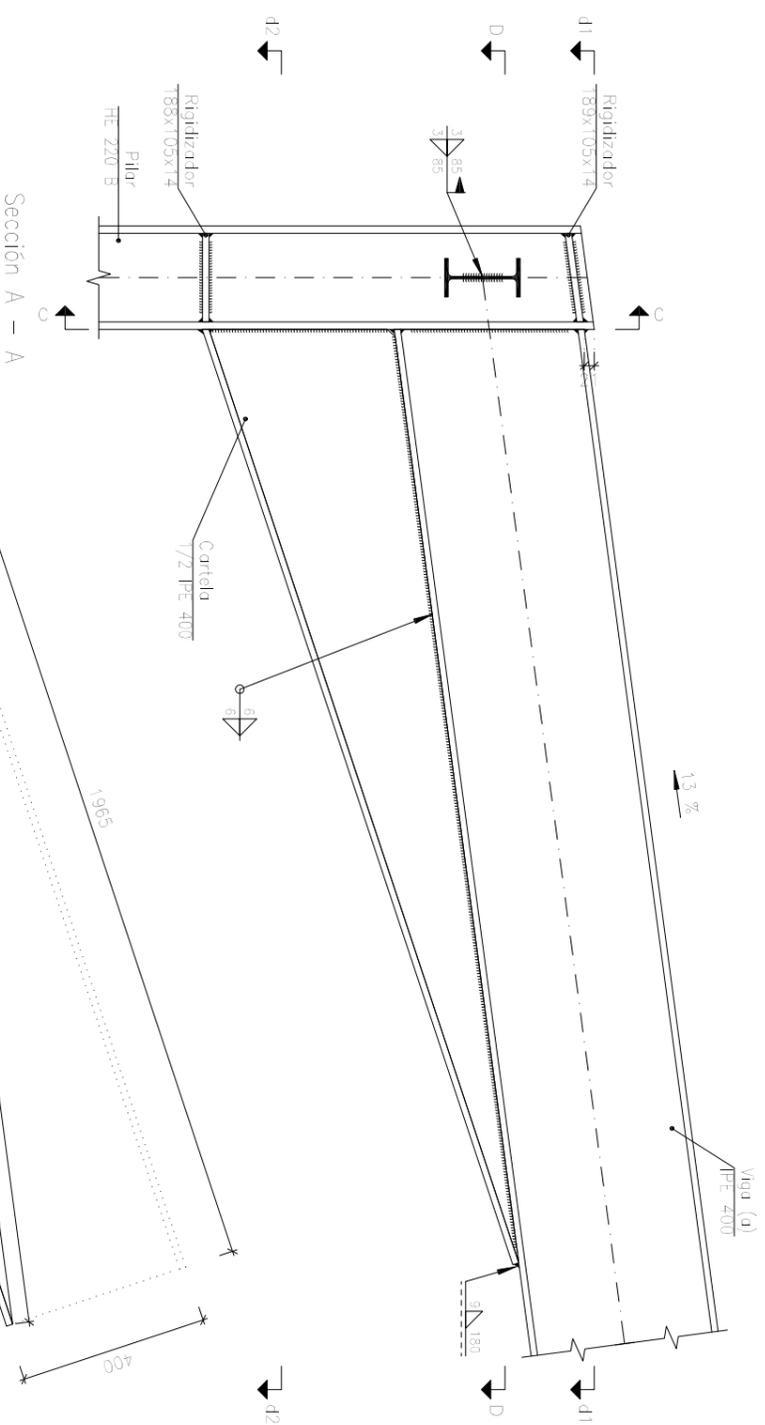
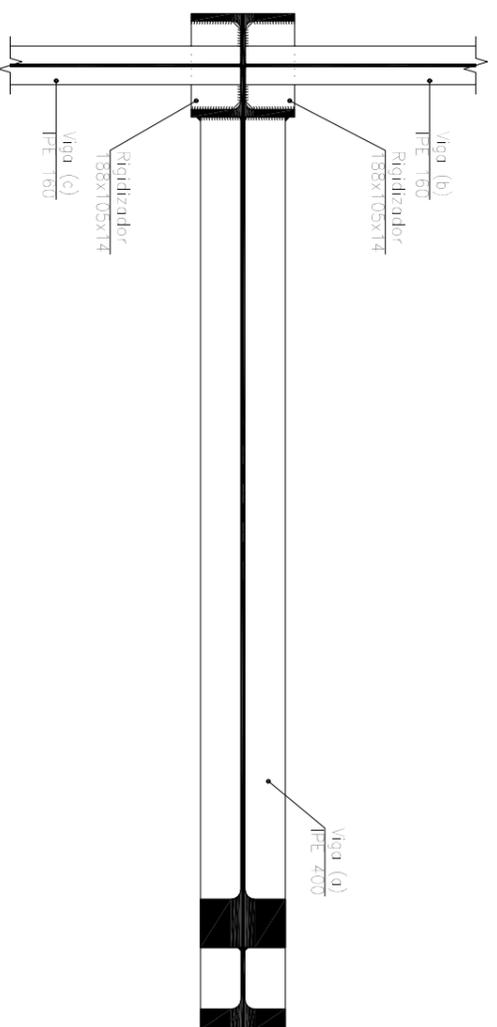
VISADO

Tipo 19

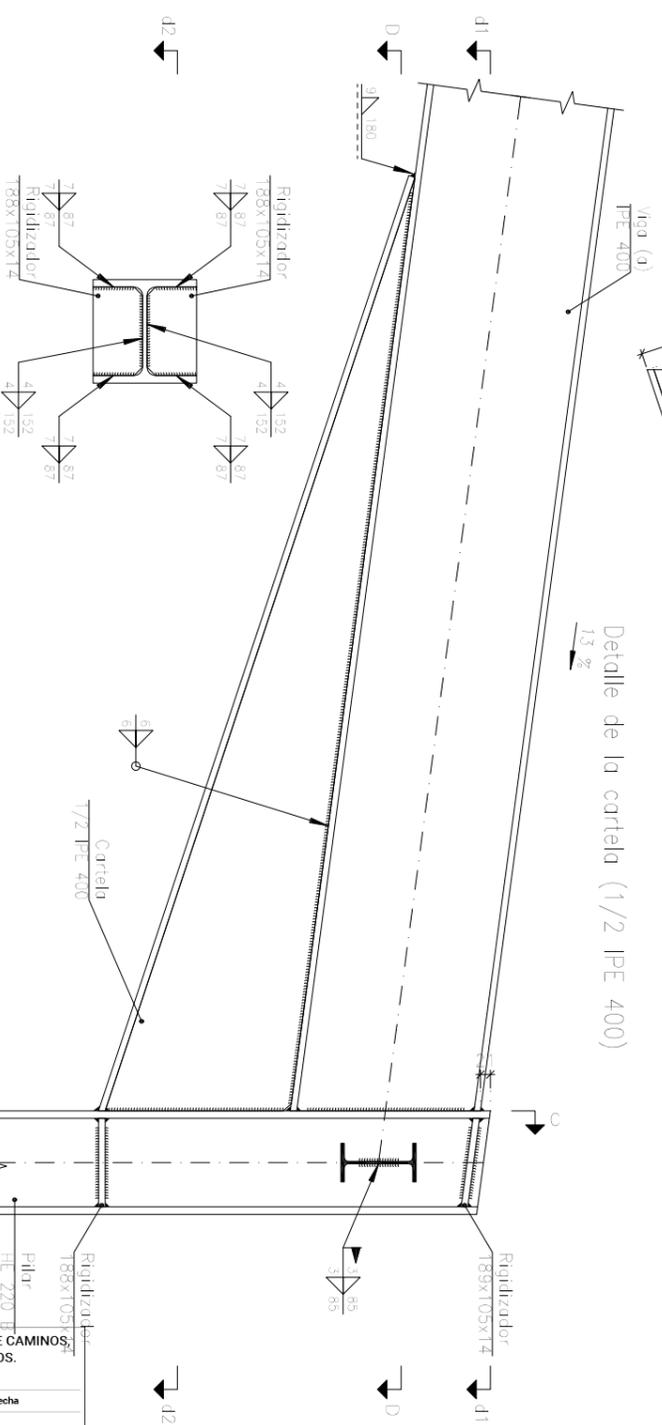
d1. Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar HE 220 B



Sección D - D



d2. Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar HE 220 B



Detalle de la cartela (1/2 PFE 400)

1:3/2

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inTelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. V. P.
Rodrigo López Gómez
RODRIGO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:75

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
EDIFICIO. ESTRUCTURA

COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
GALICIA
Fecha: 07/04/2021
Expediente: 10
12
13
2021/01142

VISADO

REFERENCIAS Y SIMBOLOGIA

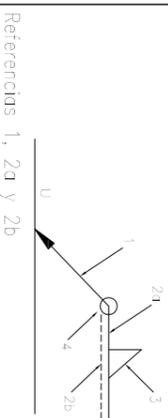
a[mm]: Espesor de garganta del cordón de soldadura en ángulo, que será la altura mayor, medida perpendicularmente a la cara exterior, entre todos los triángulos que se puedan inscribir entre las superficies de las piezas que hayan alcanzado la fusión y la superficie exterior de las soldaduras.
8.6.2.a CTE DB SE-A



L[mm]: longitud efectiva del cordón de soldadura

MÉTODO DE REPRESENTACIÓN DE SOLDADURAS

- Referencias:
- 1: línea de la flecha
 - 2a: línea de referencia (línea continua)
 - 2b: línea de identificación (línea a trazos)
 - 3: símbolo de soldadura
 - 4: indicaciones complementarias
 - U: Unión



Referencias 1, 2a y 2b

El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado de la flecha.

El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado opuesto al de la flecha.



Designación	Ilustración	Símbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en 'V' simple (con charlan)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

Representación	Descripción
	Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza
	Soldadura realizada en taller
	Soldadura realizada en el lugar de montaje

UNIONES SOLDADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA

NORMA:

CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.6. Resistencia de los medios de unión. Uniones soldadas.

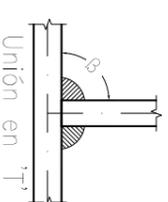
MATERIALES:

- Perfiles (Material base): S275.

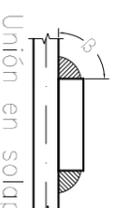
- Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:

- 1) Las siguientes prescripciones se aplican a uniones soldadas donde los espesores de las piezas a unir sean al menos de 4 mm.
- 2) Los cordones de las soldaduras en ángulo no podrán tener un espesor de garganta inferior a 3 mm ni superior al menor espesor de las piezas a unir.
- 3) Los cordones de las soldaduras en ángulo cuyas longitudes sean menores de 40 mm o 6 veces el espesor de garganta, no se tendrán en cuenta para calcular la resistencia de la unión.
- 4) En el detalle de las soldaduras en ángulo se indica la longitud efectiva del cordón (longitud sobre la cual el cordón tiene su espesor de garganta completo). Para cumplirla, puede ser necesario prolongar el cordón rodeando las esquinas, con el mismo espesor de garganta y una longitud de 2 veces dicho espesor. La longitud efectiva de un cordón de soldadura deberá ser mayor o igual que 4 veces el espesor de garganta.
- 5) Las soldaduras en ángulo entre dos piezas que forman un ángulo b deberán cumplir con la condición de que dicho ángulo esté comprendido entre 60 y 120 grados. En caso contrario:
 - Si se cumple que $b > 120$ (grados): se considerará que no transmiten esfuerzos.
 - Si se cumple que $b < 60$ (grados): se considerarán como soldaduras a tope con penetración parcial.



Unión en 'T'



Unión en solape

COMPROBACIONES:

- a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:
En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.
- b) Cordones de soldadura a tope con penetración parcial y con preparación de bordes:
Se comprueban como soldaduras en ángulo considerando un espesor de garganta igual al canto nominal de la preparación menos 2 mm (artículo 8.6.3.3b del CTE DB SE-A).
- c) Cordones de soldadura en ángulo:
Se realiza la comprobación de tensiones en cada cordón de soldadura según el artículo 8.6.2.3 CTE DB SE-A.

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inTelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS, C. V. P.
Rodrigo López Gómez
RODRIGO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:75

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
EDIFICIO. ESTRUCTURA

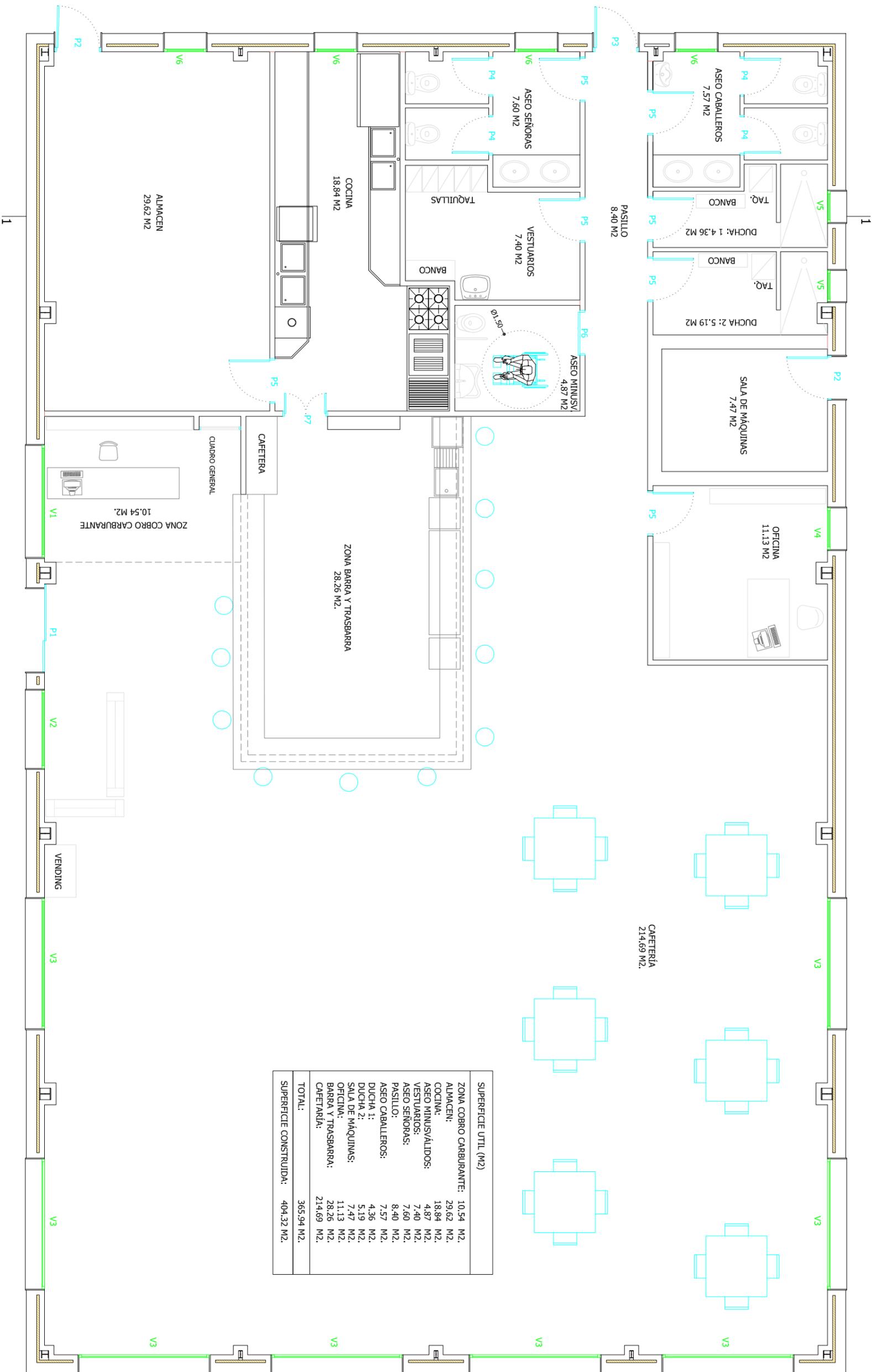
FECHA:
07/04/2021

COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA

10 Expediente
13

2021/01142

VISADO



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inGElca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.
INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.
INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:75

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
EDIFICIO. INSTALACIONES

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
EDIFICIO. INSTALACIONES

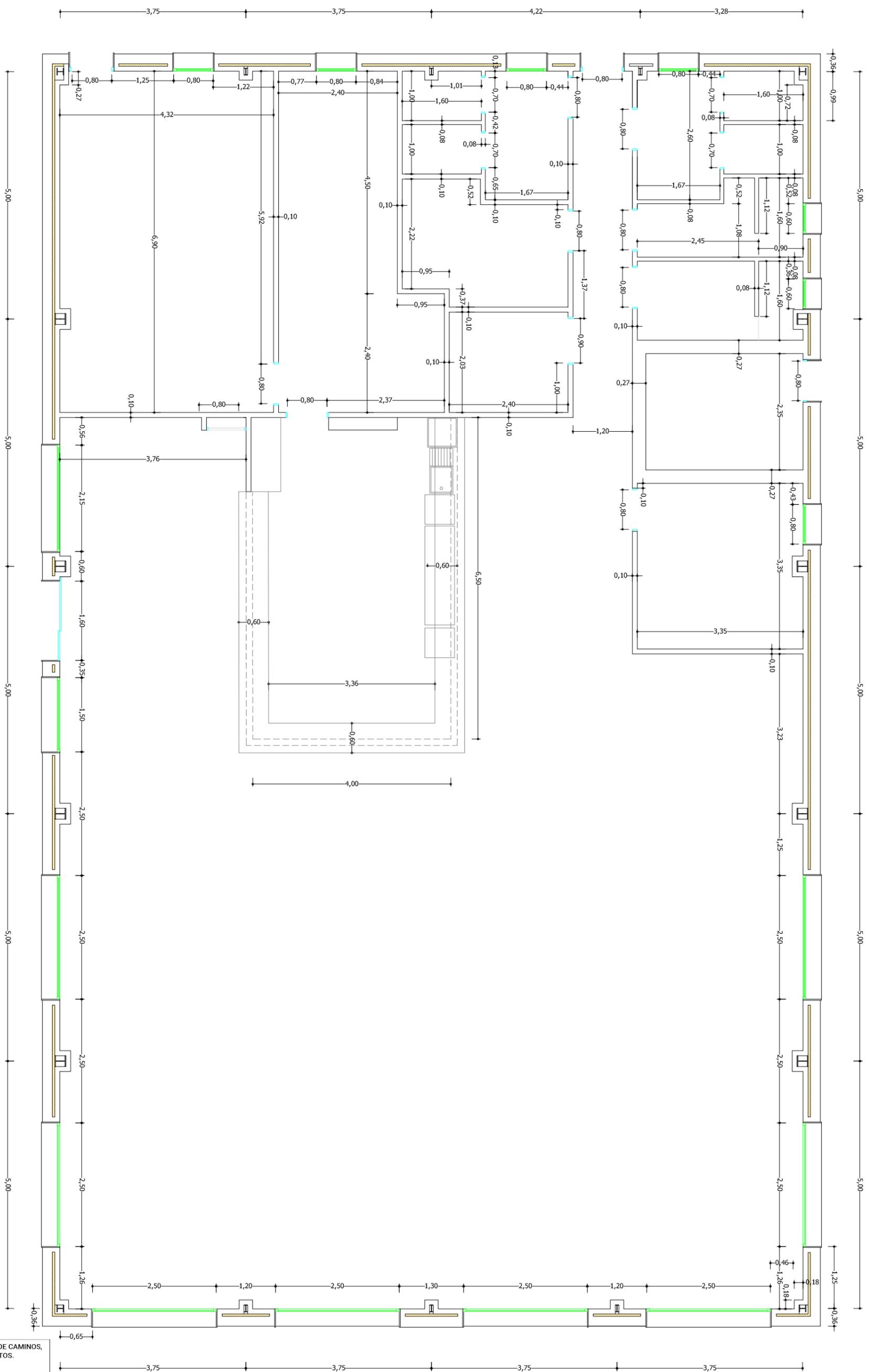
COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
GALICIA

Fecha

2021/01/14

07/04/2021

VISADO



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

in
elca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. V. P.
Rosa
Rosaldo López Gómez

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACION DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:75

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
EDIFICIO. INSTALACIONES

COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
GALICIA
Exp. 11
2021/01142

COTAS

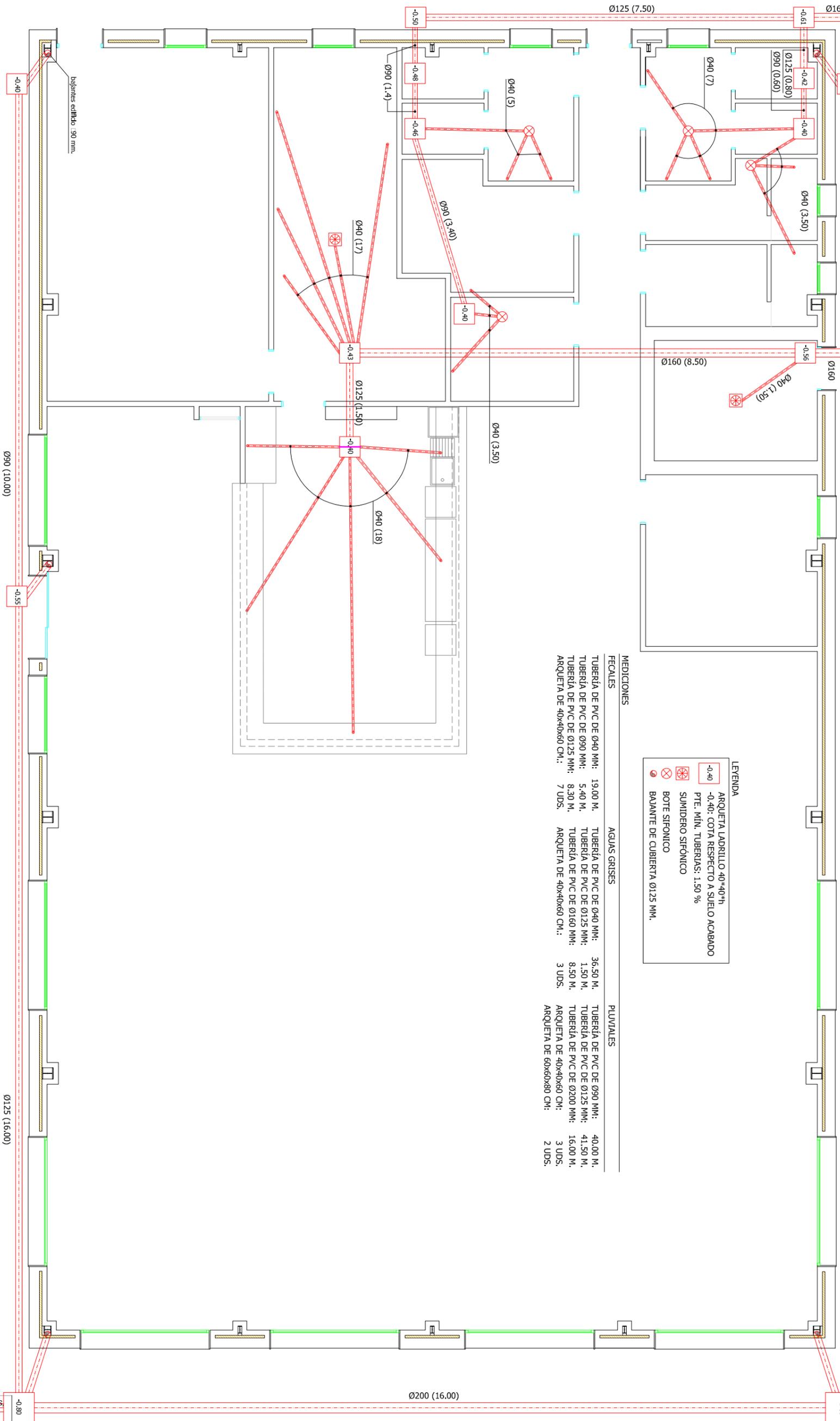
Fecha
07/04/2021

VISADO

A DEPURADORA DE RESIDUALES

A SEPARADOR DE GRASAS

Ø125 (25.50)



LEYENDA

- -0.40 ARQUETA LADRILLO 40x40x4h
- -0.40: COTA RESPECTO A SUELO ACABADO
- ⊗ SUMIDERO SIFÓNICO
- ⊗ BOTE SIFÓNICO
- ⊗ BAUNTE DE CUBIERTA Ø125 MM.

FECIALES		AGUAS GRISAS		PLUVIALES	
TUBERÍA DE PVC DE Ø40 MM:	19.00 M.	TUBERÍA DE PVC DE Ø40 MM:	36.50 M.	TUBERÍA DE PVC DE Ø90 MM:	40.00 M.
TUBERÍA DE PVC DE Ø90 MM:	5.40 M.	TUBERÍA DE PVC DE Ø125 MM:	1.50 M.	TUBERÍA DE PVC DE Ø125 MM:	41.50 M.
TUBERÍA DE PVC DE Ø125 MM:	8.30 M.	TUBERÍA DE PVC DE Ø160 MM:	8.50 M.	TUBERÍA DE PVC DE Ø200 MM:	16.00 M.
ARQUETA DE 40x40x60 CM.:	7 UDS.	ARQUETA DE 40x40x60 CM.:	3 UDS.	ARQUETA DE 40x40x60 CM.:	3 UDS.
		ARQUETA DE 60x60x80 CM.:	2 UDS.		

SANEAMIENTO

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

in/elca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. V. P.
BIBALDO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACION DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:75

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
EDIFICIO. INSTALACIONES

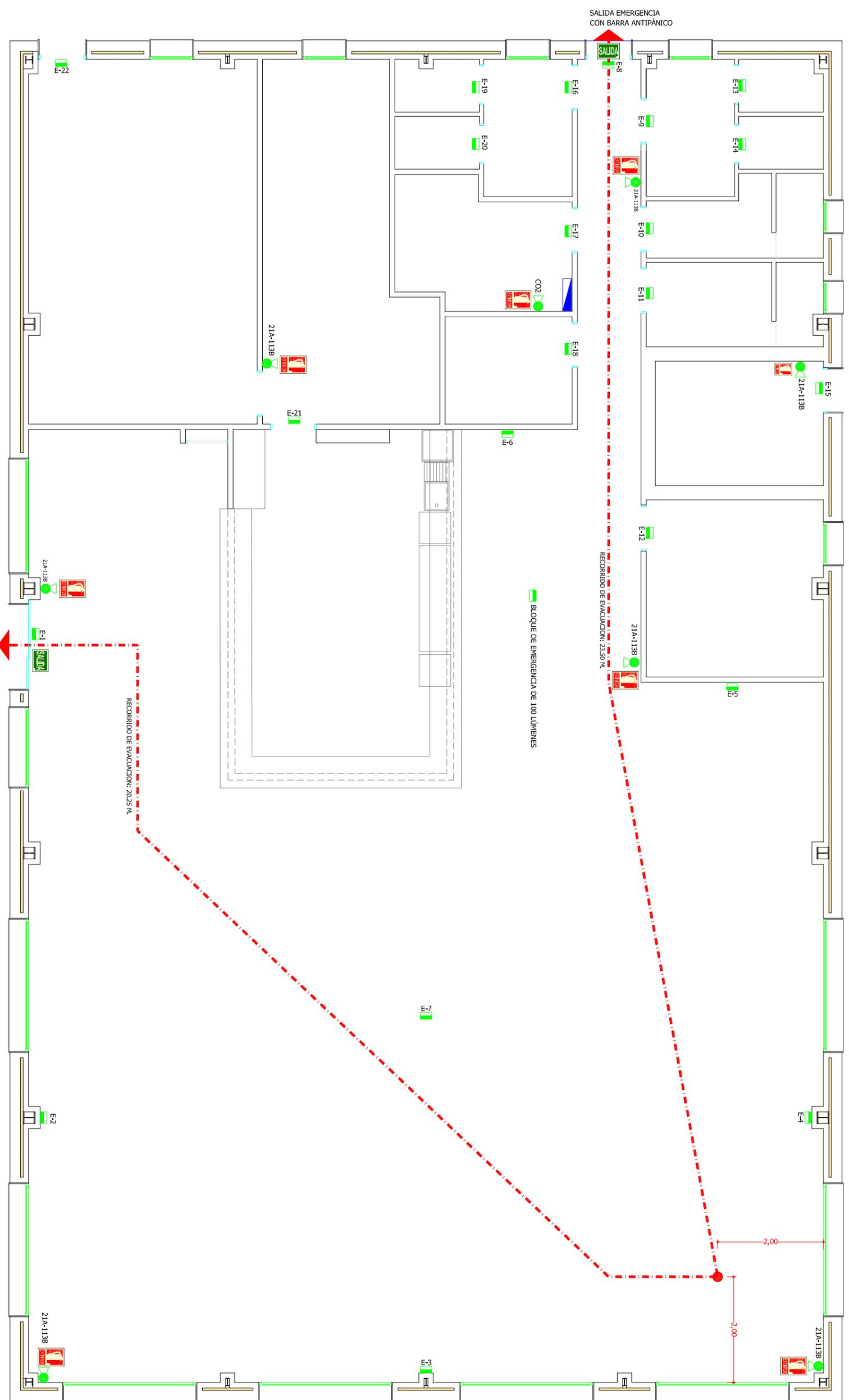
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS
CANALES Y PUERTAS
GALICIA

Exp. 11
11
11

Fecha
07/04/2021

2021/01142

VISADO



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

in/elca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. V. P.
BIBALDO LOPEZ GOMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACION DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

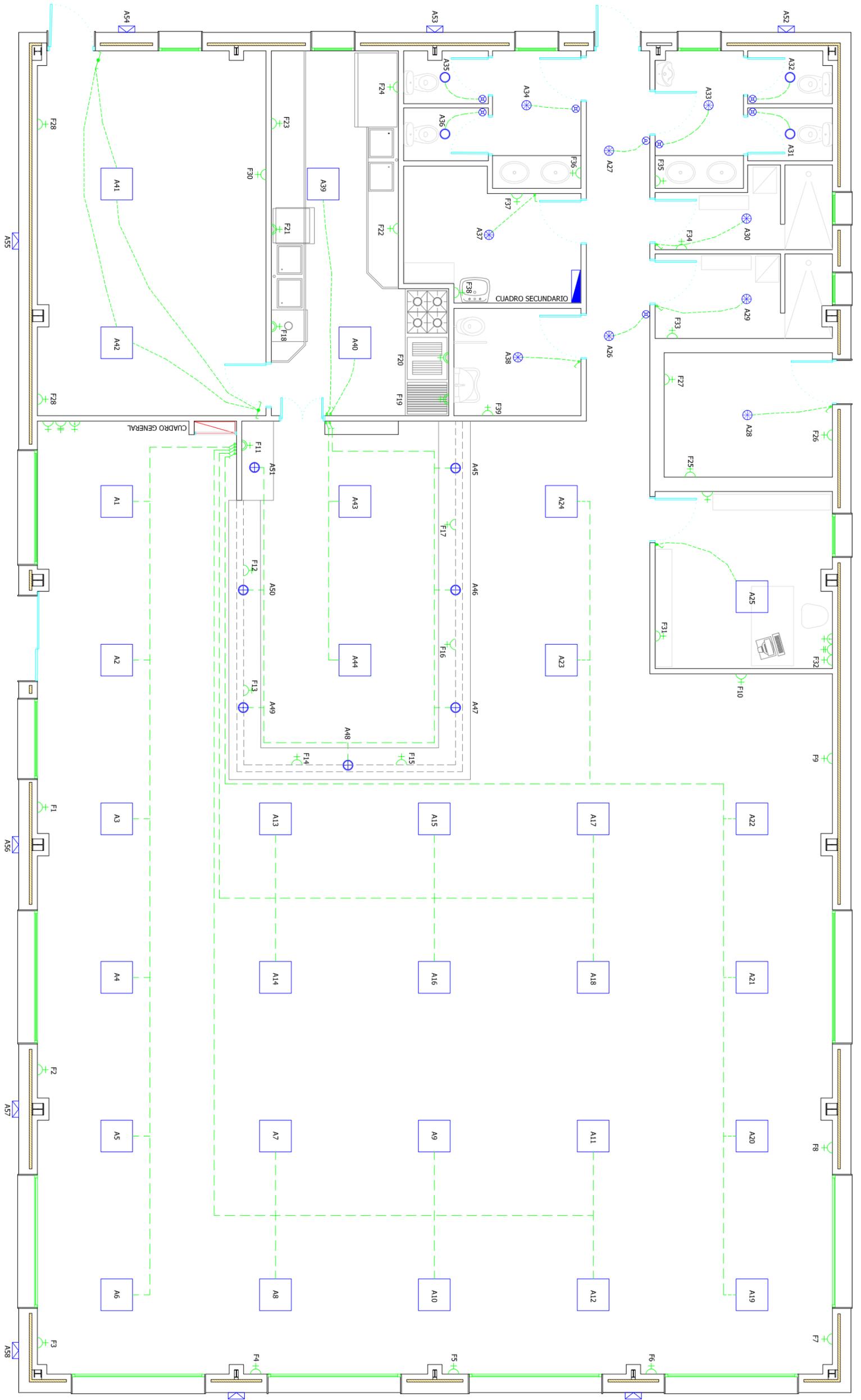
ESCALA:
DIN A-3
1:75

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
EDIFICIO. INSTALACIONES

COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA
Exp. 11
2021/01142

Fecha: 07/04/2021
VISADO



- ⊕ PENDULAR LAMP 7341330 MAUI SUS 800WW WH. (7 UDS.)
- ⊕ DOWNLIGHT PHILIPS DM130B D127 1xLED20S/840 (9 UDS)
- ⊗ DETECTOR DE PRESENCIA (8 UDS)

- DOWNLIGHT DISANO ECO JANUS LED 7W. (4 UDS)
- PANTALLA PHILIPS RC480B W60L60 VPC 1xLED42S/840 (30 UDS.)
- ⊞ PROYECTOR DE FACHADA LED DE 30 W. (10 UDS.)

- ⊕ TOMA DE CORRIENTE FUERZA 25 A.
- ⊕ TOMA DE CORRIENTE FUERZA 10/16 A.
- ⊕ TOMA PARA ORDENADOR
- ⊕ TOMA COMUNICACIONES
- ⊕ INTERRUPTOR
- ⊕ CONMUTADOR

ILUMINACIÓN

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.Lo

inGelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
BRAULIO LÓPEZ GÓMEZ

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
SERGIO RODRÍGUEZ RENDILLO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:75

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
EDIFICIO. INSTALACIONES

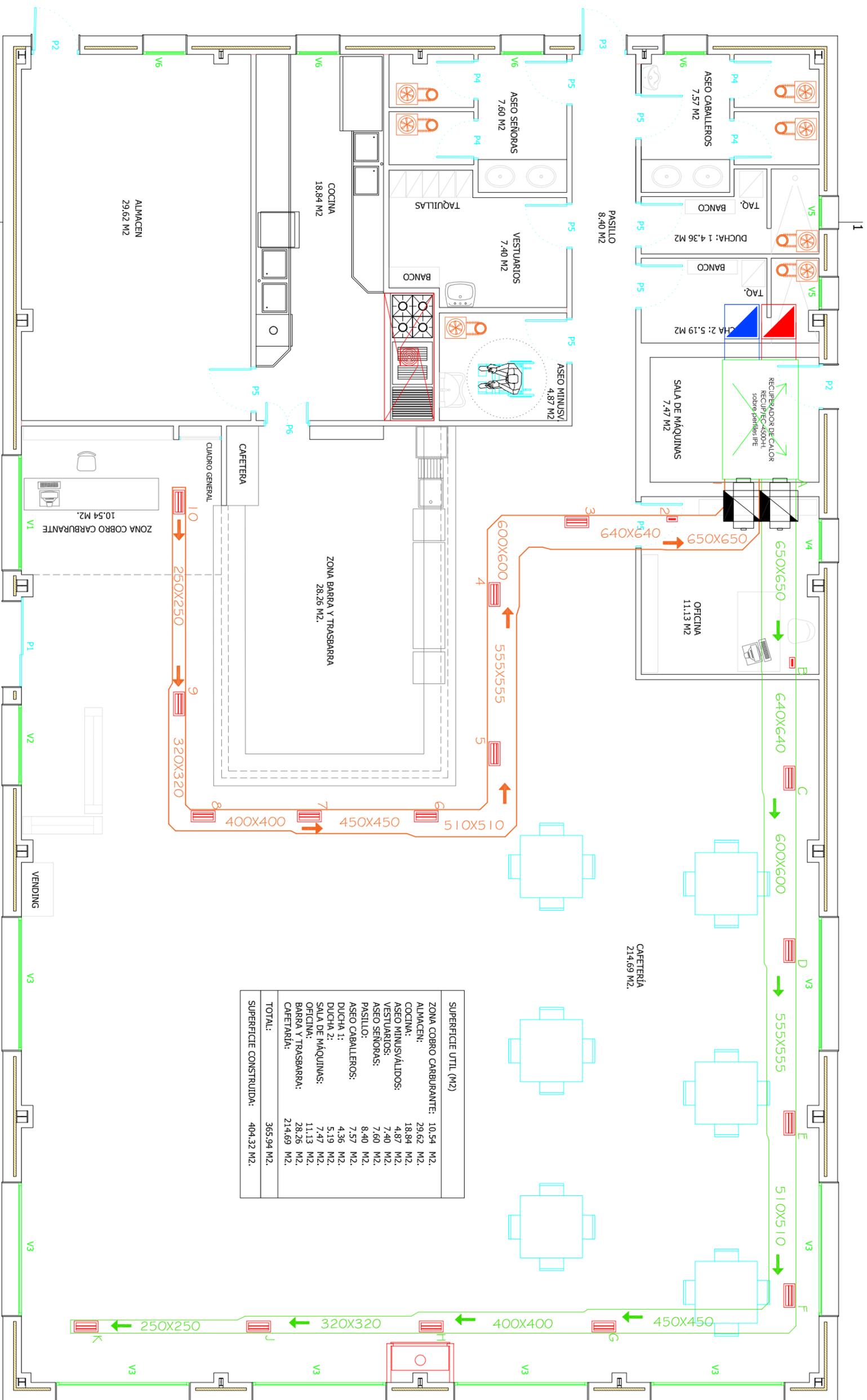
COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA

Exp. 11

Fecha 07/04/2021

2021/01142

VISADO



LEYENDA VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN

- CONDUCTO FIBRA CLIMAVERT NETO
- SENTIDO CIRCULACIÓN AIRE
- COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANG/CIRCULAR
- REJILLA IMPULSION CON COMPUERTA REGULACIÓN
- CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA HELICOIDAL
- EXTRACTOR (S&P MODELO SILENT-100 ECOWATT)
- CONDUCTO ALUMINIO FLEXIBLE
- CAMPANA EXTRACTORA COCINA

SUPERFICIE UTIL (M2)	
ZONA COBRO CARBURANTE:	10.54 M2.
ALMACEN:	29.62 M2.
COCCINA:	18.84 M2.
ASEO MINUSVÁLIDOS:	4.87 M2.
VESTUARIOS:	7.40 M2.
ASEO SEÑORAS:	7.60 M2.
PASILLO:	8.40 M2.
ASEO CABALLEROS:	7.57 M2.
DUCHA 1:	4.36 M2.
DUCHA 2:	5.19 M2.
SALA DE MÁQUINAS:	7.47 M2.
OFICINA:	11.13 M2.
BARRA Y TRASBARRA:	28.26 M2.
CAFETERIA:	214.69 M2.
TOTAL:	365.94 M2.
SUPERFICIE CONSTRUIDA:	404.32 M2.

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inGALCA
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
SERVIDO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ
TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

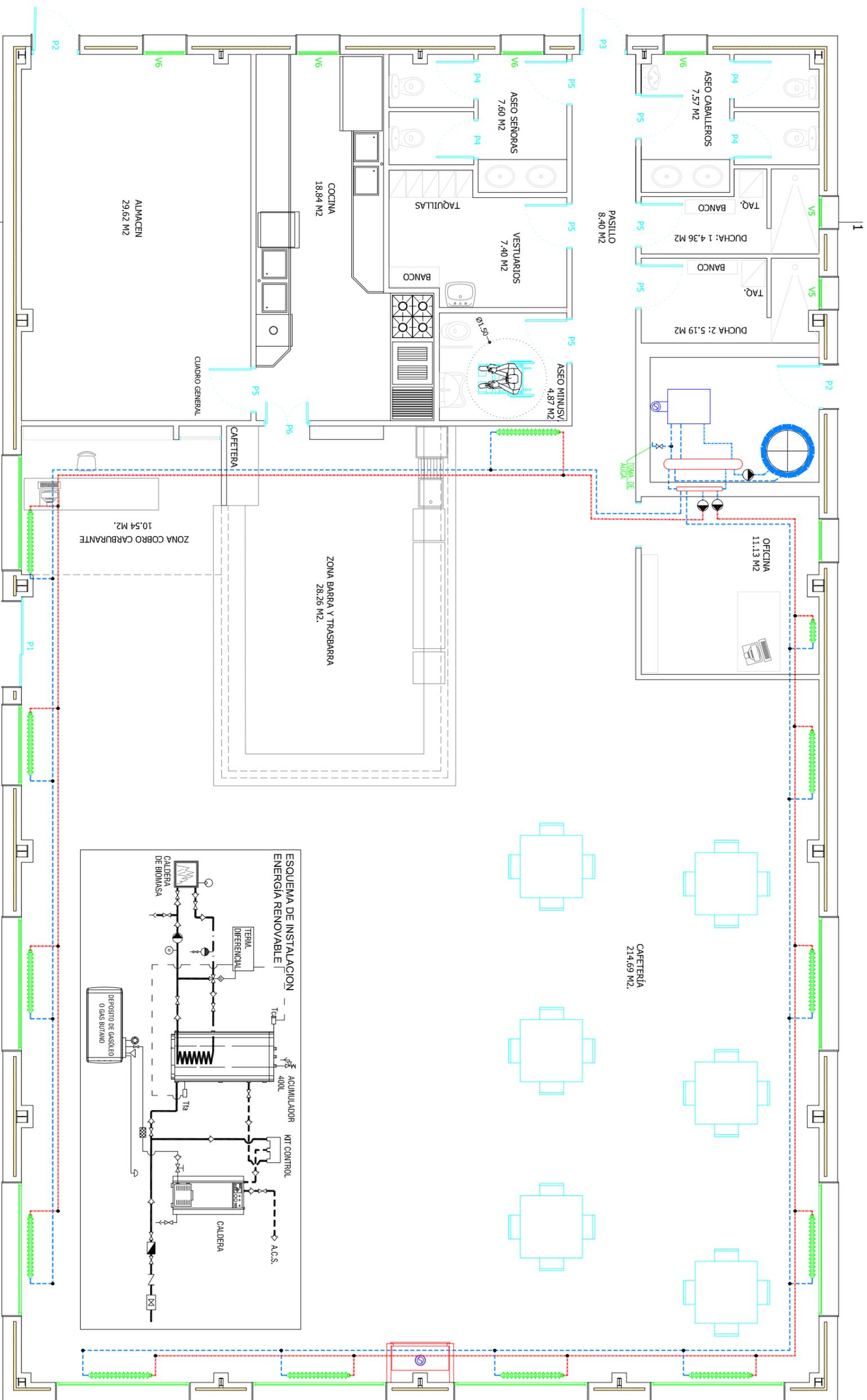
ESCALA:
DIN A-3
1:75

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN

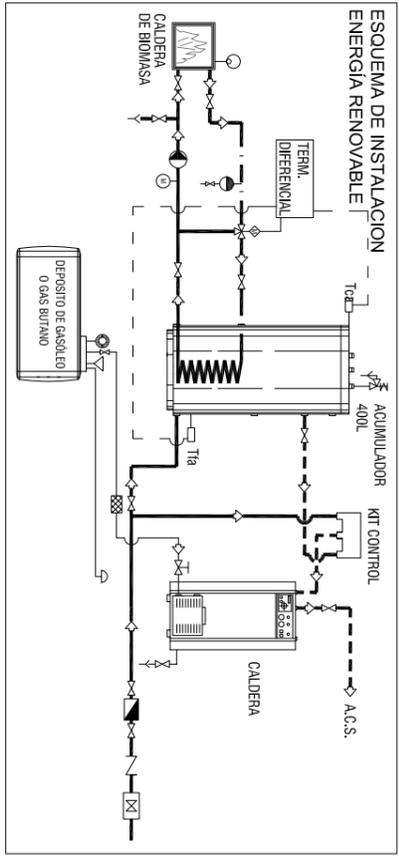
COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA
Fecha
2021/01/14
07/04/2021

VISADO



LEYENDA CALEFACCIÓN

-  CALDERA GASÓLEO
-  CALDERA INCRUSTADA LEÑA
-  CHIMENEA Ø150 INT.
-  ACUMULADOR ACS
-  TUBERÍA IDA. COBRE UNE 1057
-  TUBERÍA RETORNO. COBRE UNE 1057
-  LLAVES DE CORTE
-  RADIADORES DE ALUMINIO
-  AGUA HIDRÁULICA 2" ACERO NEGRO
-  COLECTORES IDARETORNO
-  BOMBA ACELERADORA



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inGelca

INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

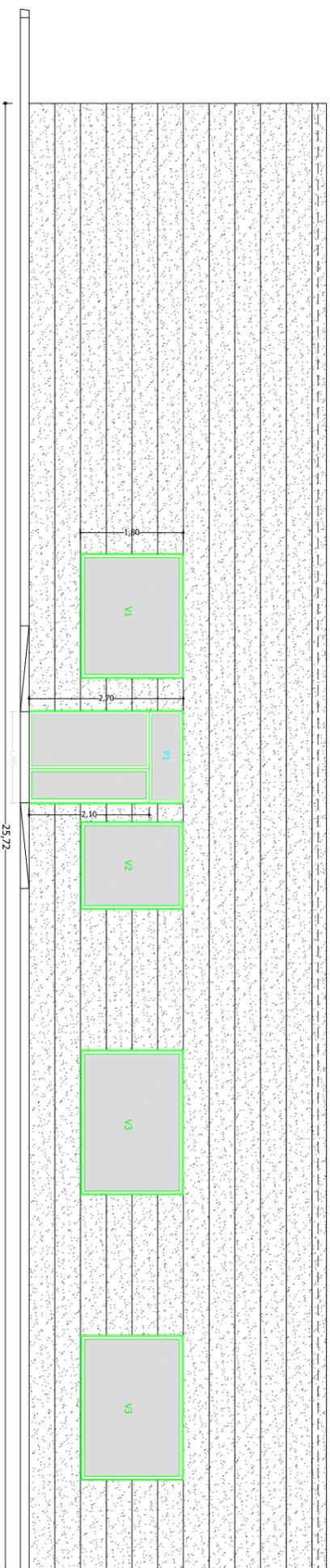
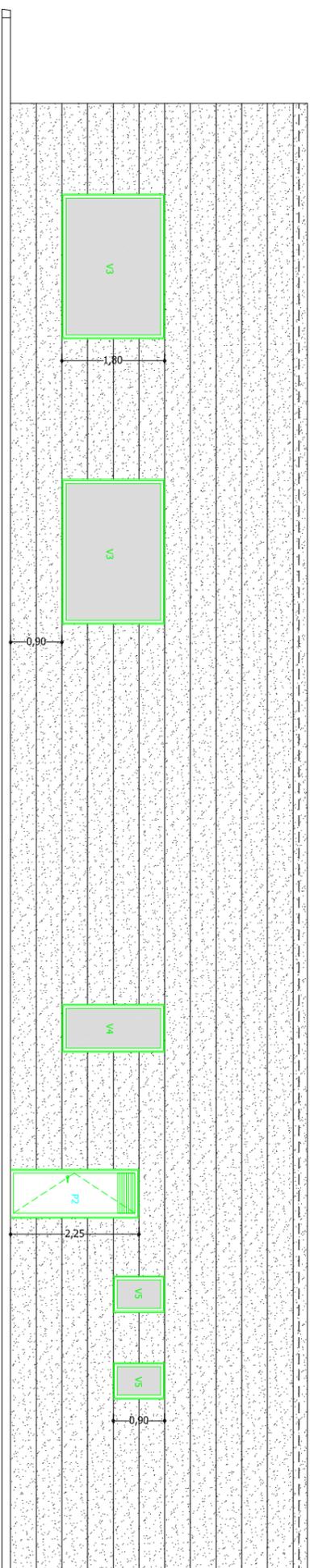
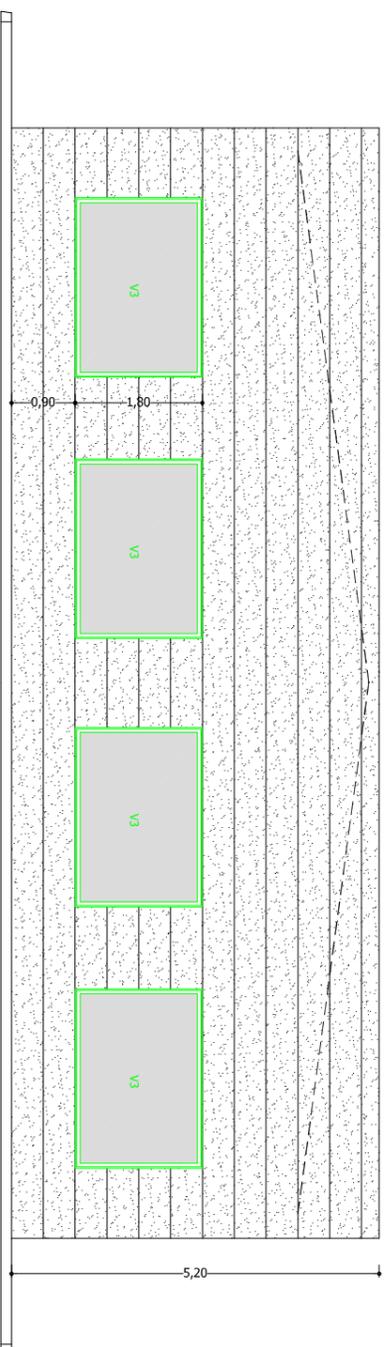
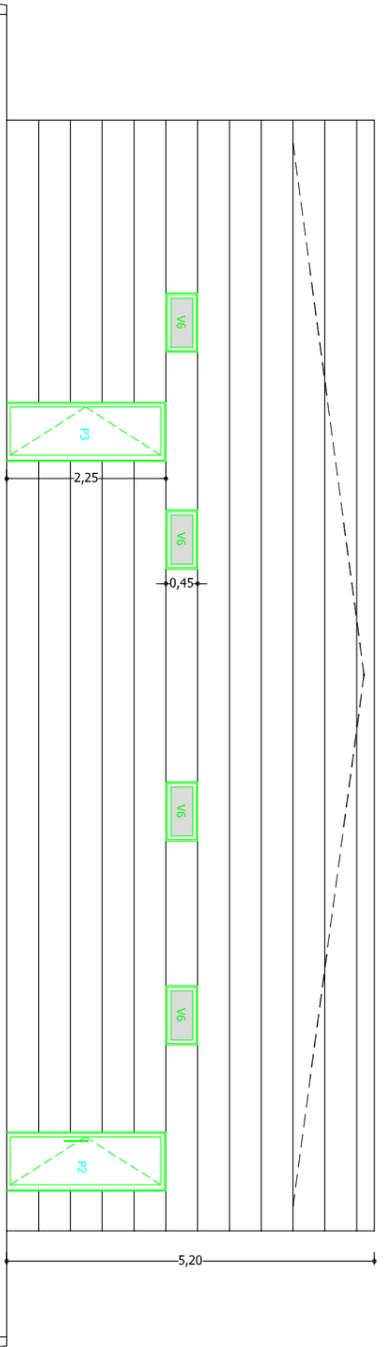
ESCALA:
DIN A-3
1:75

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN

COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA
Fecha: 07/04/2021
2021/01142

VISADO



CARPINTERÍA EN VENTANAS

V-1	MARCO FIJO ALUMINIO VIDRIO 6+12+3+3	1 Ud.	3.87 M ²
V-2	MARCO FIJO ALUMINIO VIDRIO 6+12+3+3	1 Ud.	2.70 M ²
V-3	MARCO FIJO ALUMINIO VIDRIO 6+12+3+3	8 Ud.	4.50 M ²
V-4	PRACTICABLE EJE VERTICAL VIDRIO 6+12+3+3	1 Ud.	1.44 M ²
V-5	PRACTICABLE EJE VERTICAL VIDRIO 6+12+3+3	2 Ud.	0.72 M ²
V-6	PRACTICABLE EJE VERTICAL VIDRIO 6+12+3+3	4 Ud.	0.36 M ²

CARPINTERÍA EN PUERTAS

P-1	PUERTA CORREDERA AUTOM. (1.00+0.60) VIDRIO 6+12+3+3	1 Ud.	4.32 M ²
P-2	PUERTA ACERO GALV.	2 Ud.	1.80 M ²
P-3	PUERTA ALUM. LACADO ABERTURA INTERIOR ANTIPÁNICO	1 Ud.	1.80 M ²
P-4	CERCA	4 Ud.	1.41 M ²
P-5	CERCA	7 Ud.	1.62 M ²
P-6	CORREDERA CERCA	1 Ud.	1.62 M ²
P-7	PUERTA VARIEN 2 HORAS	1 Ud.	1.62 M ²

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.



INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.
INGENIERO DE OBRAS DE ARTES
INGENIERO DE ENFERMERÍA
INGENIERO DE INFORMÁTICA
INGENIERO DE INSTALACIONES
INGENIERO DE MECÁNICA
INGENIERO DE METALURGIA
INGENIERO DE QUÍMICA
INGENIERO DE SISTEMAS DE INGENIERÍA
INGENIERO DE TELECOMUNICACIONES
INGENIERO DE TRÁFICO Y TRANSPORTE
INGENIERO DE TURISMO
INGENIERO DE VEHÍCULOS

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACION DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

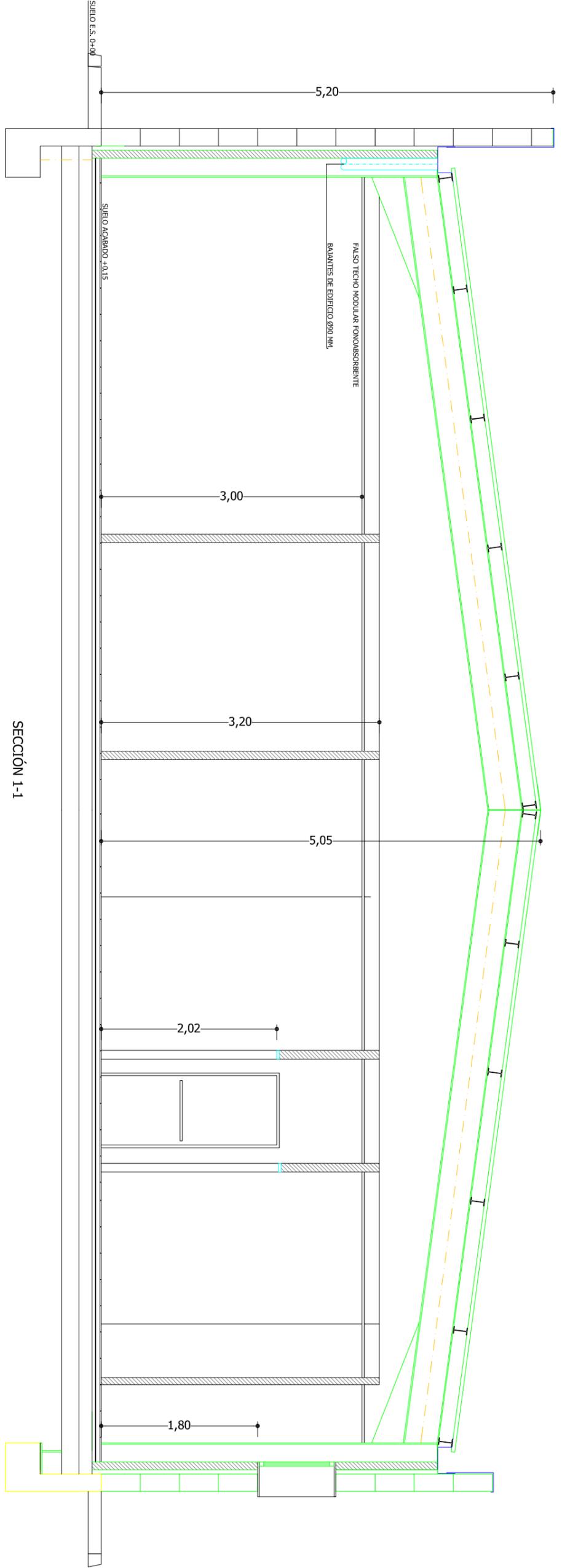
ESCALA:
DIN A-3
1:100

FECHA:
DIC - 2020

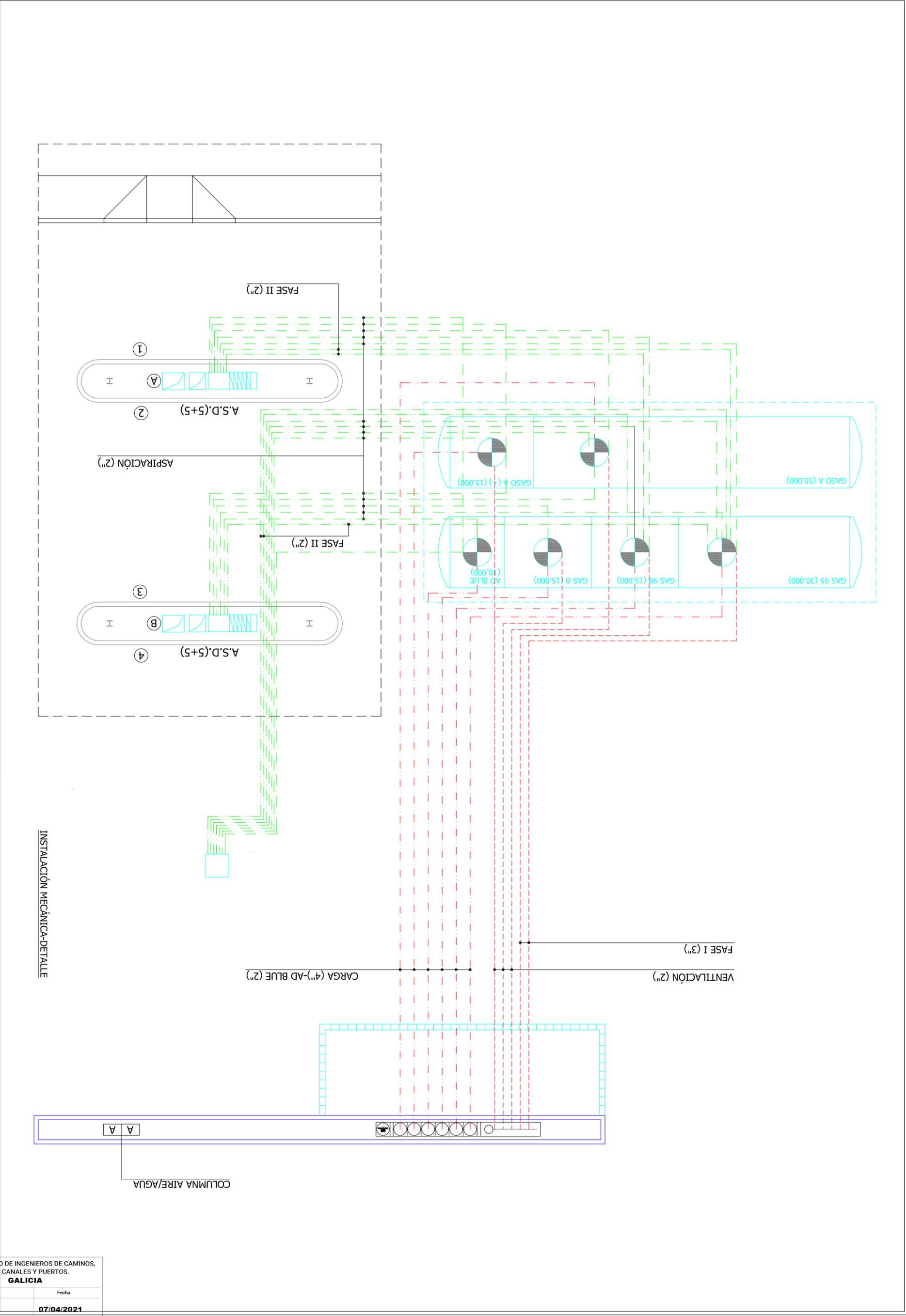
DESIGNACION DEL PLANO:
EDIFICIO DE CONTROL

COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA	Fecha
11	07/04/2021
11	

VISADO

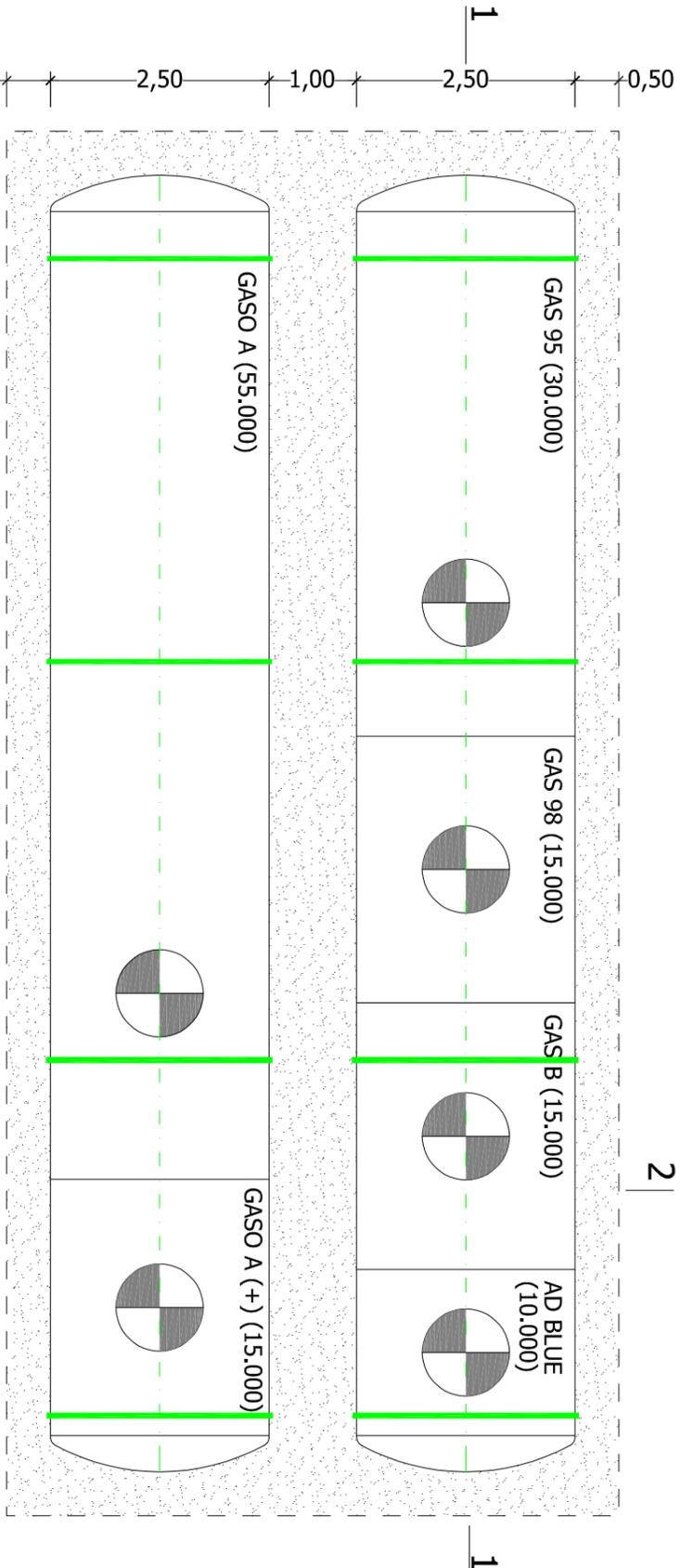


SECCIÓN 1-1



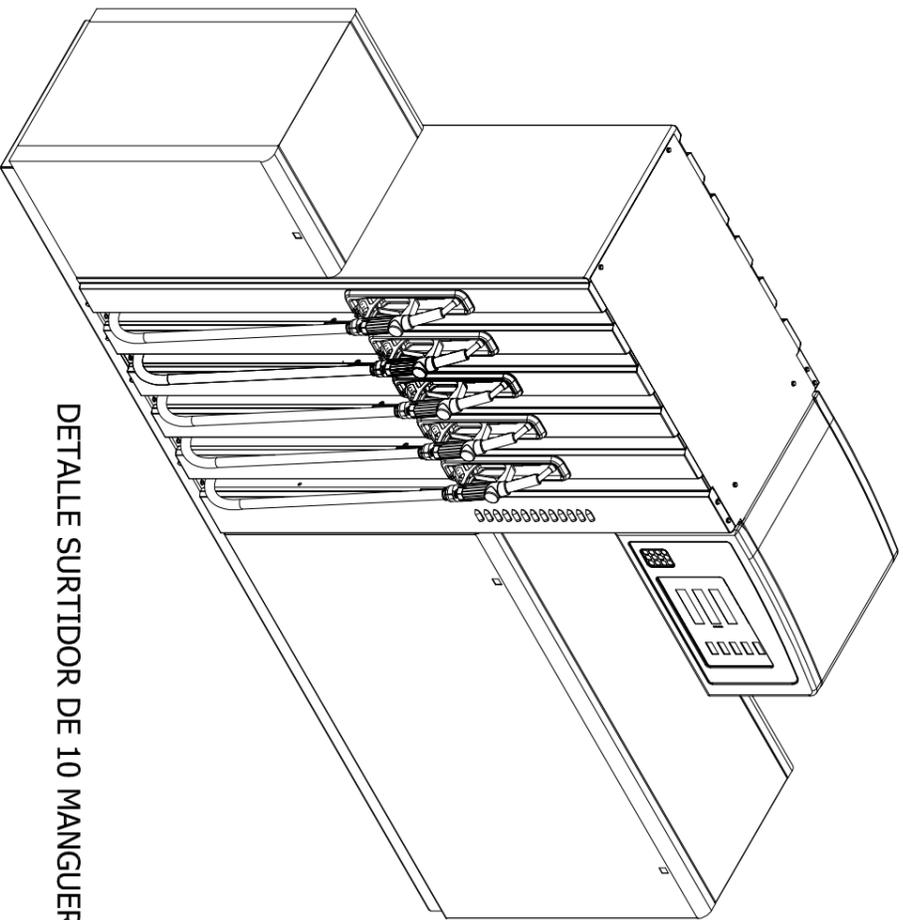
COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA	Fecha
12	07/04/2021
Expediente	
4	
2021/01142	

VISADO



SOLERA: 110.81 M². ALTURA: 4.85 M. EXCAV: 537.43 M³. HORM.LIMPIEZA HM-20: 11.08 M³. HORM.EN SOLERA HA-25: 27.71 M³.
 ACERO B500 S:2.011,75 KG. (18.15 KG/M²) ARENA: 247.94 M³.
 LOS HORM. SUPERIOR HA-25: 21.17 M³.
 MALLA ELEC.150X150X6 MM: 111.00 M².

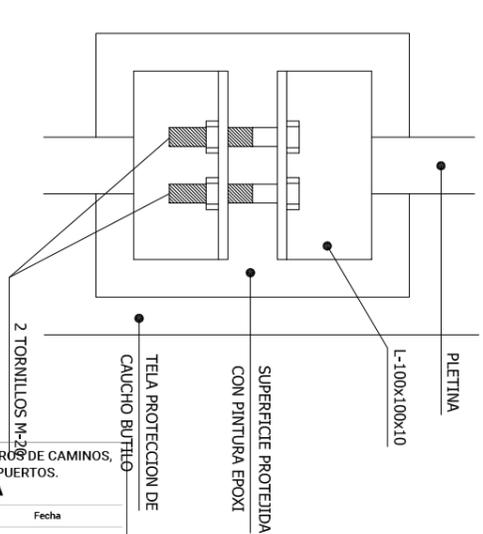
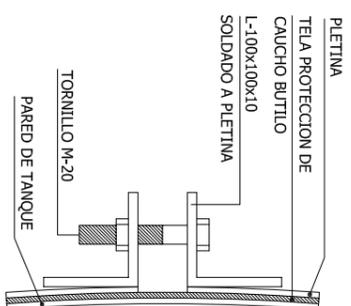
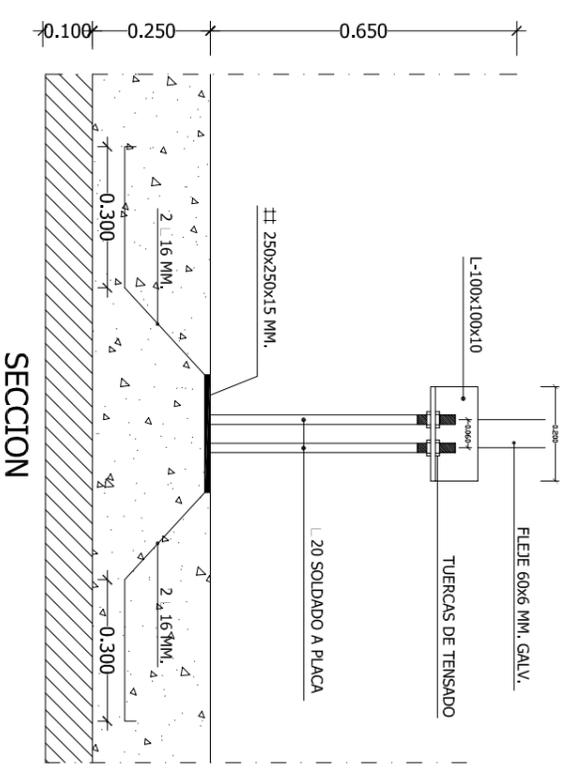
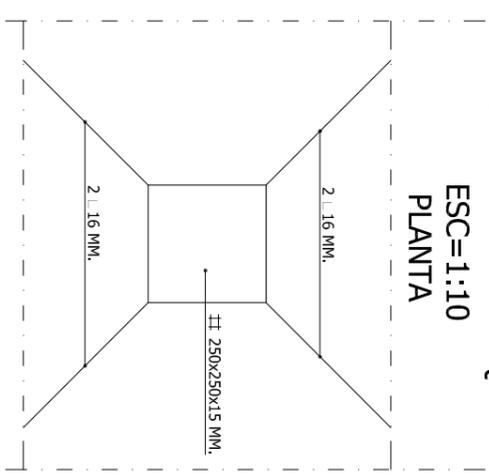
DETALLE SURTIDOR DE 10 MANGUERAS



DET. ANCLAJE TANQUE

ESC=1:10

PLANTA



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inGelca

INGENIERO DE CAMINOS C. Y P. INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

TÍTULO DEL PROYECTO: ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

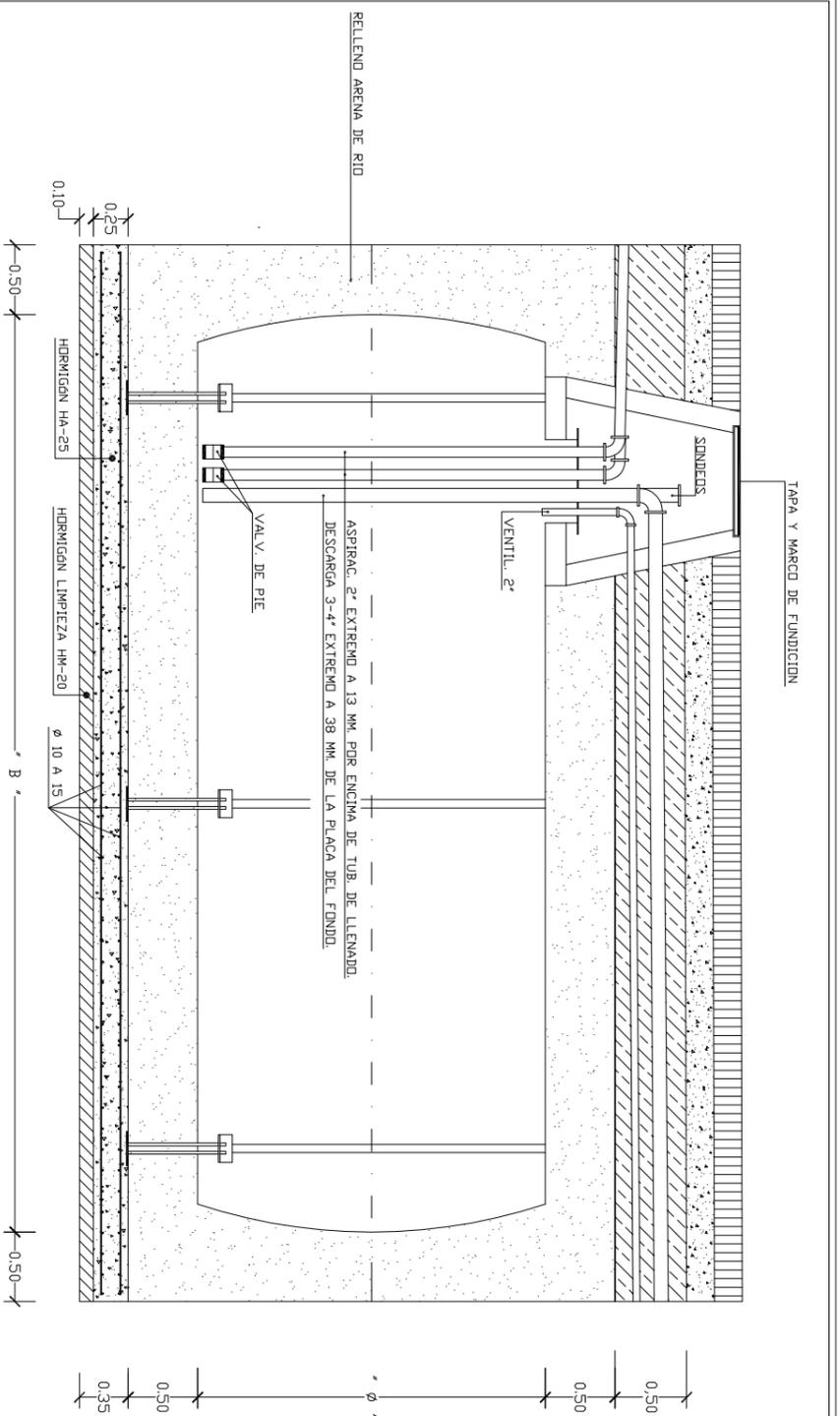
ESCALA: DIN A-3 1:75

FECHA: DIC - 2020

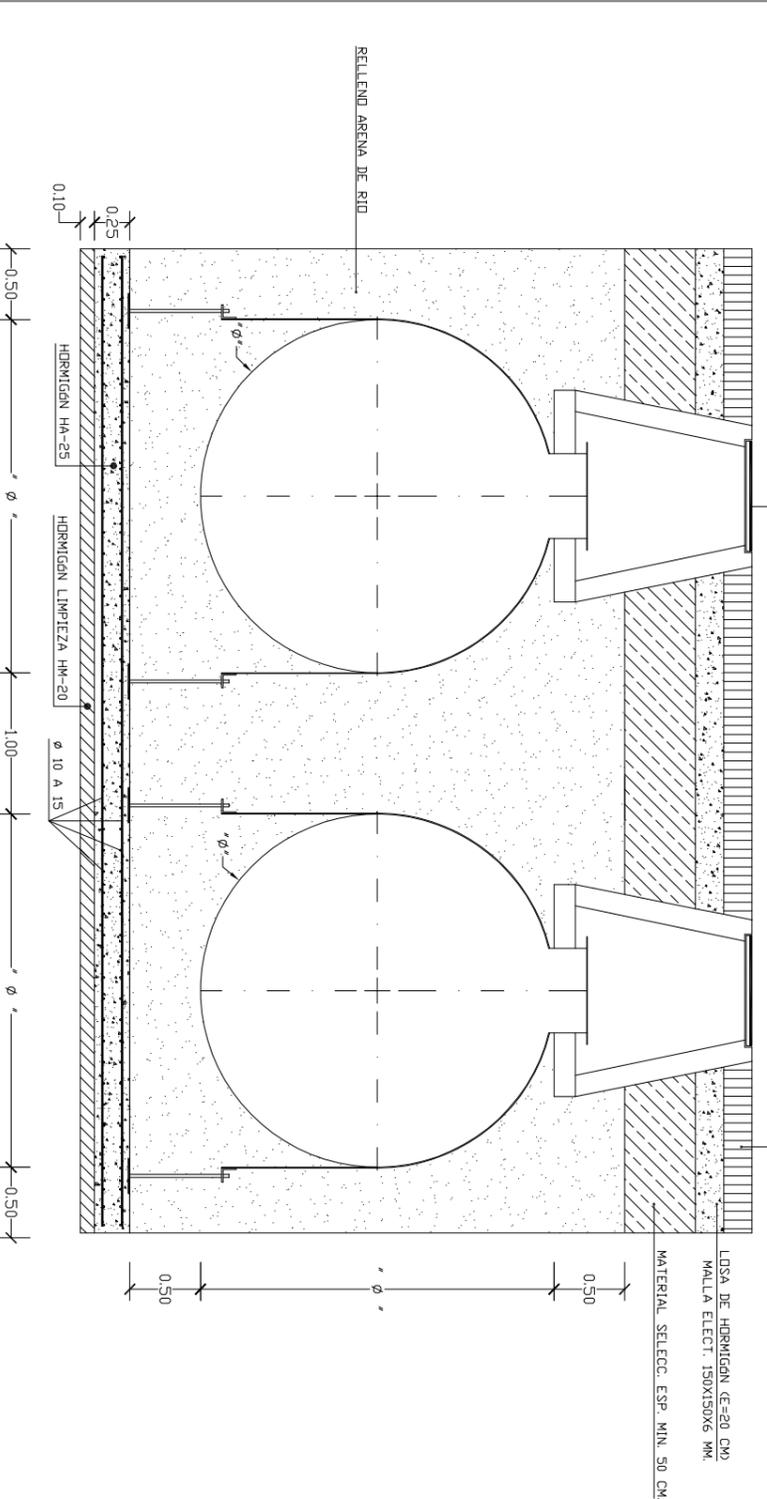
DESIGNACION DEL PLANO: INSTALACIÓN MECÁNICA

COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA
 Nº de plano: 12
 Expediente: 2021/01142
 Fecha: 07/04/2021

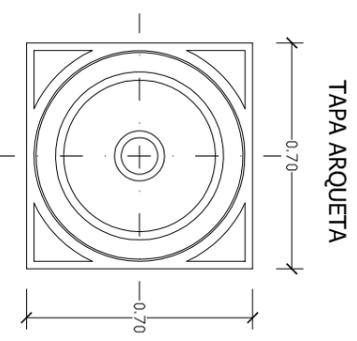
VISADO



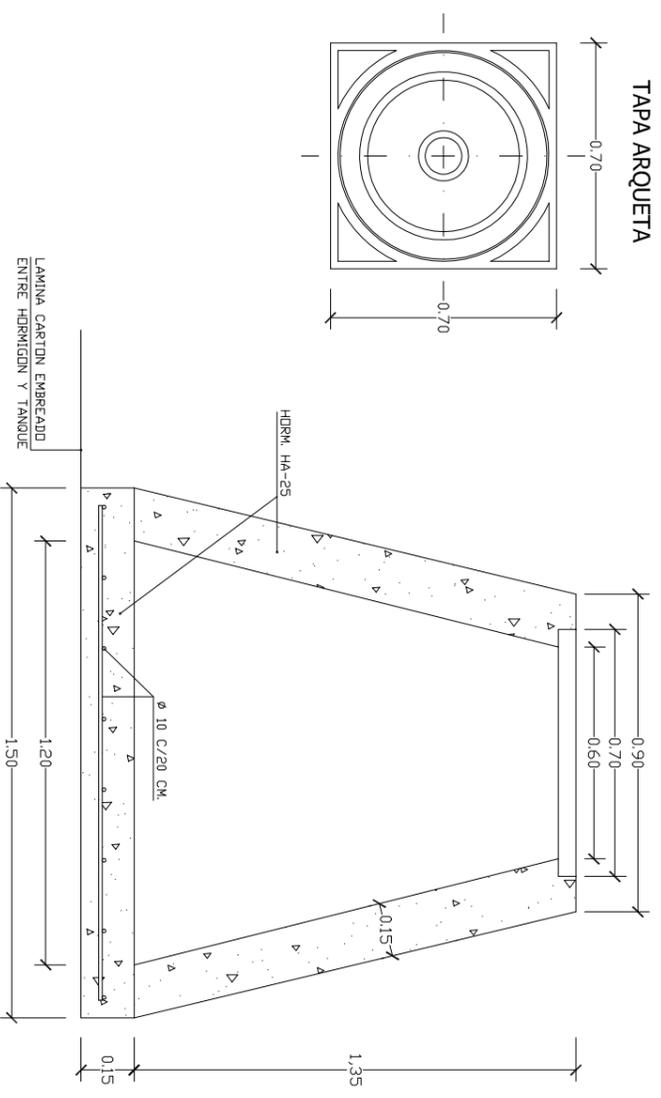
SECCION 1-1
ESC=1:50



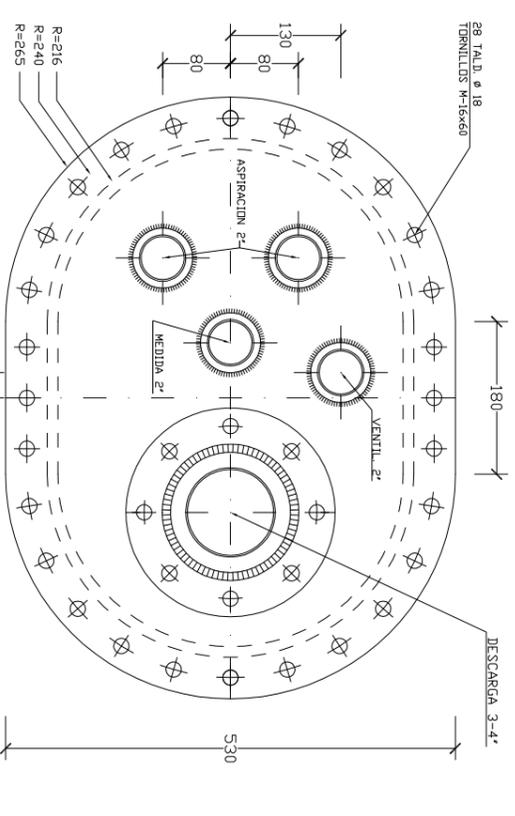
SECCION 2-2
ESC=1:50



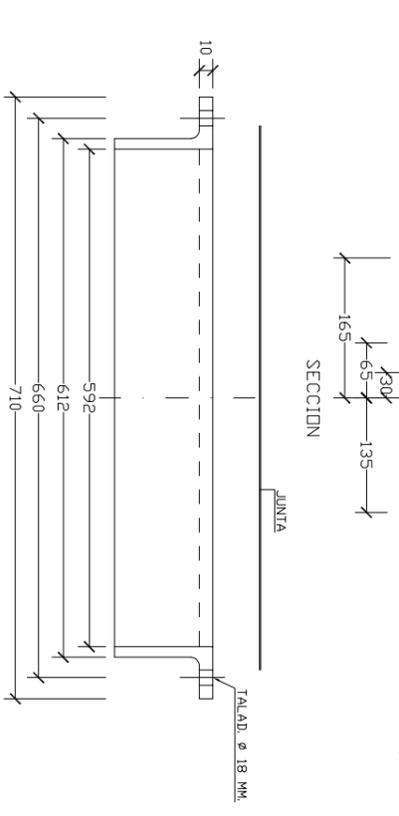
TAPA ARQUETA



SECCION ARQUETA
ESC=1:20



BOCA DE HOMBRE
PLANTA



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inGelca

INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:50

FECHA:
DIC - 2020

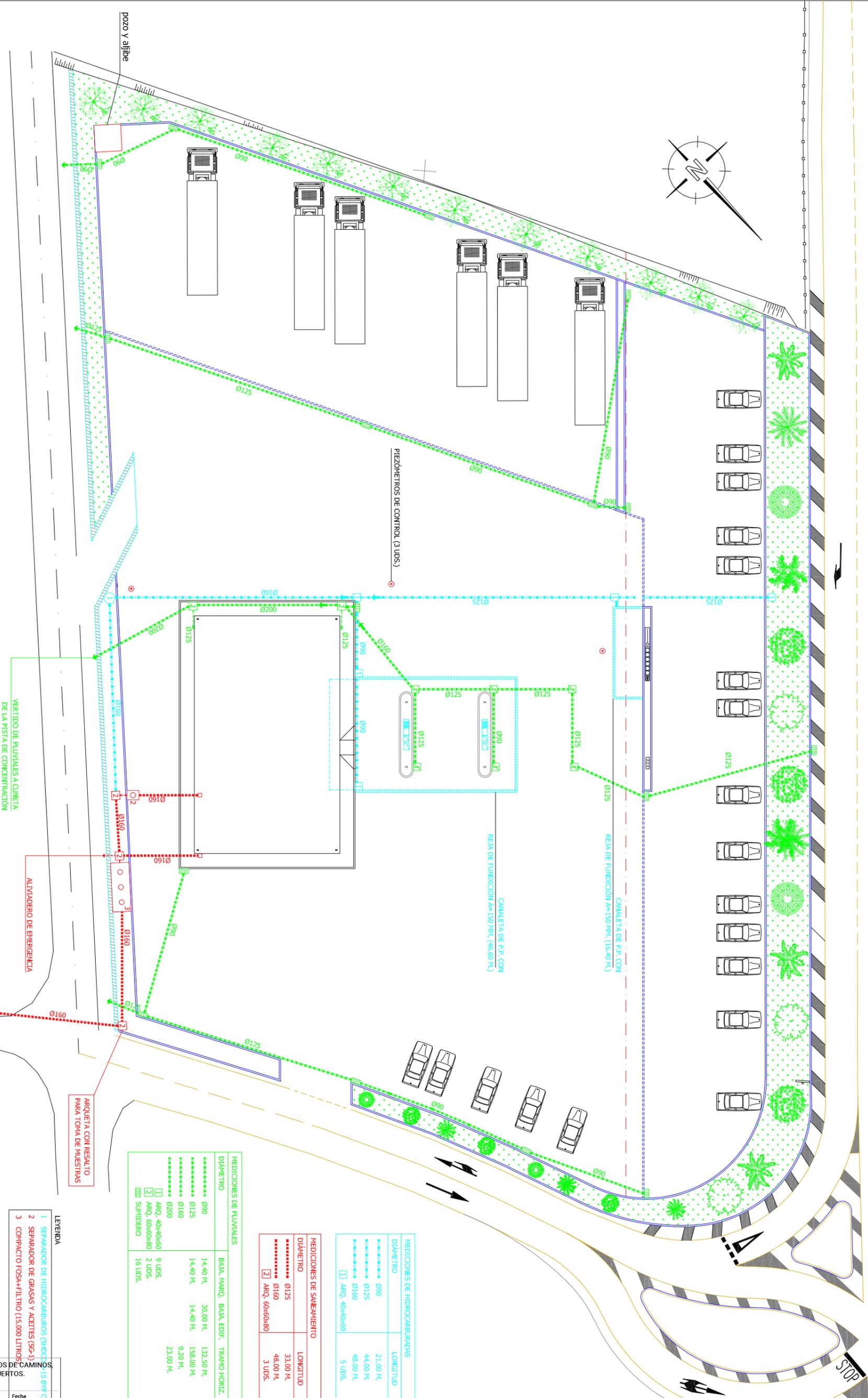
DESIGNACION DEL PLANO:
INSTALACIÓN MECÁNICA

COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA
Exp. 12
2021/01142
07/04/2021

VISADO

N-525

0+300



MEDICIONES DE HIDROCARBURADAS	
DIÁMETRO	LONGITUD
Ø90	21,00 M.
Ø125	44,00 M.
Ø160	48,00 M.
1 ARQ. 40x40x60	5 UDS.

MEDICIONES DE SANEAMIENTO	
DIÁMETRO	LONGITUD
Ø125	33,00 M.
Ø160	48,00 M.
2 ARQ. 60x60x80	3 UDS.

MEDICIONES DE PLUVIALES			
DIÁMETRO	BAJA, MARQ.	BAJA, EDIF.	TRAMO HORIZ.
Ø90	14,40 M.	30,00 M.	132,50 M.
Ø125	14,40 M.	14,40 M.	158,00 M.
Ø160			9,20 M.
Ø200			23,00 M.
1 ARQ. 40x40x60	9 UDS.		
2 ARQ. 60x60x80	2 UDS.		
1 SUMIDERO	16 UDS.		

LEGENDA	
1	SEPARADOR DE HIDROCARBUROS (SHOC) (15-15-87P) (C3)
2	SEPARADOR DE GRASAS Y ACEITES (SG-I)
3	COMPACTO FOSA+FILTRO (15.000 LITROS)

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.
IRIBARURI LOPEZ GOMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACION DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:400

FECHA:
DIC - 2020

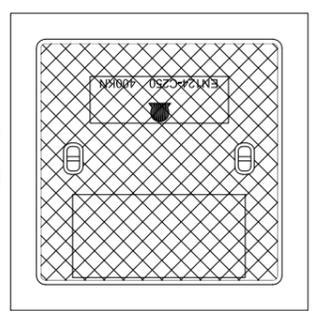
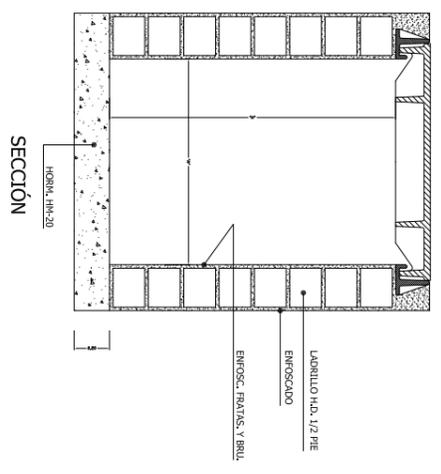
DESIGNACION DEL PLANO:
SANEAMIENTO Y DRENAJE

COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA
Exp. 13
2021/011421

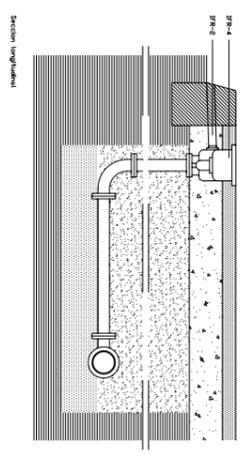
VISADO

ARQUETA DE LADRILLO 1/2 PIE
DIMENSIONES AXAXH

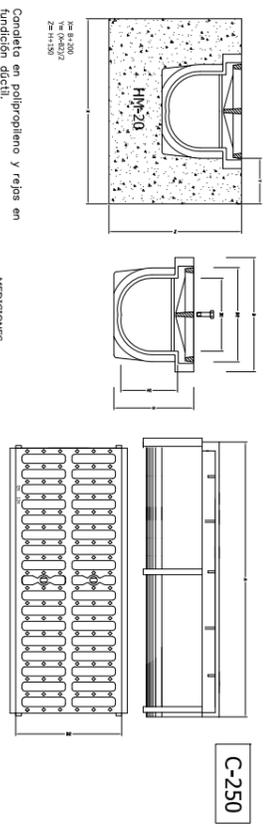
ESC=1:10



IFR-14 BOCA DE RIEGO BLINDADA COLOCADA



CANALETA DE POLIPROPILENO+REJA DE FUNDICIÓN DÚCTIL



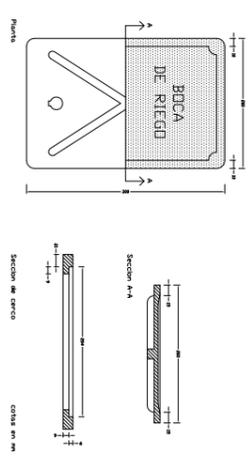
Concreto en polipropileno y rejas en fundición dúctil.
Cumplen con las prescripciones de la norma EN-124.
Revestidas con pintura negra.
Superficie metálica antideslizante. (1)
Dispositivo de fijación mediante tornillos al canal de fundición.(2)

MEDICIONES

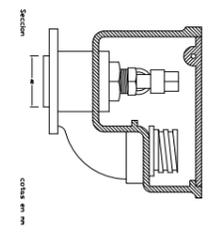
	A	B	H	B1	H1	B2	X	Y	Z	Hgr.(m ³ /m)	Exc.(m ³ /m)
CHRF110	1000	140	110	100	95	125	340	107	260	0,074	0,088
CHRF200	750	210	190	150	140	200	410	105	340	0,101	0,139
CHRF300	750	310	220	265	165	300	510	105	370	0,123	0,189

Cotas en mm.

IFR-5 TAPA Y CERCO PARA BOCA DE RIEGO

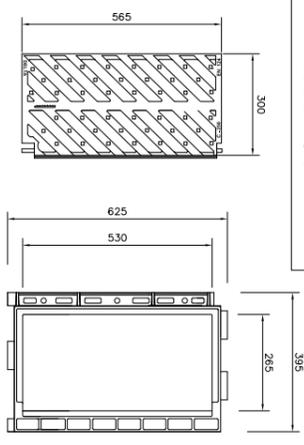


IFR-4 BOCA DE RIEGO BLINDADA

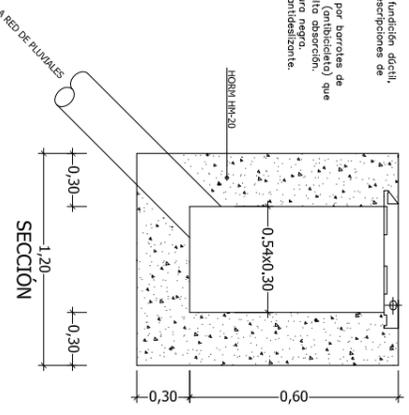


SUMIDERO EN CALZADA

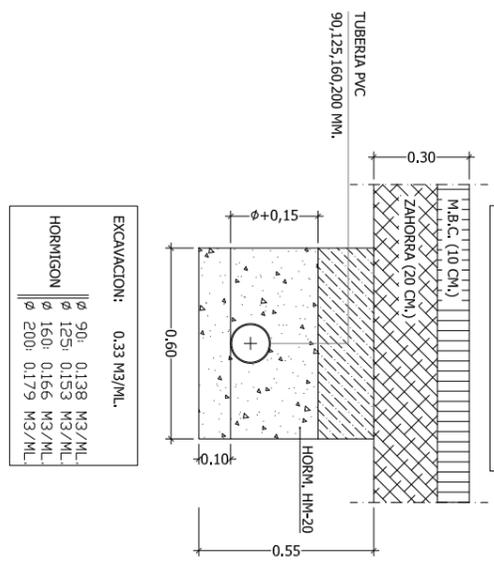
ESCALA=1:10



Rejas realizadas en fundición dúctil, cumplen con las prescripciones de la norma EN-124.
Reja dúctil formada por barretas de moldura en diagonal (antiblicata) que garantizan la más alta absorción.
Revestidas con pintura negra.
Superficie metálica antideslizante.



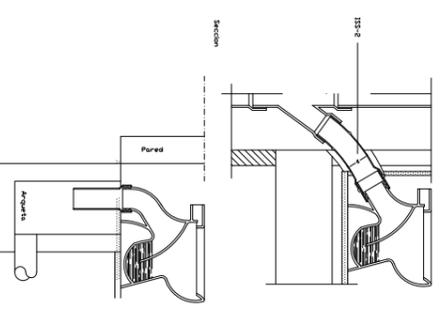
SECCION TIPO ZANJA



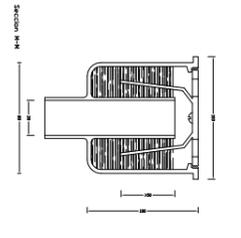
EXCAVACION: 0,33 M³/ML.

HORMIGON	Ø 90	Ø 125	Ø 160	Ø 200
	0,138 M ³ /ML	0,153 M ³ /ML	0,156 M ³ /ML	0,179 M ³ /ML

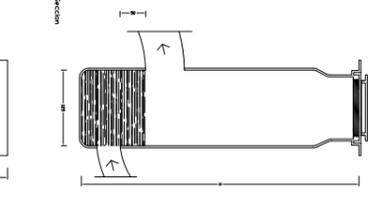
ISS-34 DESAGUE DE INODOROS



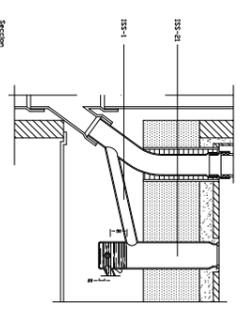
ISS-13 SUMIDERO SIFONICO DE SALIDA VERTICAL



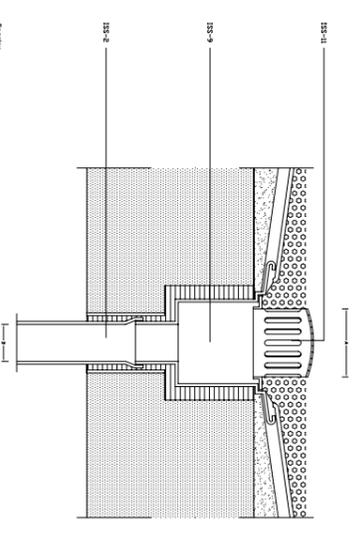
ISS-21 BOTE SIFONICO



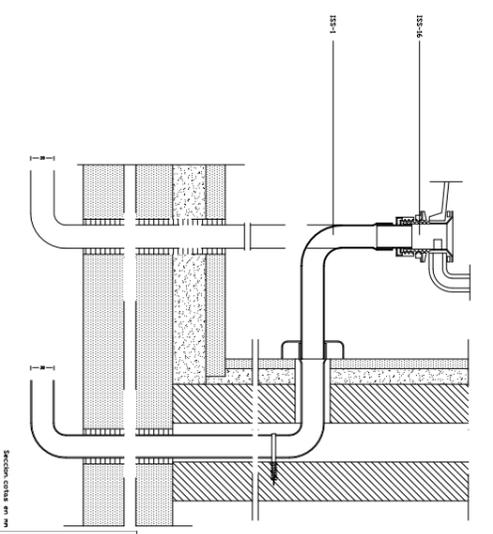
ISS-41 BOTE SIFONICO COLOCADO



ISS-38 SUMIDERO PARA AZDITAS NO TRANSITABLES Y CON GRAVILLA

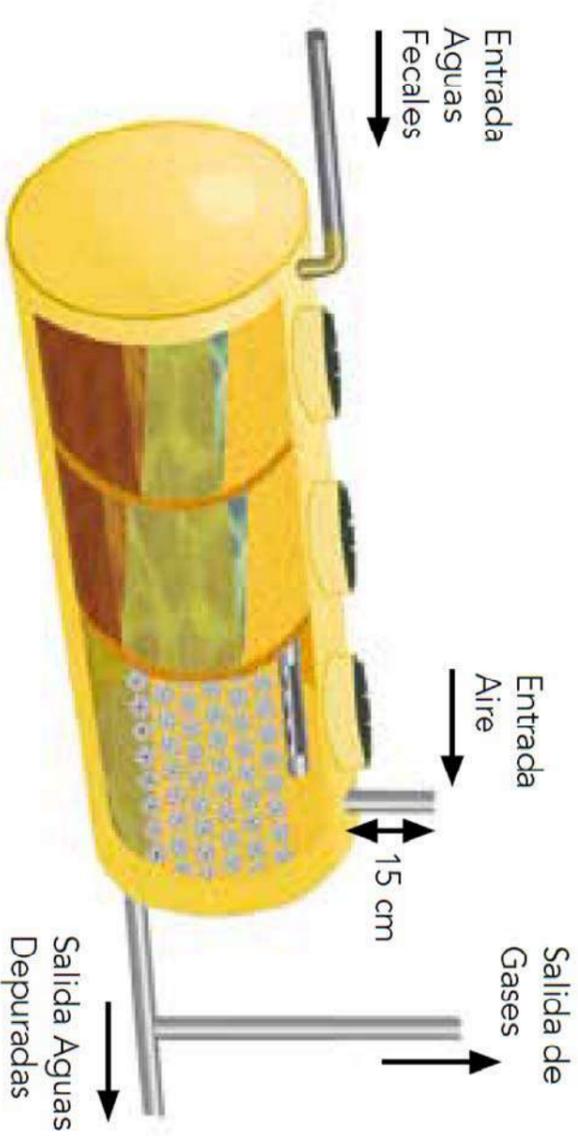


ISS-22 DESAGUE DE LAVABOS Y BIDES A BOTE SIFONICO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS FF (HORIZONTAL ENTERRAR)

REFERENCIA	HE	Volumen	D	L	Ø Boca acceso	Ø Tub.	Peso
			mm	mm	mm	mm	Kg
FF 10	10	3.500	1.600	2.140	313/410	110	120
FF 15	15	4.500	1.600	2.660	313/410	110	160
FF 20	20	6.000	1.750	2.930	313/410	125	200
FF 25	25	8.000	2.120	2.900	410/567	125	500
FF 30	30	10.000	2.120	3.620	410/567	125	600
FF 40	40	12.000	2.000	4.340	567 (3)	125	700
FF 50	50	15.000	2.000	5.290	567 (3)	160	900
FF 60	60	18.000	2.000	6.230	567 (3)	160	1.000
FF 75	75	22.500	2.500	5.120	567 (3)	200	1.200
FF 105	105	31.500	2.500	6.960	567 (3)	200	1.500
FF 135	135	40.500	2.500	8.880	567 (3)	200	1.800
FF 150	150	45.000	2.500	9.710	567 (3)	200	2.000
FF 200	200	60.000	3.000	9.460	567 (3)	200	2.700



COMPACTO FOSA+FILTRO

Separadores de hidrocarburos

FUNCIONAMIENTO

SEPARADOR HIDROCARBUROS

La separación entre el hidrocarburo y el agua se produce por diferencia de gravedad específica, quedando el hidrocarburo separado y acumulado dentro del equipo formando una capa flotante.

MODELOS CON DESARENADOR

Prevía a la separación entre el hidrocarburo y el agua, las aguas contaminadas son sometidas a una decantación de sólidos.

SEPARADOR DE HIDROCARBUROS

FUNCIONAMIENTO Y TALLA NOMINAL

MODELOS CON BYPASS

Durante una tormenta, garantizan la evacuación de las aguas de escorrentía superficial excedentes, bypassándolas directamente al alcantarillado. El equipo puede by-passar hasta 4 veces el caudal nominal.

MODELOS CON SISTEMA DE ORTURACION AUTOMÁTICA

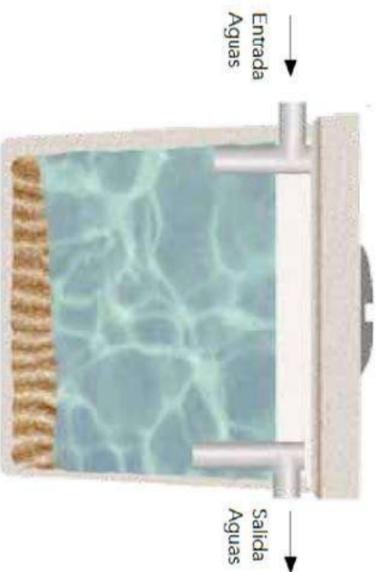
Incorporan un dispositivo de seguridad que impide la salida de hidrocarburos al exterior cuando el equipo está lleno, evitando así un posible vertido contaminante.

MODELOS CON COALESCENCIA

Incorporan en el interior del equipo unas lamelas coalescentes que permiten conseguir un mayor rendimiento de separación. Este relleno favorece el contacto de las pequeñas gotas de hidrocarburo formándose, por agrupación, gotas más grandes. Las gotas de mayor tamaño se separan con más facilidad.



SEPARADOR DE GRASAS



FORMATO RECTANGULAR

REFERENCIA	TN	L	H	A	E	S	DN	Wu	V	Ø Boca acceso	Peso aprox.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	l	mm	Kg
SG 0,5	0,5	690	405	515	265	235	110	110	100	313	10
SG 0,75	0,75	970	475	456	325	305	110	110	200	313	15
CE SG 1	1	1.315	580	880	440	410	110	110	340	567	25
CE SG 3	3	1.460	750	1.060	610	580	110	110	800	567	45

CLASE I (5 mg/l) con DESARENADOR
SEPARADOR DE HIDROCARBUROS COALESCENTE CON OBTURACIÓN,
DESARENADOR Y BY-PASS INCORPORADO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SHDCO BYP (FORMATO CILINDRICO)

REFERENCIA	NS	Volumen total	D mm	H mm	DN entrada y by pass	DN salida	V útil decant	V útil sep	Ø Boca acceso mm	Peso Kg
CE SHDCO 3-15 BYP CE	3	2.200	1.600	1.490	160	160	300	310	1 x 567	130
CE SHDCO 6-30 BYP CE	6	4.000	2.120	1.600	200	200	600	935	2 x 567	170
CE SHDCO 8-40 BYP CE	8	4.000	2.120	1.600	315	250	800	1.815	2 x 567	170
CE SHDCO 10-50 BYP CE	10	5.000	2.120	2.050	315	250	1.000	1.480	2 x 567	205
SHDCO 15-75 BYP CE	15	5.000	2.120	2.050	315	250	1.500	1.890	2 x 567	205



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

in/elca

INGENIERO DE CAMINOS C. V. P.

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACION DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
S/E

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
SANEAMIENTO Y DRENAJE

COL. DE INGENIEROS DE CAMINOS
CANALES Y PUERTOS.
GALICIA

2021/01142/07/04/2021

VISADO

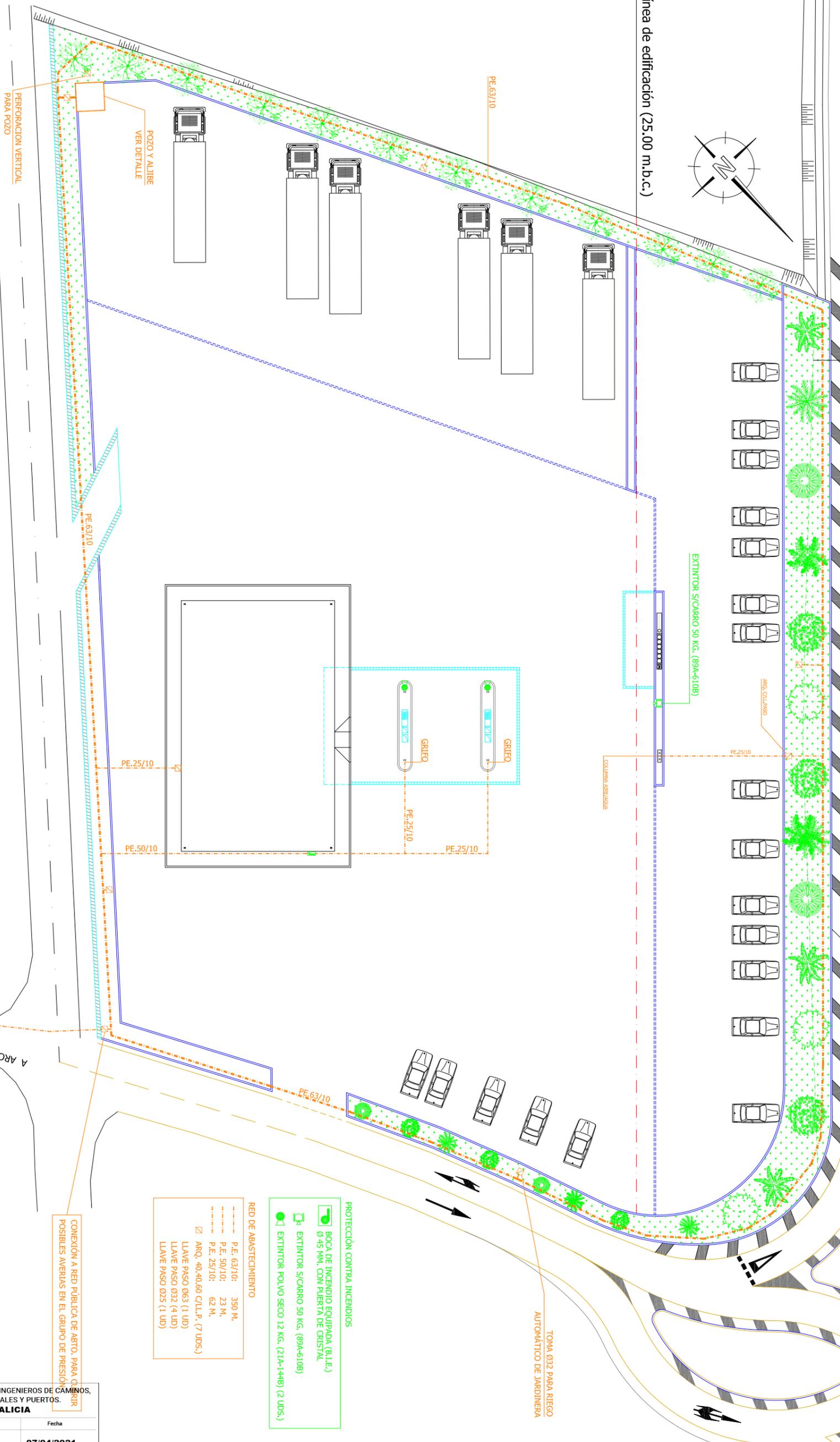
límite zona dominio público

N-525

0+300



línea de edificación (25.00 m.b.c.)



PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

- BOCA DE INCENDIO EQUIPADA (B.I.E.) Ø 45 MM, CON PUERTA DE CRISTAL
- EXTINTOR S/CARRRO 50 KG. (89A-610B)
- EXTINTOR POLVO SECO 12 KG. (21A-144B) (2 UDS.)

RED DE ABASTECIMIENTO

- P.E. 63/10: 350 M.
- P.E. 50/10: 23 M.
- P.E. 25/10: 62 M.
- ARQ. 40-40-60 C/I.L.P. (7 UDS.)
- LLAVE PASO 063 (1 UD)
- LLAVE PASO 032 (4 UD)
- LLAVE PASO 025 (1 UD)

CONEXIÓN A RED PÚBLICA DE ABTO. PARA QUITAR POSIBLES AVERÍAS EN EL GRUPO DE PRESIÓN

TOMA Ø32 PARA RIEGO AUTOMÁTICO DE JARDINERA

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.
Braulio López Gómez

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACION DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:400

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
ABASTECIMIENTO, AIRE COMPRIMIDO Y P.C.I.

COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA

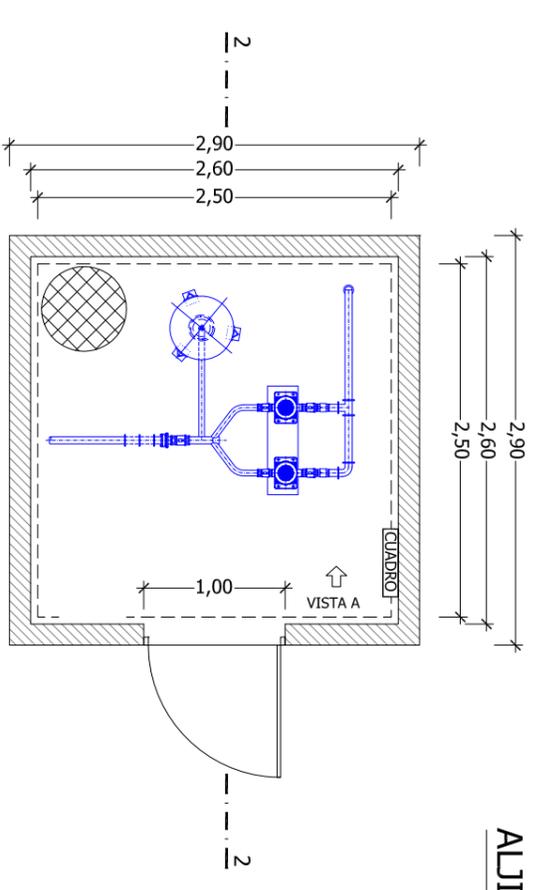
Exp. 14

Fecha: 07/04/2021

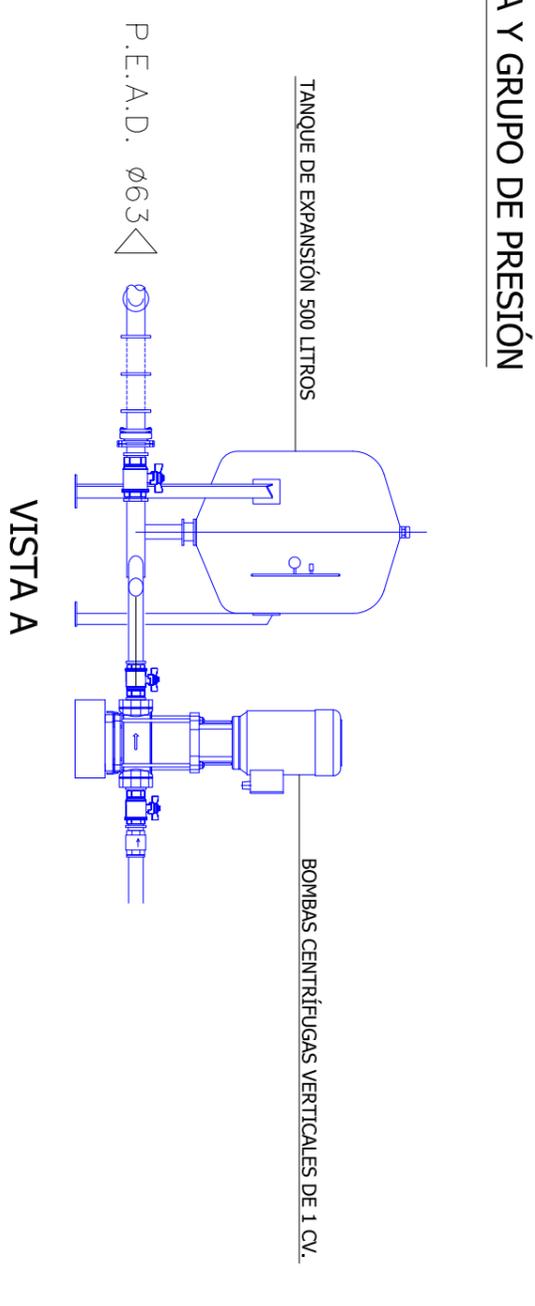
2021/01142

VISADO

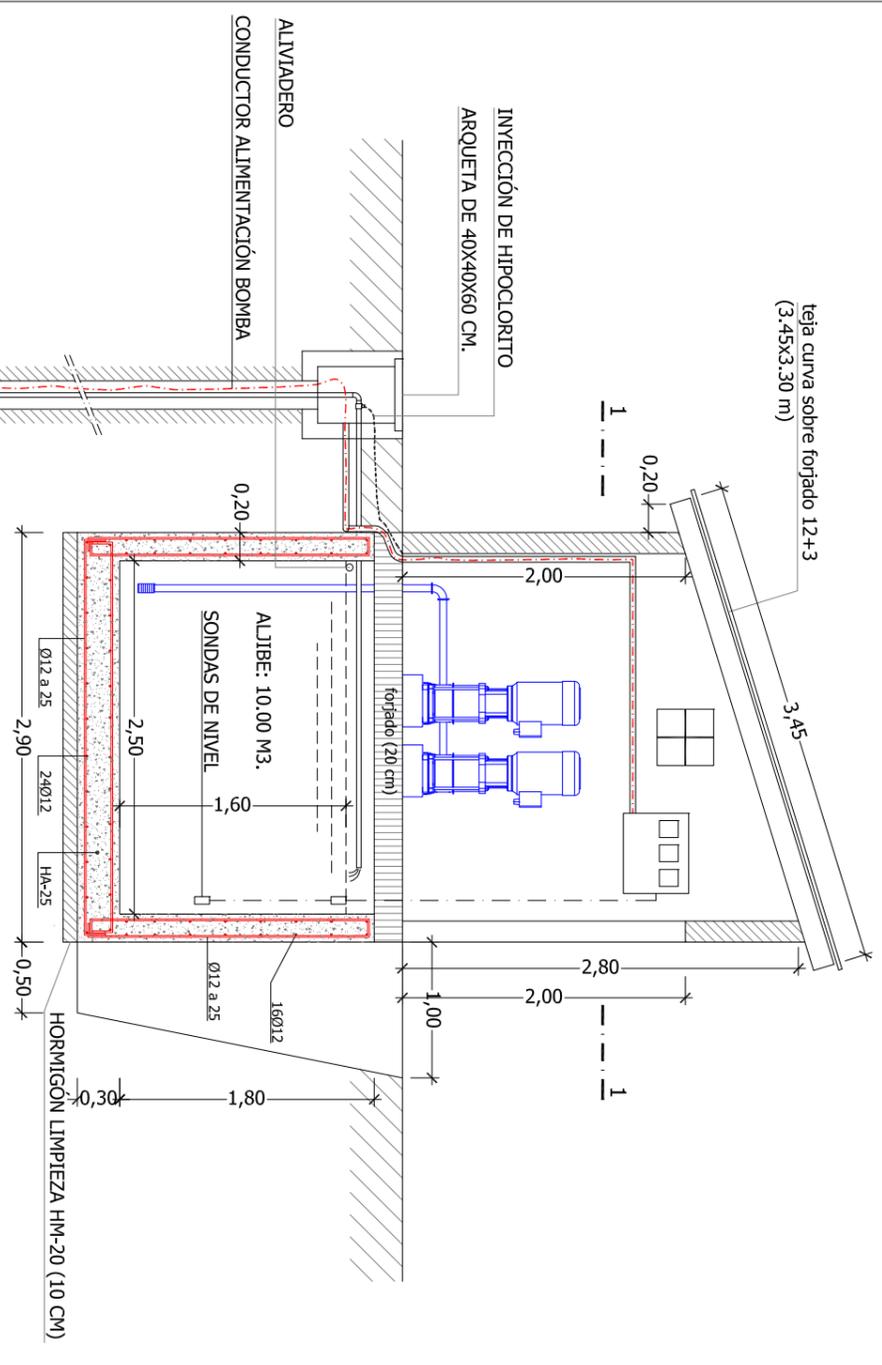
ALJIBE, CASETA Y GRUPO DE PRESIÓN



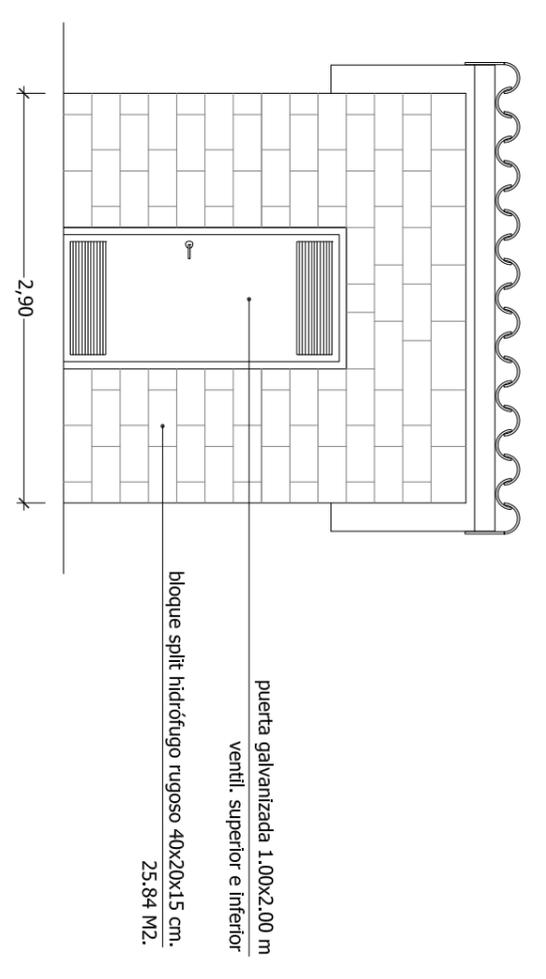
SECCIÓN 1-1



VISTA A



SECCIÓN 2-2



ALZADO PRINCIPAL

LA CLORACIÓN SE REALIZARÁ MEDIANTE BOMBA DOSIFICADORA DE HIPOCLORITO QUE INYECTARÁ EL PRODUCTO EN LA IMPULSIÓN DE LA BOMBA SUMERGIBLE AL ALJIBE. ESTA BOMBA DOSIFICADORA SOLAMENTE FUNCIONARÁ CUANDO ARRANQUE LA BOMBA SUMERGIBLE DEL POZO. ESTA BOMBA ARRANCARÁ Y PARARÁ EN FUNCIÓN DE LAS SONDAS DE MÍNIMA Y MÁXIMA DEL ALJIBE.

MEDICIONES	
Excavación en zanja:	47.06 M3.
Hormigón limpieza HM-20:	0.84 M3.
Hormigón solera HA-25:	2.53 M3.
Hormigón Alzados HA-25:	3.89 M3.
Encofrado vertical:	45.84 M2.
Acero en armaduras:	490 Kg.
Bloque SPLTI:	25.84 M2.
Forjado aljibe:	8.41 M2.
Forjado cubierta:	11.40 M2.

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

in/elca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
INGENIERO DE OBRAS DE BARRIO
INGENIERO DE ENFERMERÍA
INGENIERO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
INGENIERO DE TELECOMUNICACIONES
INGENIERO DE TRÁFICO Y TRANSPORTES
INGENIERO DE VIALS Y OBRAS DE FERROVIARIAS
INGENIERO DE VIALS Y OBRAS DE CARRETERAS
INGENIERO DE VIALS Y OBRAS DE CANALES Y PUERTOS
INGENIERO DE VIALS Y OBRAS DE GALICIA

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:50

FECHA:
DIC - 2020

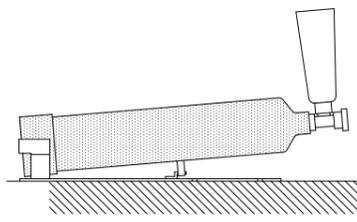
DESIGNACIÓN DEL PLANO:
ABASTECIMIENTO, AIRE COMPRIMIDO Y P.C.I.

COL. DE INGENIEROS DE OBRAS DE BARRIO
Nº 14
EXPEDIENTE Nº 3
2021/01142
07/04/2021

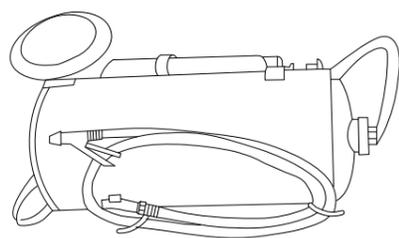
VISADO



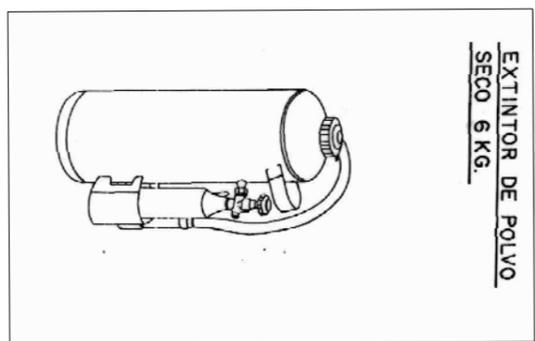
COLUMNA DE AIRE - AGUA



EXTINTOR DE HALON 1211 DE 2.50 KGS.

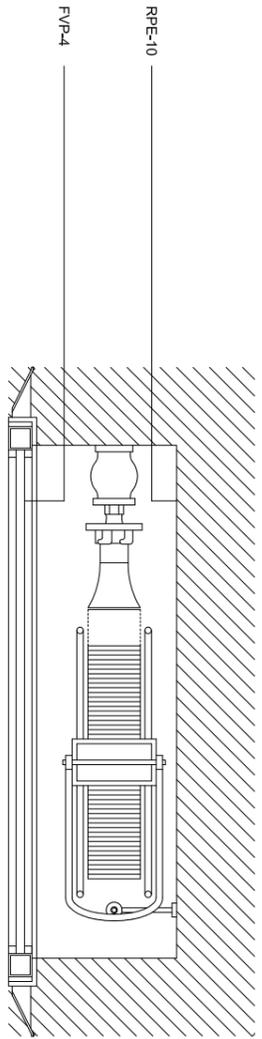
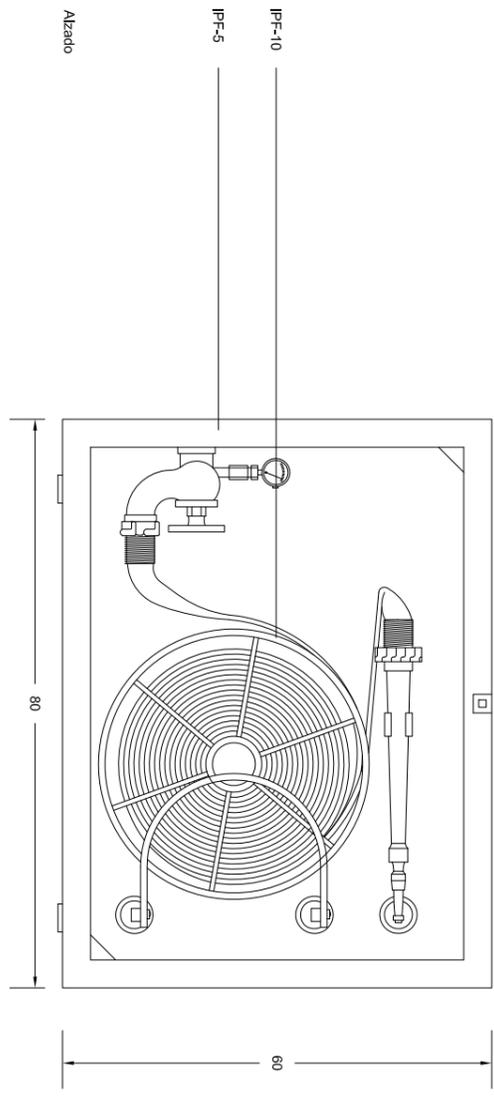


EXTINTOR DE POLVO SECO DE 50 KG. SOBRE CARRO.



EXTINTOR DE POLVO SECO 6 KG.

IPF-43 EQUIPO DE MANGUERA COLOCADO



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inelca
Ingenieros Consultores Asociados

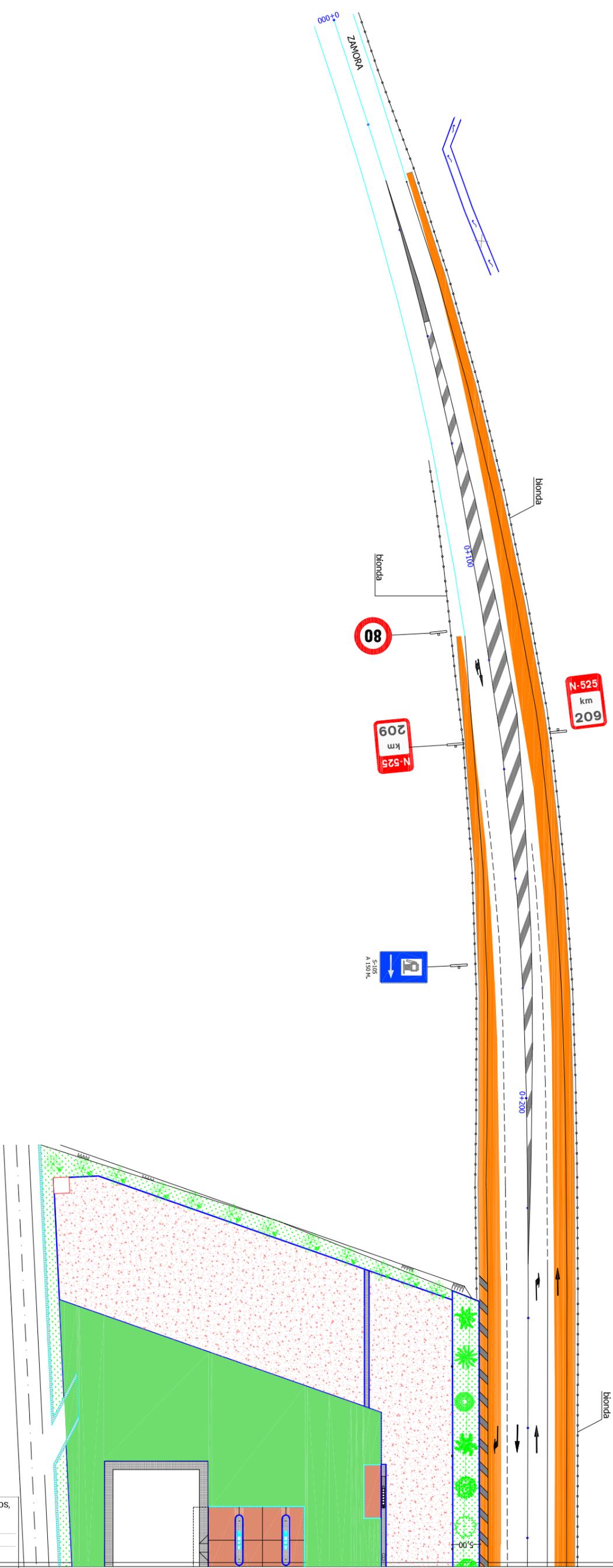
INGENIERO DE CAMINOS C. V. P.
Rodrigo López Gómez
RODRIGO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACION DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:750

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
PAVIMENTACIÓN



602.350 / 4.697.100

	COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA	Fecha
	No DE PLANO: 15	Expediente: 2021/01142

07/04/2021

VISADO

bionda

N-525

0+300

0+400

STOP

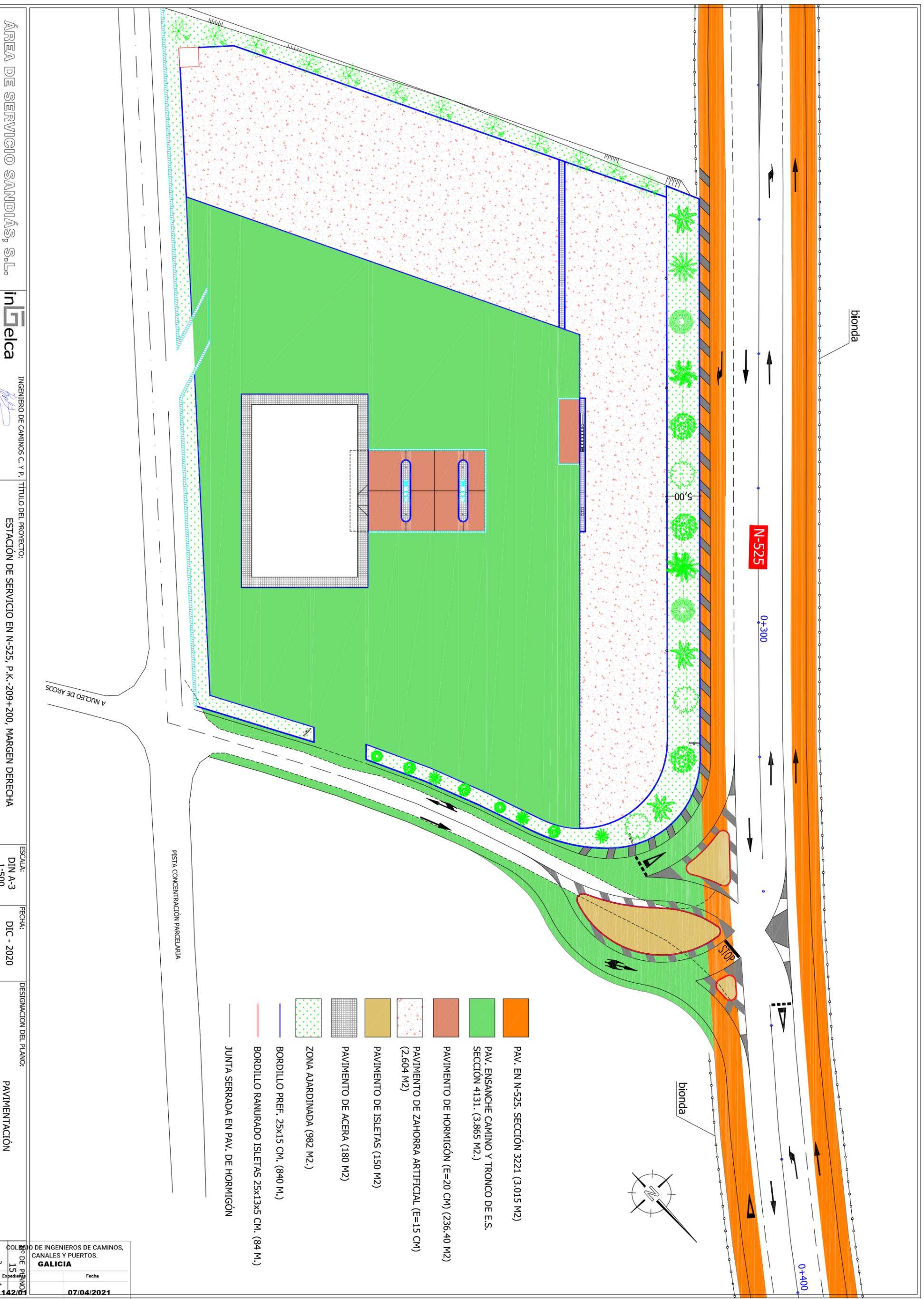
bionda



-  PAV. EN N-525. SECCIÓN 3221 (3.015 M2)
-  PAV. ENSANCHE CAMINO Y TRONCO DE E.S. SECCIÓN 4131. (3.865 M2.)
-  PAVIMENTO DE HORMIGÓN (E=20 CM) (236,40 M2)
-  PAVIMENTO DE ZAHORRA ARTIFICIAL (E=15 CM) (2.604 M2)
-  PAVIMENTO DE ISLETAS (150 M2)
-  PAVIMENTO DE ACERA (180 M2)
-  ZONA AJARDINADA (982 M2.)
-  BORDILLO PREF. 25x15 CM. (840 M.)
-  BORDILLO RANURADO ISLETAS 25x13x5 CM. (84 M.)
-  JUNTA SERRADA EN PAV. DE HORMIGÓN

PISTA CONCENTRACIÓN PARCELARIA

A NUCLEO DE ARCOS



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.
[Signature]
BRUNO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:500

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
PAVIMENTACIÓN

COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA

Exp. No. 15
Exp. No. 4

Fecha: 07/04/2021

2021/01142

VISADO

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

ingelca
Ingenieros Consultores Asociados

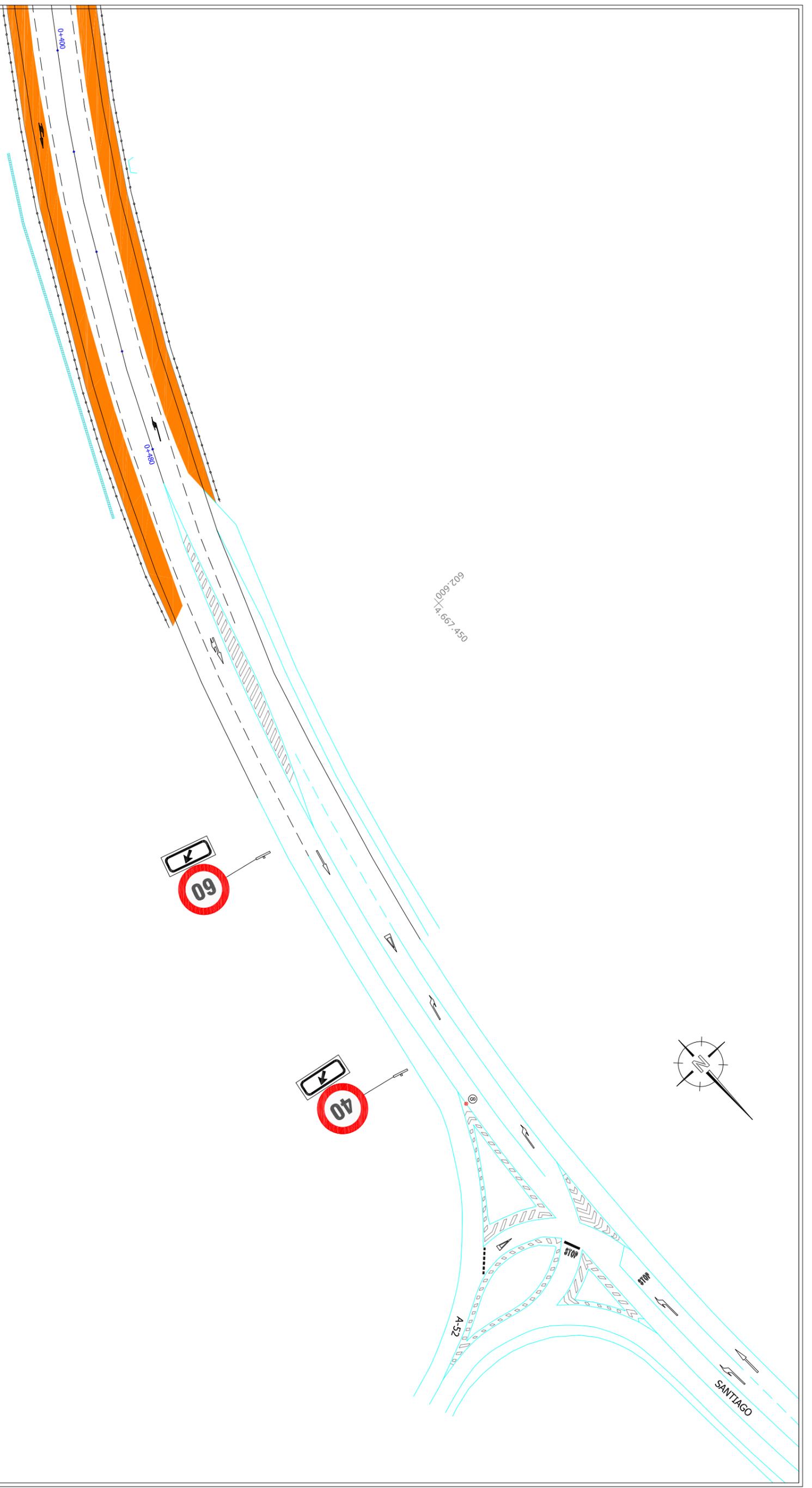
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
Braulio López Gómez
BRAULIO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:750

FECHA:
DIC - 2020

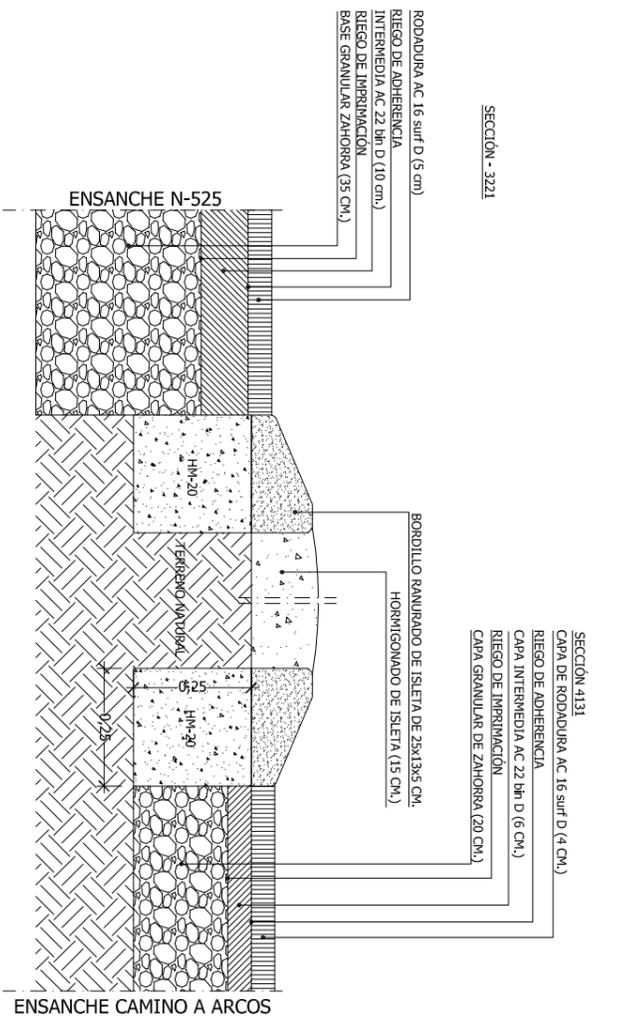
DESIGNACION DEL PLANO:
PAVIMENTACIÓN



	COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA	Fecha
	No de plan: 15 Expediente: 4	07/04/2021

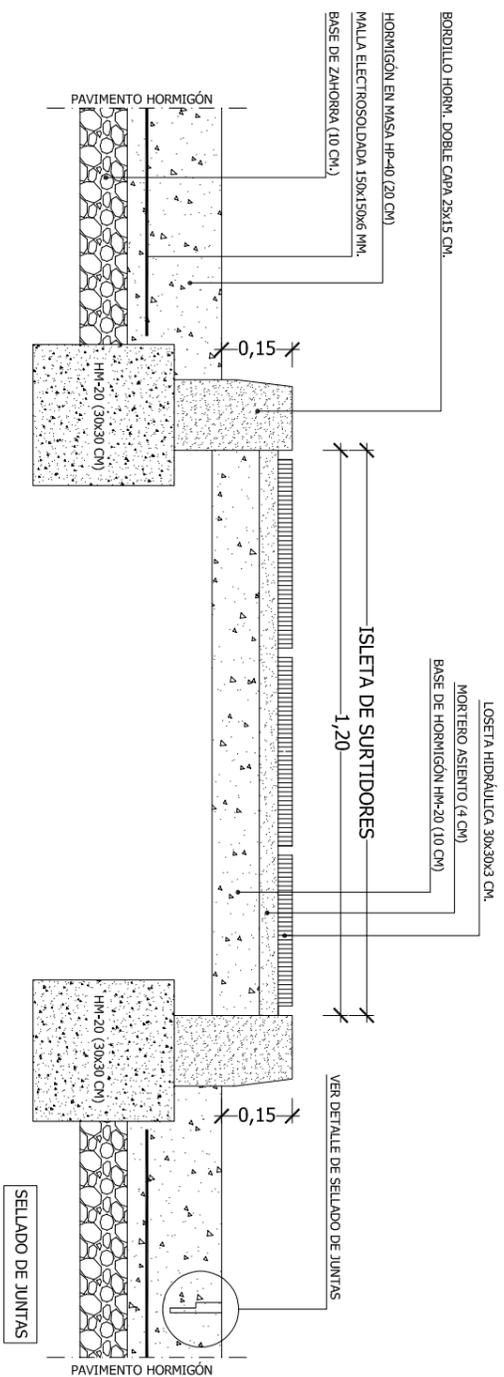
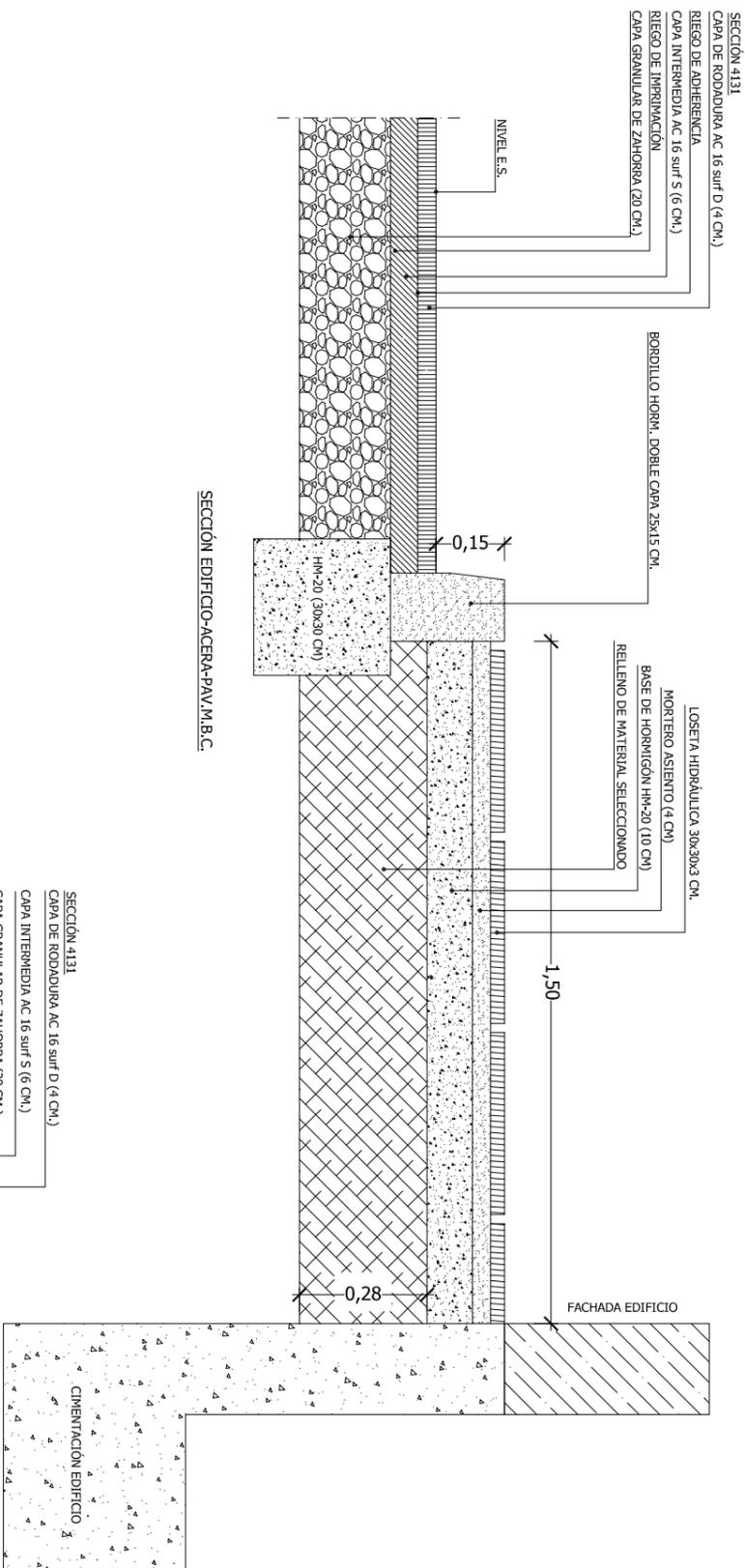
2021/01142

VISADO

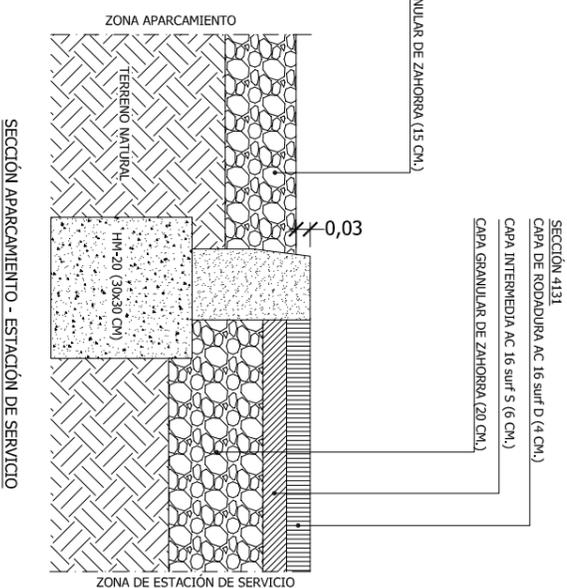


SECCIÓN N-525 - ISLETA - CAMINO DE ARCOS

SECCIÓN EDIFICIO-ACERA-PAV.M.B.C.

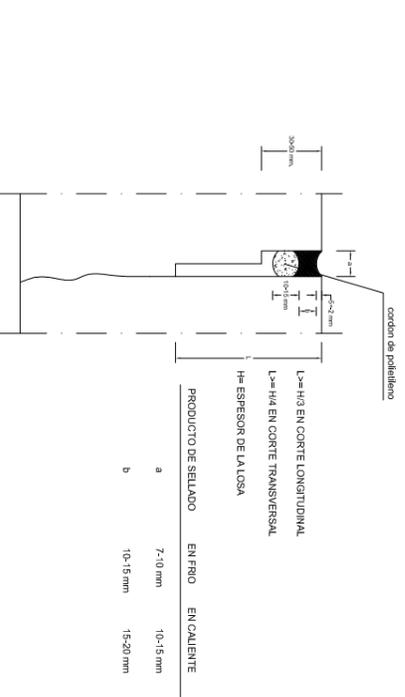


SECCIÓN PAVIMENTO DE HORMIGÓN E ISLETA DE SURTIDORES



SECCIÓN APARCAMIENTO - ESTACIÓN DE SERVICIO

DETALLE DE SELLADO DE JUNTAS



DETALLES DE PAVIMENTACIÓN

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inTelca

INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.

TÍTULO DEL PROYECTO:

ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA: DIN A-3 1:15

FECHA: DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:

PAVIMENTACIÓN

COLLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA. Expediente 15/2021. Fecha 07/04/2021.

VISADO

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. V. P.
BIBALDO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACION DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

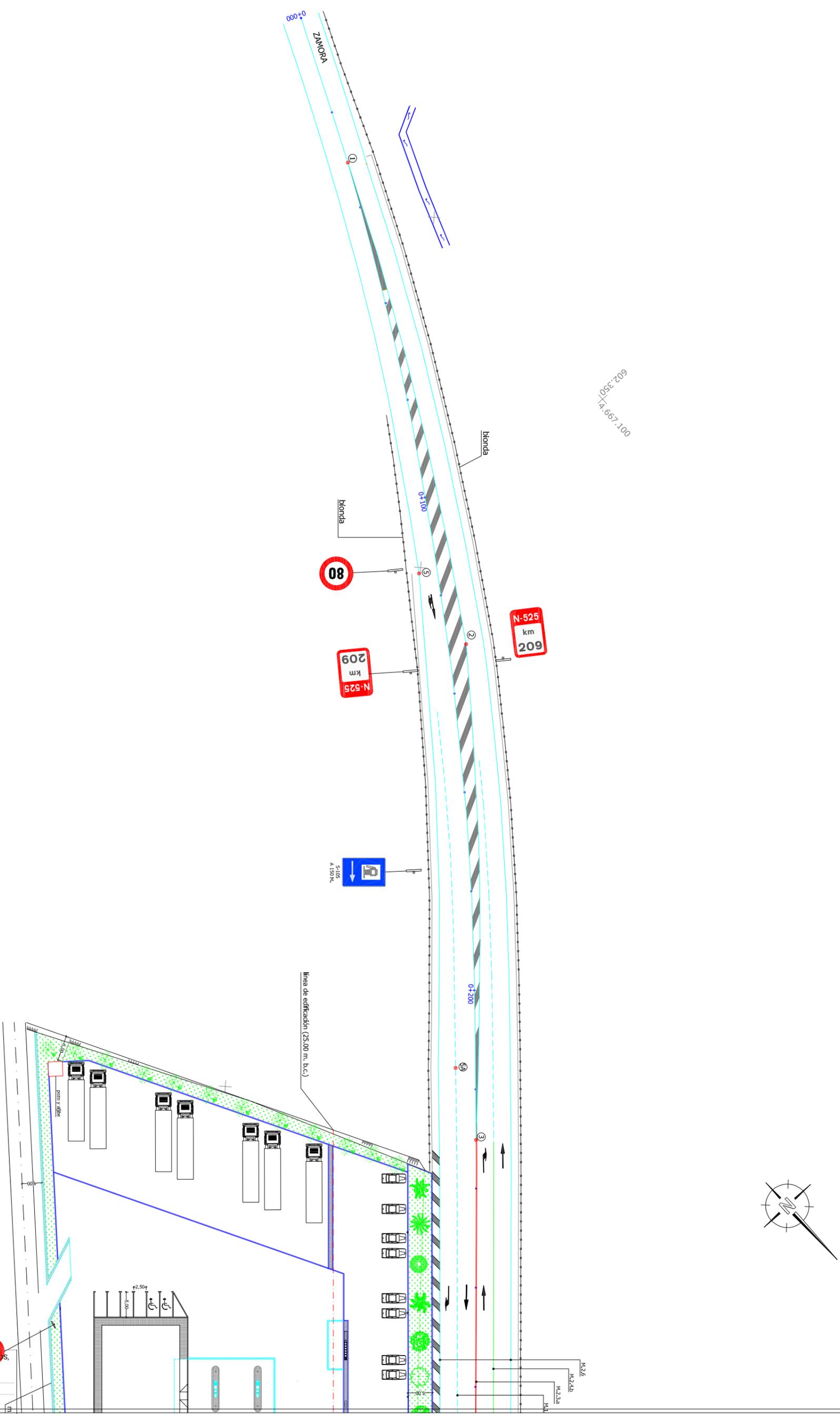
ESCALA:
DIN A-3
1:750

FECHA:
NOV - 2020

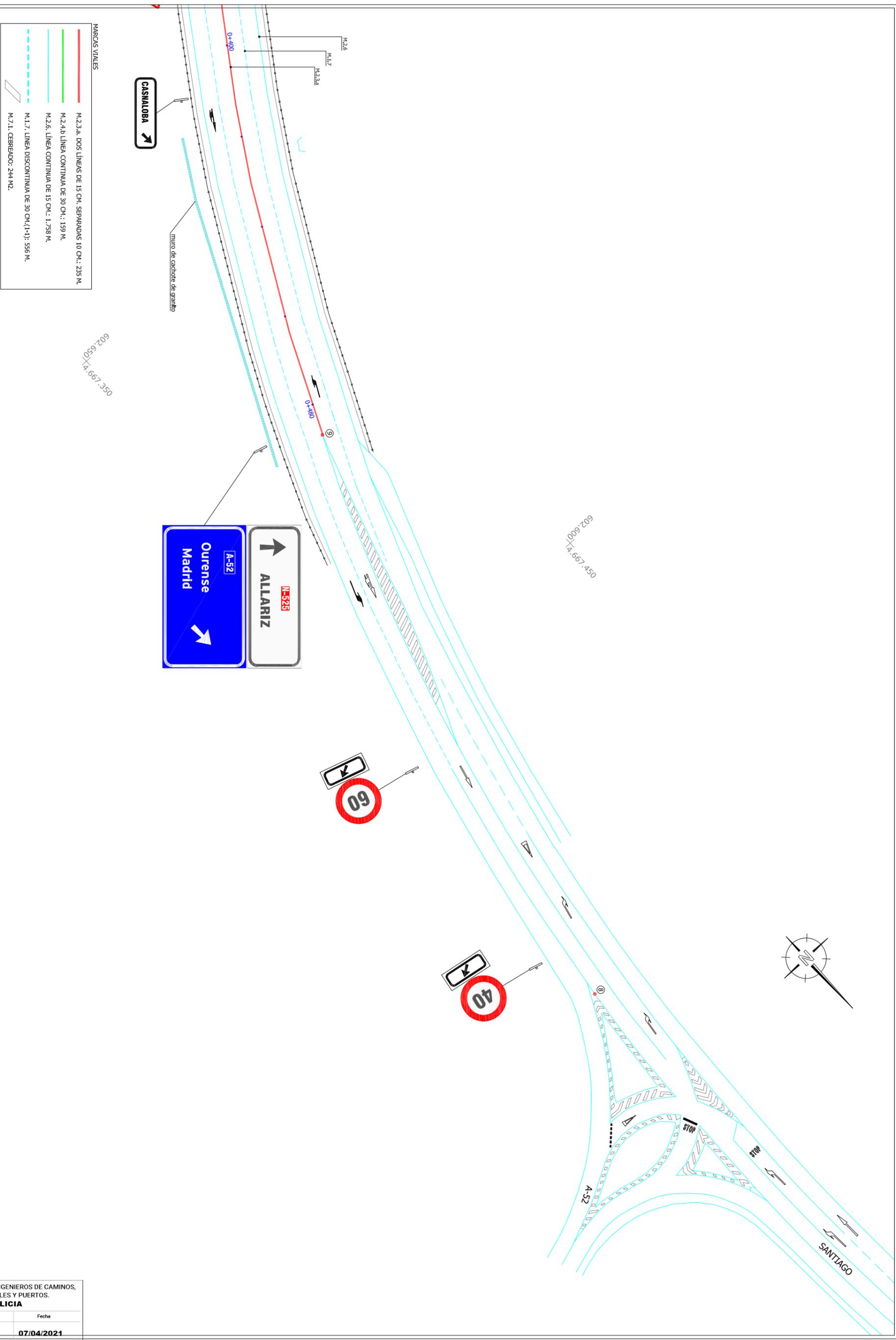
DESIGNACION DEL PLANO:
SEÑALIZACIÓN

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
GALICIA
Exp. No. 16
Fecha 07/04/2021
2021/01142

VISADO



602.350/4.697.100



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

in/elca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.
BRUNO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:750

FECHA:
NOV - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
SEÑALIZACIÓN

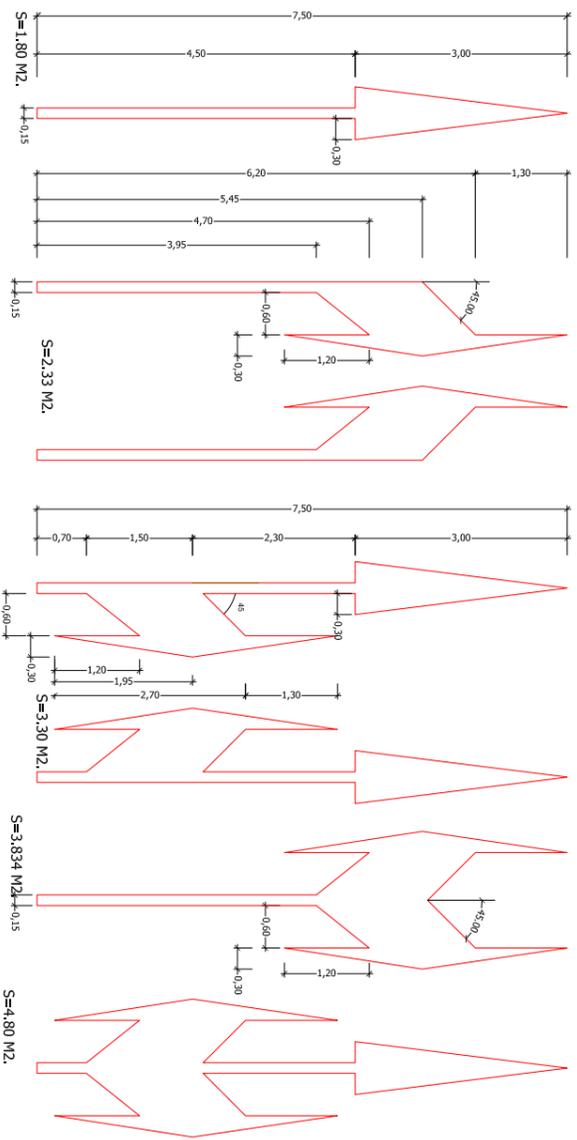
	COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA	Expediente nº 16 S	Fecha 07/04/2021
	No de plano 142	No de expediente 16	Fecha 07/04/2021

VISADO

M-5.1

AUTOPISTA, AUTOVÍA MULTICARRIL Y CONVENCIONALES

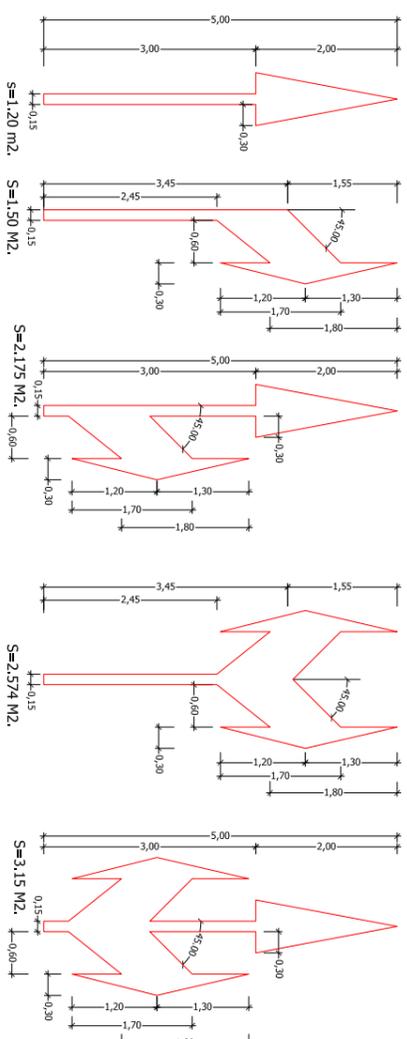
a. de frente b. derecha c. izquierda d. frente y dcha. e. frente e izda. f. dcha. e izda. g. frente, dcha. e izda.



M-5.2

TRAVESÍAS Y VÍAS URBANAS

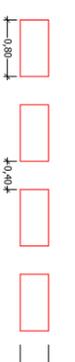
a. de frente b-c. derecha e izda. d-e. frente dcha. e izda. f. izquierda y derecha g. frente, dcha. e izda.



M-4.1

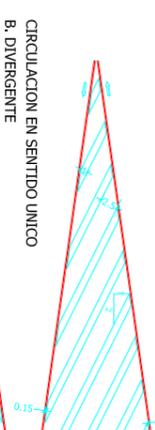


M-4.2

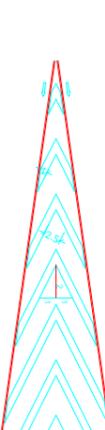


M-7.1 (AUTOP. AUTOV. C.M. C.C.)

A. CIRCULACION EN DOBLE SENTIDO



B. DIVERGENTE

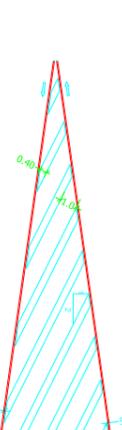


C. CONVERGENTE

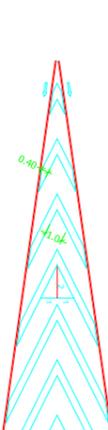


M-7.2 (TRAV. Y VÍAS URB.)

A. CIRCULACION EN DOBLE SENTIDO



B. DIVERGENTE



C. CONVERGENTE

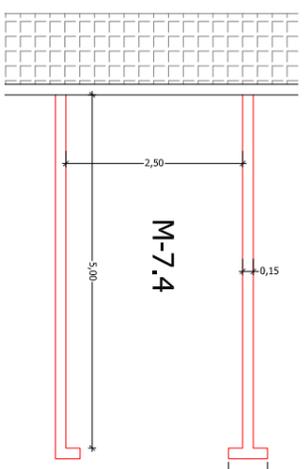
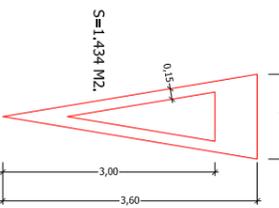
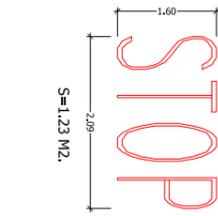
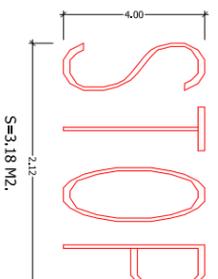


M-5.4

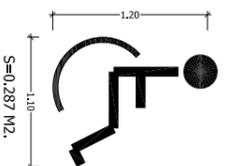
M-6.3

M-6.4

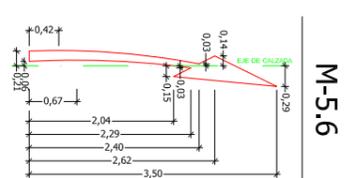
M-6.5



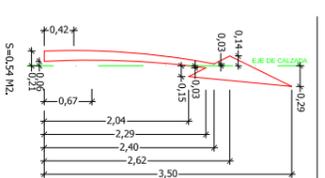
M-6.8



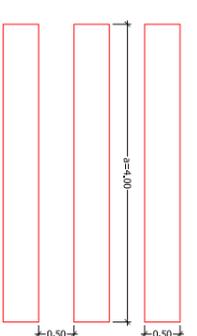
M-7.4



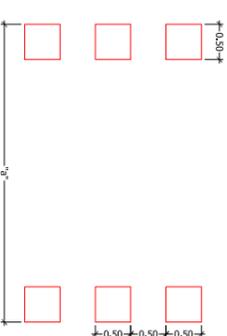
M-5.6



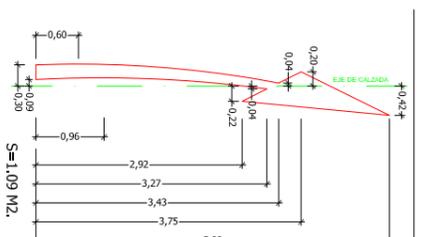
M-4.3(paso peatones)



M-4.4(paso ciclistas)



M-5.5



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inGelca

INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.

ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

TÍTULO DEL PROYECTO:

ESCALA: DIN A-3 1:100

FECHA: DIC - 2020

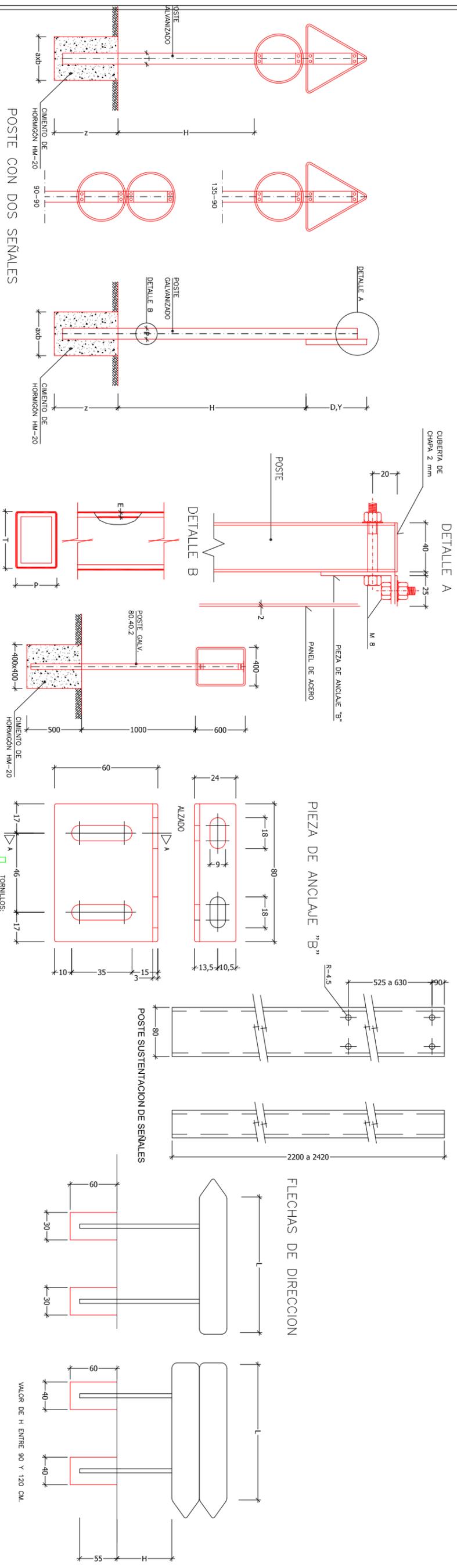
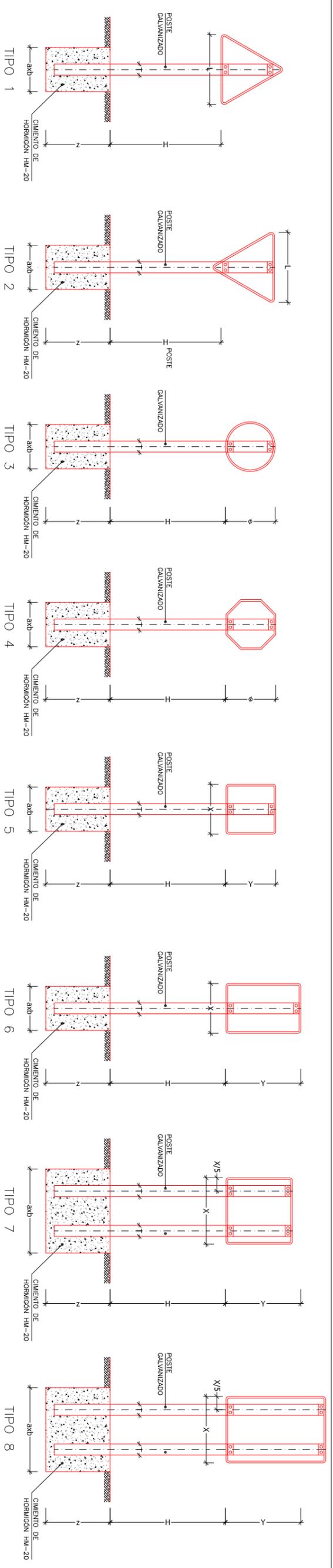
DESIGNACION DEL PLANO:

SEÑALIZACIÓN

COLLEJO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA

2021/01142/01 07/04/2021

VISADO



CUADRO DIMENSIONAMIENTO SEÑALES, POSTES Y CIMENTACIÓN

TIPO	SERIE "A" (AUTOPISTA Y AUTOVIA)				SERIE "B" (CARRETERA CONVENCIONAL PRINCIPAL)				SERIE "C" (CARRETERA CONV. NO PRINCIPAL)							
	X	Y	Ø/L	POSTE	a	b	z	H	X	Y	Ø/L	POSTE	a	b	z	H
1		1750	120.60.3	850	500	800	2000				1350	100.50.3	600	400	700	1800
2											1350	100.50.3	700	400	700	1800
3											900	100.50.3	500	400	700	1800
4											900	100.50.3	500	400	700	1800
5		1200	120.60.3	800	500	800	2000				900	100.50.3	600	400	700	1800
6		1200	1800		120.80.4	850	500	1000	2000		900	100.60.3	700	400	800	1800
7		1200			100.60.3	1350	600	700	2000							
8		1200	1800		120.60.3	1100	600	900	2000							

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inTelca
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS C. V. P.
BRUNO LÓPEZ GÓMEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

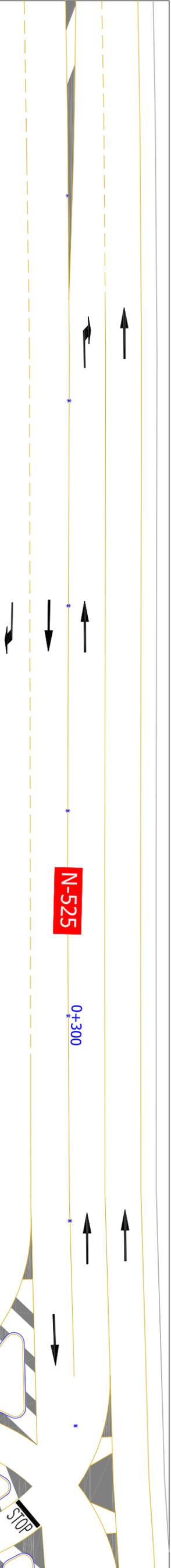
ESCALA:
DIN A-3
1:75

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
SEÑALIZACIÓN

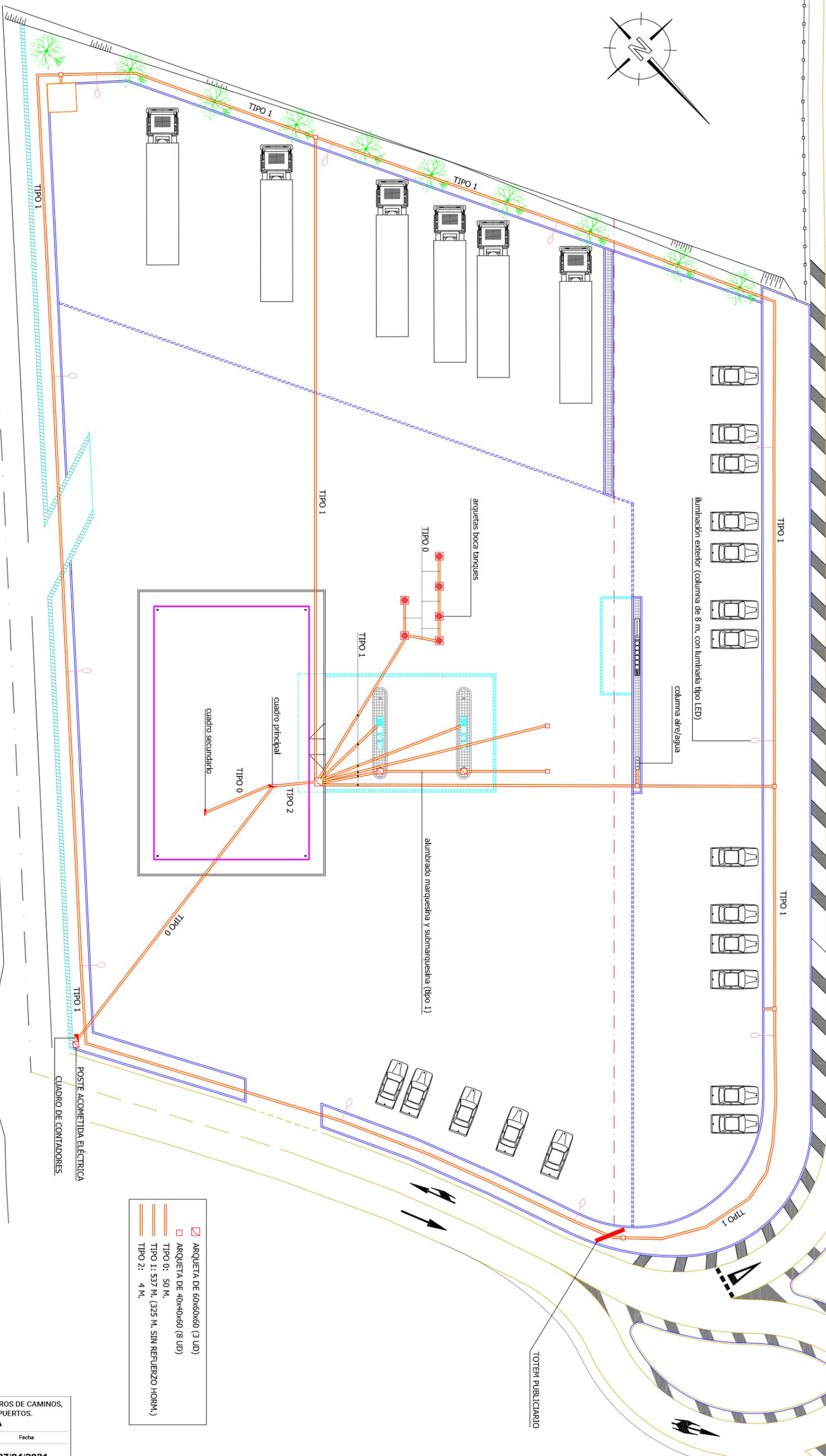
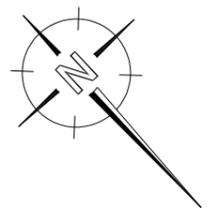
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA
Fecha: 07/04/2021
Expediente: 16
2021/01142

VISADO



N-525

0+300



- ARQUETA DE 60x60x60 (3 UD)
- ARQUETA DE 40x40x60 (8 UD)
- TIPO 0: 50 M.
- TIPO 1: 537 M. (325 M. SIN REFUERZO HORM.)
- TIPO 2: 4 M.

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inGElca

INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:400

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

COLLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA

Exp. 17

Fecha

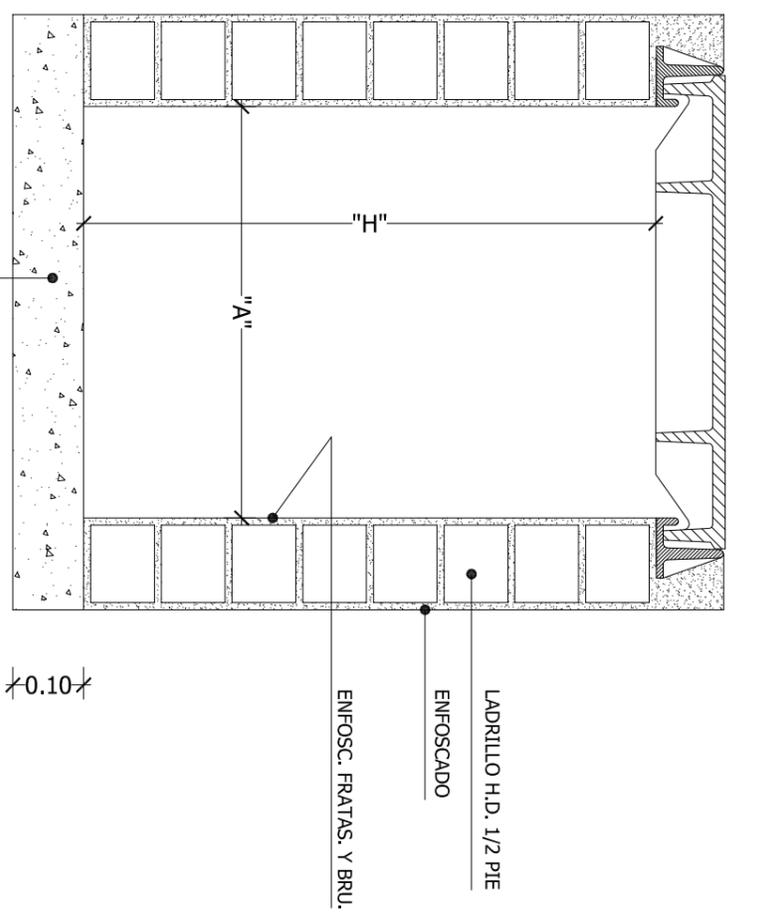
2021/01142

07/04/2021

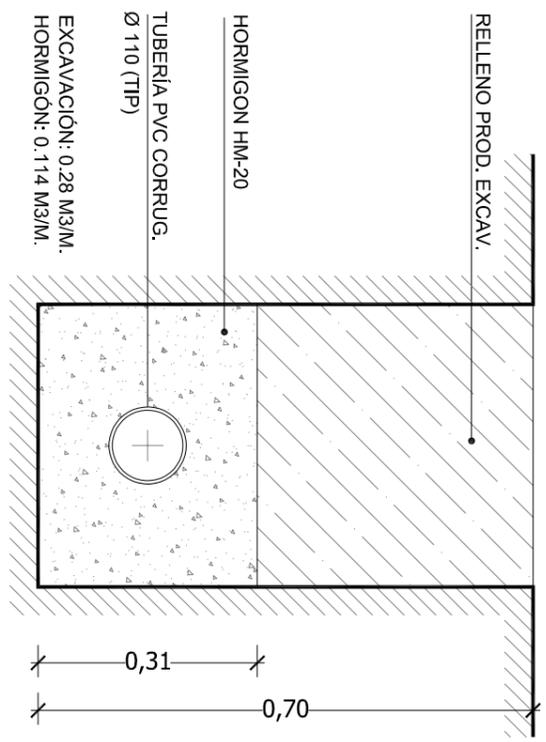
VISADO

ARQUETA DE LADRILLO 1/2 PIE
DIMENSIONES AXAXH

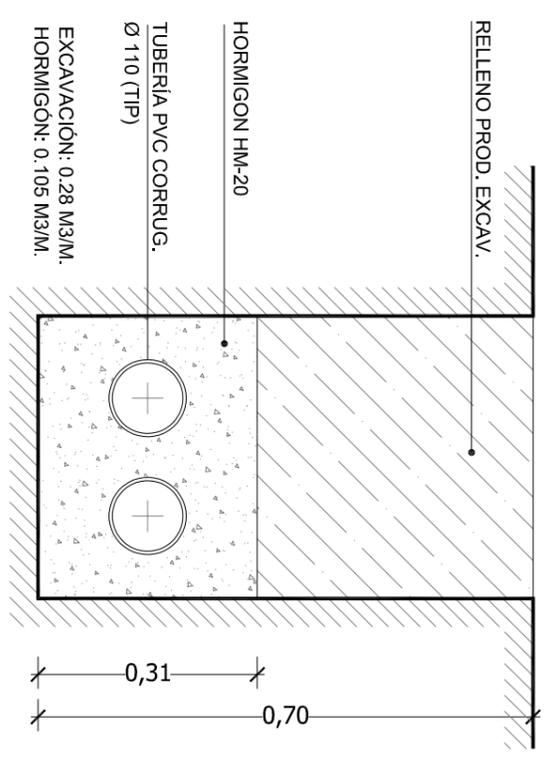
ESC=1:10



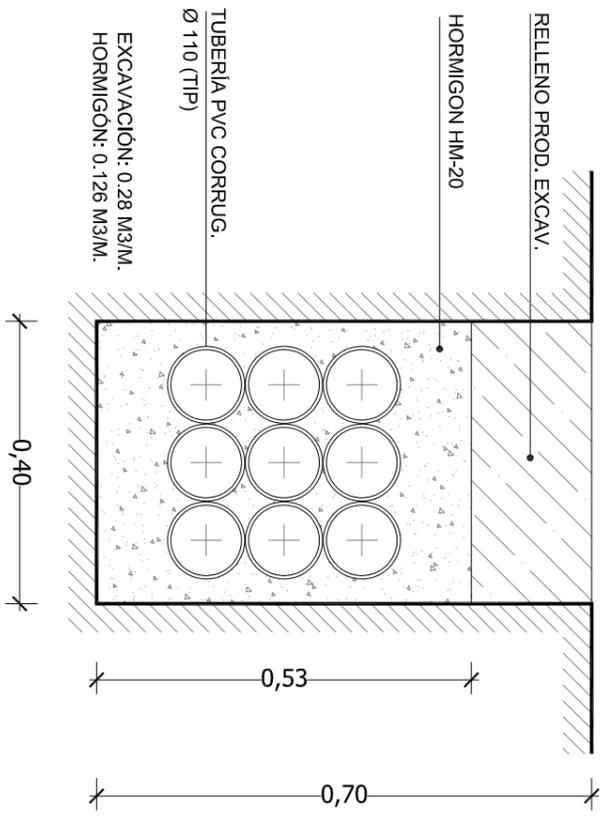
EL REFUERZO DE HORMIGÓN EN LA ZANJA TIPO 1 SOLAMENTE SE ADECUARÁ EN ZONAS DE TRÁFICO. EN EL RESTO DE LAS ZONAS NO SE EJECUTARÁ LA PROTECCIÓN.



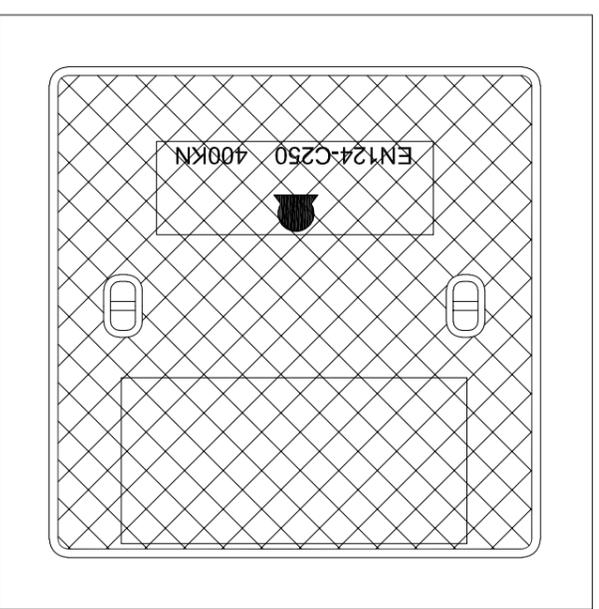
ZANJA TIPO 0



ZANJA TIPO 1



ZANJA TIPO 2



PLANTA

SECCIÓN

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inGALCA

INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

TÍTULO DEL PROYECTO:

ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:

DIN A-3
1:100

FECHA:

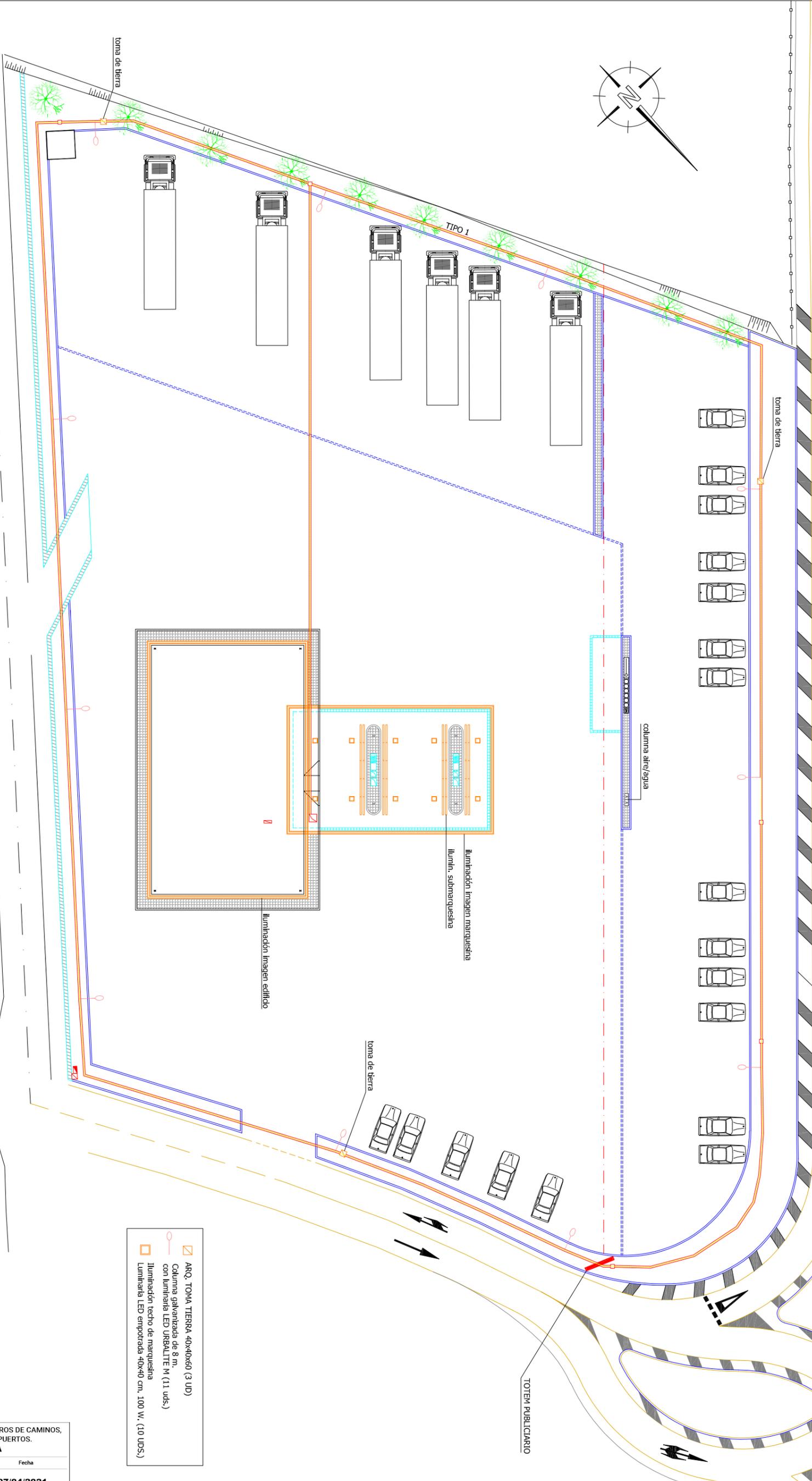
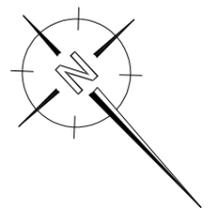
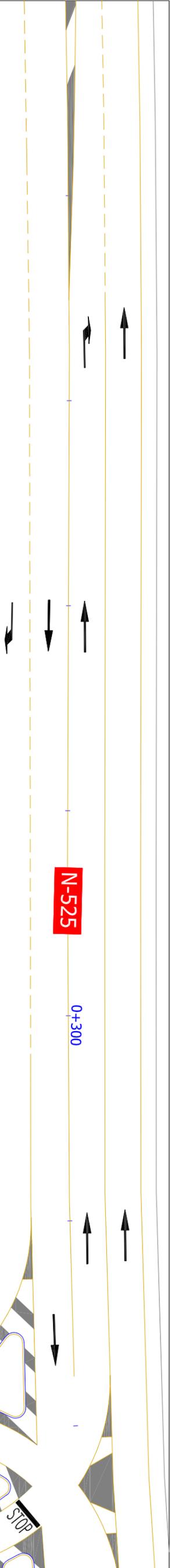
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:

CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA
No de expediente: 17
Fecha: 07/04/2021

VISADO



- ARQ. TOMA TIERRA 40x40x60 (3 UD)
- Columna galvanizada de 8 m. con luminaria LED URBALITE M (11 uds.)
- Iluminación techo de marquesina
- Luminaria LED empotrada 40x40 cm, 100 W, (10 UDS.)

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.



INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:
DIN A-3
1:400

FECHA:
DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
ALUMBRADO EXTERIOR

COLLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA

Exp. 18

Fecha

2021/01142

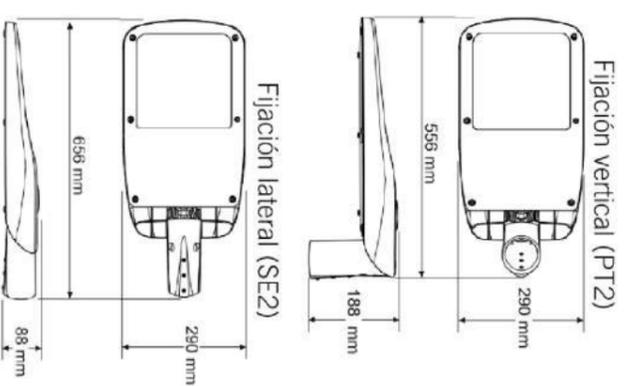
07/04/2021

VISADO

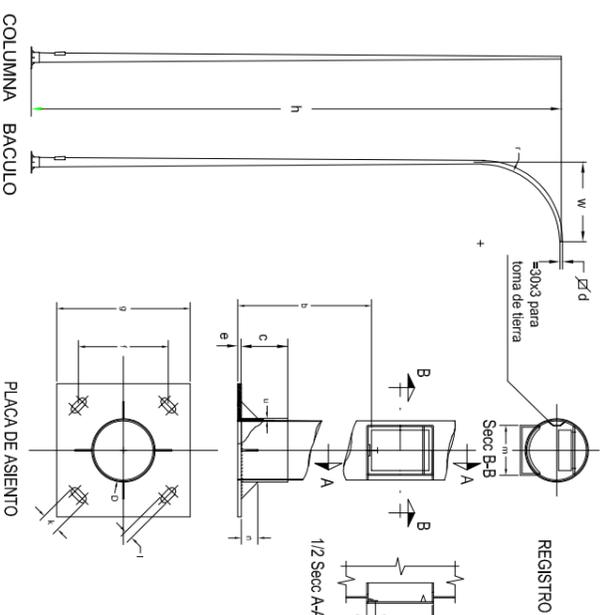
Urbalite M



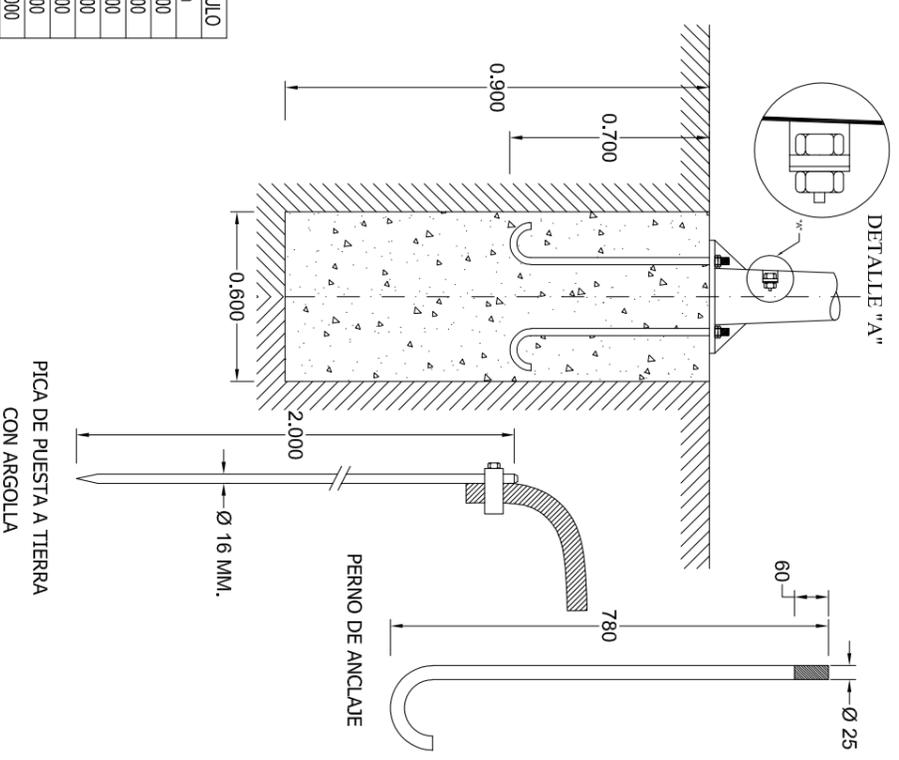
DIMENSIONES (mm)



COLUMNA Y BACULO - Tipo AM-10

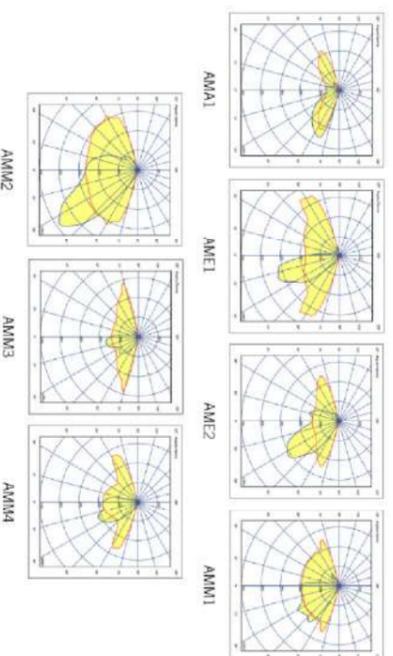


CIMENTACION BACULO



DISTRIBUCIONES FOTOMETRICAS

Disponer de las 7 distribuciones fotométricas utilizadas para los entornos en los que se instala este tipo luminaria, permite adaptarse a todas las necesidades:



DESCRIPCIÓN

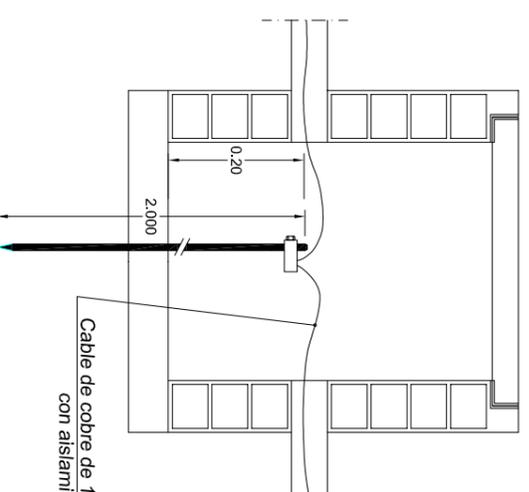
La serie Urbalite M tiene un diseño de líneas sencillas y modernas que hace que se adapte perfectamente a espacios urbanos como calles residenciales, vías urbanas, carriles bici o avenidas principales.

Gracias a la tecnología LED de última generación y a la variedad de distribuciones ópticas de las que dispone proporciona una iluminación uniforme y eficiente siendo una solución de calidad para una gran variedad de aplicaciones de iluminación urbana.



COLUMNA	h	b	c	e	f	g	k	l	n	u	m	p	t	v	BACULO	h
4000	300	140	6	215	300	45	20	50x4	4	110	170	32	4	4000		
5000	410													5000		
6000	440			8	285	400	50	25			150	200		7000		
8000														8000		
9000														9000		
10.000				10										10.000		
11.000														11.000		
12.000														12.000		
14.000				12										14.000		
16.000				14	350	500	60	30						16.000		
18.000														18.000		

ARQUETA DE TOMA DE TIERRA ESC=S/E



Cable de cobre de 16 mm² de sección con aislamiento reglamentario



LUMINARIA TECHO MARQUESINA



ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inGALCA

INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

TÍTULO DEL PROYECTO:

ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA: DIN A-3 S/E

FECHA: DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO: ALUMBRADO EXTERIOR

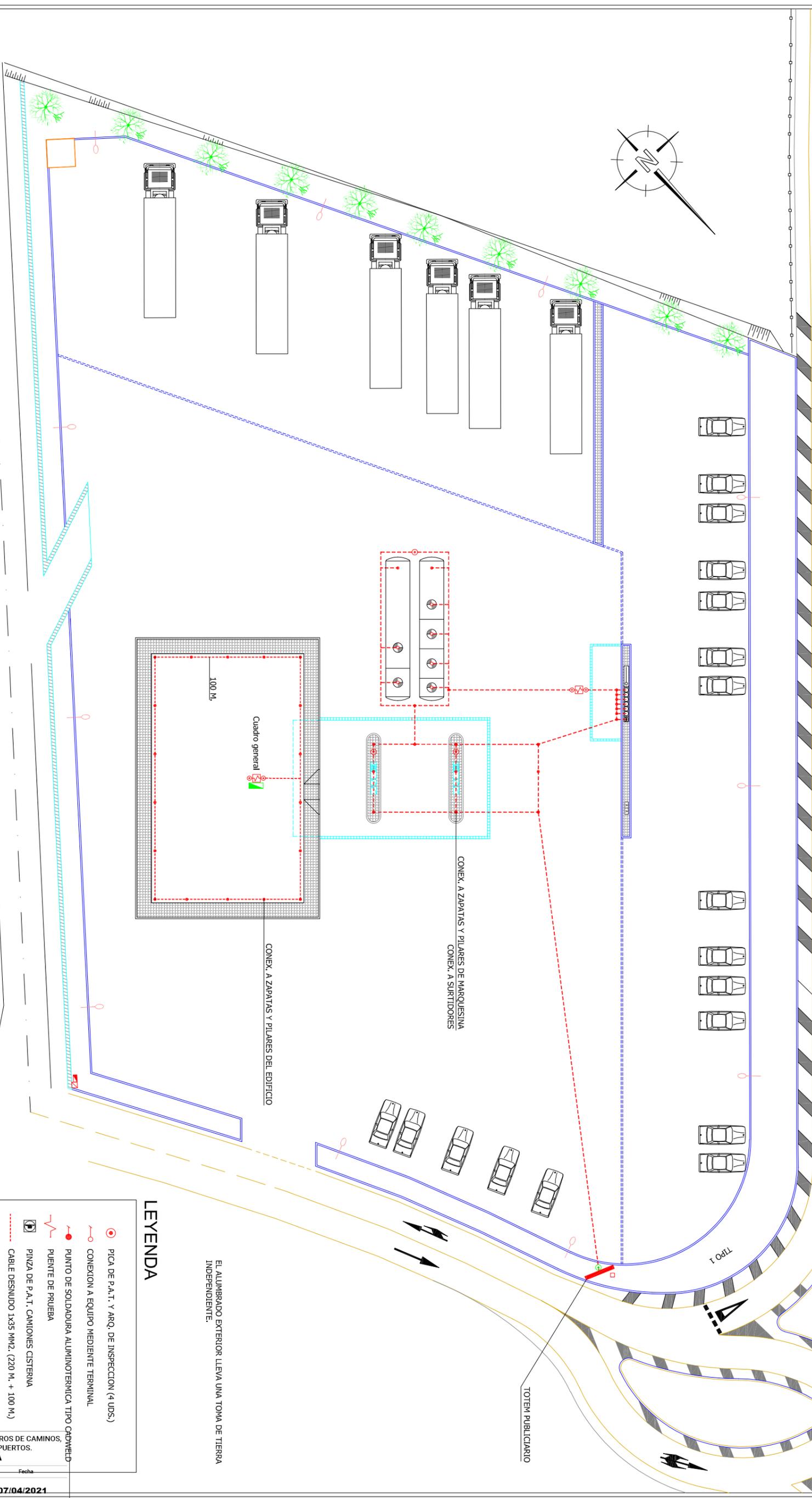
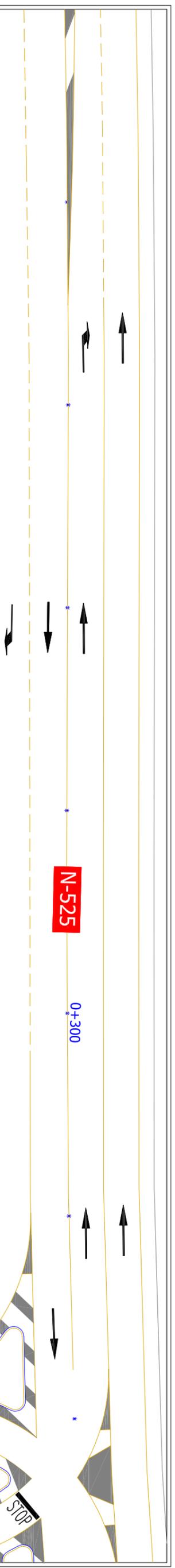
COL. DE INGENIEROS DE CANALES Y PUERTOS GALICIA

Fecha

2021/01142

07/04/2021

VISADO



LEYENDA

- PICA DE P.A.T. Y ARQ. DE INSPECCION (4 UDS.)
- CONEXION A EQUIPO MEDIANTE TERMINAL
- PUNTO DE SOLDADURA ALUMINOTERMICA TIPO CABRERO
- PUENTE DE PRUEBA
- PINZA DE P.A.T. CAMIONES CISTERNA
- CABLE DESNUDO 1x35 MM2. (220 M. + 100 M.)
- CUADRO ELECTRICO

EL ALUMBRADO EXTERIOR LLEVA UNA TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE.

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inGelca

INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

TÍTULO DEL PROYECTO:

ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA:

DIN A-3

1:400

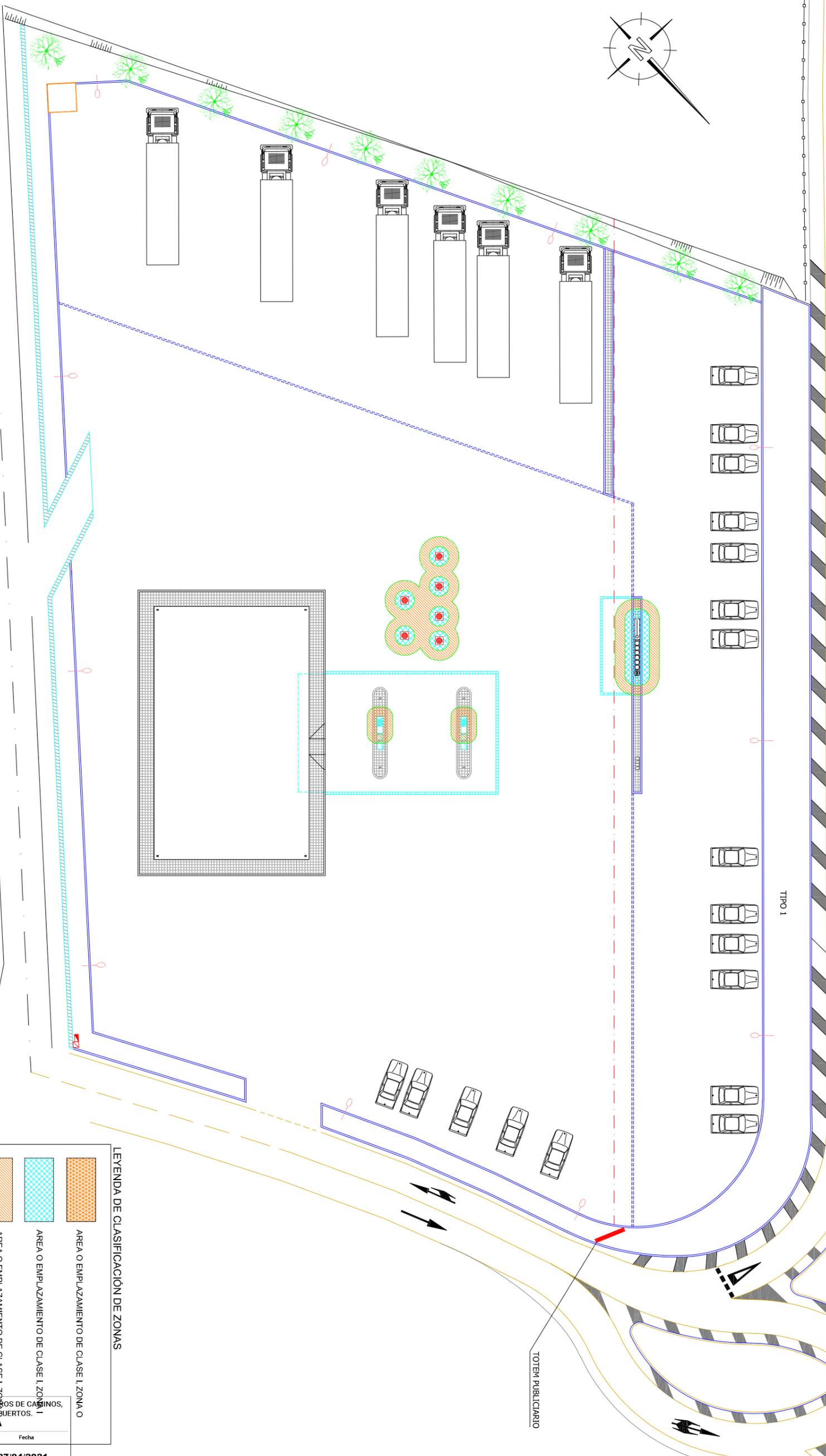
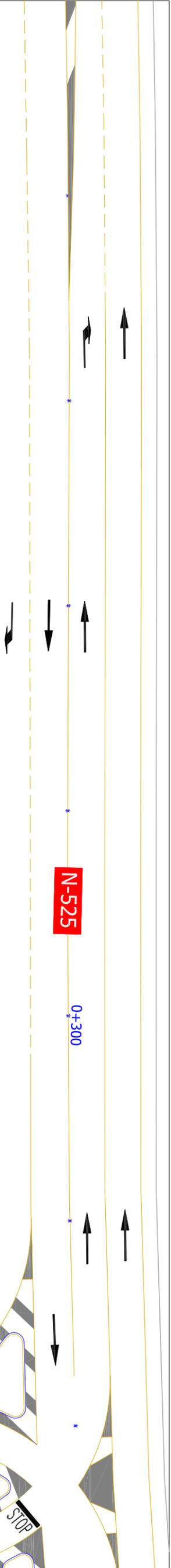
FECHA:

DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:

TOMA DE TIERRA E.S.

VISADO



LEYENDA DE CLASIFICACION DE ZONAS

	AREA O EMPLAZAMIENTO DE CLASE I, ZONA O
	AREA O EMPLAZAMIENTO DE CLASE I, ZONA I
	AREA O EMPLAZAMIENTO DE CLASE I, ZONA II

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

inGALCA
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

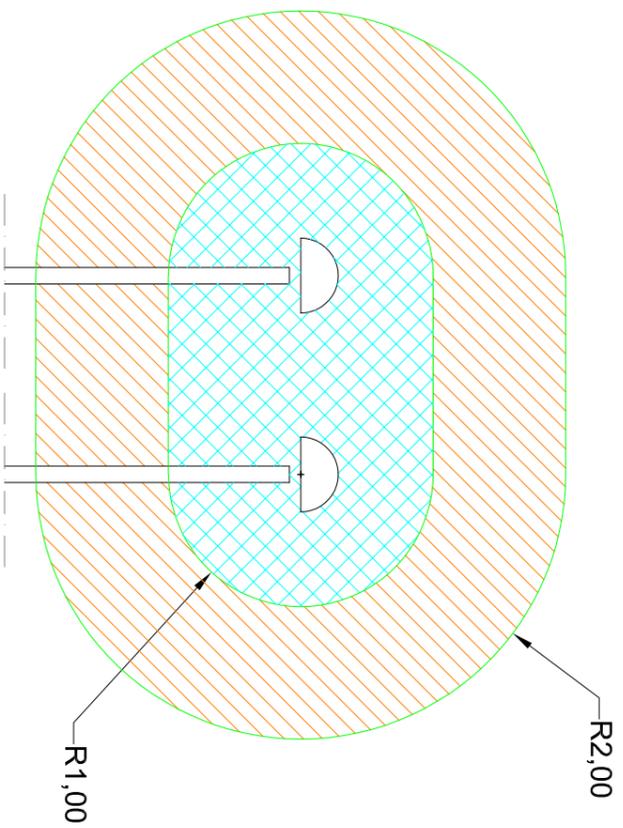
ESCALA:
DIN A-3
1:400

FECHA:
DIC - 2020

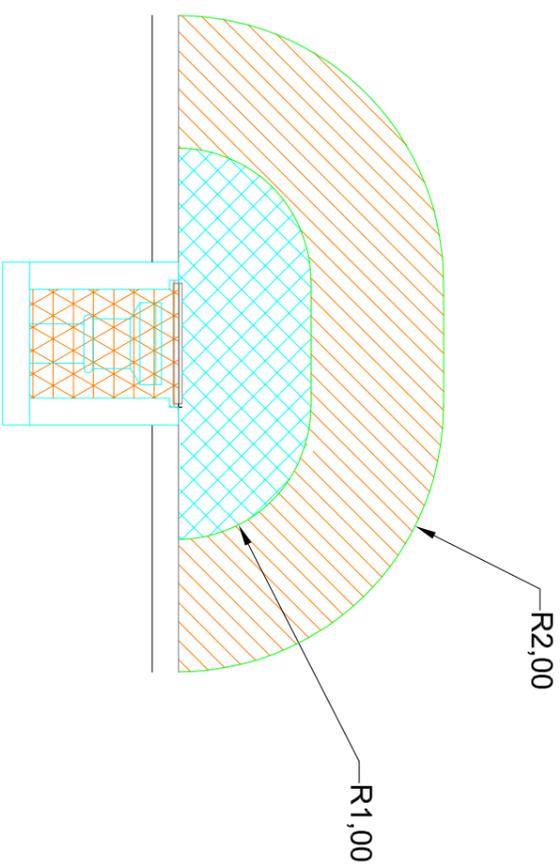
DESIGNACION DEL PLANO:
CLASIFICACIÓN DE ÁREAS

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, OBREROS DE CANALES Y PUERTOS. GALICIA
Nº DE PLANO: 20
Fecha: 07/04/2021
2021/01142

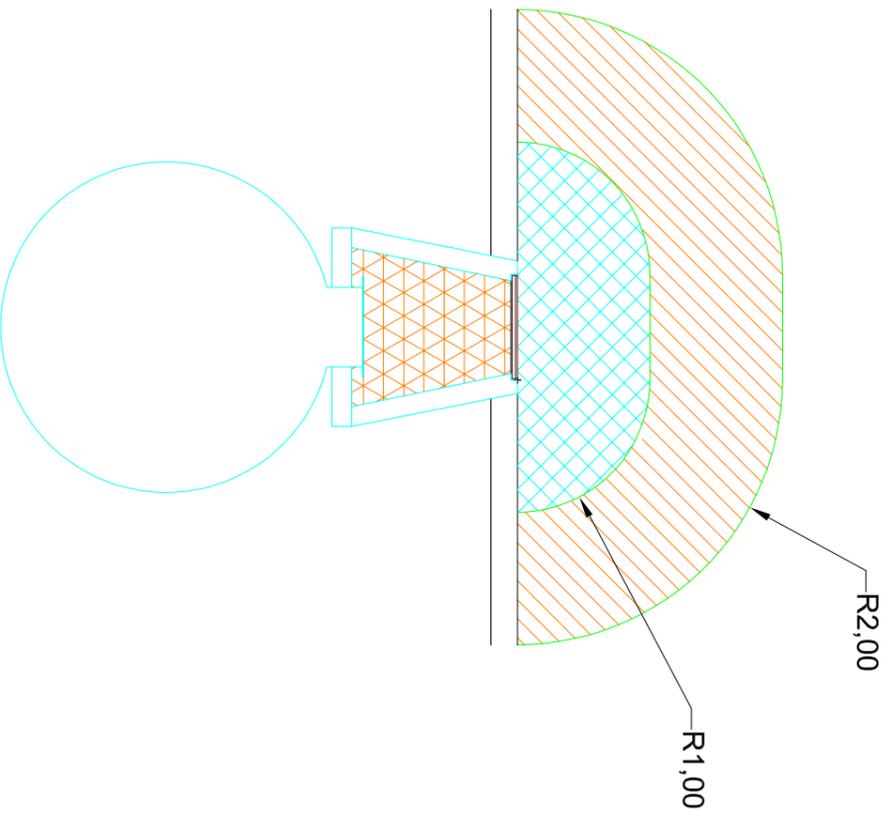
VISADO



VENTEOS



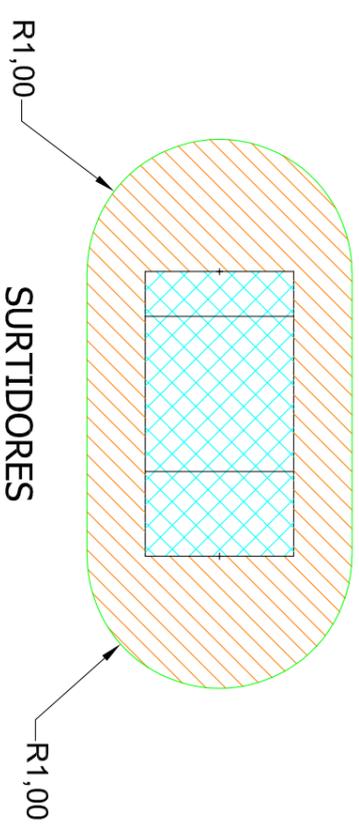
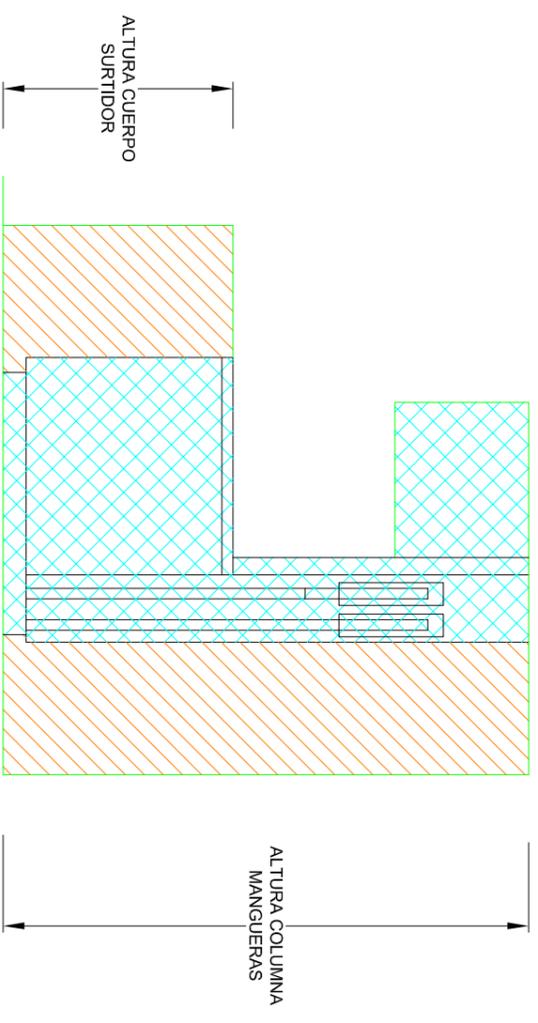
ARQUETA BOCAS CARGA



ARQUETA BOCA DEPÓSITO

LEYENDA DE CLASIFICACIÓN DE ZONAS

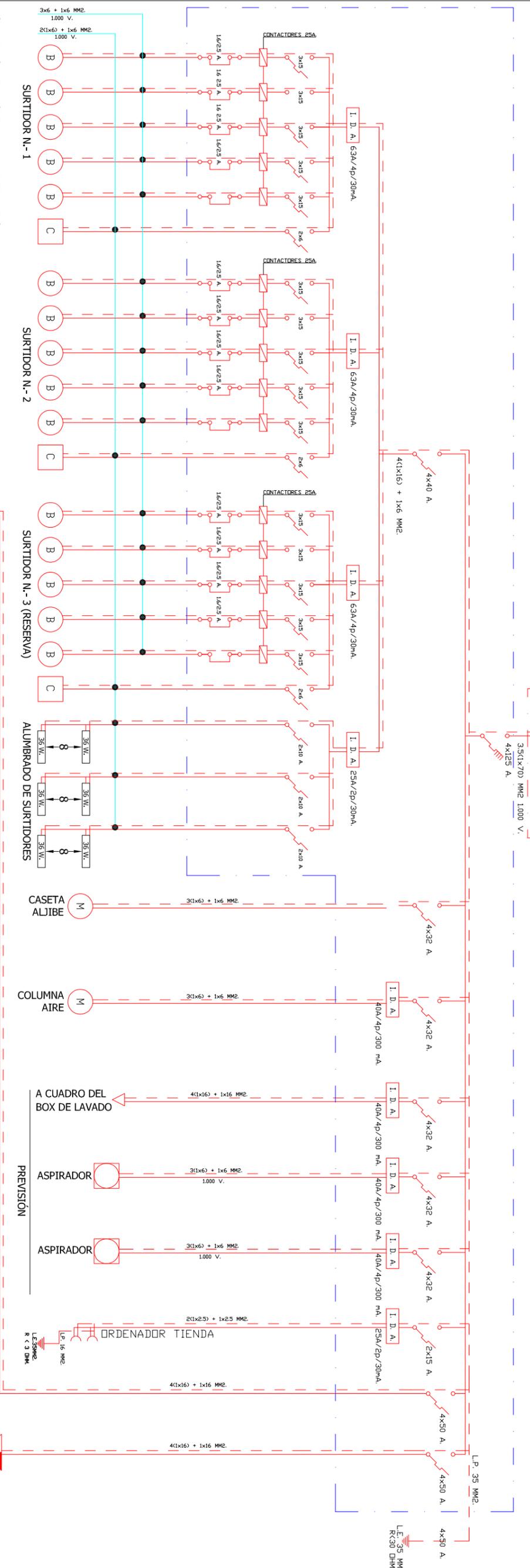
	AREA O EMPLAZAMIENTO DE CLASE I, ZONA 0
	AREA O EMPLAZAMIENTO DE CLASE I, ZONA 1
	AREA O EMPLAZAMIENTO DE CLASE I, ZONA 2



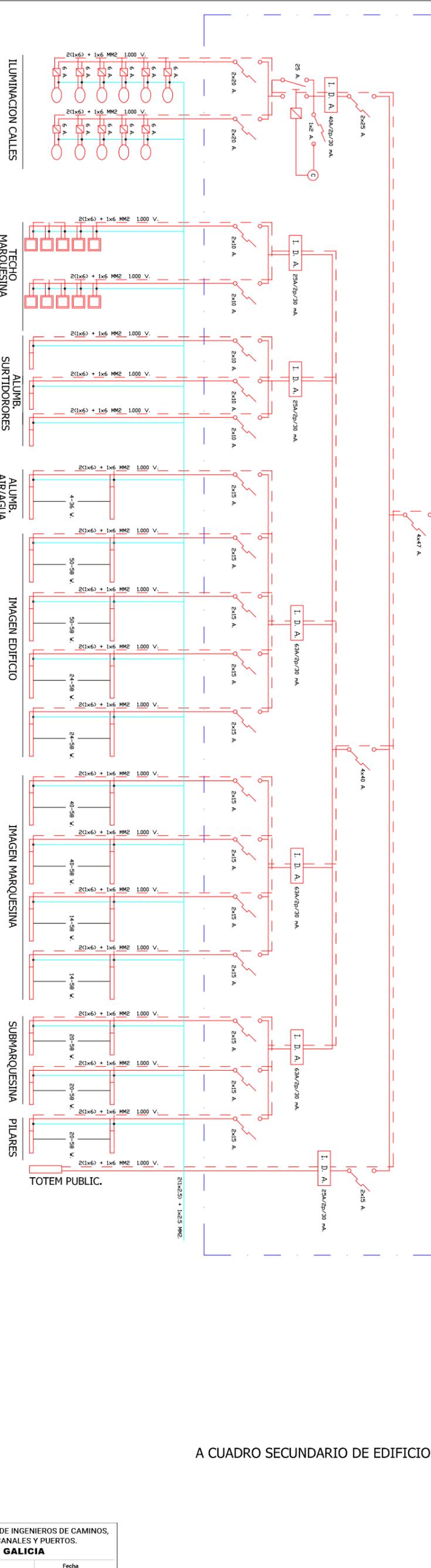
SURTIDORES

LINEA DE FENDSA 220/380 V.

CUADRO PRINCIPAL - FUERZA



CUADRO PRINCIPAL - ALUMBRADO



A CUADRO SECUNDARIO DE EDIFICIO

ÁREA DE SERVICIO SANDIÁS, S.L.

INGENIERO DE CAMINOS, S. L. **inGelca**
Ingenieros Consultores Asociados

INGENIERO DE CAMINOS, S. Y P. **INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL**
SERGIO RODRÍGUEZ RIBICHAIZ

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESTACIÓN DE SERVICIO EN N-525, P.K.-209+200, MARGEN DERECHA

ESCALA: DIN A-3 S/E
FECHA: DIC - 2020

DESIGNACION DEL PLANO:
ESQUEMA UNIFILAR

COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. GALICIA
21 DE 2
2021/011422
07/04/2021

VISADO

DE CUADRO GENERAL

