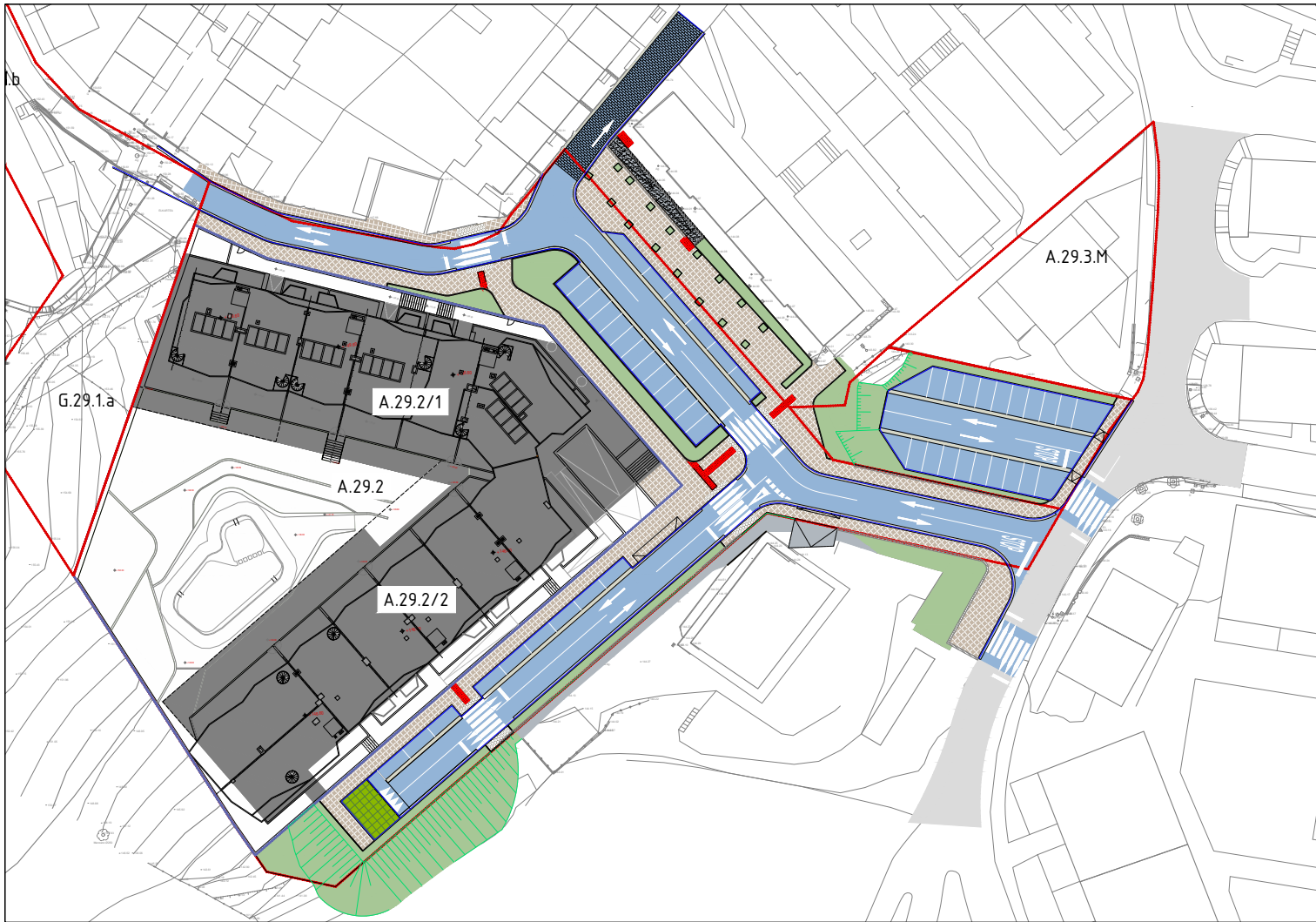


# RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.

## AZKOITIKO UDAL-MUGARTEKO "GURUTZEAGA 29ra" EREMUKO 2. BURUTZE-UNITATEA URBANIZATZEKO PROIEKTUA.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.



DATA / FECHA:

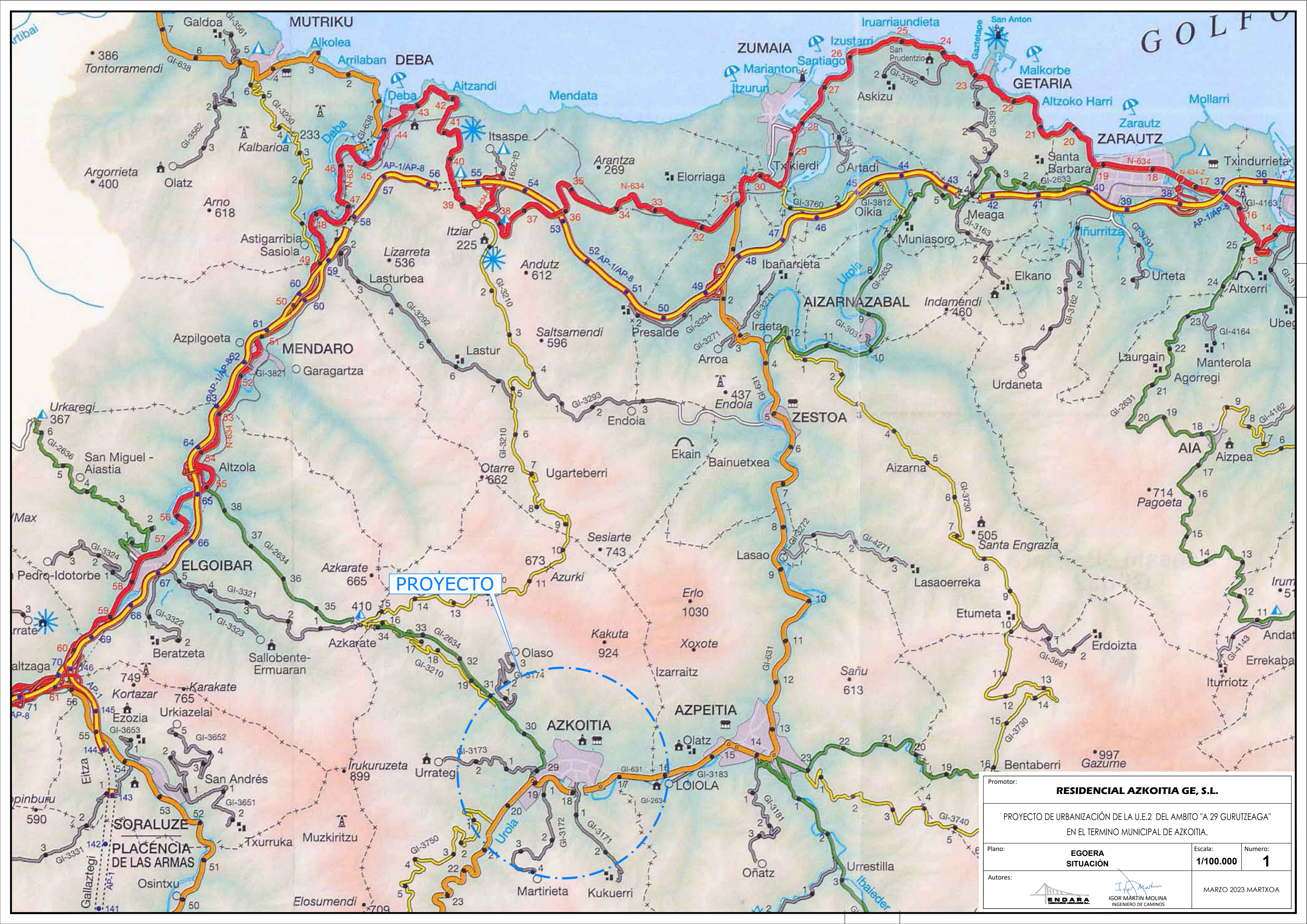
IRUN  
2023 MARTXOA  
MARZO 2023

## PLANOS



EGILEAK / AUTORES:

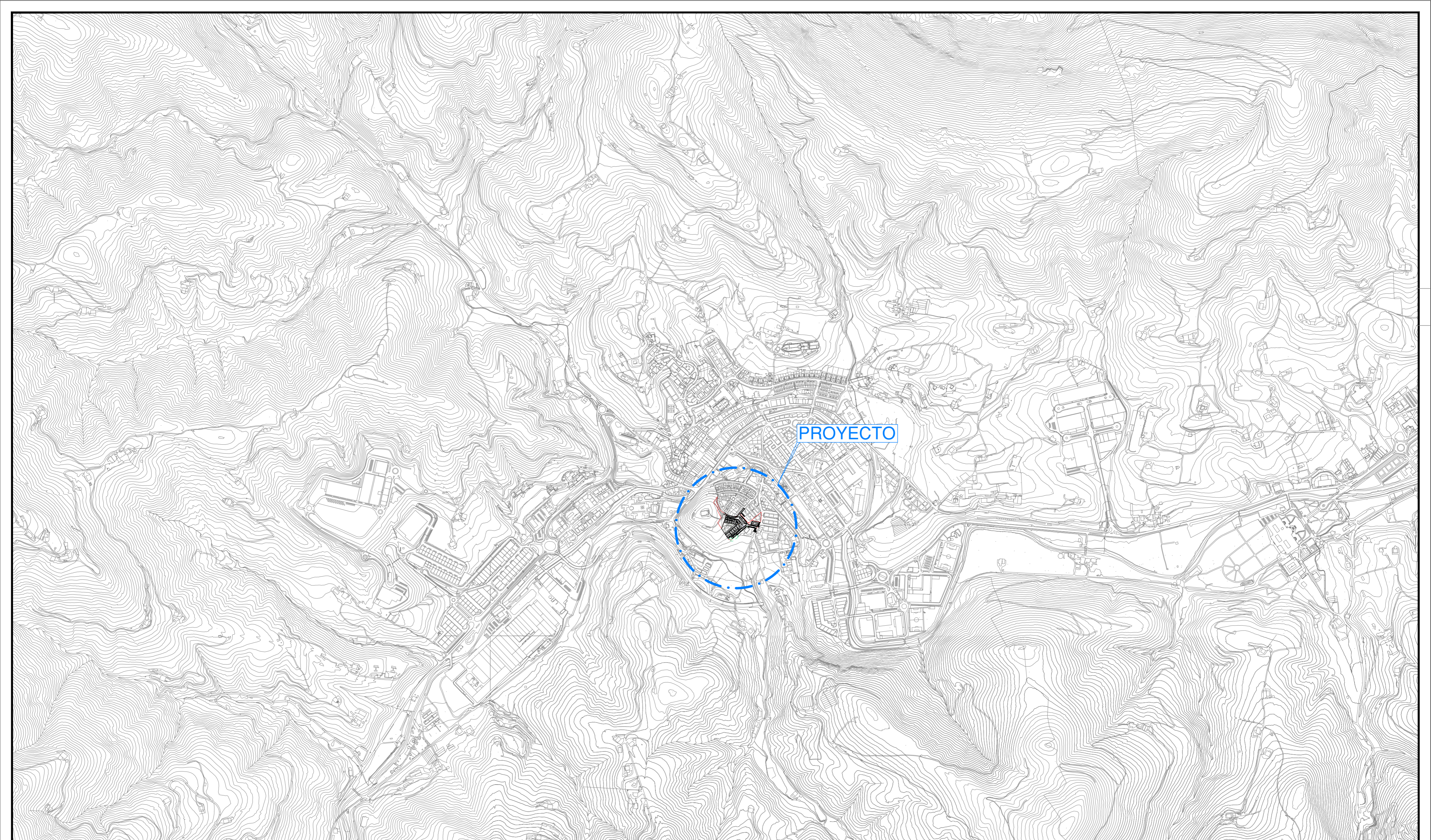
*Igor Martín*  
IGOR MARTÍN MOLINA  
Ingeniero de caminos






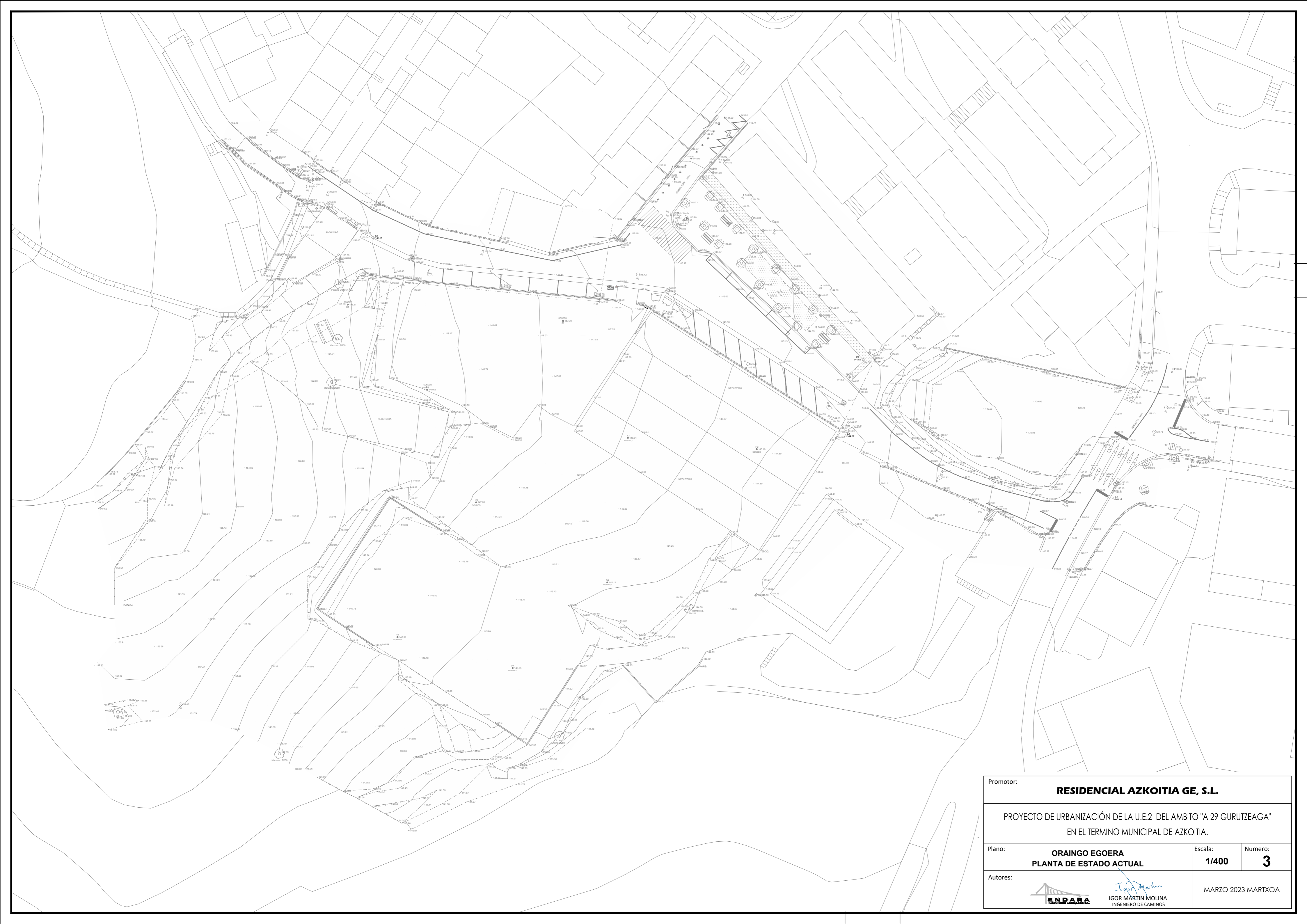
**PROYECTO**



Promotor:			
<b>RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.</b>			
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.			
Plano:	<b>EGOERA SITUACIÓN</b>	Escala:	<b>1/100.000</b>
Autores:	  <b>IGOR MARTÍN MOLINA</b> <small>INGENIERO DE CAMINOS</small>	Numero:	<b>1</b>
MARZO 2023 MARTXOA			



PROYECTO

Promotor:	<b>RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.</b>		
	PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.		
Plano:	<b>KOKAPENAR EMPLAZAMIENTO</b>	Escala: <b>1/10.000</b>	Numero: <b>2</b>
Autores:	 <i>Igor Martín</i> <b>IGOR MARTÍN MOLINA</b> INGENIERO DE CAMINOS	MARZO 2023 MARTXOA	



Promotor:		<b>RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.</b>	
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.			
Plano:	<b>ORANGO EGOERA PLANTA DE ESTADO ACTUAL</b>	Escala:	Numero:
		<b>1/400</b>	<b>3</b>
Autores:		  <b>IGOR MARTÍN MOLINA</b> INGENIERO DE CAMINOS	
		MARZO 2023 MARTXOA	

G.29.1.b



G.29.1.a

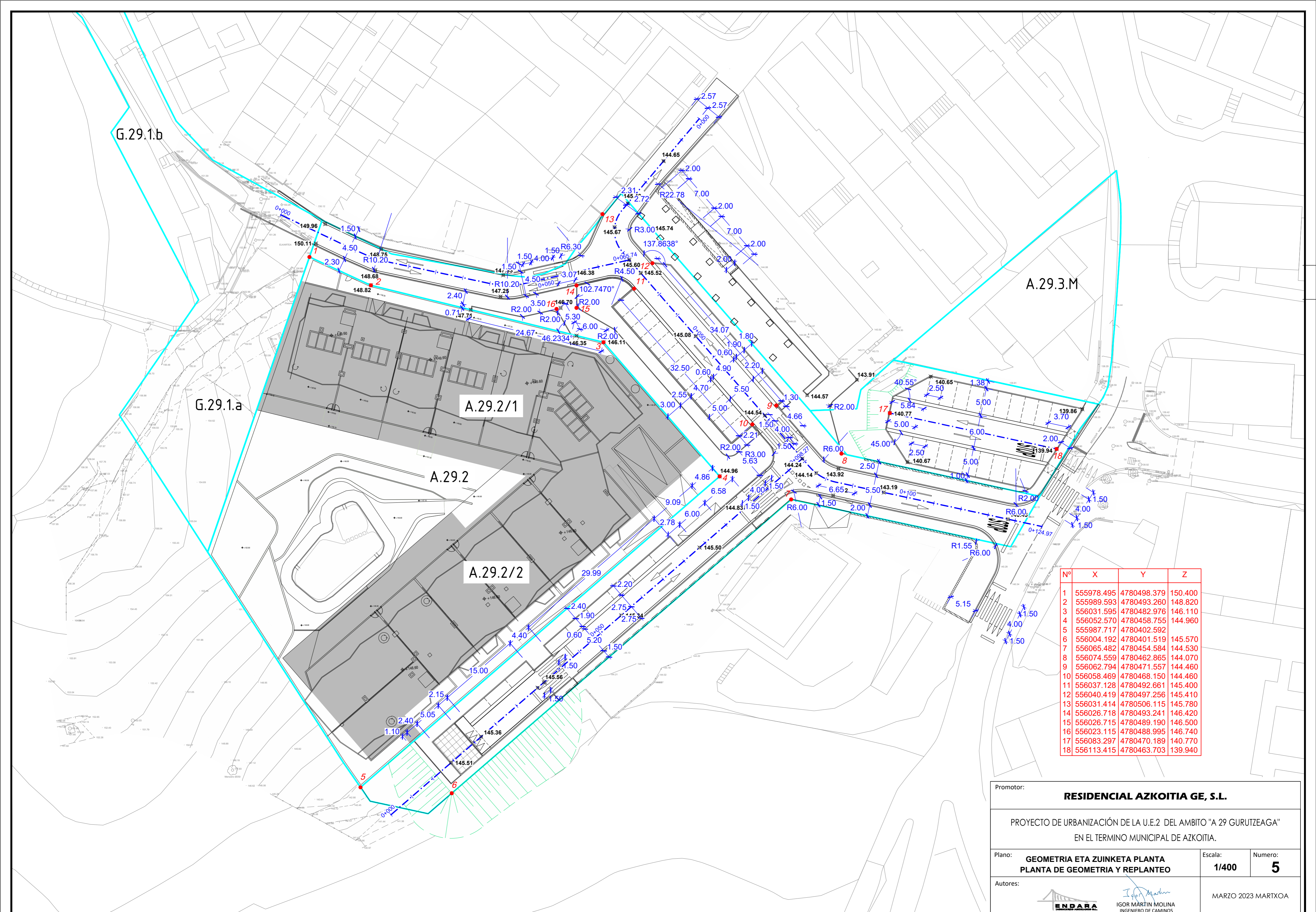
A.29.3.M

A.29.2/1

A.29.2

A.29.2/2

Promotor:			<b>RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.</b>			
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.						
Plano:	<b>GAINJARRITAKO PLANTA PLANTA SUPERPUESTA</b>		Escala:	<b>1/400</b>	Numero:	<b>4</b>
Autores:			  <b>IGOR MARTIN MOLINA</b> INGENIERO DE CAMINOS			
MARZO 2023 MARTXOA						




Nº	X	Y	Z
1	555978.495	4780498.379	150.400
2	555989.593	4780493.260	148.820
3	556031.595	4780482.976	146.110
4	556052.570	4780458.755	144.960
5	555987.717	4780402.592	
6	556004.192	4780401.519	145.570
7	556065.482	4780454.584	144.530
8	556074.559	4780462.865	144.070
9	556062.794	4780471.557	144.460
10	556058.469	4780468.150	144.460
11	556037.128	4780492.661	145.400
12	556040.419	4780497.256	145.410
13	556031.414	4780506.115	145.780
14	556026.718	4780493.241	146.420
15	556026.715	4780489.190	146.500
16	556023.115	4780488.995	146.740
17	556083.297	4780470.189	140.770
18	556113.415	4780463.703	139.940

Promotor: **RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.**

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA"  
EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.

Plano: **GEOMETRIA ETA ZUINKETA PLANTA**  
**PLANTA DE GEOMETRIA Y REPLANTEO**

Autores:  **IGOR MARTIN MOLINA**  
INGENIERO DE CAMINOS

Escala: **1/400**

Numero: **5**

MARZO 2023 MARTXOA

G.29.1.b



G.29.1.a

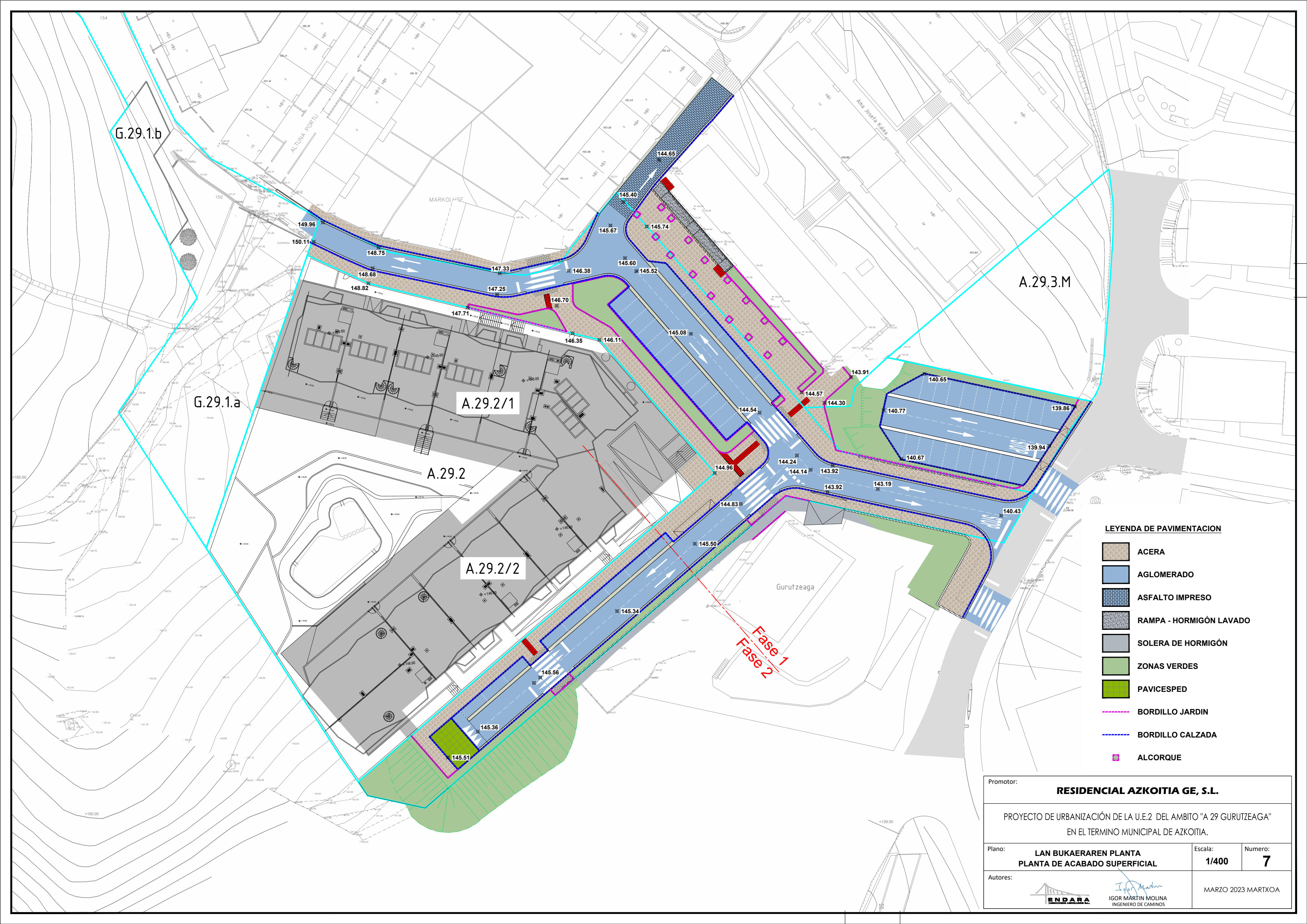
A.29.3.M

A.29.2/1

A.29.2

A.29.2/2

Promotor:			<b>RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.</b>		
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.					
Plano:		<b>ALTIMETRIA PLANTA PLANTA DE ALTIMETRIA</b>		Escala:	Numero:
				<b>1/400</b>	<b>6</b>
Autores:			  <b>IGOR MARTIN MOLINA</b> INGENIERO DE CAMINOS		
MARZO 2023 MARTXOA					



G.29.1.b

G.29.1.a

A.29.2/1

A.29.2

A.29.2/2

A.29.3.M

Fase 1  
Fase 2

**LEYENDA DE PAVIMENTACION**

-  ACERA
-  AGLOMERADO
-  ASFALTO IMPRESO
-  RAMPA - HORMIGÓN LAVADO
-  SOLERA DE HORMIGÓN
-  ZONAS VERDES
-  PAVICESPED
-  BORDILLO JARDIN
-  BORDILLO CALZADA
-  ALCORQUE

Promotor:			<b>RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.</b>		
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.					
Plano:		<b>LAN BUKAERAREN PLANTA PLANTA DE ACABADO SUPERFICIAL</b>		Escala:	Numero:
				<b>1/400</b>	<b>7</b>
Autores:			  IGOR MARTÍN MOLINA INGENIERO DE CAMINOS		
MARZO 2023 MARTXOA					



**REPLANTEO VIAL-1**

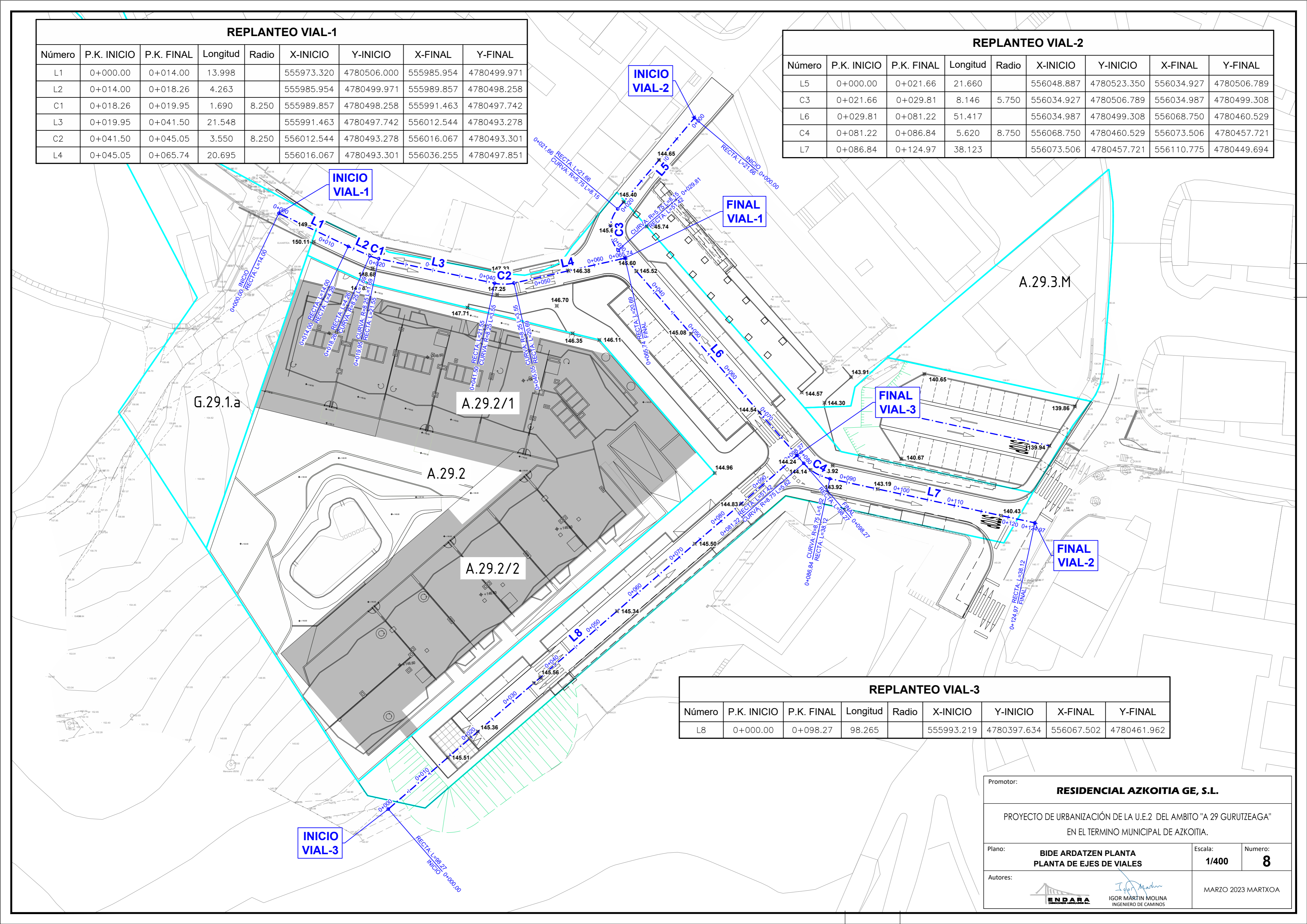
Número	P.K. INICIO	P.K. FINAL	Longitud	Radio	X-INICIO	Y-INICIO	X-FINAL	Y-FINAL
L1	0+000.00	0+014.00	13.998		555973.320	4780506.000	555985.954	4780499.971
L2	0+014.00	0+018.26	4.263		555985.954	4780499.971	555989.857	4780498.258
C1	0+018.26	0+019.95	1.690	8.250	555989.857	4780498.258	555991.463	4780497.742
L3	0+019.95	0+041.50	21.548		555991.463	4780497.742	556012.544	4780493.278
C2	0+041.50	0+045.05	3.550	8.250	556012.544	4780493.278	556016.067	4780493.301
L4	0+045.05	0+065.74	20.695		556016.067	4780493.301	556036.255	4780497.851

**REPLANTEO VIAL-2**

Número	P.K. INICIO	P.K. FINAL	Longitud	Radio	X-INICIO	Y-INICIO	X-FINAL	Y-FINAL
L5	0+000.00	0+021.66	21.660		556048.887	4780523.350	556034.927	4780506.789
C3	0+021.66	0+029.81	8.146	5.750	556034.927	4780506.789	556034.987	4780499.308
L6	0+029.81	0+081.22	51.417		556034.987	4780499.308	556068.750	4780460.529
C4	0+081.22	0+086.84	5.620	8.750	556068.750	4780460.529	556073.506	4780457.721
L7	0+086.84	0+124.97	38.123		556073.506	4780457.721	556110.775	4780449.694

**REPLANTEO VIAL-3**

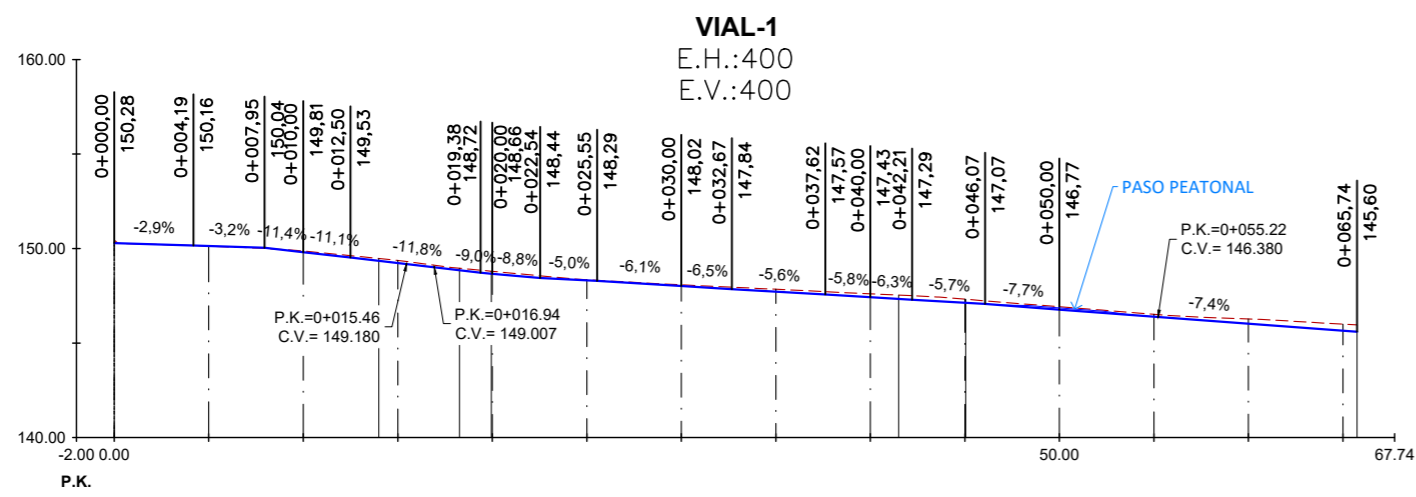
Número	P.K. INICIO	P.K. FINAL	Longitud	Radio	X-INICIO	Y-INICIO	X-FINAL	Y-FINAL
L8	0+000.00	0+098.27	98.265		555993.219	4780397.634	556067.502	4780461.962



Promotor: **RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.**

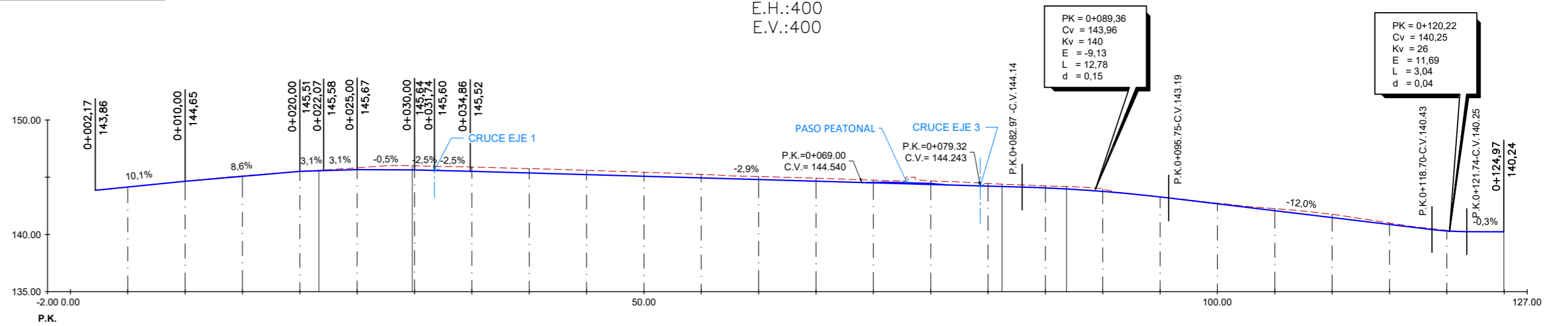
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.

Plano: <b>BIDE ARDATZEN PLANTA PLANTA DE EJES DE VIALES</b>	Escala: <b>1/400</b>	Numero: <b>8</b>
Autores: <b>ENDARA</b> <i>Igor Martin</i> IGOR MARTIN MOLINA INGENIERO DE CAMINOS		MARZO 2023 MARTXOA



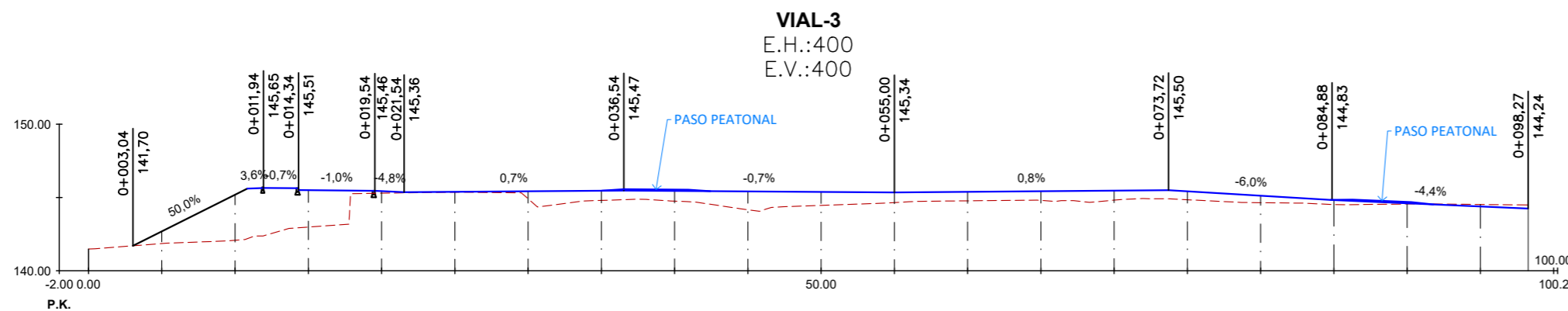
DESMONTE/TERRAPLEN	-0.02	0.01	-0.06	-0.14	-0.13	-0.03	-0.06	-0.13	-0.17	-0.19	-0.15	-0.13	-0.25	-0.35						
COTA DE TERRENO EXISTENTE	150.30	150.13	149.87	149.37	148.79	148.35	148.08	147.85	147.80	147.32	146.92	146.52	146.28	146.00						
COTA RASANTE PROYECTADA	150.28	150.13	149.81	149.23	148.66	148.32	148.02	147.72	147.43	147.13	146.77	146.40	146.02	145.65						
DISTANCIA ORIGEN	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00	65.00						
GEOMETRIA HORIZONTAL	0+000.00 14.00 0+014.00		0+014.00 4.26 0+018.26		0+018.26 1.69 0+020.00		0+020.00 2.54 0+025.55		0+025.55 3.01 0+030.00		0+030.00 4.45 0+037.61		0+037.61 4.94 0+040.00		0+040.00 2.21 0+042.21		0+042.21 3.88 0+046.07		0+046.07 15.74 0+050.00	
GEOMETRIA VERTICAL	0+000.00 4.19 -2.94%		0+004.19 3.76 -3.21%		0+007.95 2.1 -1.12%		0+010.00 2.50 -11.12%		0+012.50 -11.77%		0+015.00 -8.80%		0+017.50 -9.0%		0+020.00 -8.8%		0+022.50 -8.8%		0+025.00 -8.8%	

VIAL-2  
E.H.:400  
E.V.:400





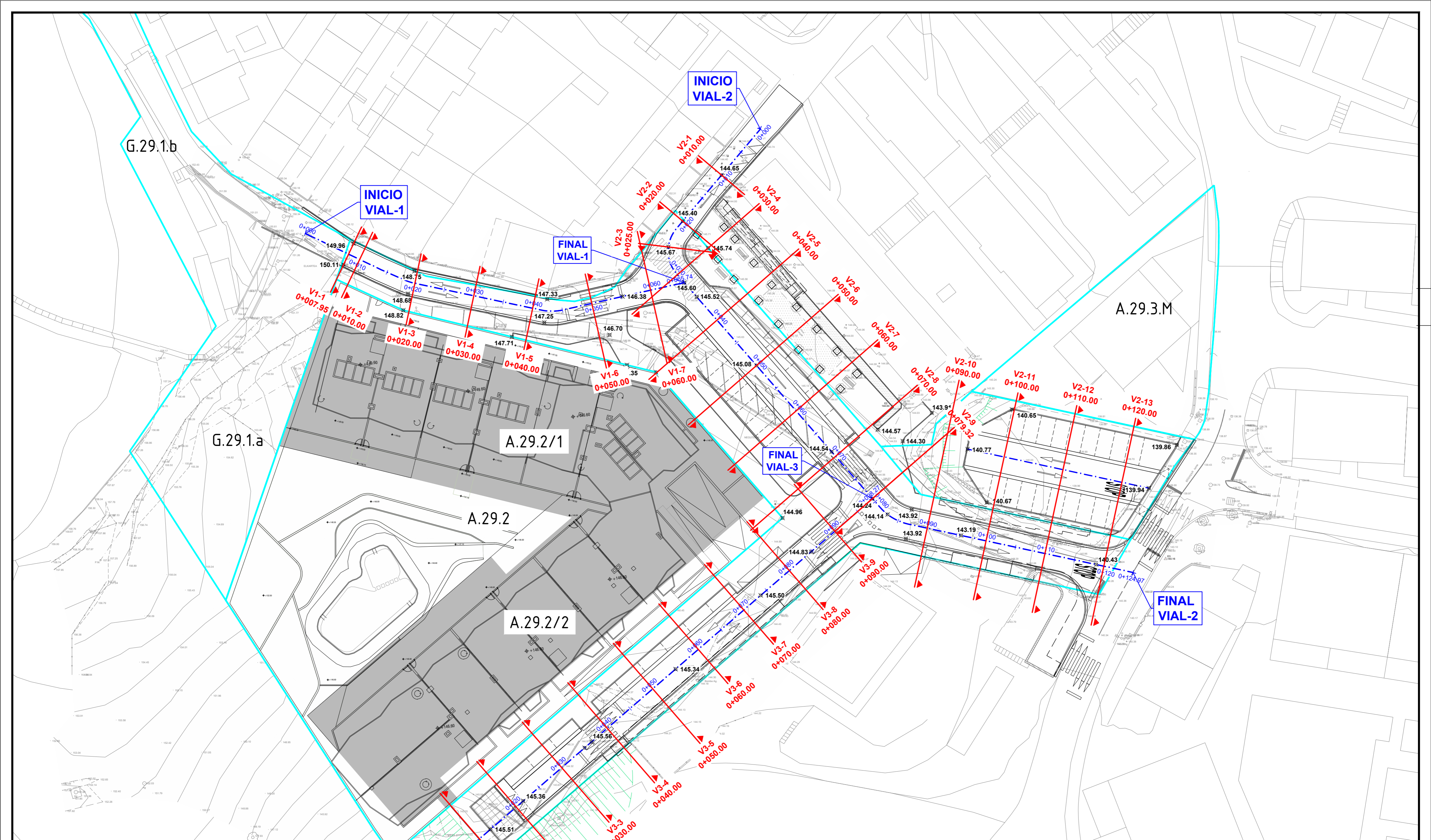
DESMONTE/TERRAPLEN	0.01	0.00	-0.04	0.00	-0.15	-0.36	-0.38	-0.38	-0.38	-0.35	-0.31	-0.26	-0.26	-0.24	-0.32	-0.23	-0.17	-0.21	-0.01	-0.06	-0.18	-0.28	-0.13	-0.05				
COTA DE TERRENO EXISTENTE	144.14	144.65	145.12	145.51	145.82	146.00	145.89	145.76	145.61	145.43	145.25	145.06	144.92	144.75	144.68	144.45	144.24	143.97	143.29	142.74	142.26	141.76	141.00	140.36				
COTA RASANTE PROYECTADA	144.15	144.65	145.08	145.51	145.67	145.64	145.52	145.37	145.23	145.09	144.94	144.80	144.65	144.51	144.37	144.22	144.07	143.76	143.28	142.68	142.08	141.48	140.88	140.31				
DISTANCIA ORIGEN	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00	65.00	70.00	75.00	80.00	85.00	90.00	95.00	100.00	105.00	110.00	115.00	120.00	125.00		
GEOMETRIA HORIZONTAL	0+000.00 21.66 0+021.66		0+021.66 8.15 0+029.81		0+029.81 R=5.75		0+029.81 51.42 0+081.22		0+081.22 5.62 0+086.84		0+086.84 R=8.75		0+086.84 38.12 0+124.97		0+124.97 0+096.84		0+096.84 48.11 0+144.95		0+144.95 12.78 0+157.73		0+157.73 22.95 0+180.68		0+180.68 -12.00%		0+180.68 3.04 0+183.72		0+183.72 3.22 0+187.00	
GEOMETRIA VERTICAL	0+002.17 7.83 0+010.00		0+010.00 10.09 0+020.00		0+020.00 10.09 0+030.00		0+030.00 10.09 0+040.00		0+040.00 10.09 0+050.00		0+050.00 10.09 0+060.00		0+060.00 10.09 0+070.00		0+070.00 10.09 0+080.00		0+080.00 10.09 0+090.00		0+090.00 10.09 0+100.00		0+100.00 10.09 0+110.00		0+110.00 10.09 0+120.00		0+120.00 10.09 0+130.00		0+130.00 10.09 0+140.00	

VIAL-3  
E.H.:400  
E.V.:400

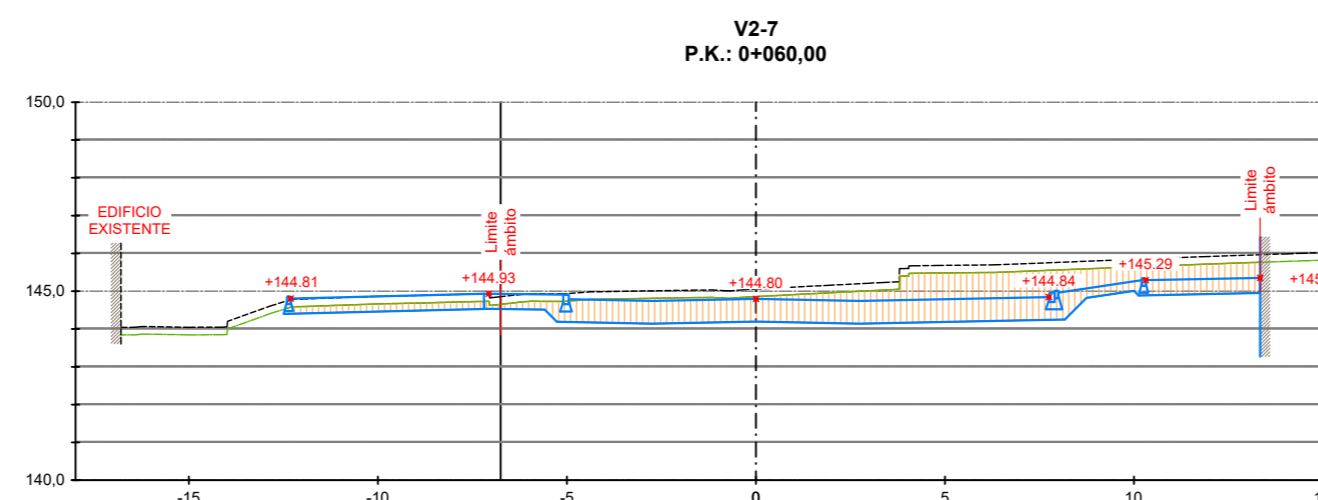
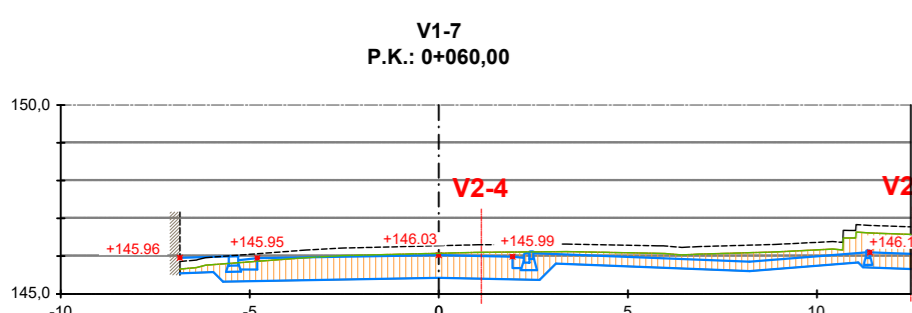
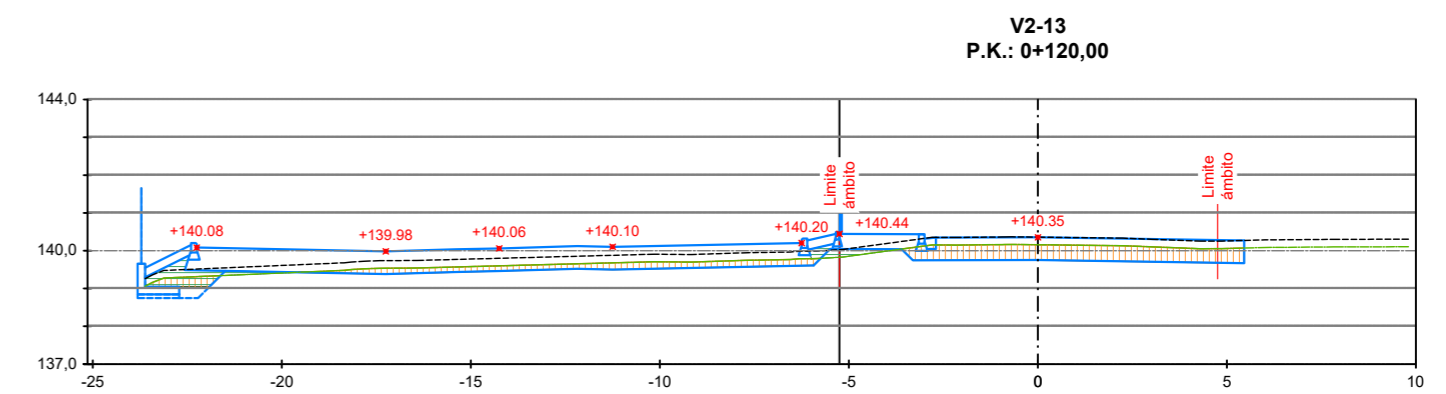
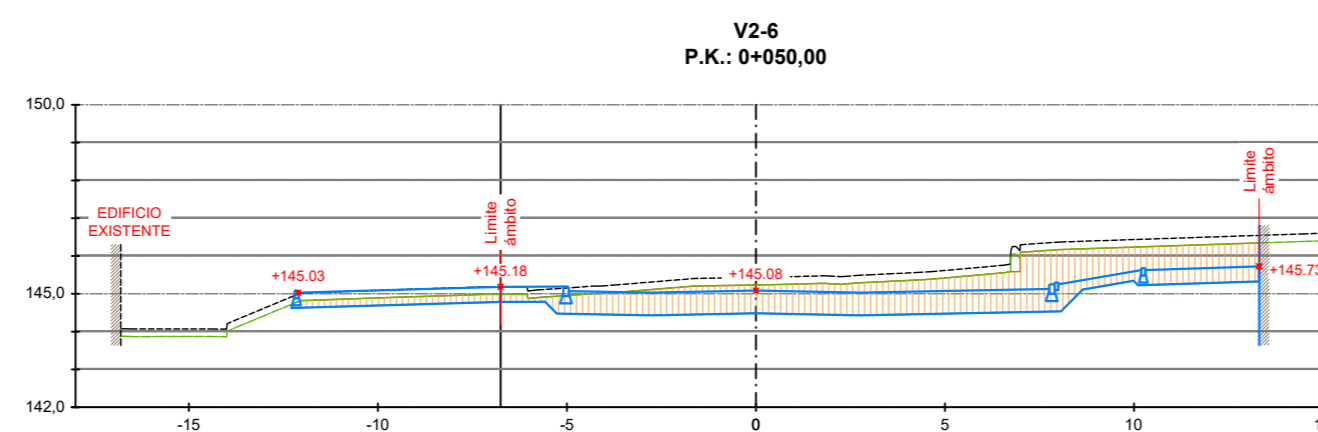
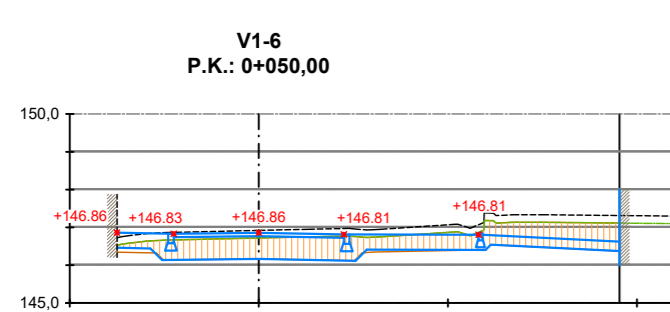
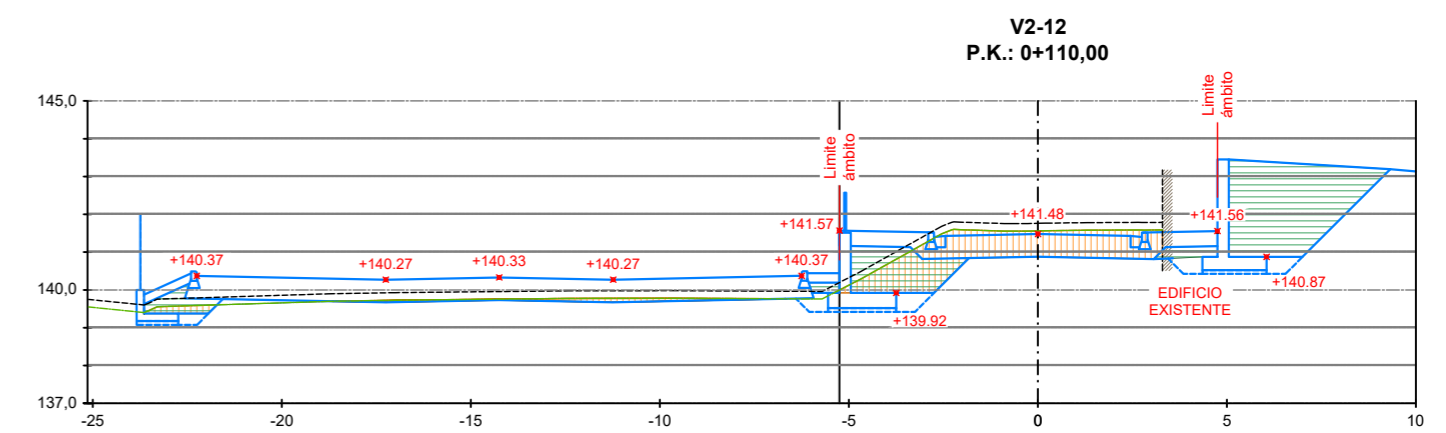
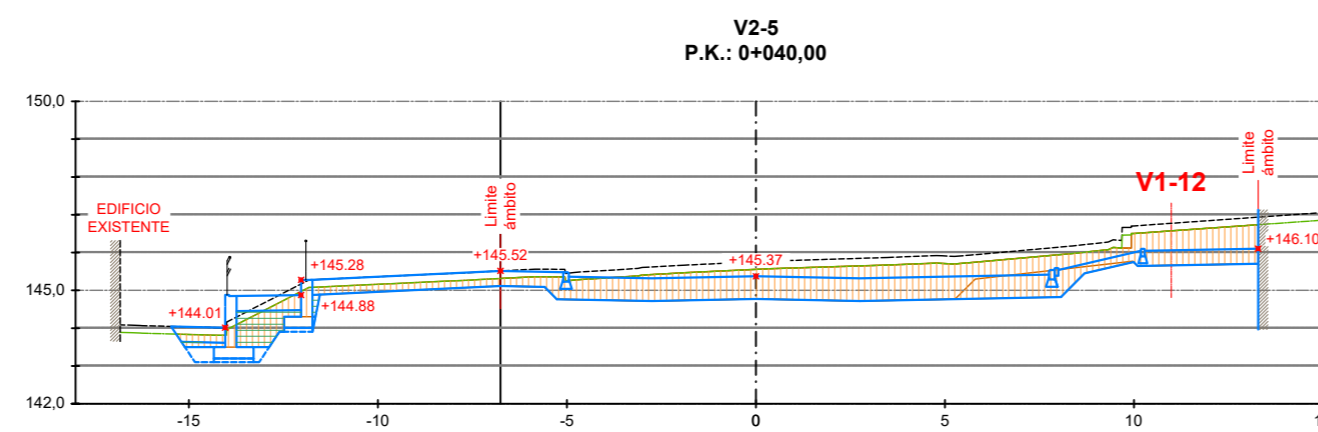
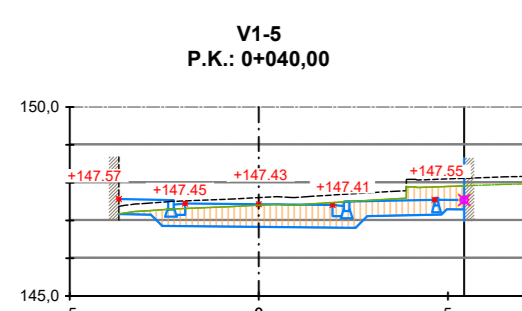
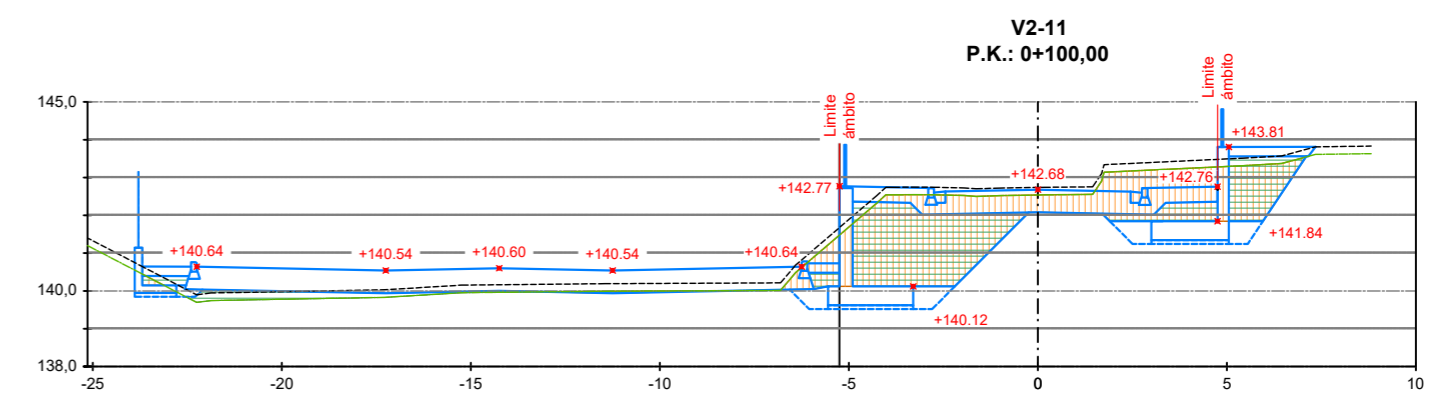
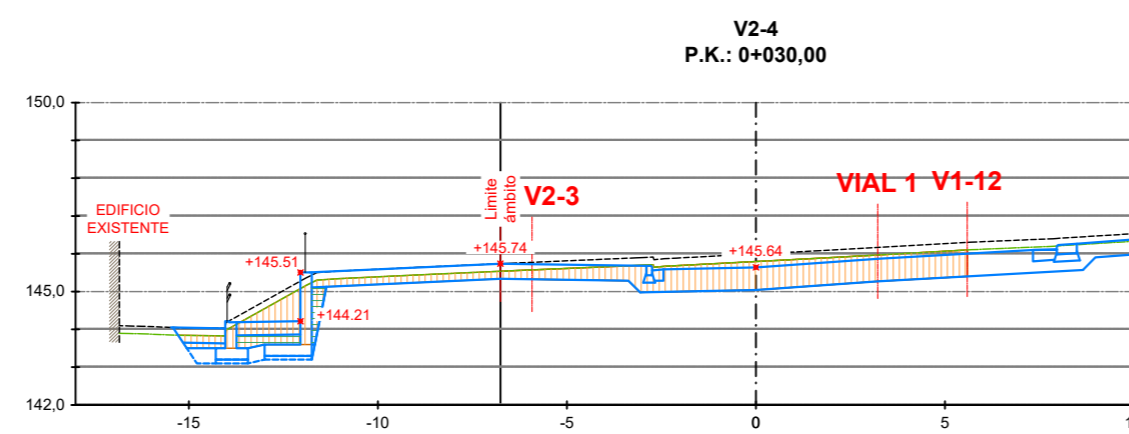
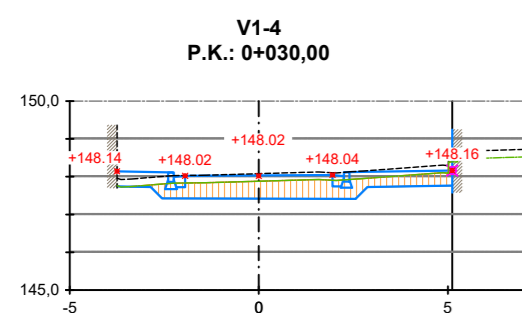
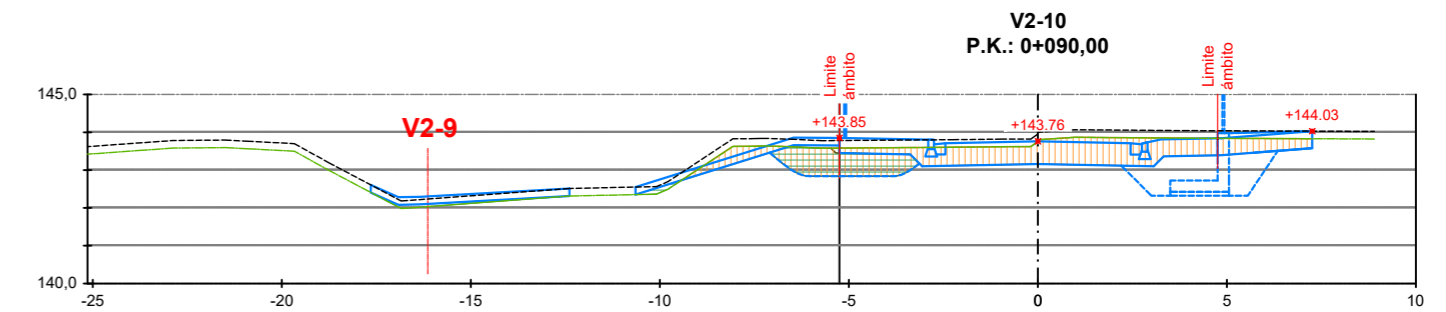
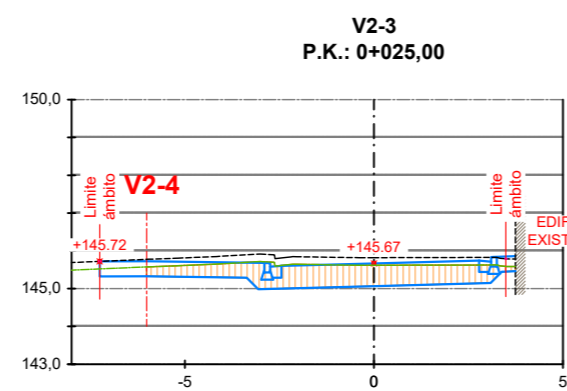
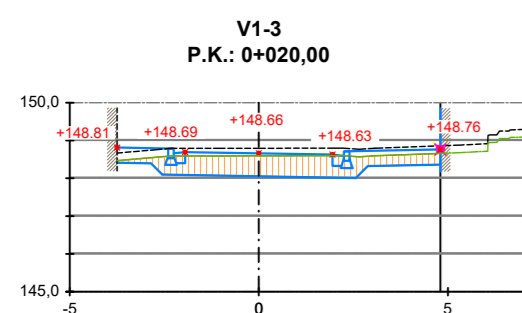
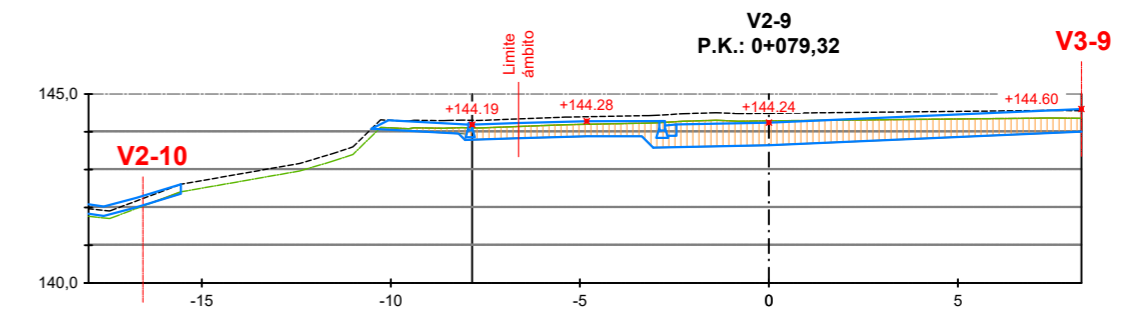
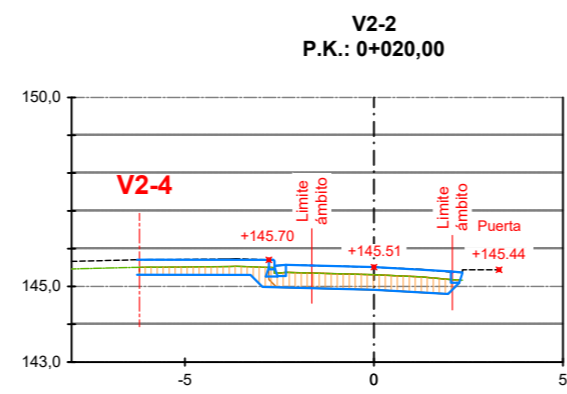
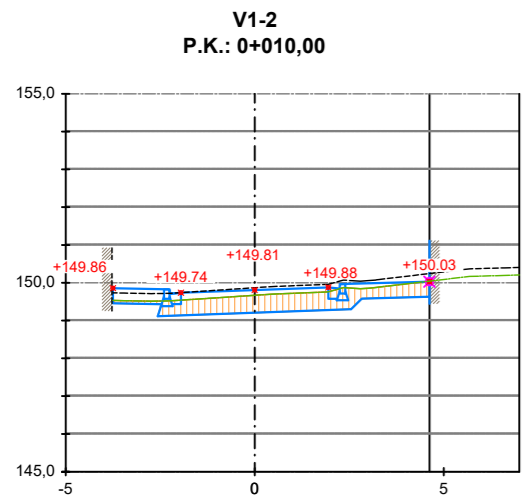
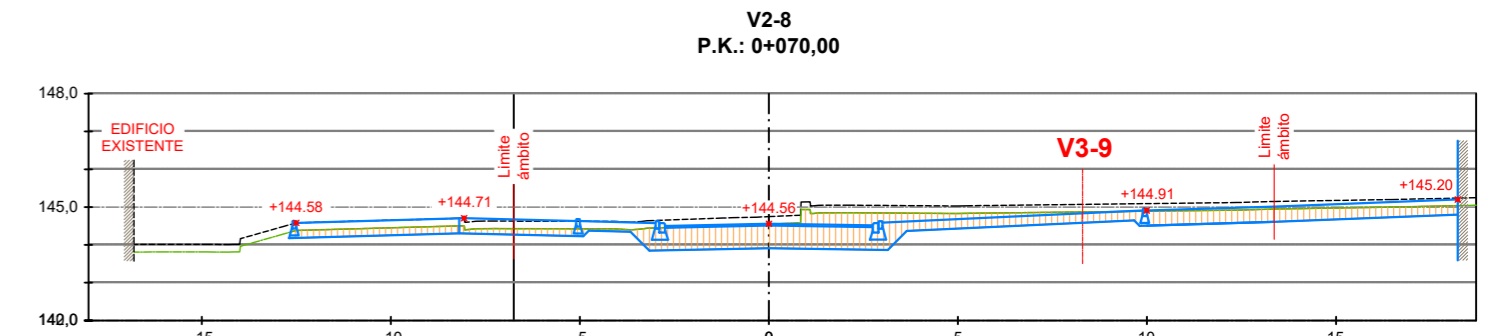
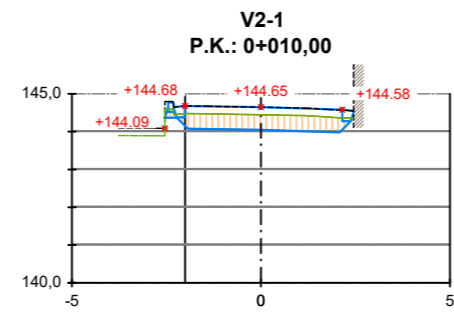
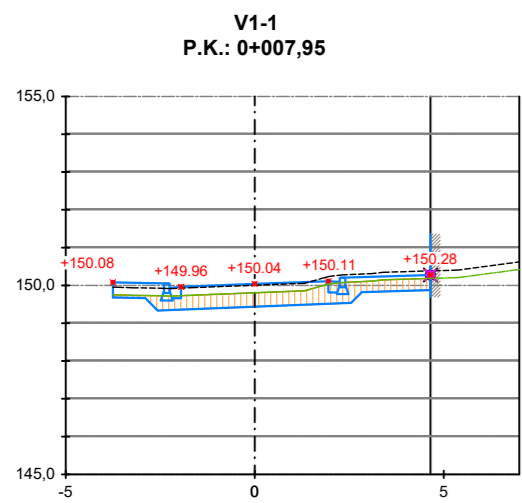



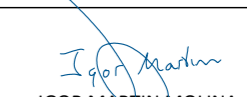
DESMONTE/TERRAPLEN	0.83	3.11	2.52	0.14	0.03	0.51	0.66	0.70	1.25	0.92	0.69	0.61	0.62	0.65	0.57	0.47	0.30	0.05	-0.14		
COTA DE TERRENO EXISTENTE	141.48	141.86	142.08	142.98	145.29	145.36	144.91	144.80	144.75	144.16	144.46	144.65	144.77	144.80	144.82	144.85	144.65	144.52	144.56	144.52	
COTA RASANTE PROYECTADA	142.69	145.19	145.50	145.44	145.39	145.42	145.46	145.45	145.41	145.38	145.34	145.38	145.43	145.47	145.42	145.12	144.82	144.60	144.39		
DISTANCIA ORIGEN	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00	65.00	70.00	75.00	80.00	85.00	90.00	95.00	100.00
GEOMETRIA HORIZONTAL	0+000.00 98.27 0+098.27																				
GEOMETRIA VERTICAL	0+003.04 7.80 50.00%		0+011.84 0.10 3.64%		0+014.30 0.50 -0.96%		0+019.54 2.00 -4.80%		0+021.54 15.00 0.73%		0+036.54 18.47 -0.70%		0+055.00 18.71 0.82%		0+073.72 11.16 -6.00%		0+084.88 13.39 0.982%		0+098.27 -4.36%		

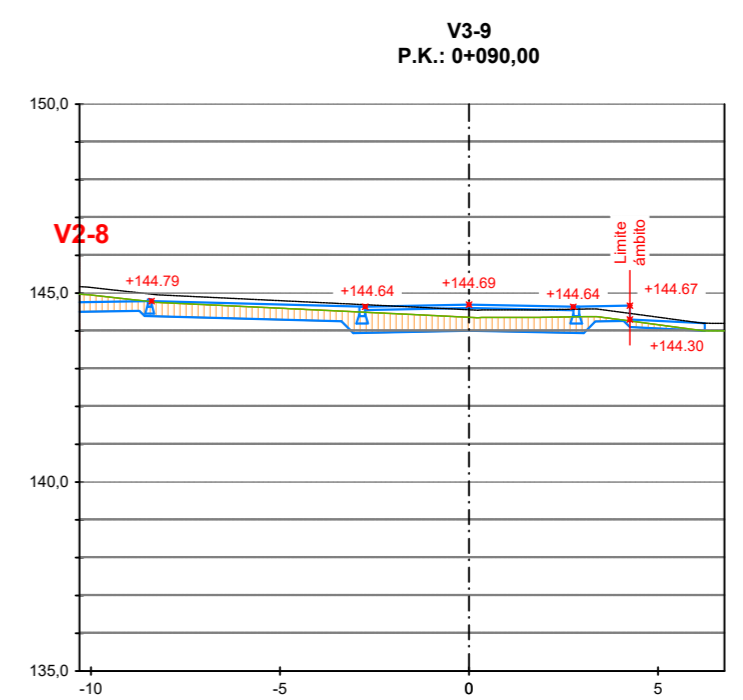
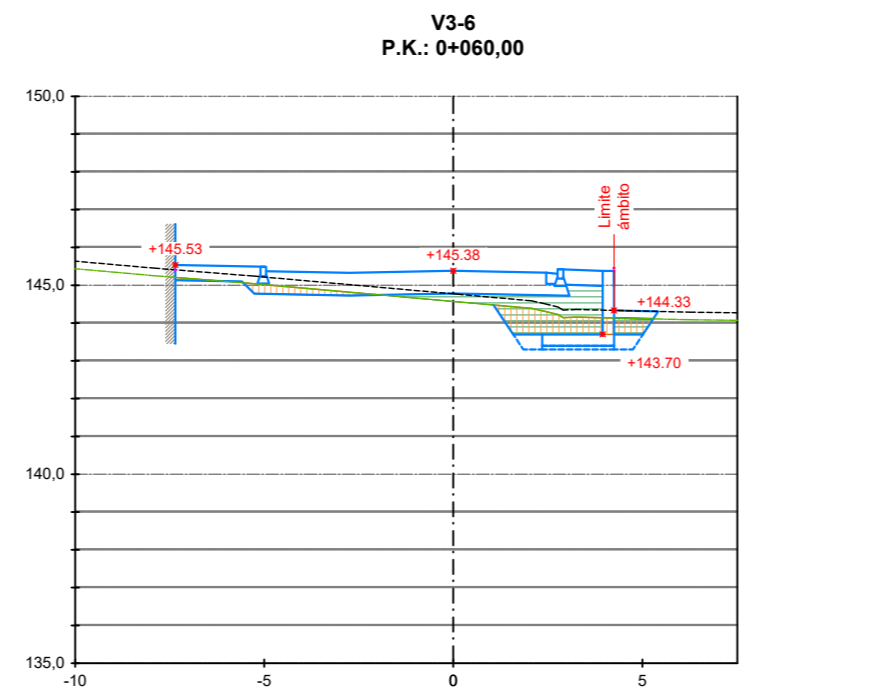
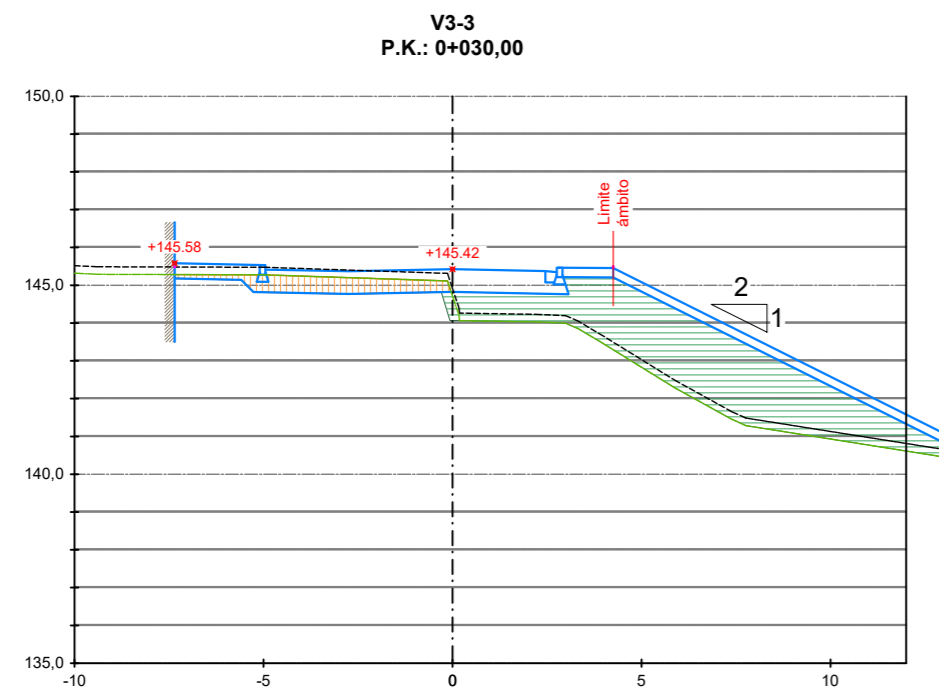
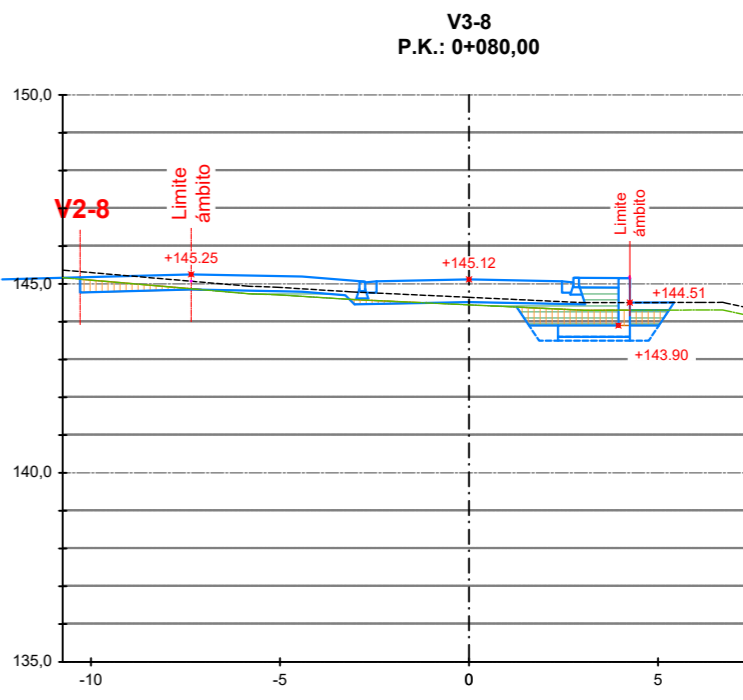
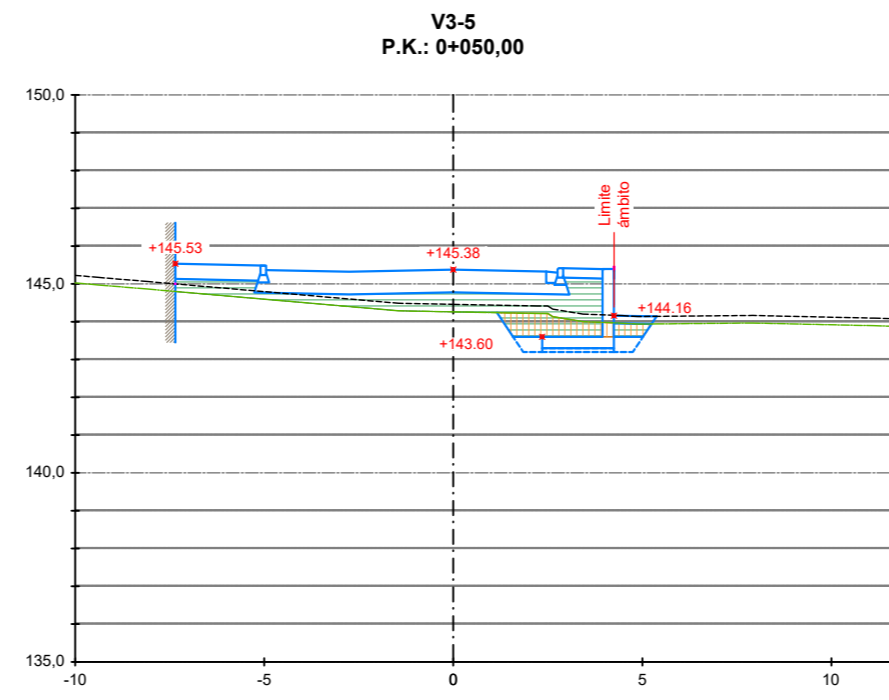
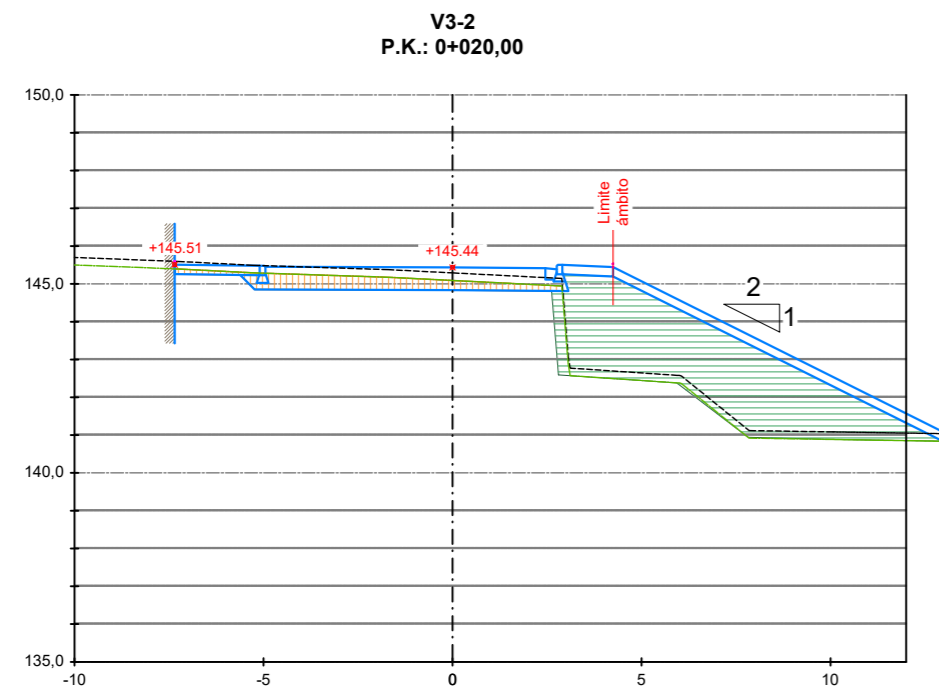
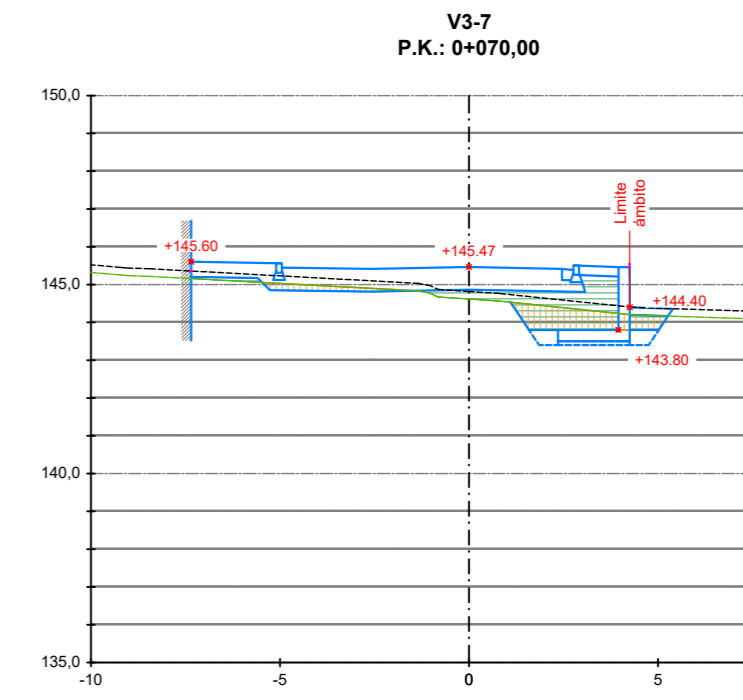
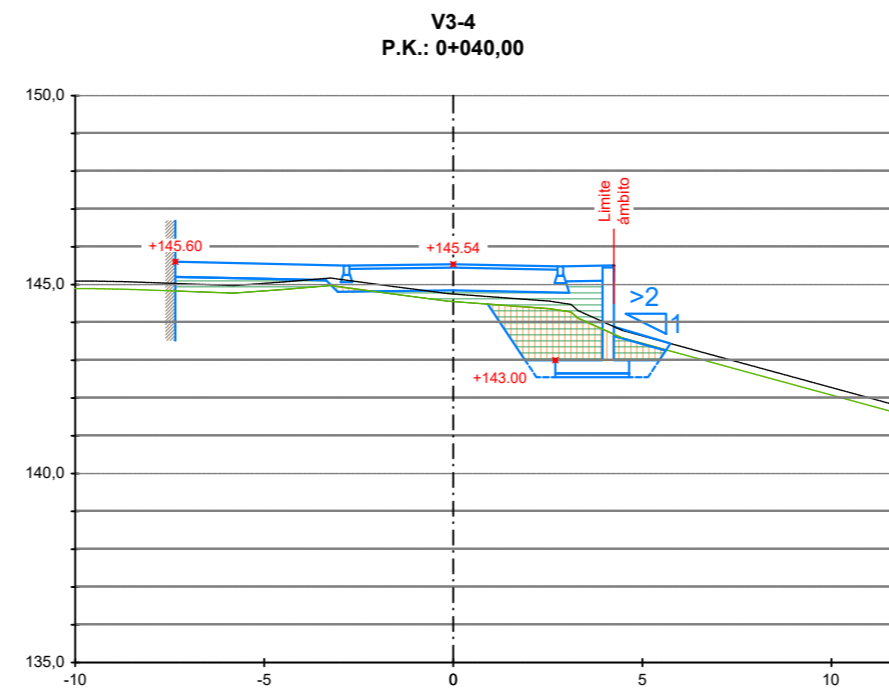
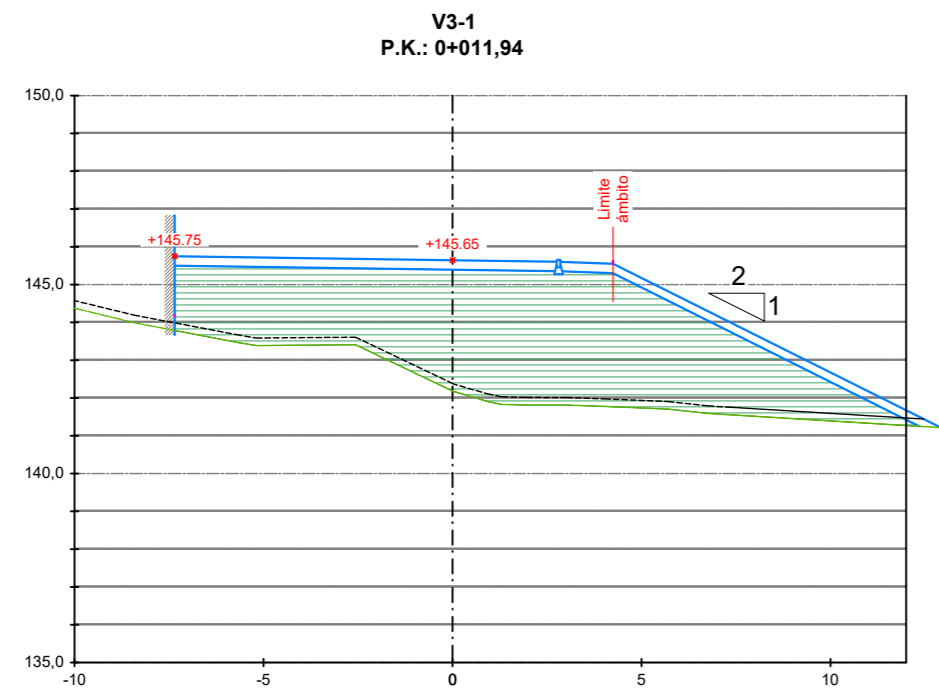
Promotor:			<b>RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.</b>		
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.					
Plano:	<b>LUZETARAKO PROFILAK PERFILES LONGITUDINALES</b>		Escala:	<b>1/400</b>	
Autores:	  <b>IGOR MARTÍN MOLINA</b> INGENIERO DE CAMINOS		Numero:	<b>9</b>	
MARZO 2023 MARTXOA					



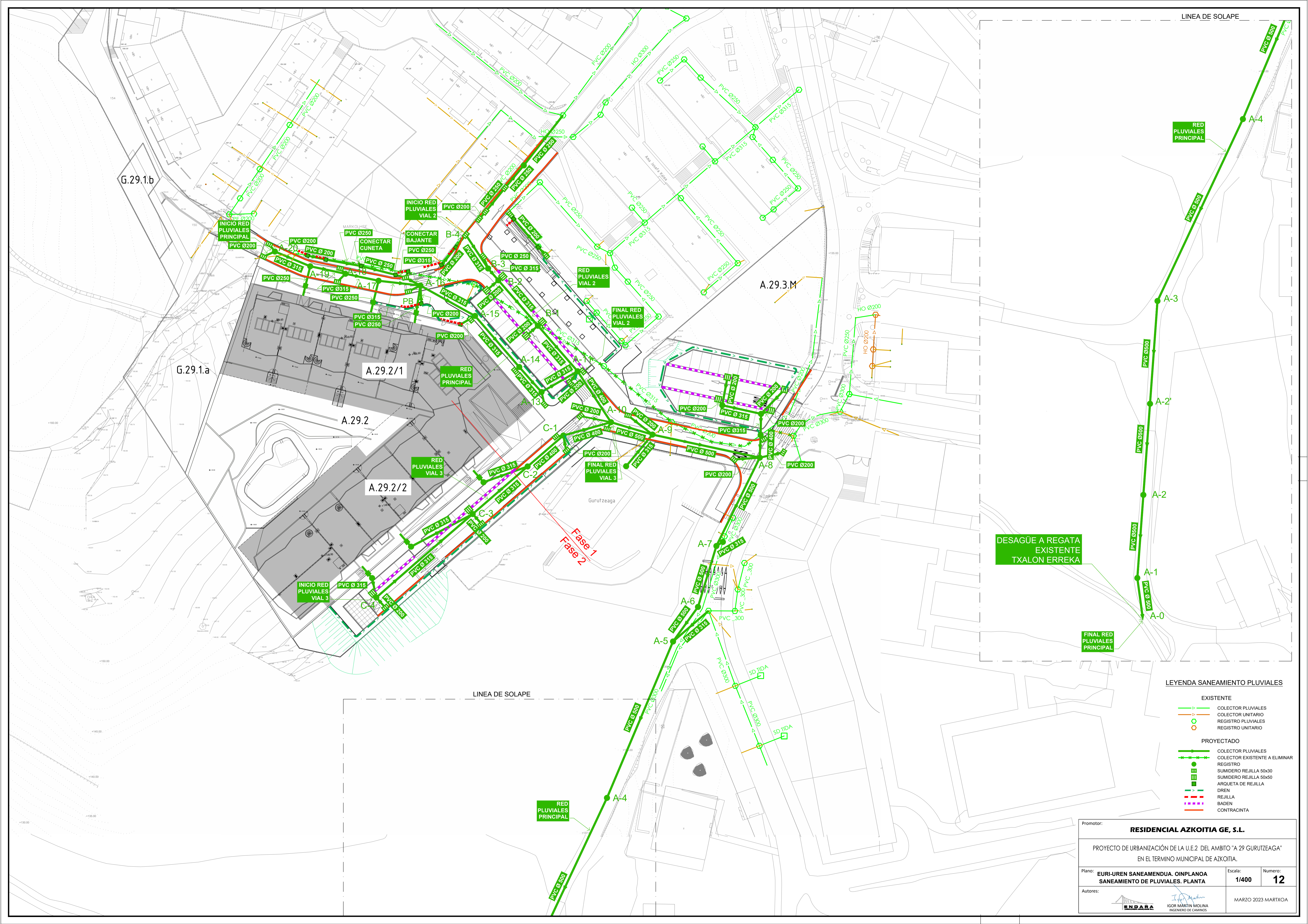
Promotor:			<b>RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.</b>			
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.						
Plano:	<b>ZEHARKAKO PROFILAK. PLANTA PERFILES TRANSVERSALES. PLANTA</b>		Escala:	<b>1/400</b>	Numero:	<b>10</b>
Autores:			  <b>IGOR MARTÍN MOLINA</b> INGENIERO DE CAMINOS			
MARZO 2023 MARTXOA						



Promotor:		
<b>RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.</b>		
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.		
Plano:	<b>ZEHARKAKO PROFILAK I PERFILES TRANSVERSALES I</b>	Escala: <b>1/200</b>
Autores:	  <b>IGOR MARTÍN MOLINA</b> INGENIERO DE CAMINOS	Numero: <b>11.1</b>
MARZO 2023 MARTXOA		



Promotor:		
<b>RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.</b>		
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.		
Plano:	<b>ZEHARKAKO PROFILAK II PERFILES TRANSVERSALES II</b>	Escala: <b>1/200</b>
Autores:	  <b>IGOR MARTÍN MOLINA</b> INGENIERO DE CAMINOS	Numero: <b>11.2</b>
MARZO 2023 MARTXOA		

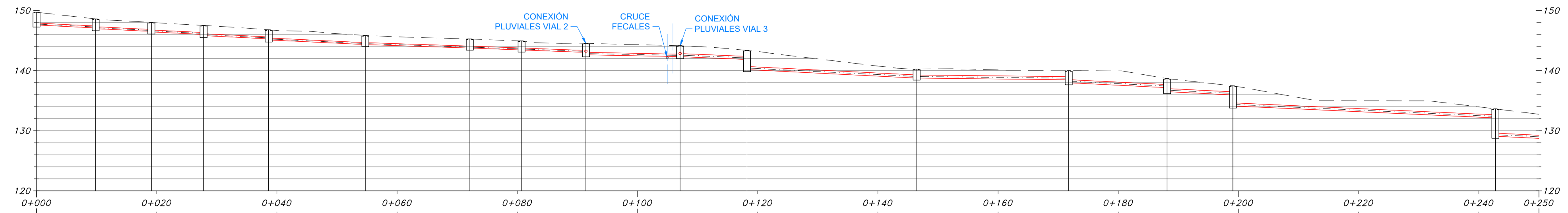


**LEYENDA SANEAMIENTO PLUVIALES**

- EXISTENTE**
- COLECTOR PLUVIALES
  - COLECTOR UNITARIO
  - REGISTRO PLUVIALES
  - REGISTRO UNITARIO
- PROYECTADO**
- COLECTOR PLUVIALES
  - COLECTOR EXISTENTE A ELIMINAR
  - REGISTRO
  - SUMIDERO REJILLA 50x30
  - SUMIDERO REJILLA 50x50
  - ARQUETA DE REJILLA
  - DREN
  - REJILLA
  - BADEN
  - CONTRACINTA

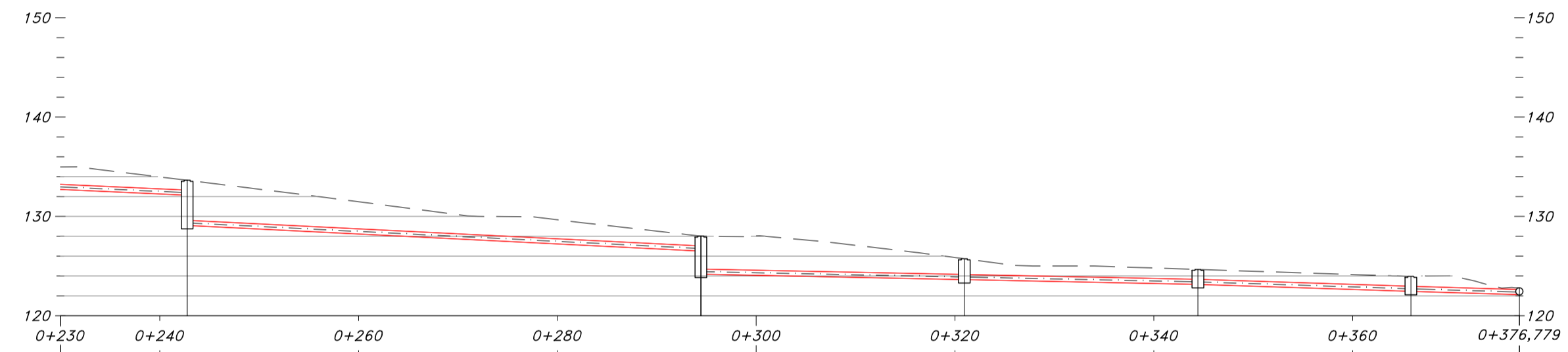
Promotor: <b>RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.</b>		
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.		
Plano: <b>EURI-UREN SANEAMENDUA. OINPLANOA SANEAMIENTO DE PLUVIALES. PLANTA</b>	Escala: <b>1/400</b>	Numero: <b>12</b>
Autores: <b>IGOR MARTIN MOLINA INGENIERO DE CAMINOS</b>		MARZO 2023 MARTIXOA

Perfil Longitudinal: Pluviales Principal  
Escala= V:1/500 H:1/500



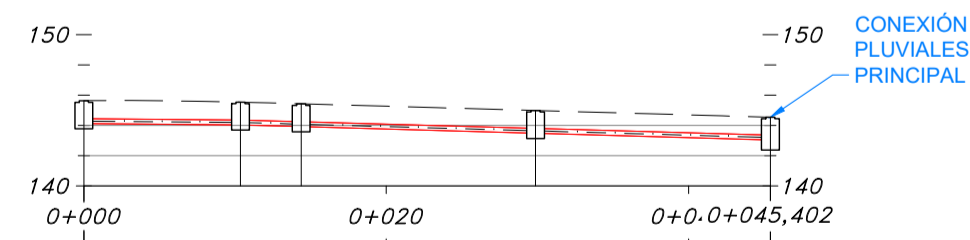
N° POZO	A-20	A-19	A-18	A-17	A-16	A-15	A-14	A-13	A-11	A-10	A-9	A-8	A-7	A-6	A-5	A-4
COTA TERRENO	149.72	148.61	148.03	147.52	146.79	145.84	145.26	144.94	144.54	144.15	143.36	140.27	139.99	138.67	137.46	133.64
COTA CORREAGUAS	142.60	142.11	141.53	141.02	140.29	140.34	140.76	140.44	140.04	142.34	141.86	138.77	138.49	137.17	135.95	132.14
ALTURA DE ZANJA	2.27	1.65	1.65	1.84	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.97	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65
PK PARCIALES	0.00	9.85	9.27	8.70	10.83	16.08	17.38	8.62	10.71	15.68	11.13	26.23	25.30	16.37	10.96	43.67
PK A ORIGEN	0.00	9.85	19.11	27.81	38.64	54.72	72.10	80.72	91.43	107.10	118.23	146.46	171.76	188.13	199.09	242.76
PENDIENTE %	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%	4.8%	3.3%	3.7%	3.7%	1.9%	4.3%	5.0%	1.1%	5.0%	5.0%	4.6%	5.0%
TIPO DE CONDUCCION	PVCø315	PVCø315	PVCø315	PVCø315	PVCø315	PVCø315	PVCø315	PVCø315	PVCø400	PVCø500	PVCø500	PVCø500	PVCø500	PVCø500	PVCø500	PVCø500

Perfil Longitudinal: Pluviales Principal  
Escala= V:1/500 H:1/500



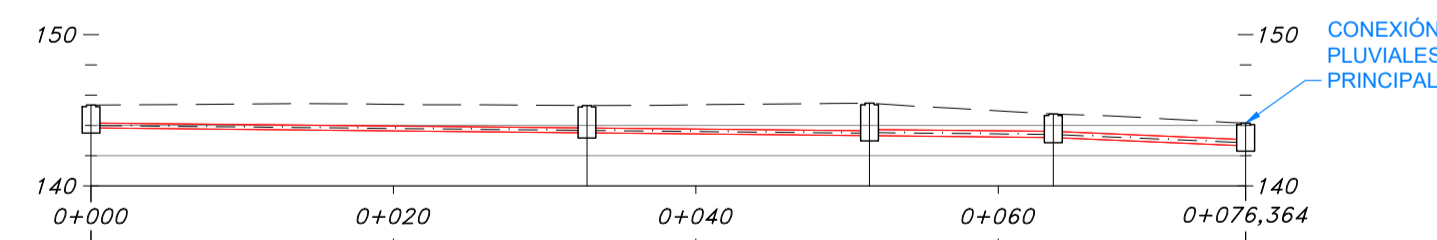
N° POZO	A-4	A-3	A2'	A-2	A-1	A-0
COTA TERRENO	133.64	128.01	125.73	124.66	123.96	122.82
COTA CORREAGUAS	132.14	126.51	123.64	123.16	122.46	122.13
ALTURA DE ZANJA	1.65	1.65	2.24	1.65	1.65	0.84
PK PARCIALES	43.67	51.68	26.50	23.50	21.43	10.92
PK A ORIGEN	242.76	294.44	320.94	344.44	365.86	376.78
PENDIENTE %	4.6%	5.0%	2.1%	2.1%	3.3%	3.0%
TIPO DE CONDUCCION	PVCø500	PVCø500	PVCø500	PVCø500	PVCø500	PVCø500

Perfil Longitudinal: Pluviales Vial 2  
Escala= V:1/500 H:1/500

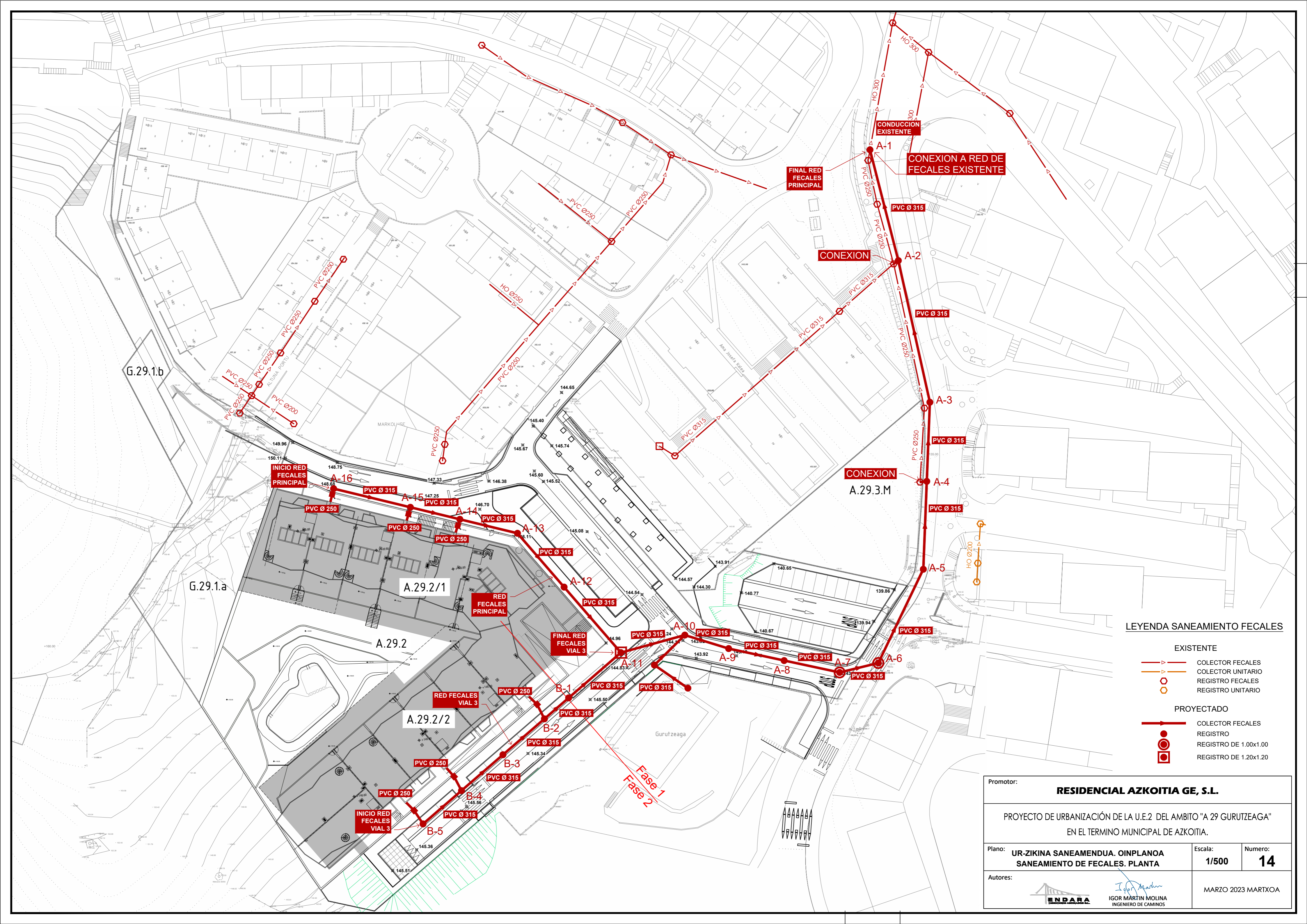


N° POZO	B-4	B-3B-2	B-1	A-11
COTA TERRENO	145.63	145.54	144.99	144.54
COTA CORREAGUAS	144.13	144.04	143.93	143.04
ALTURA DE ZANJA	1.65	1.65	1.65	1.65
PK PARCIALES	0.00	10.36	15.50	15.53
PK A ORIGEN	0.00	10.36	29.87	45.40
PENDIENTE %	0.8%	2.8%	2.8%	2.9%
TIPO DE CONDUCCION	PVCø315	PVCø315	PVCø315	PVCø315

Perfil Longitudinal: Pluviales Vial 3  
Escala= V:1/500 H:1/500





N° POZO	C-4	C-3	C-2	C-1	A-10
COTA TERRENO	145.34	145.32	145.47	144.76	144.15
COTA CORREAGUAS	143.84	143.52	143.35	143.21	142.65
ALTURA DE ZANJA	1.65	1.95	2.29	1.70	1.65
PK PARCIALES	0.00	32.80	18.69	12.16	12.72
PK A ORIGEN	0.00	32.80	51.49	63.65	76.36
PENDIENTE %	1.0%	1.0%	1.0%	4.3%	
TIPO DE CONDUCCION	PVCø315	PVCø315	PVCø400	PVCø400	



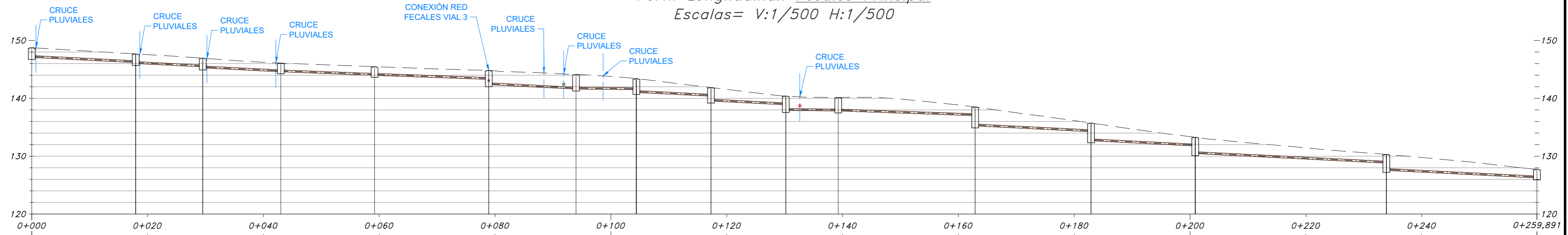
**LEYENDA SANEAMIENTO FECALES**

- EXISTENTE**
- COLECTOR FECALES
- COLECTOR UNITARIO
- REGISTRO FECALES
- REGISTRO UNITARIO
- PROYECTADO**
- COLECTOR FECALES
- REGISTRO
- REGISTRO DE 1.00x1.00
- REGISTRO DE 1.20x1.20

Promotor:			<b>RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.</b>	
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.				
Plano:	UR-ZIKINA SANEAMENDUA. OINPLANOA SANEAMIENTO DE FECALES. PLANTA		Escala:	Numero:
			1/500	14
Autores:			  IGOR MARTÍN MOLINA INGENIERO DE CAMINOS	
MARZO 2023 MARTXOA				

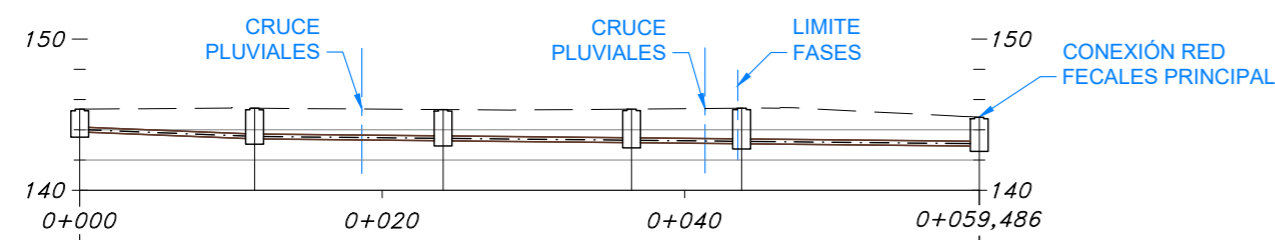


Perfil Longitudinal: *Fecales Principal*  
Escala= V:1/500 H:1/500





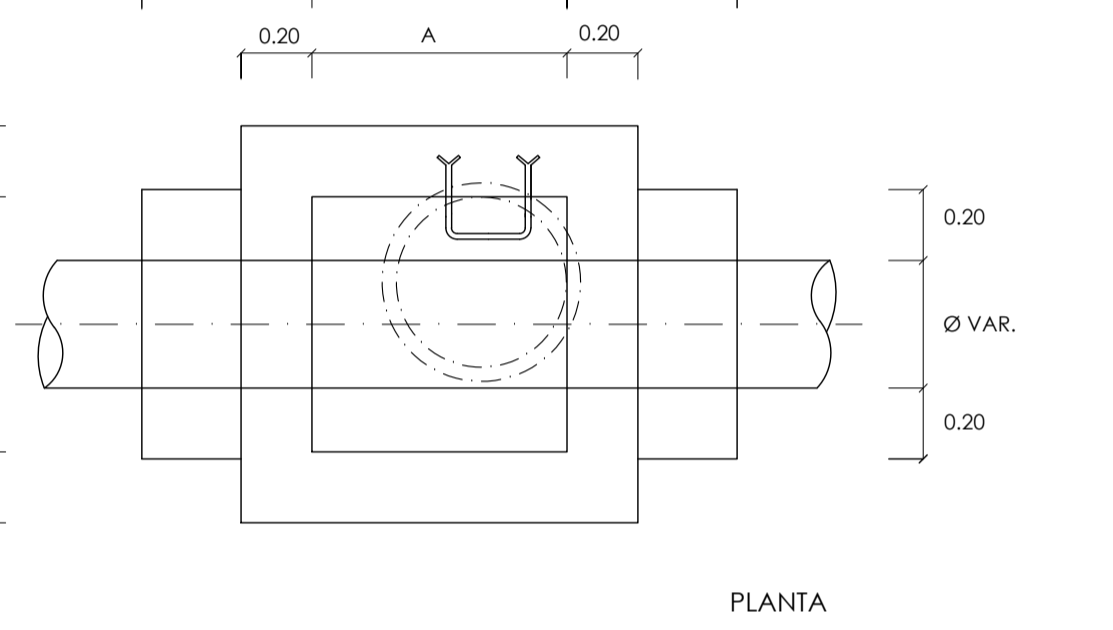
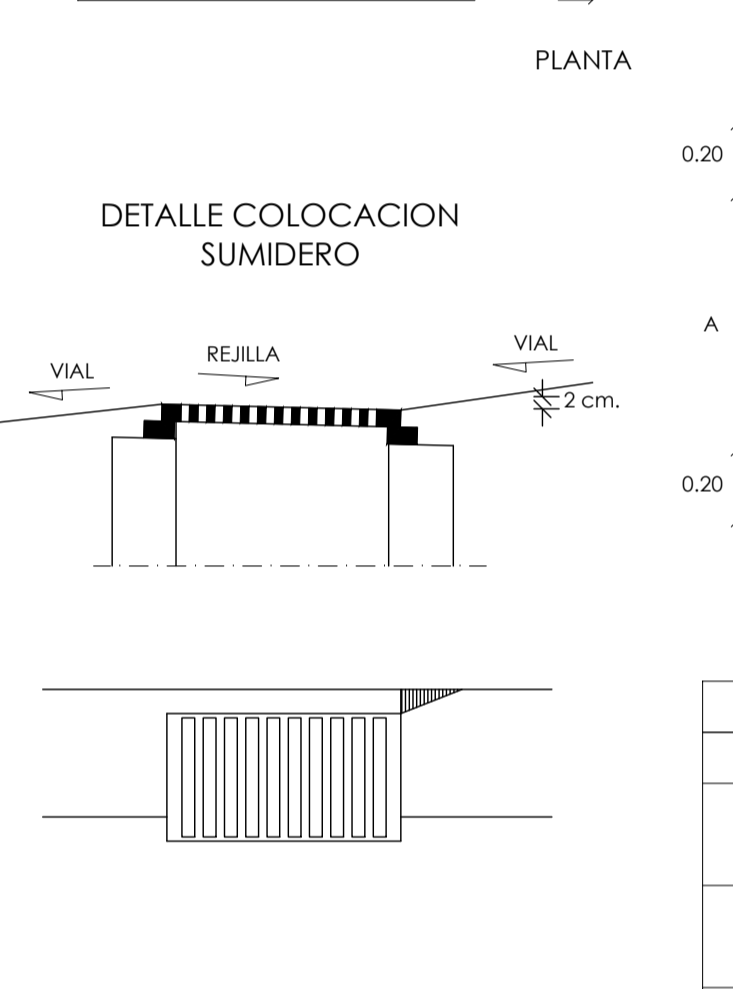
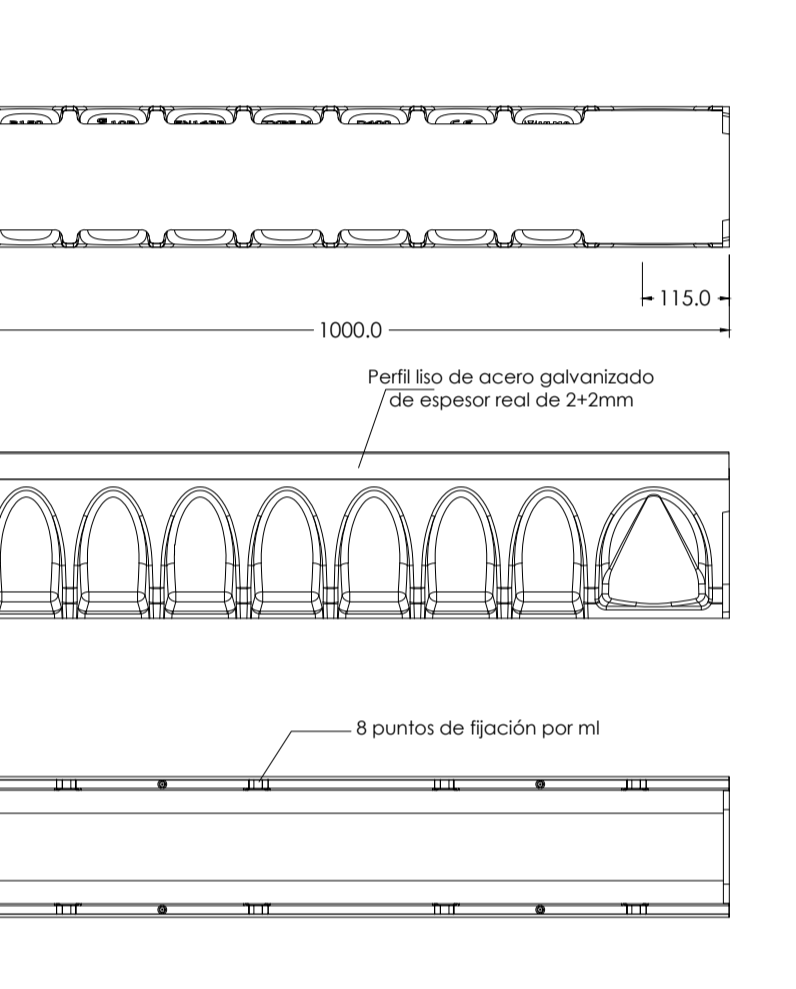
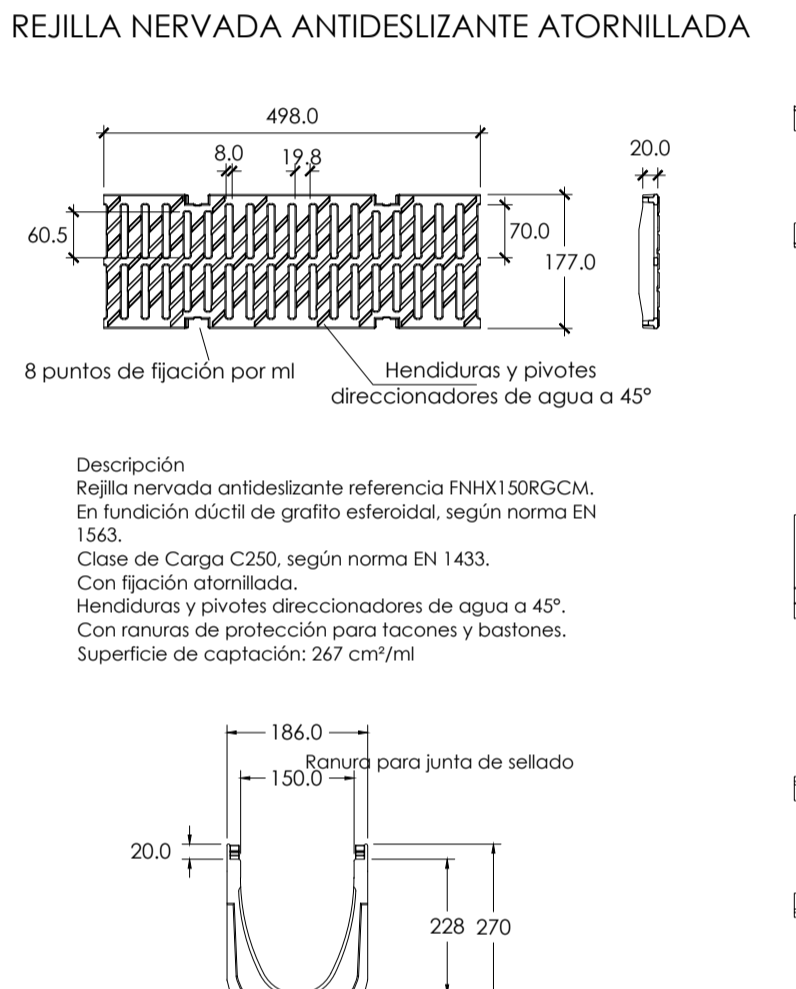
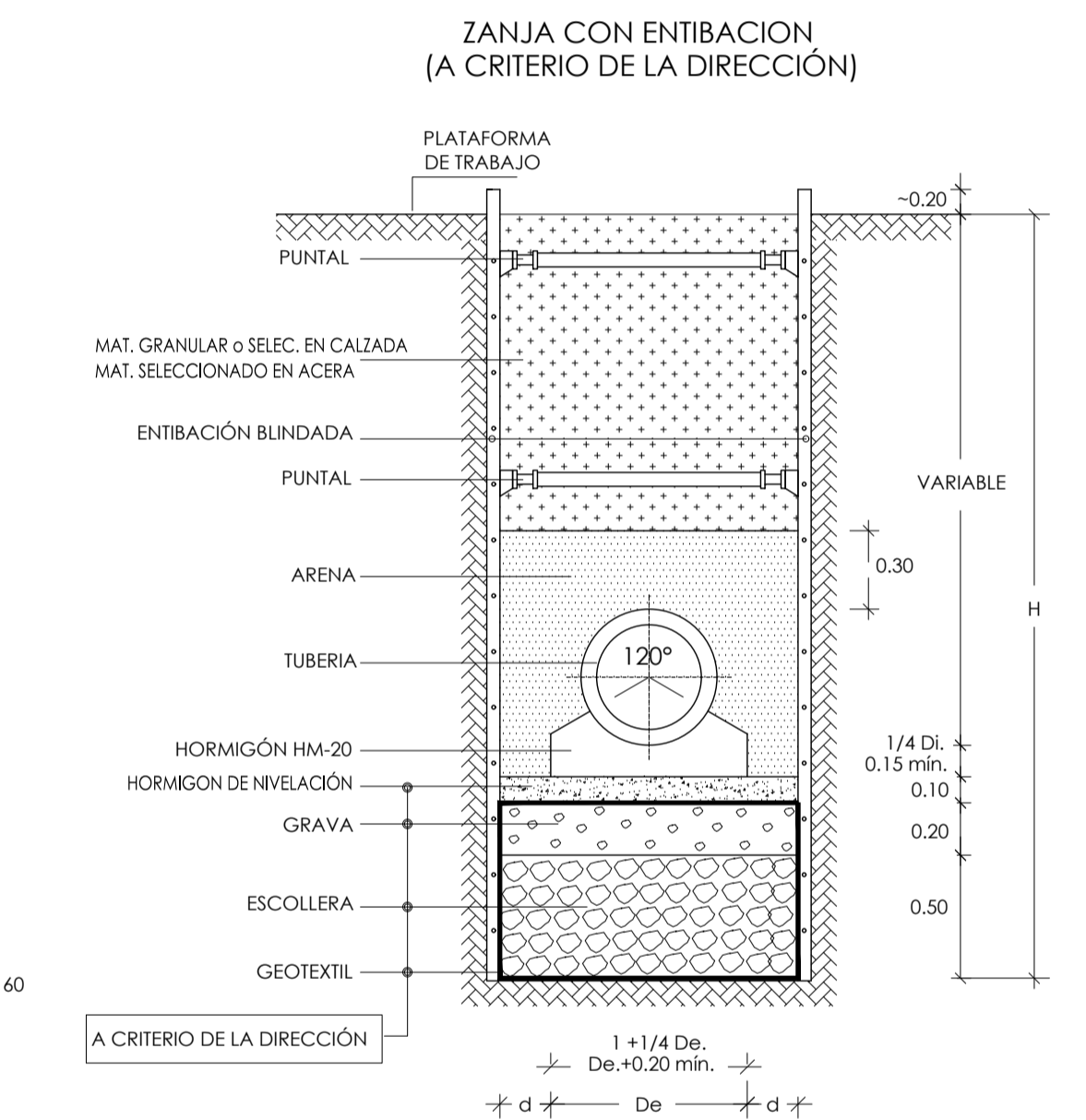
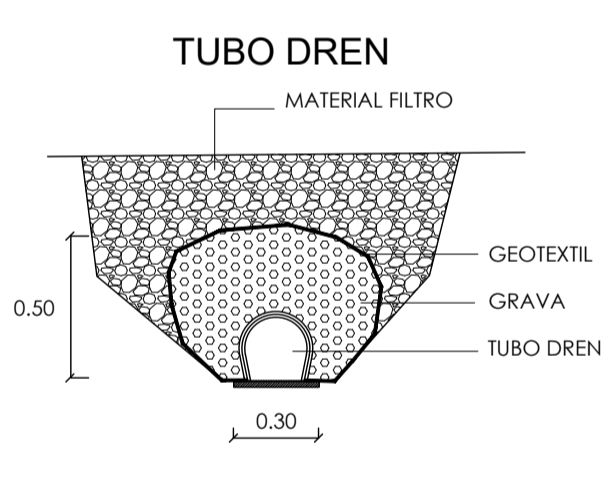
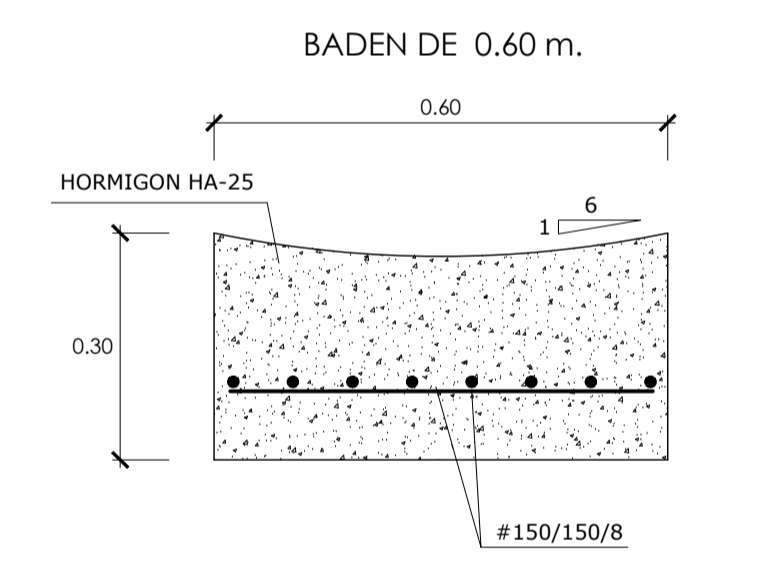
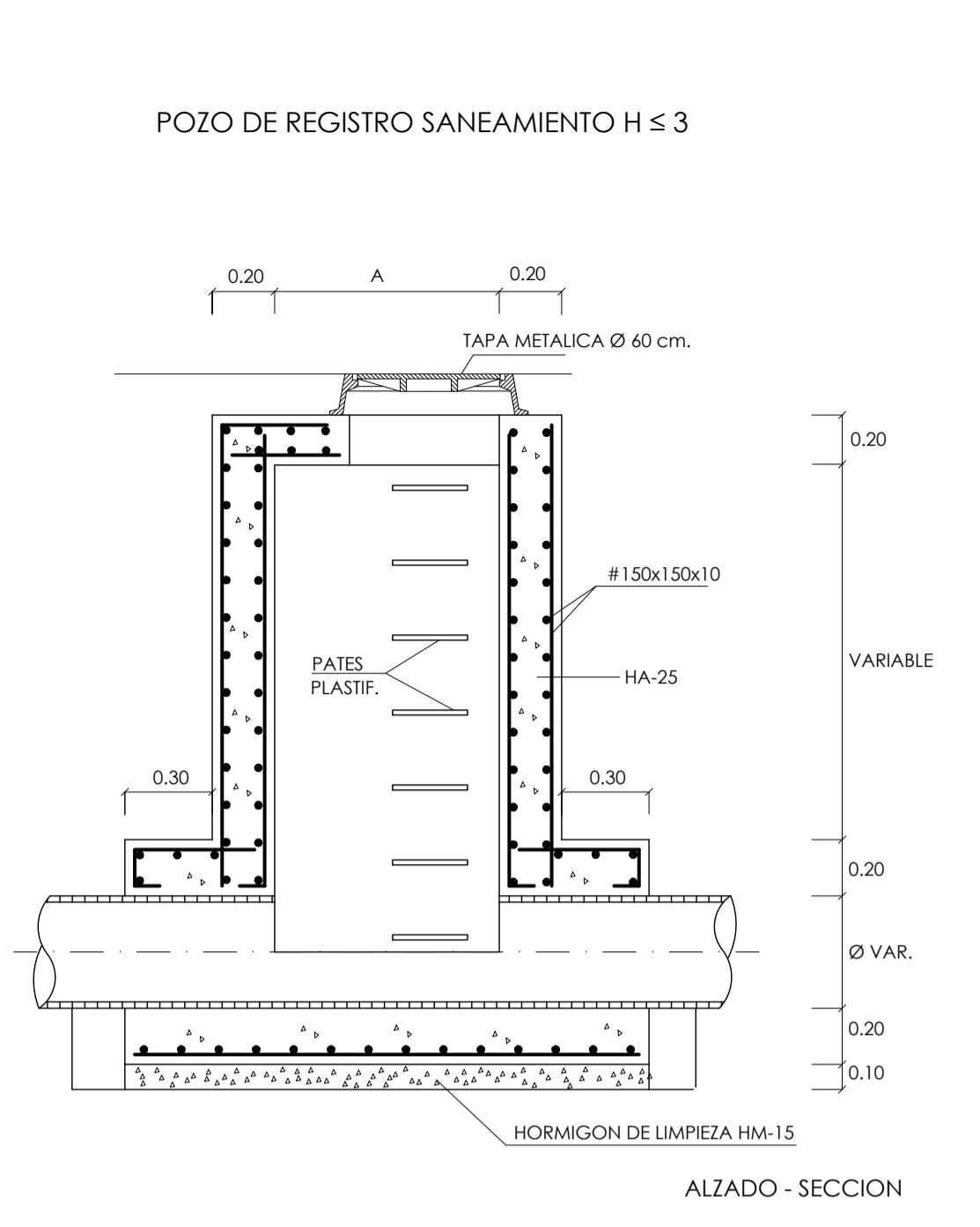
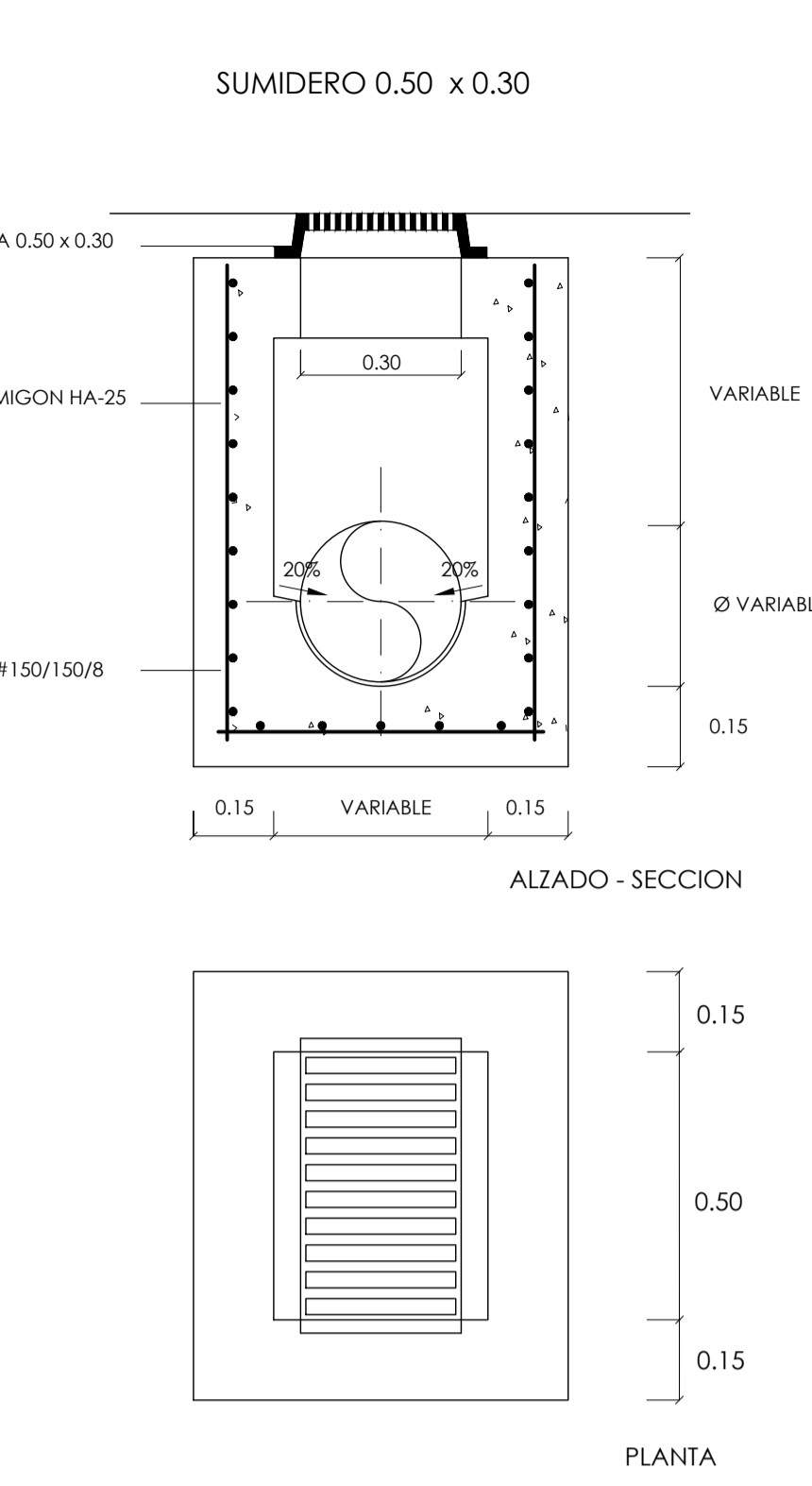
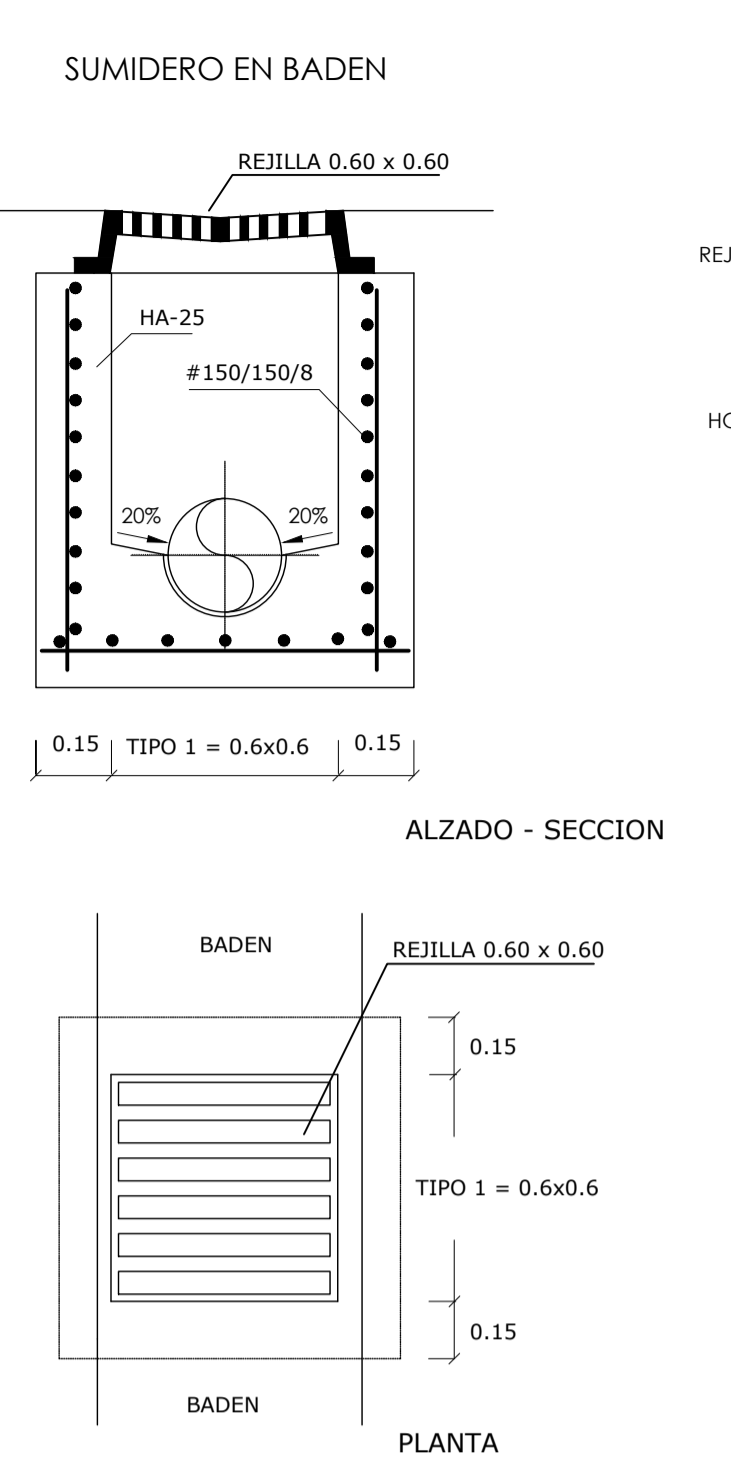
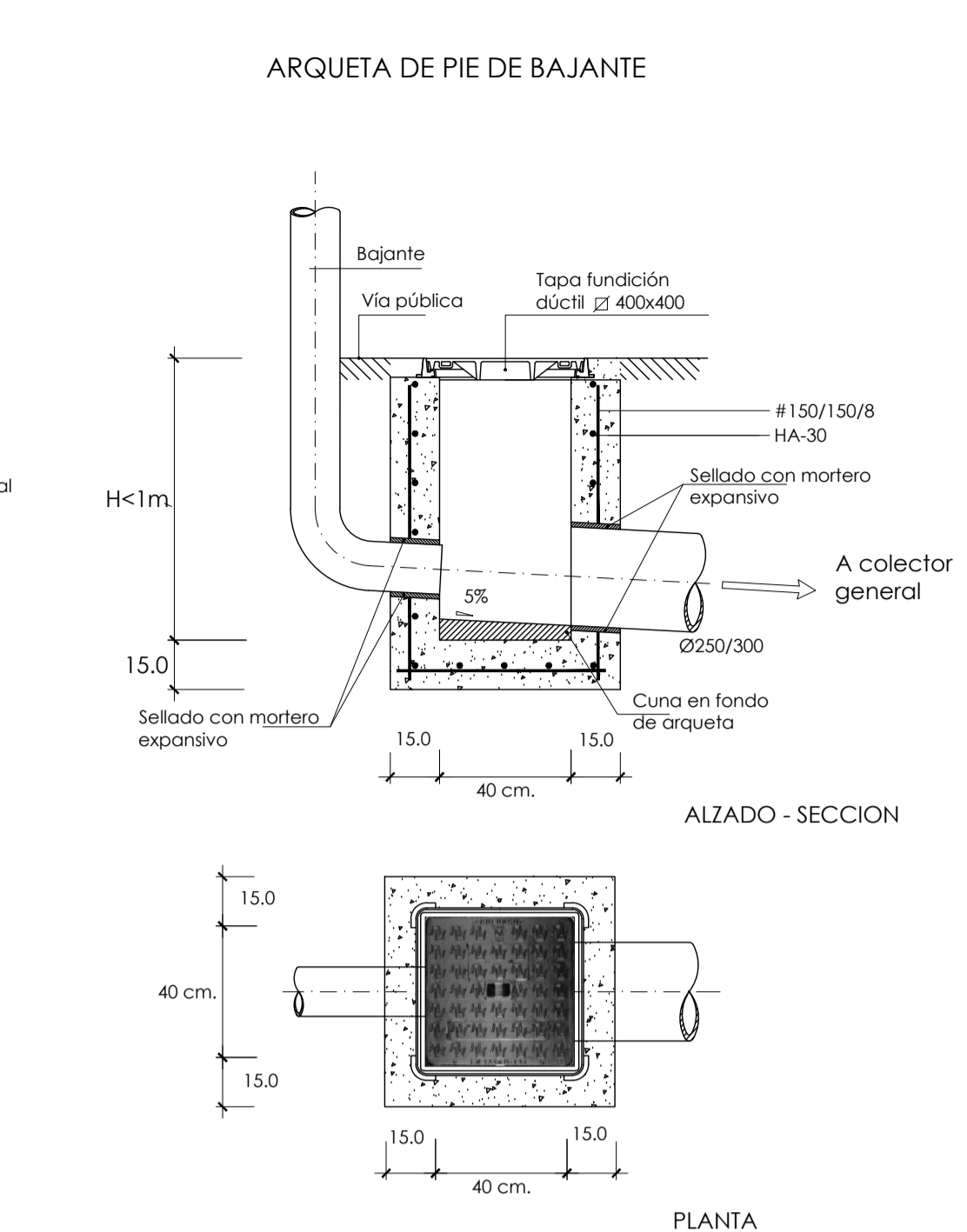
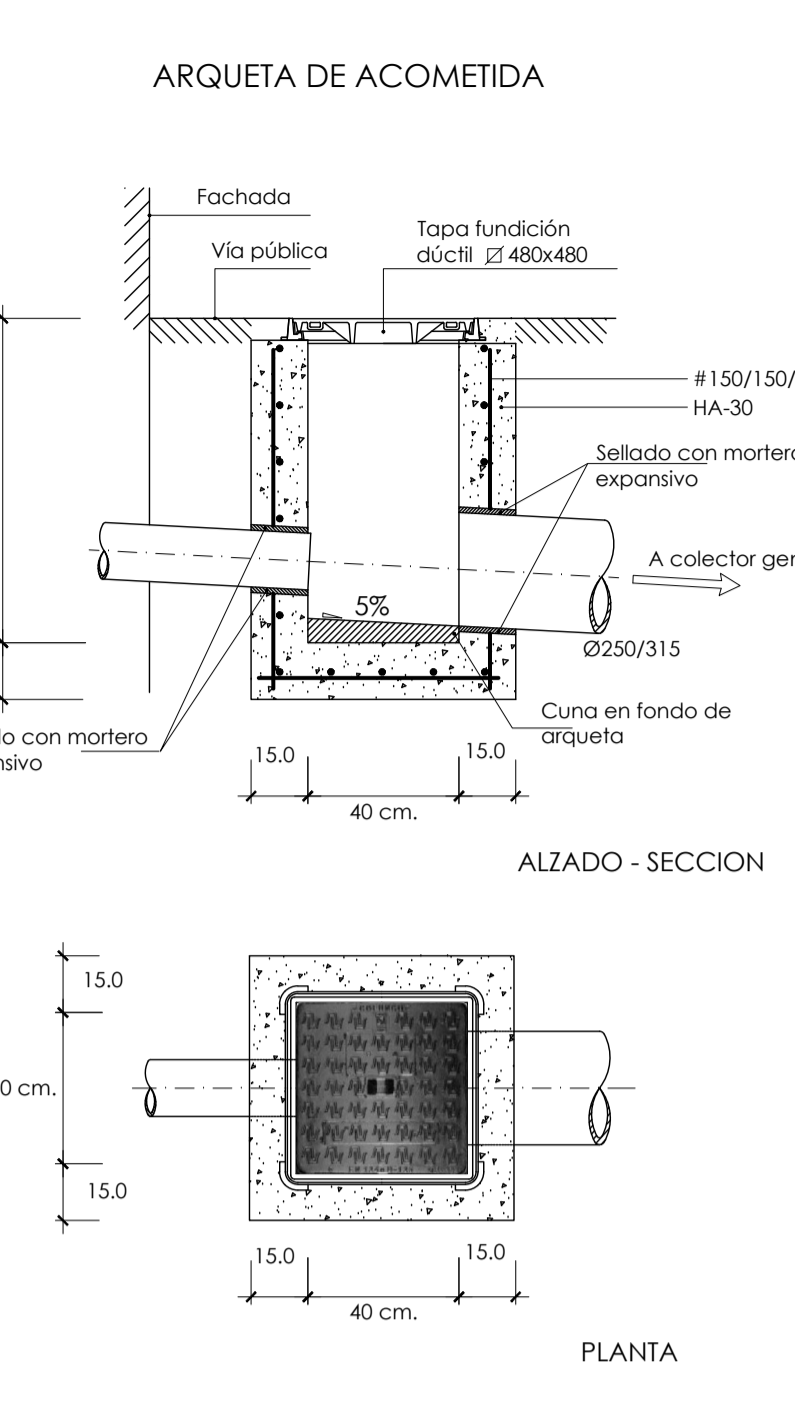
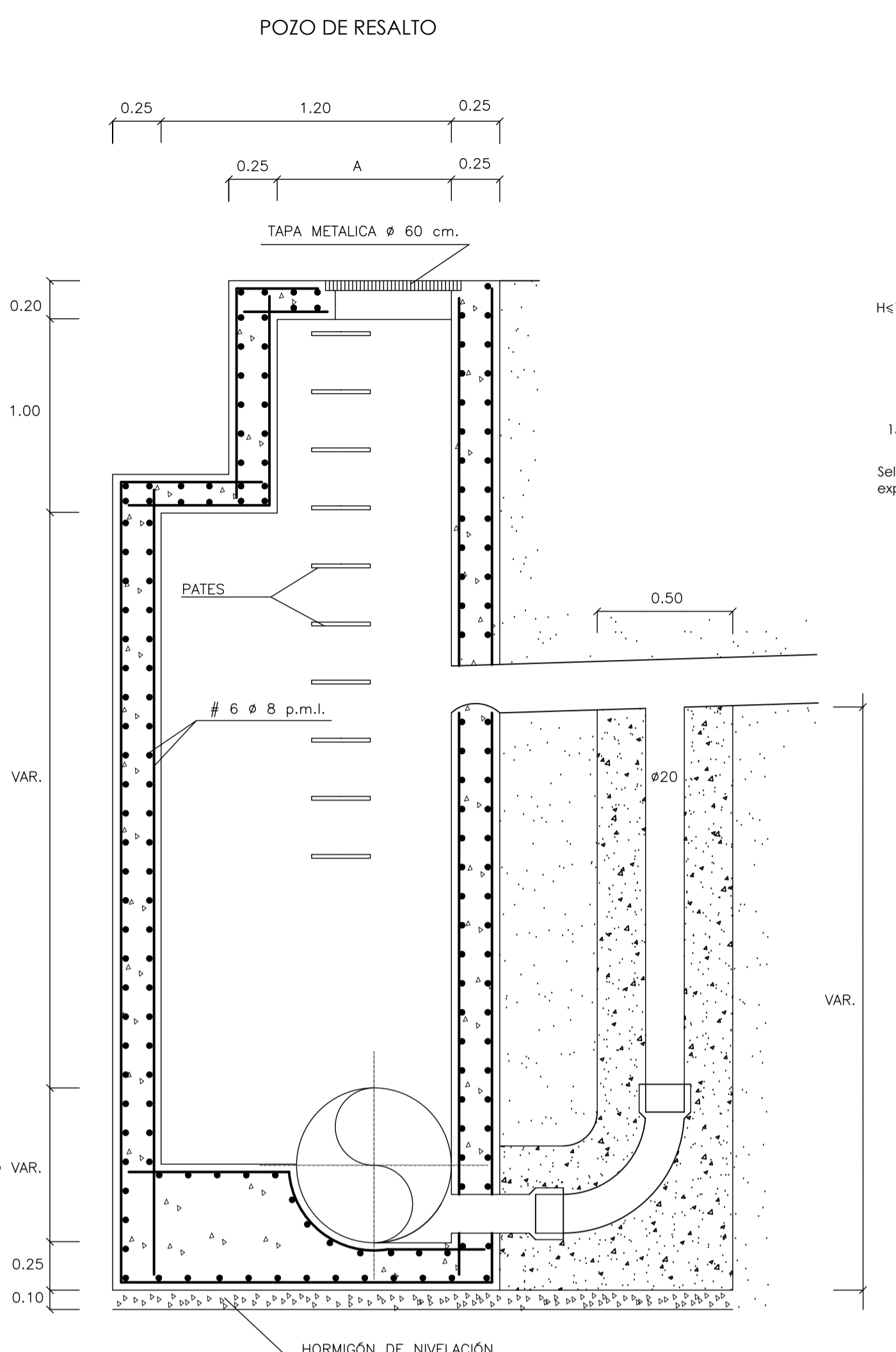
N° POZO	A-16	A-15	A-14	A-13	A-12	A-11	A-10	A-9	A8	A-7	A-6	A-5	A-4	A-3	A-2	A-1
COTA TERRENO	148.75	147.67	146.94	146.09	145.48	144.83	144.13	143.40	141.87	140.39	140.15	138.51	135.74	133.27	130.50	127.75
COTA CORREAGUAS	147.07	146.17 146.02	145.44 145.26	144.59 144.59	143.98 143.98	143.28 142.36	141.60 141.60	141.50 141.02	140.37 139.53	138.89 137.91	137.82 137.82	137.01 135.24	134.24 132.67	131.77 130.45	128.80 127.55	126.25
ALTURA DE ZANJA	1.68	1.50 1.65	1.50 1.68	1.50	1.50	1.55 2.48	2.53	2.05 2.38	1.50 2.34	1.50 2.48	2.33	1.50 3.27	1.50 3.07	1.50 2.82	1.70 2.95	1.50
PK PARCIALES	0.00	17.96	29.53	43.01	59.19	78.90	93.97	104.39	117.28	130.20	139.25	162.89	182.89	200.89	233.89	259.89
PK A ORIGEN	0.00	17.96	29.53	43.01	59.19	78.90	93.97	104.39	117.28	130.20	139.25	162.89	182.89	200.89	233.89	259.89
PENDIENTE %	5.0%	5.0%	5.0%	3.8%	3.5%	5.0%	1.0%	5.0%	5.0%	1.0%	3.4%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%
TIPO DE CONDUCCION	PVCØ315	PVCØ315	PVCØ315	PVCØ315	PVCØ315	PVCØ315	PVCØ315	PVCØ315	PVCØ315	PVCØ315	PVCØ315	PVCØ315	PVCØ315	PVCØ315	PVCØ315	PVCØ315

Perfil Longitudinal: *Fecales Vial 3*  
Escala= V:1/500 H:1/500



N° POZO	B-5	B-4	B-3	B-2	B-1	A-11
COTA TERRENO	145.36	145.42	145.33	145.37	145.43	144.83
COTA CORREAGUAS	143.86	143.40 143.40	143.27 143.27	143.15 143.15	143.08 143.08	142.92
ALTURA DE ZANJA	1.50	2.02	2.06	2.22	2.35	2.06
PK PARCIALES	0.00	11.56	24.03	36.49	43.77	59.49
PK A ORIGEN	0.00	11.56	24.03	36.49	43.77	59.49
PENDIENTE %	4.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%
TIPO DE CONDUCCION	PVCØ315	PVCØ315	PVCØ315	PVCØ315	PVCØ315	PVCØ315

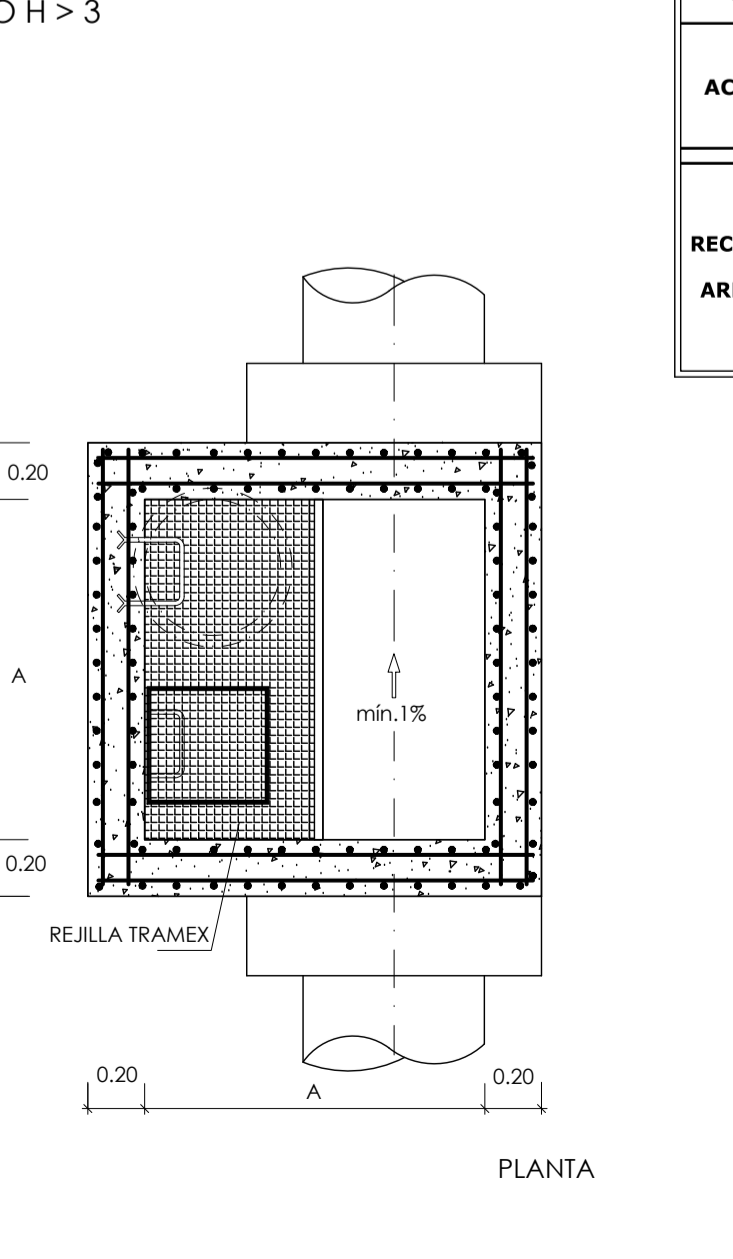
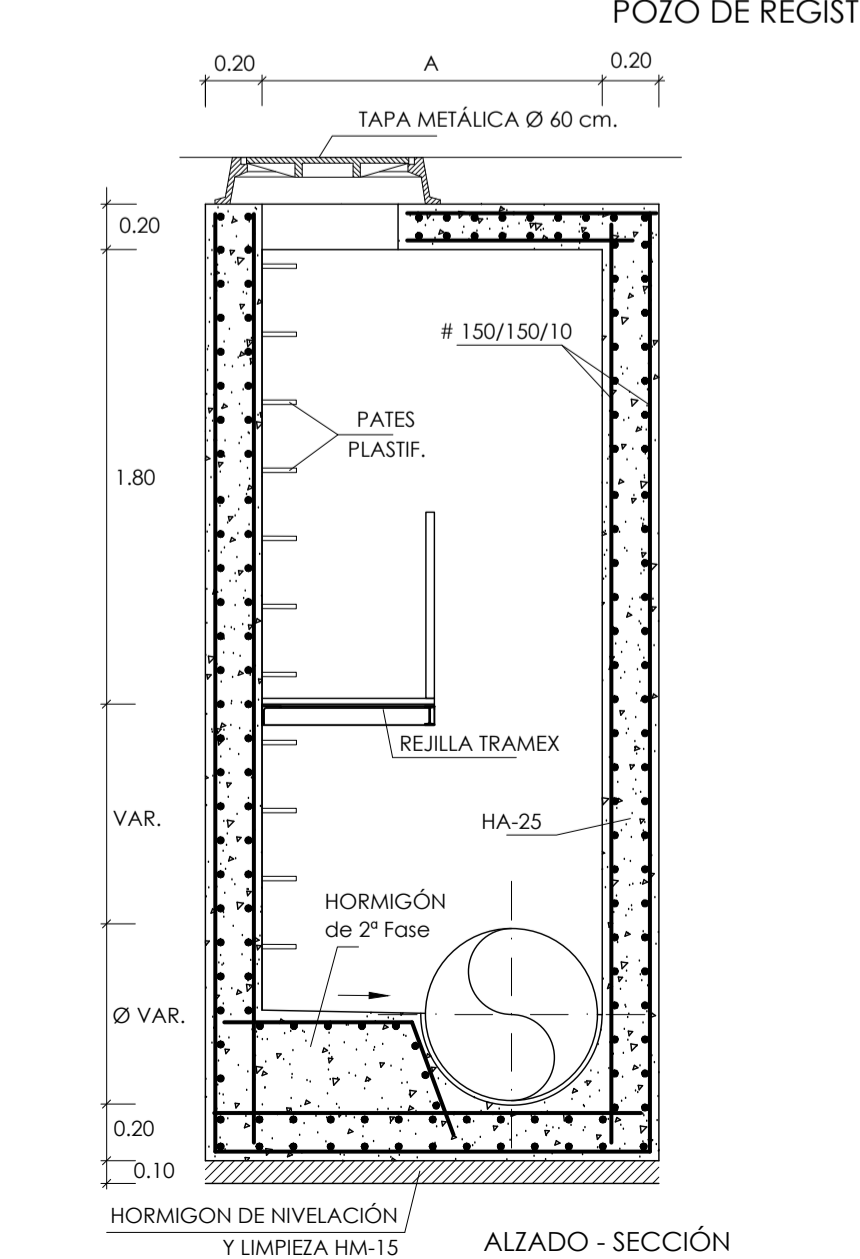
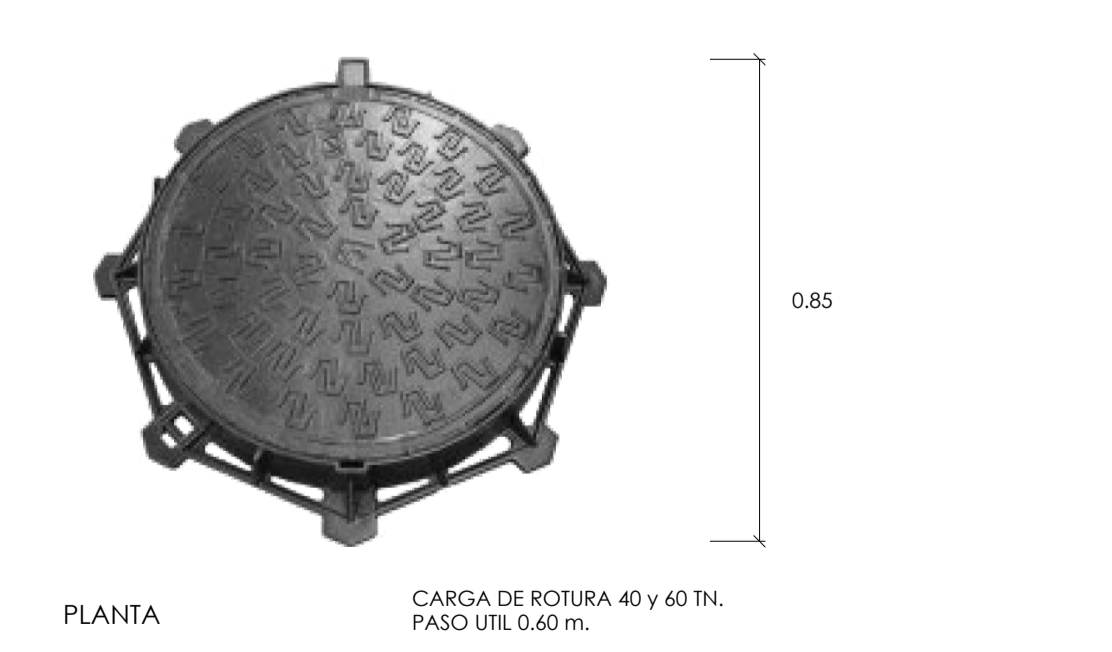
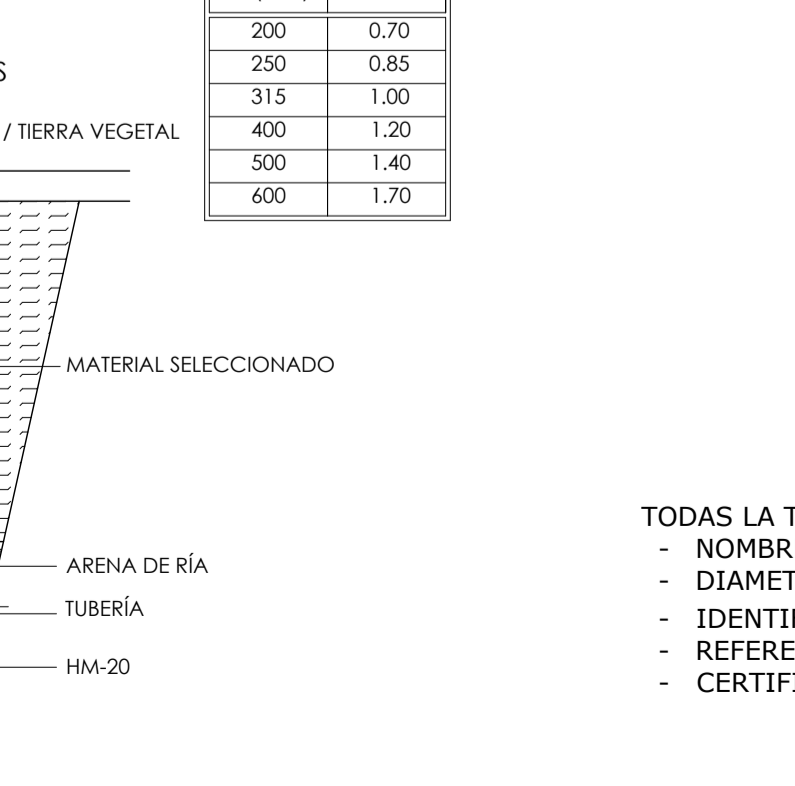
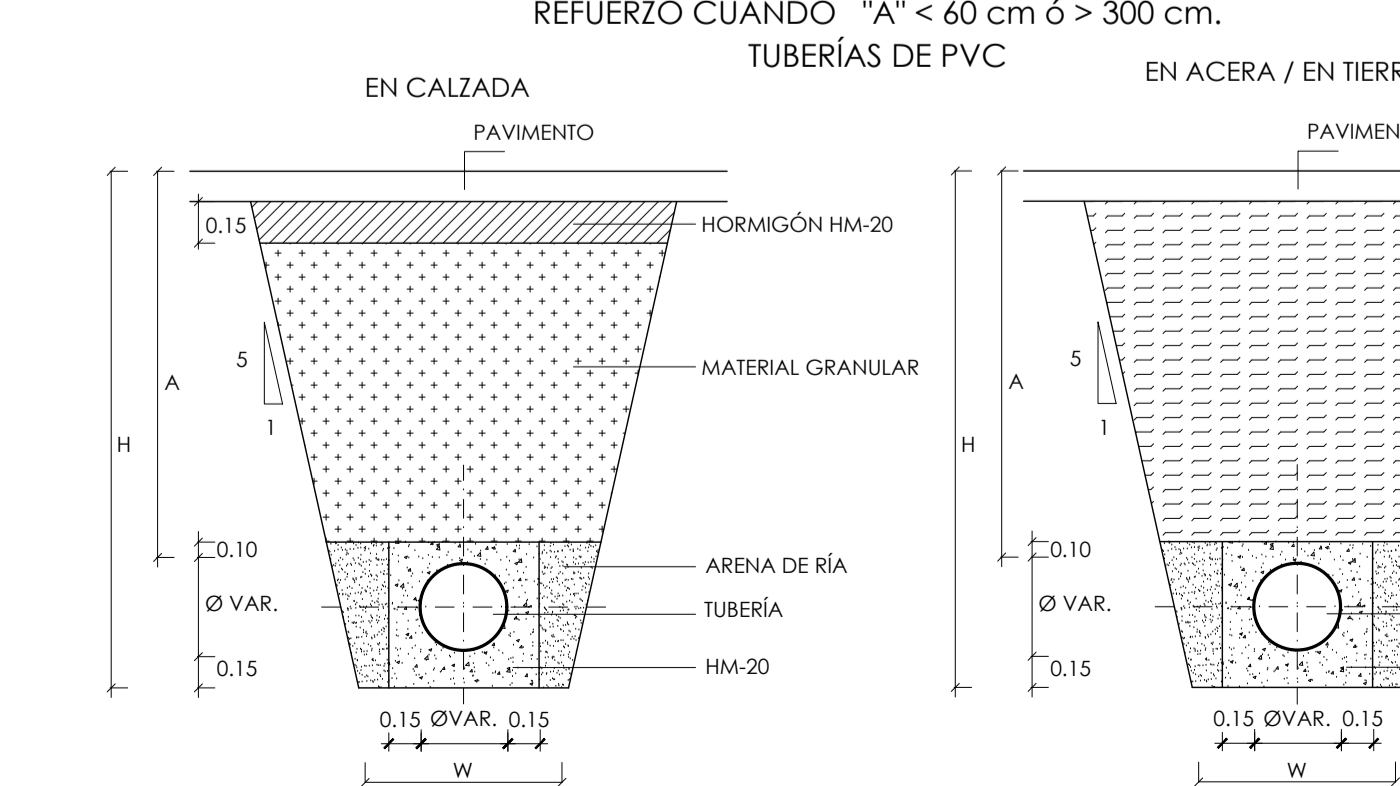
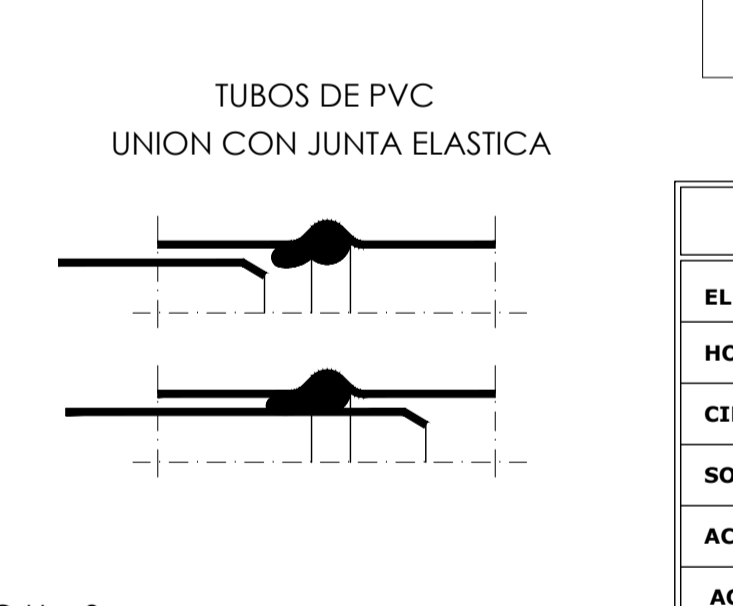
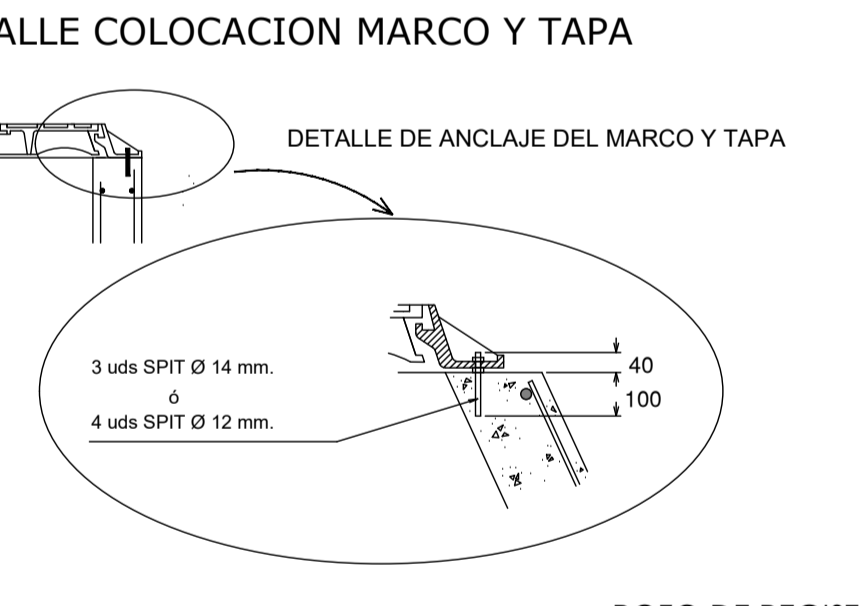
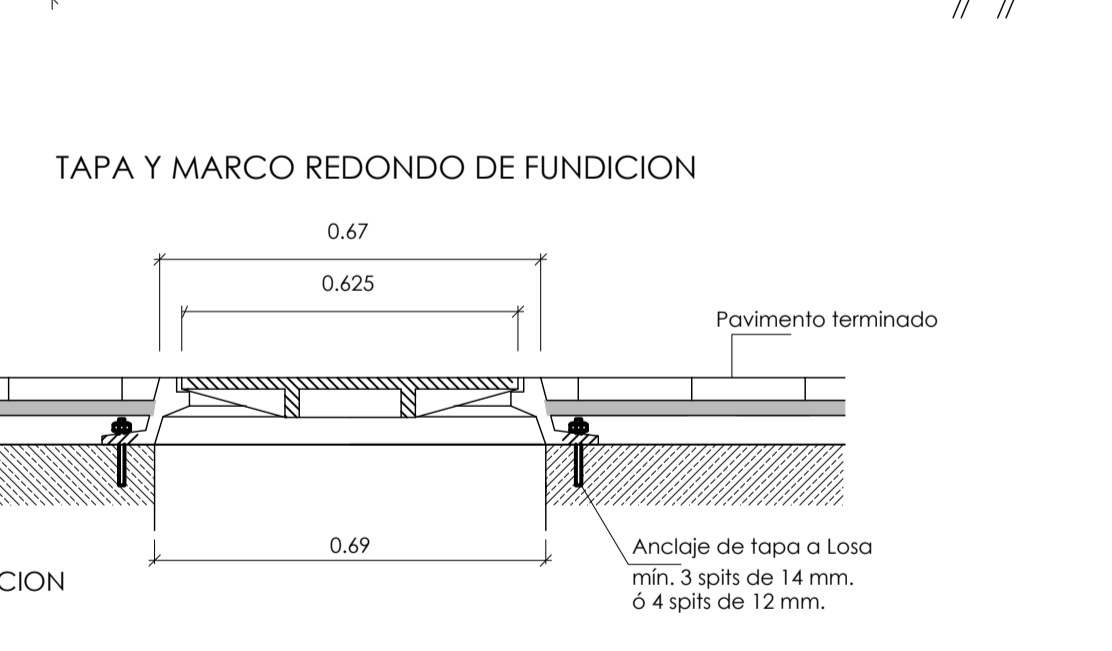
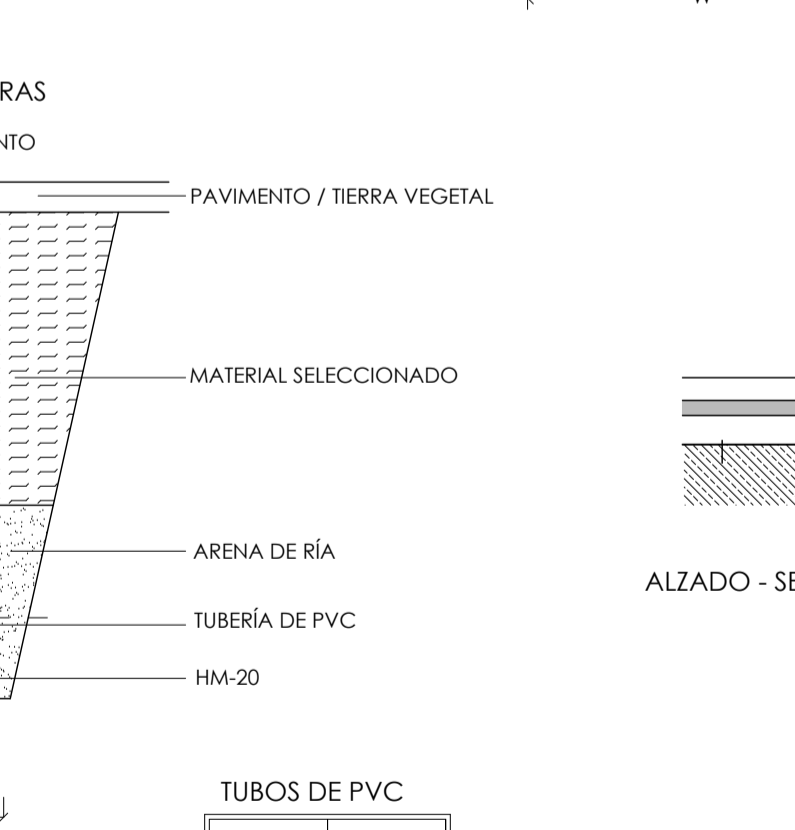
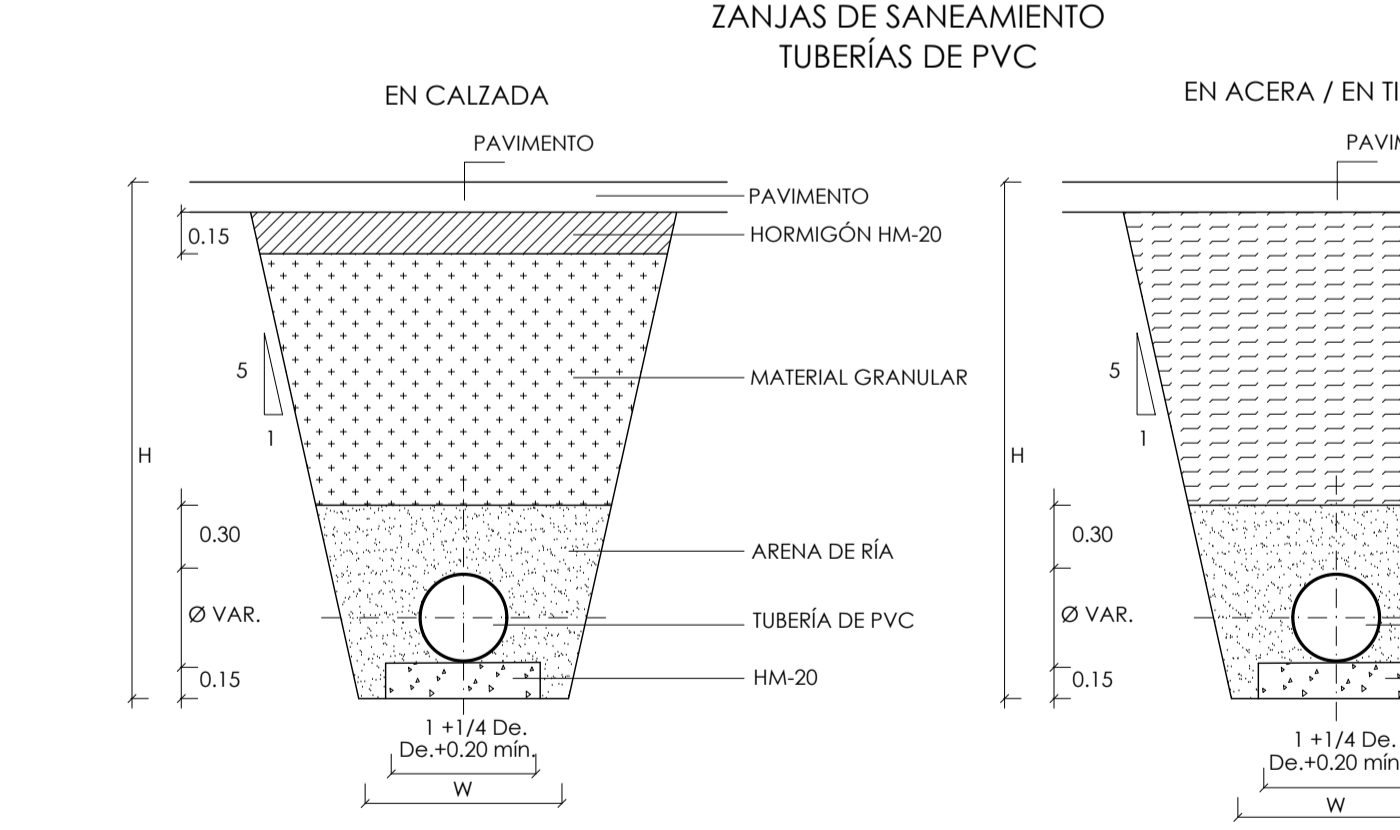
Promotor:		<b>RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.</b>	
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.			
Plano:	UR-ZIKINA SANEAMENDUA. LUZERAKO PERFLAK SANEAMIENTO DE FECAL. PERFILES LONGITUDINALES	Escala:	Numero:
		1/500	15
Autores:		  IGOR MARTÍN MOLINA INGENIERO DE CAMINOS	
MARZO 2023 MARTXOA			



#### DIMENSIONES DE LOS POZOS ( A )

Diámetro incidente	Nº acometidas	H ≤ 1 m.	1 m. ≤ H ≤ 2 m.	H ≥ 2 m.
300 - 400	≤ 3	80 cm.	100 cm.	120 cm.
	> 3	80 cm.	100 cm.	120 cm.
500 - 600	≤ 3	100 cm.	100 cm.	120 cm.
	> 3	100 cm.	120 cm.	150 cm.
800 - 1000	≤ 3	-	120 cm.	150 cm.
	> 3	-	150 cm.	180 cm.

\* CONSULTAR CRITERIOS CON EMPRESA SUMINISTRADORA



#### CUADRO DE CARACTERISTICAS TECNICAS CE

ELEMENTOS	TIPO	CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
HORMIGÓN EN MASA	HM-20/B/20/XC2	ESTADÍSTICO	1.50
CIMENTOS Y ALZADOS ARMADOS	HA-25/B/20/XC2	PROBETAS EN OBRA	1.50
SOLERAS Y LOSAS ARMADAS	HA-25/B/20/XC2	NORMAL NO SISTEMÁTICO	1.15
ACERO ( Fyk = 500 N/mm2 )	B 500 S	NORMAL	1.10
ACERO EN PERFILES	S 275 JR	NORMAL	1.35
ACCIONES	PERMANENTES	NORMAL	1.50
	PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE	NORMAL	1.50
	VARIABLES	NORMAL	1.50
RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS	CIMENTOS	XC2	50 mm.
	MUROS CONTRA EL TERRENO	XC2	70 mm.
	MUROS - SOPORTES	XC2	35 mm.
	VIGAS - FORJADOS	XC2	35 mm.

Gipuzkoako Ur Kontsortzioa será quien deba aceptar los puntos de desagüe y a quien se le deberá precisar los vertidos que se han de recoger en los distintos puntos de entronque a las redes generales.

Las infraestructuras, canalizaciones y accesorios de este servicio deberán cumplir las normas de Gipuzkoako Ur Kontsortzioa.

TODAS LA TAPAS DEBEN IR MARCADAS CON, AL MENOS, LAS SIGUIENTES IDENTIFICACIONES:

- NOMBRE DEL FABRICANTE
- DIAMETRO NOMINAL, DN
- IDENTIFICACION DEL SERVICIO CORRESPONDIENTE (UR ZIKIÑAK O EURIURAK)
- REFERENCIA A LA NORMA EN 124
- CERTIFICACION DE PRODUCTO AENOR U OTRA ENTIDAD ACREDITADA POR ENAC

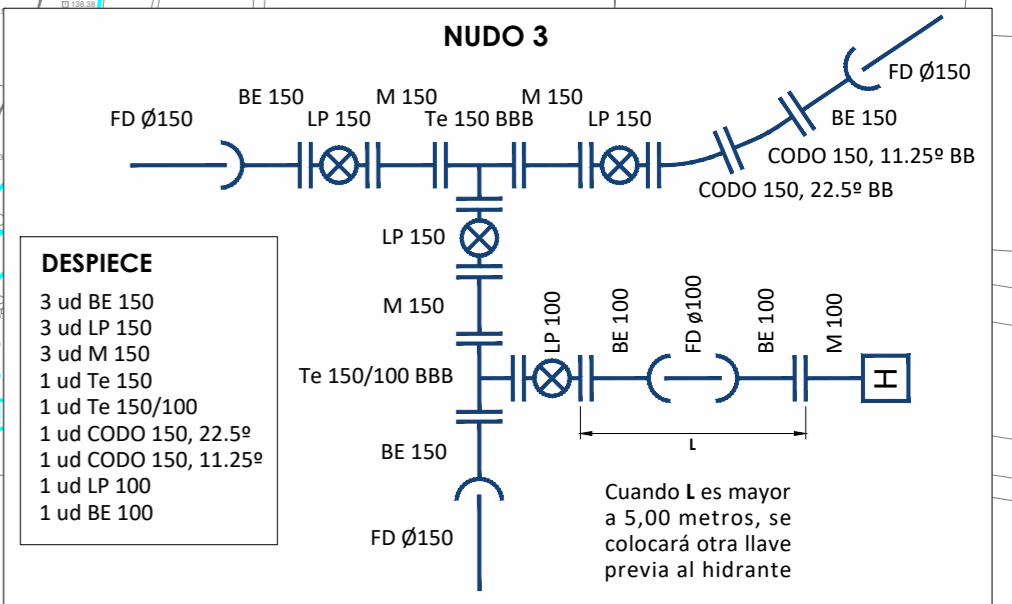
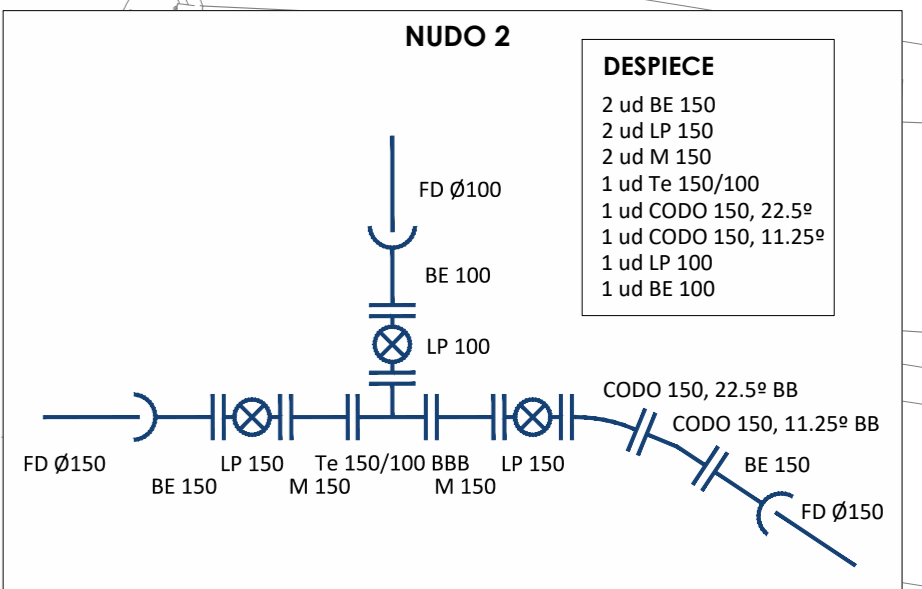
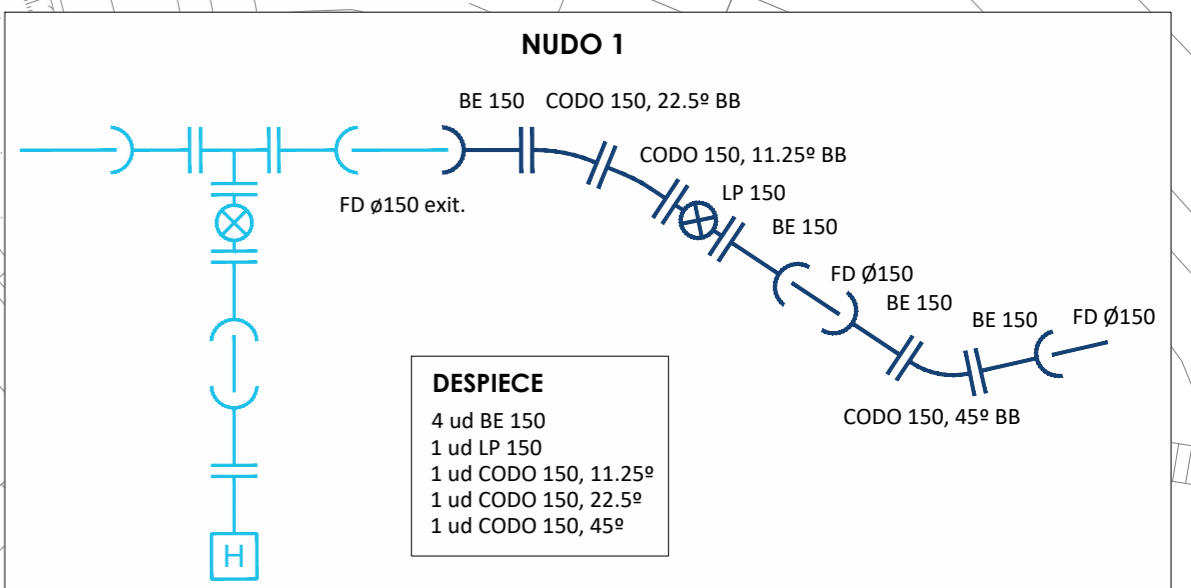
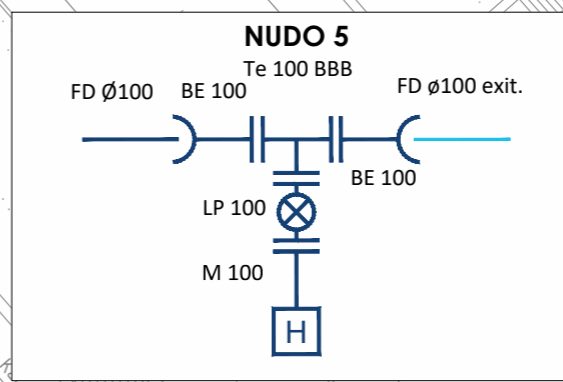
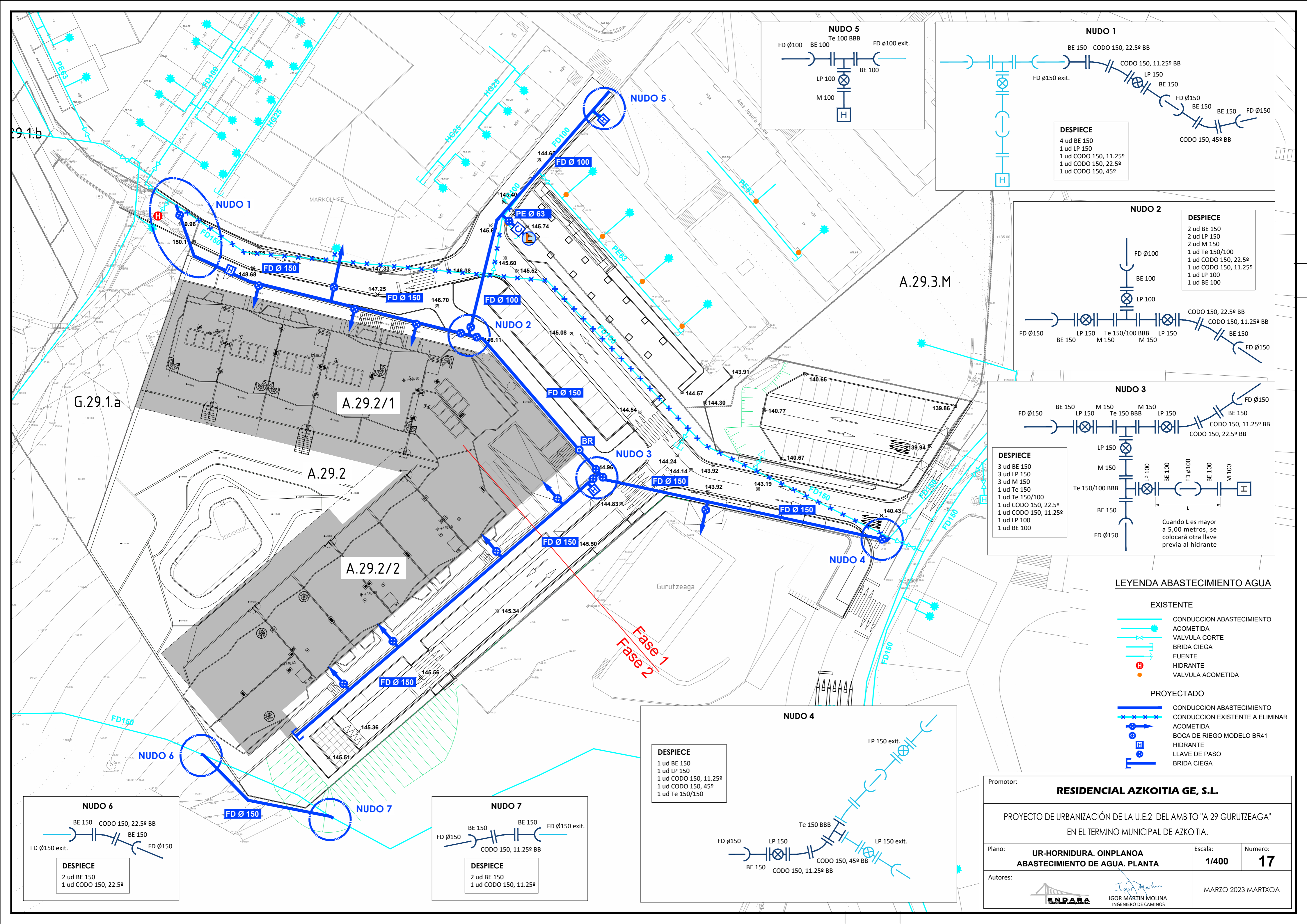
Promotor: **RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.**

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.

Plano: **SANEAMENDUA. ZEHAZTASUNAK SANEAMIENTO. DETALLES** Escala: **VIARIAS** Numero: **16**

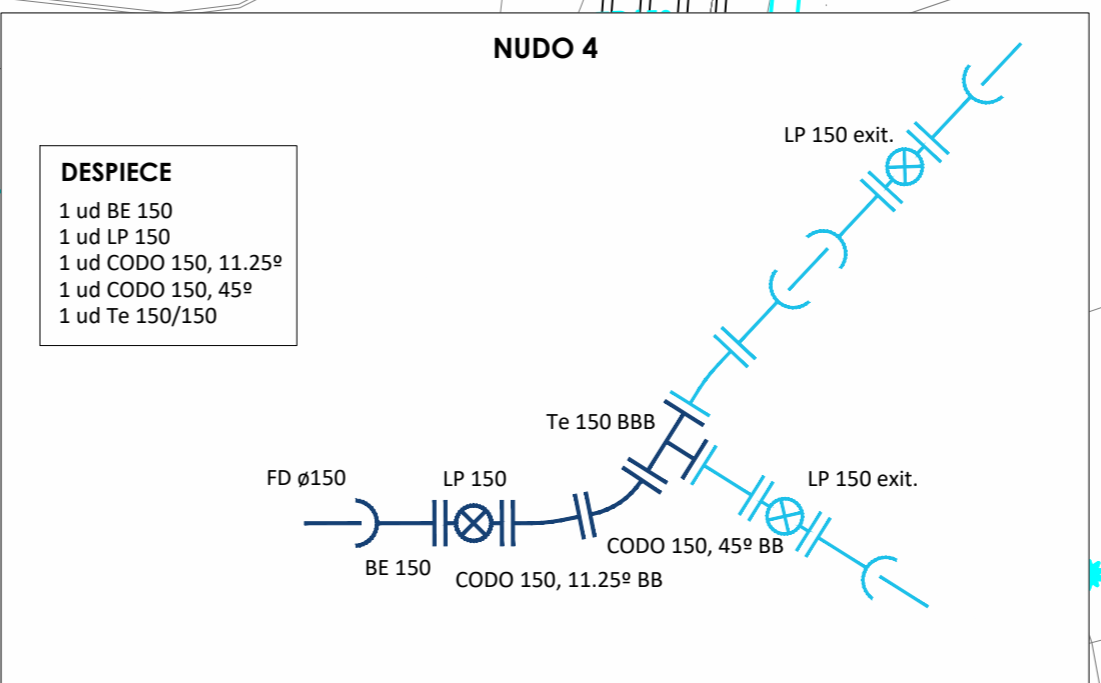
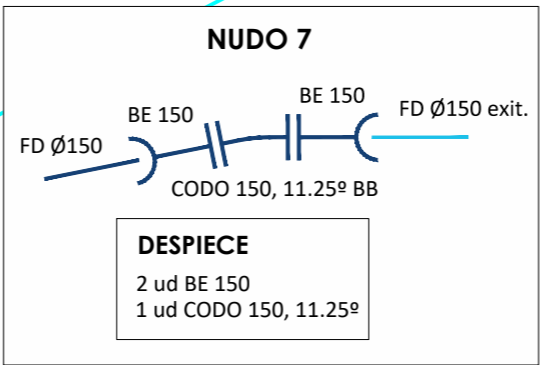
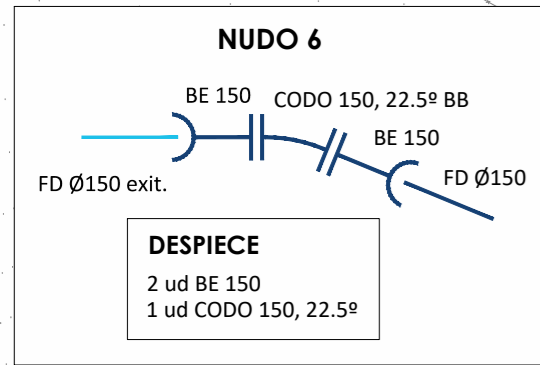
Autores: **ENDARA** INGENIERO DE CAMINOS **IGOR MARTÍN MOLINA** INGENIERO DE CAMINOS

MARZO 2023 MARTXOA



**LEYENDA ABASTECIMIENTO AGUA**

- EXISTENTE**
- CONDUCCION ABASTECIMIENTO
  - ACOMETIDA
  - VALVULA CORTE
  - BRIDA CIEGA
  - FUENTE
  - HIDRANTE
  - VALVULA ACOMETIDA
- PROYECTADO**
- CONDUCCION ABASTECIMIENTO
  - CONDUCCION EXISTENTE A ELIMINAR
  - ACOMETIDA
  - BOCA DE RIEGO MODELO BR41
  - HIDRANTE
  - LLAVE DE PASO
  - BRIDA CIEGA



Promotor: **RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.**

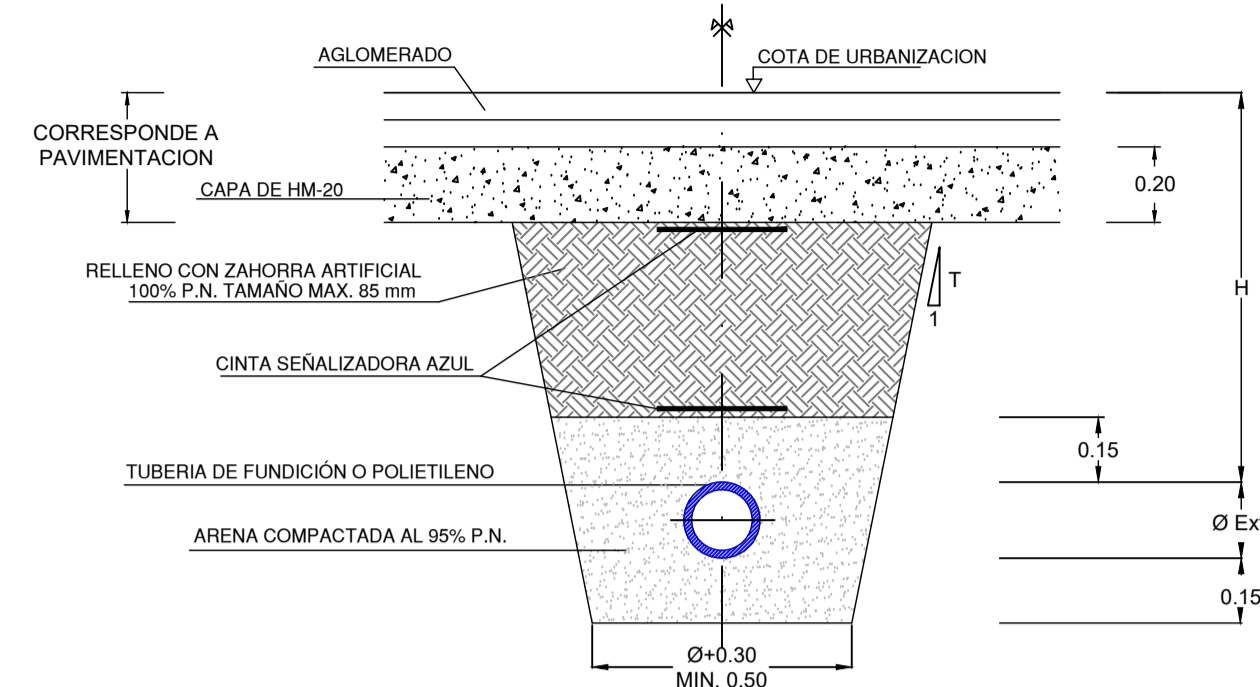
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.

Plano: **UR-HORNIDURA. OINPLANOA ABASTECIMIENTO DE AGUA. PLANTA** Escala: **1/400** Numero: **17**

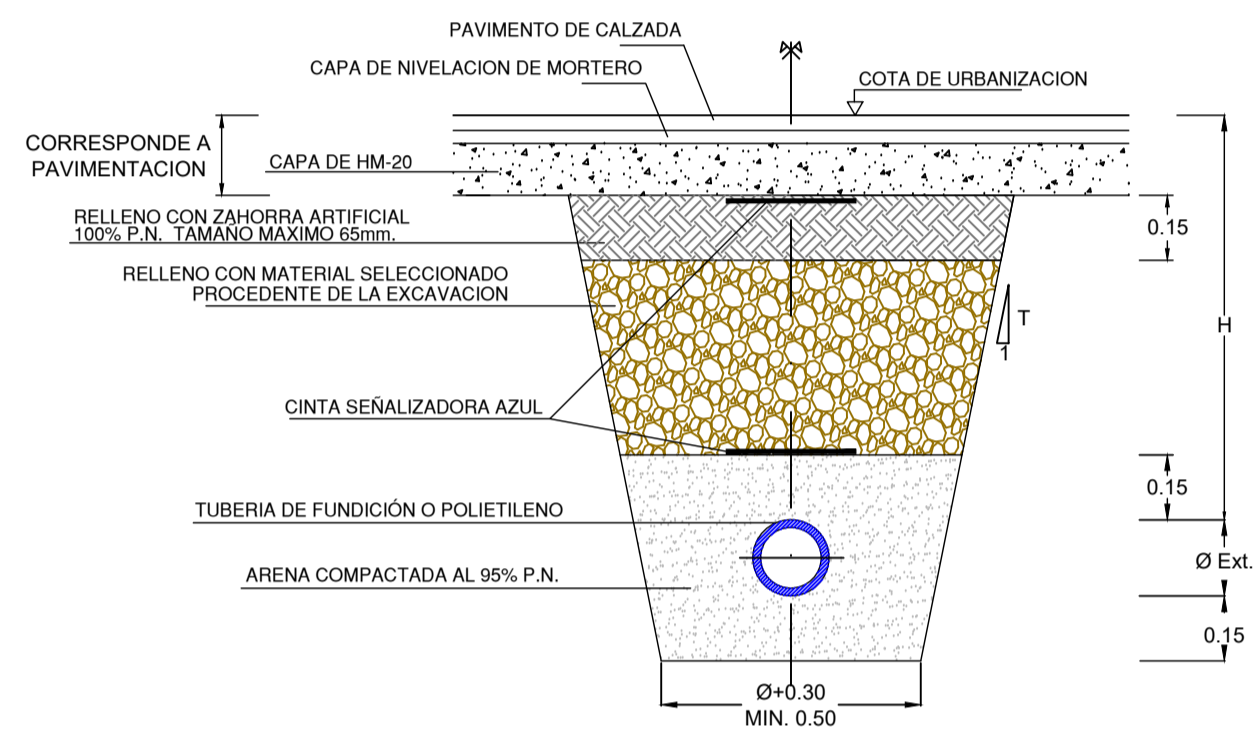
Autores: **IGOR MARTIN MOLINA** INGENIERO DE CAMINOS

MARZO 2023 MARTXOA

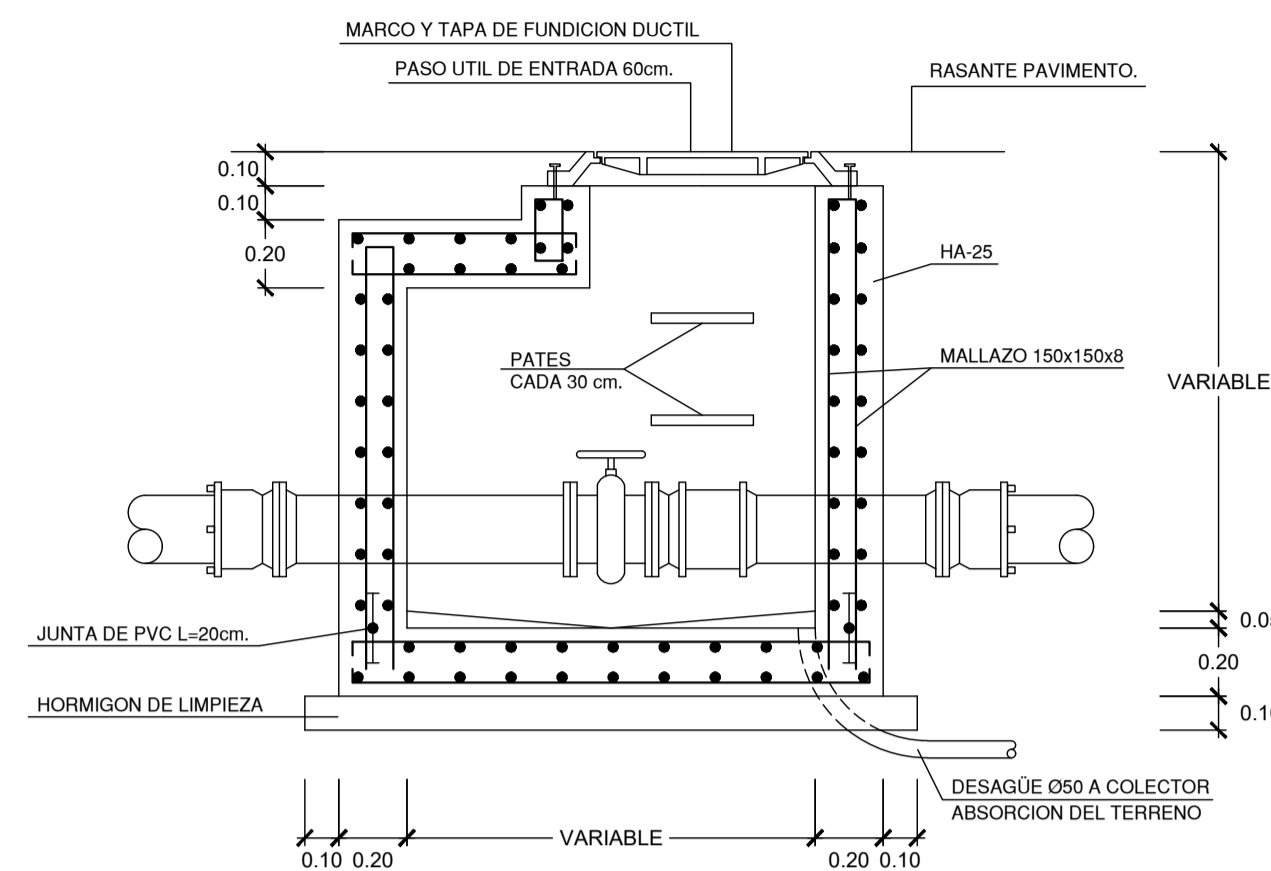
SECCION TIPO ZANJA EN CALZADA



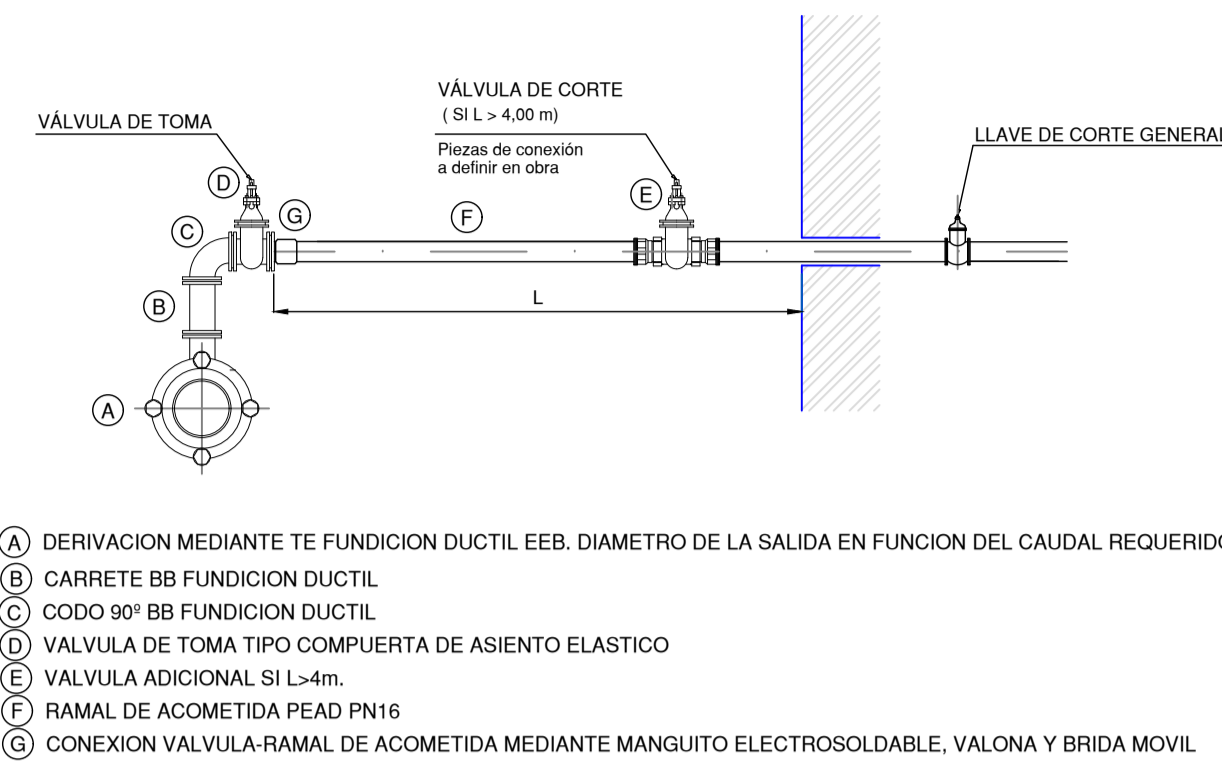
SECCION TIPO ZANJA EN ACERA



ARQUETA DE REGISTRO DE VALVULAS Y VENTOSAS

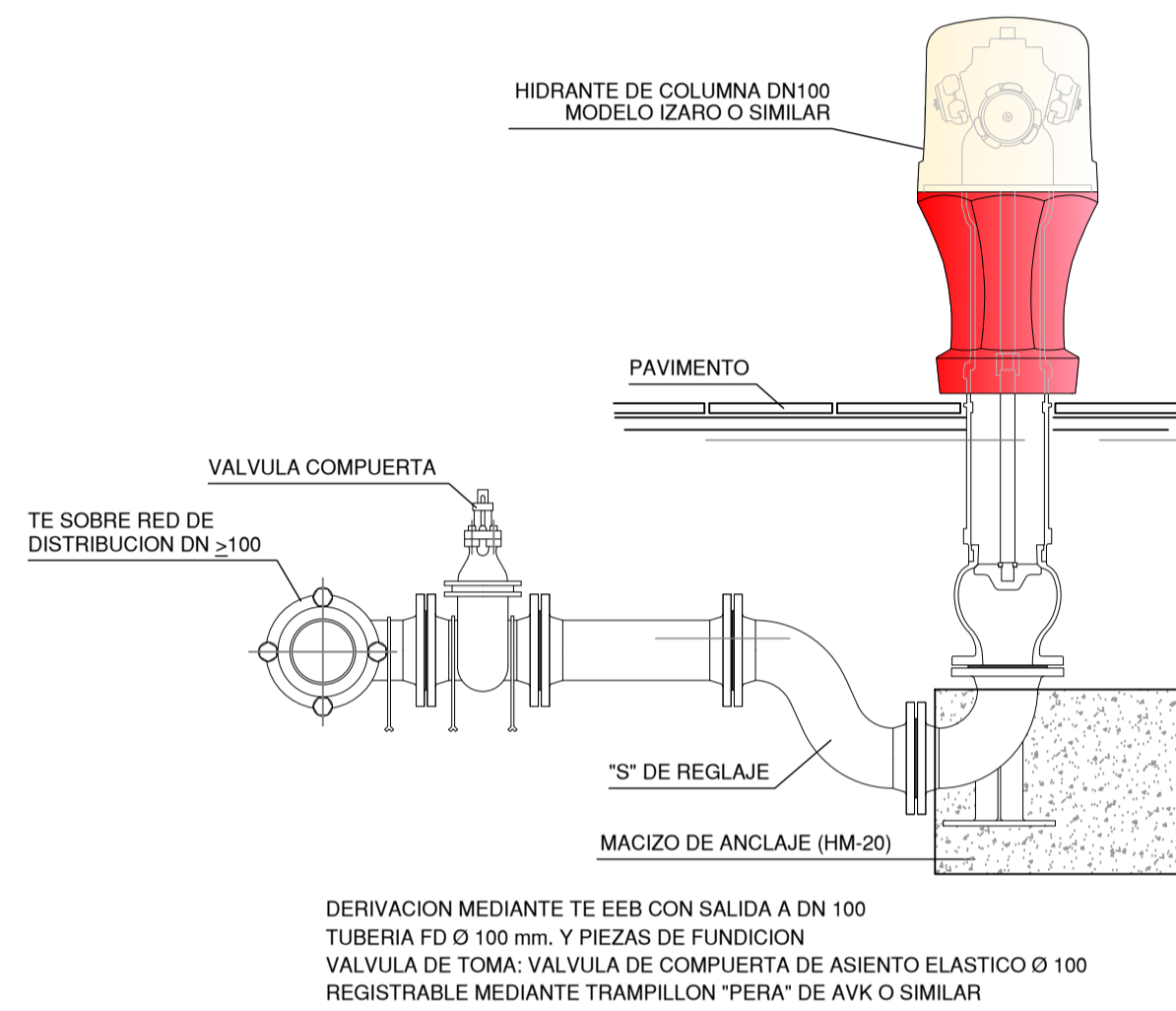


ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO A



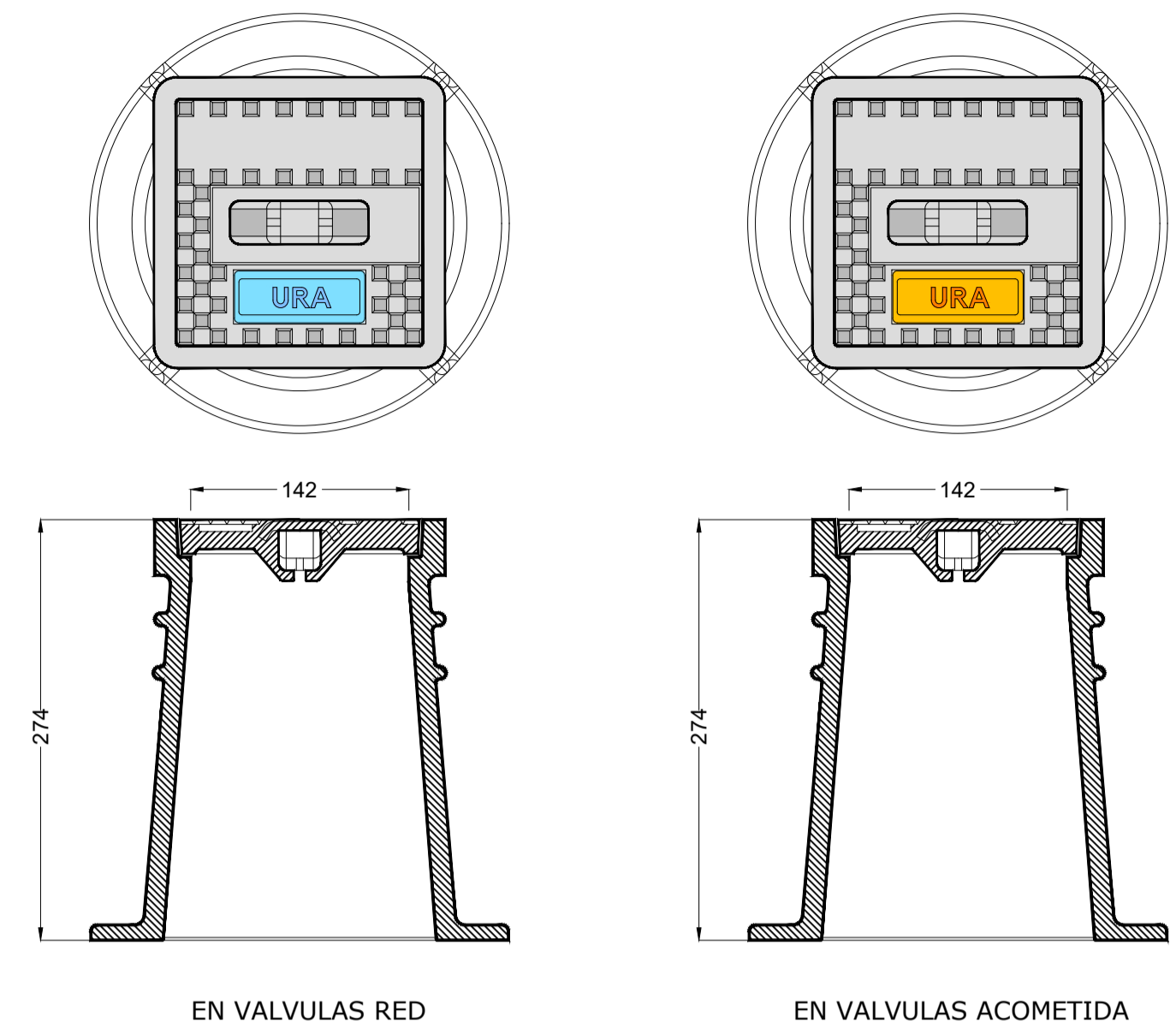
- (A) DERIVACION MEDIANTE TE FUNDICION DUCTIL EEB. DIAMETRO DE LA SALIDA EN FUNCION DEL CAUDAL REQUERIDO
- (B) CARRETE BB FUNDICION DUCTIL
- (C) CODDO 90º BB FUNDICION DUCTIL
- (D) VALVULA DE TOMA TIPO COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO
- (E) VALVULA ADICIONAL SI L-4m
- (F) RAMAL DE ACOMETIDA PEAD PN16
- (G) CONEXION VALVULA-RAMAL DE ACOMETIDA MEDIANTE MANGUITO ELECTROSOLDABLE, VALONA Y BRIDA MOVIL

DETALLE DE HIDRANTE DE COLUMNA



DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A DN 100  
 TUBERIA FD Ø 100 mm. Y PIEZAS DE FUNDICION  
 VALVULA DE TOMA: VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 100  
 REGISTRABLE MEDIANTE TRAMPILLON "PERA" DE AVK O SIMILAR

DETALLE DE TRAMPILLONES DE REGISTRO

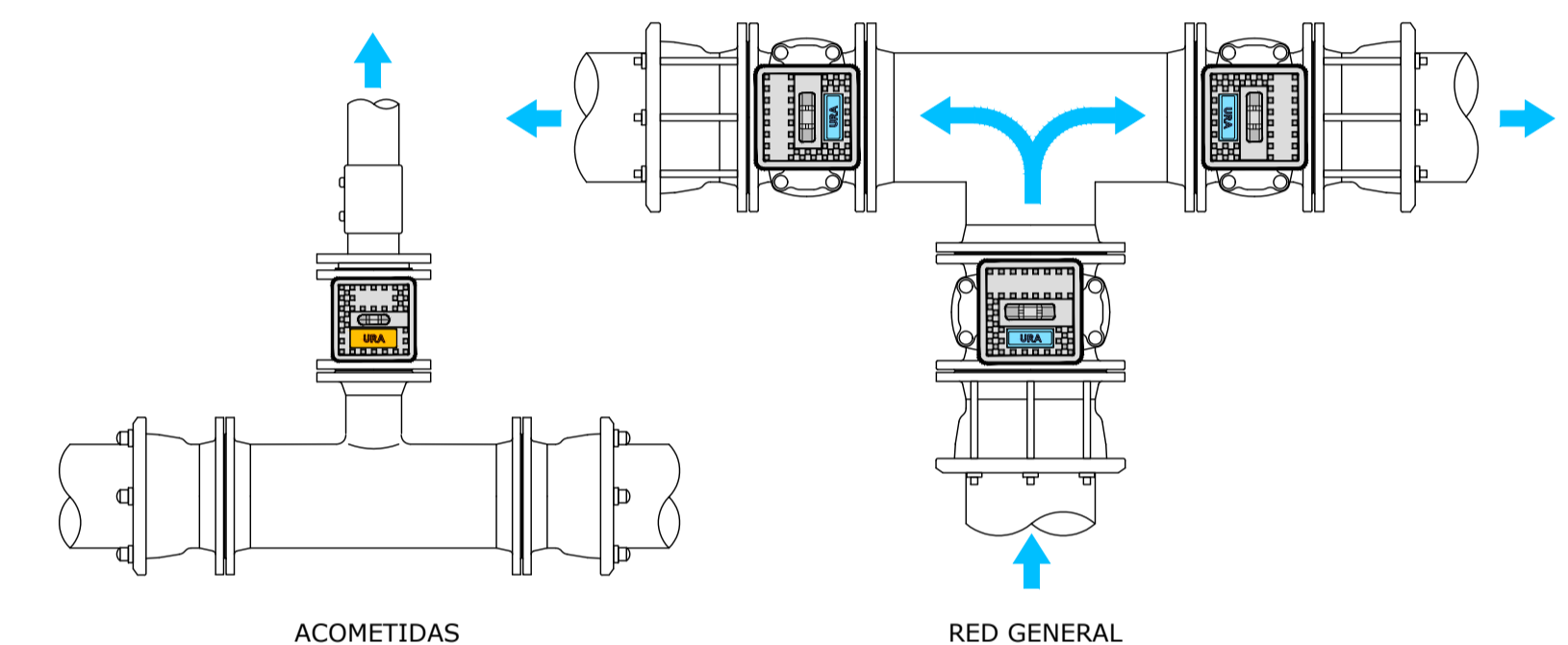


EN VALVULAS RED

EN VALVULAS ACOMETIDA

DETALLE DE ORIENTACIÓN DE LOS TRAMPILLONES

LOS TRAMPILLONES SE COLOCARÁN DE FORMA QUE EL TEXTO QUEDE PERPENDICULAR A LA TUBERIA E INDICANDO EL SENTIDO DE CORTE, CONFORME A LOS SIGUIENTES EJEMPLOS:



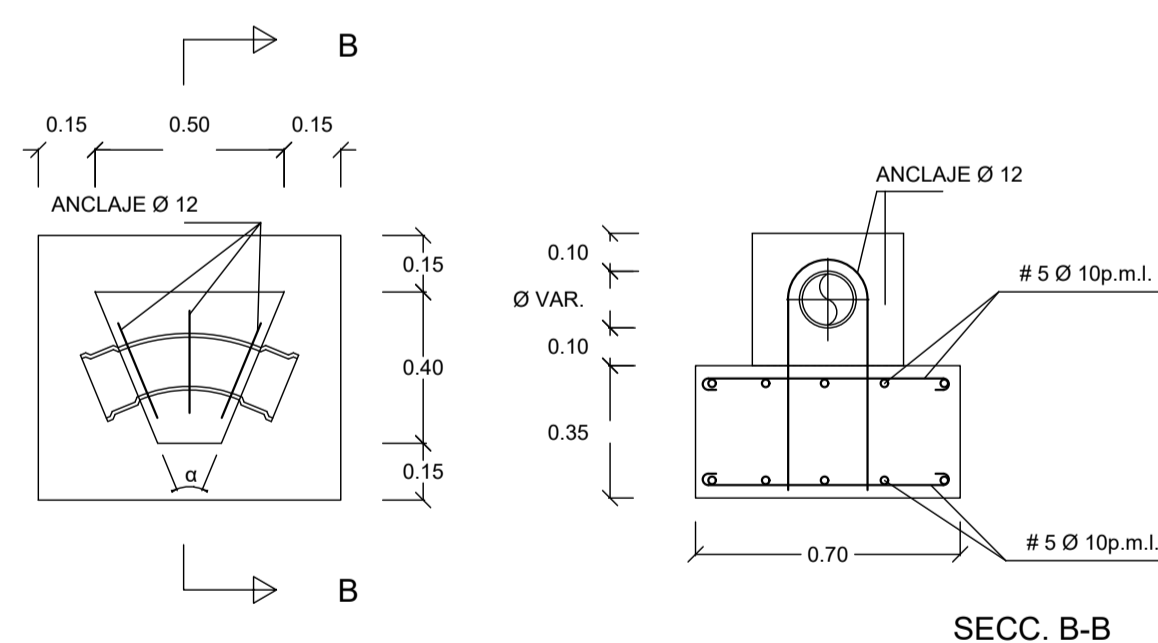
ACOMETIDAS

RED GENERAL

Las acometidas de Agua Potable y la colocación de contadores se realizarán bajo los criterios y control únicos y exclusivos de Gipuzkoako Ur Kontsortzioa.  
 Las infraestructuras, canalizaciones y accesorios de este servicio deberán cumplir las normas de Gipuzkoako Ur Kontsortzioa.

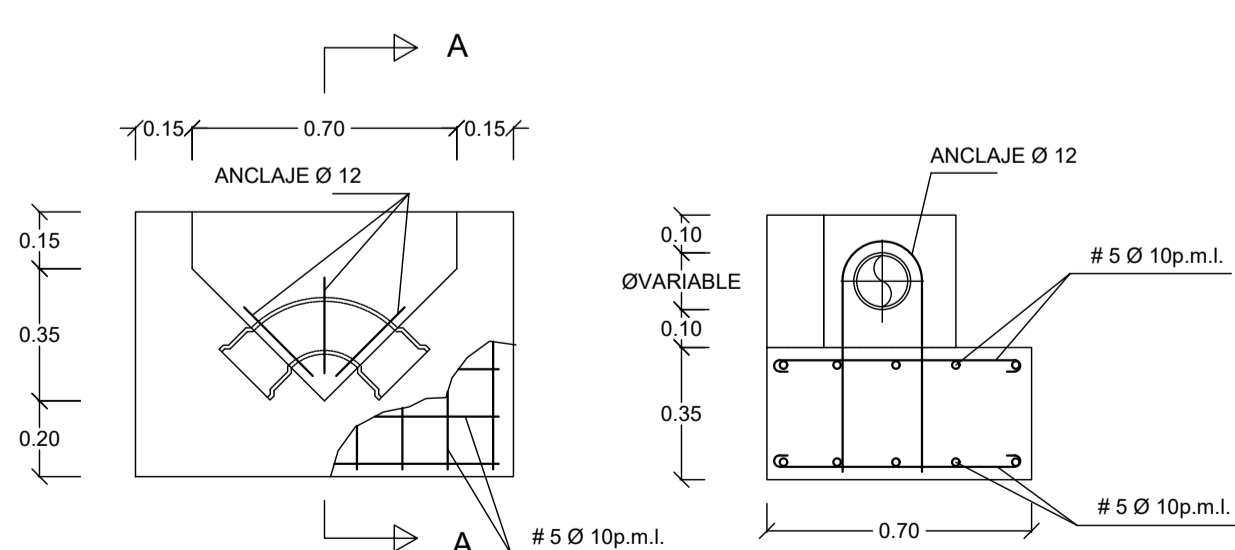
DISTANCIAS CON OTROS SERVICIOS  
 0,40 m. en proyección horizontal.  
 0,30 m. en cruzamiento en el plano vertical.

ANCLAJES PARA CODOS DE  $\alpha < 45^\circ$



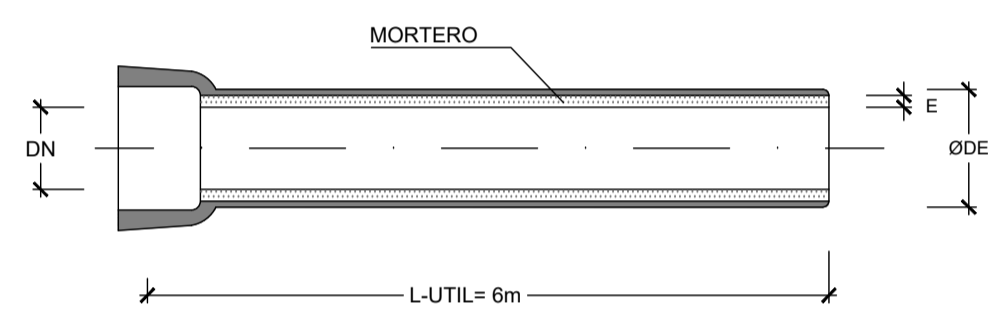
SECC. B-B

ANCLAJES PARA CODOS DE 90º



SECC. A-A

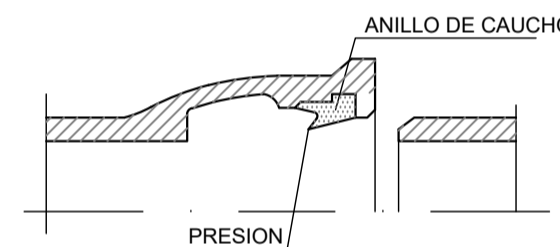
TUBERIAS DE FUNDICION DUCTIL



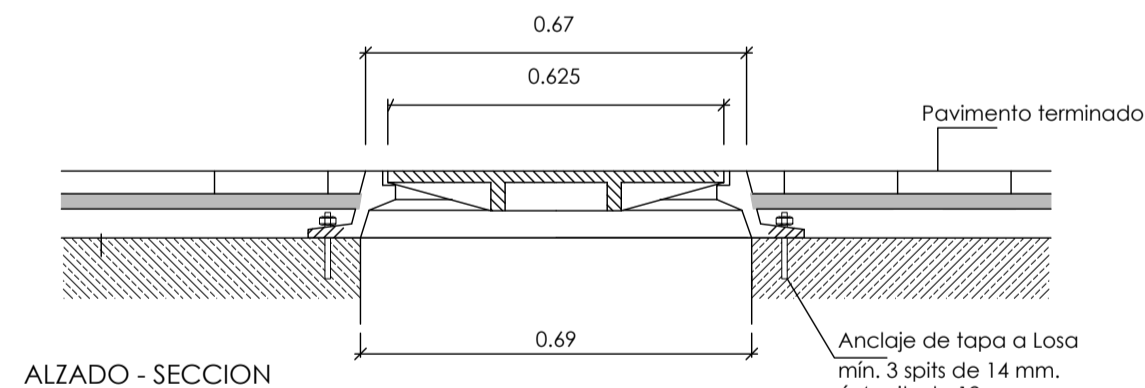
JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE

DIAMETRO NOMINAL DN	DIAMETRO EXTERIOR DE	E (MORTERO) NORMAL
100	118	3
150	170	
200	222	
250	274	

COTAS EN mm.



TAPA Y MARCO REDONDO DE FUNDICION

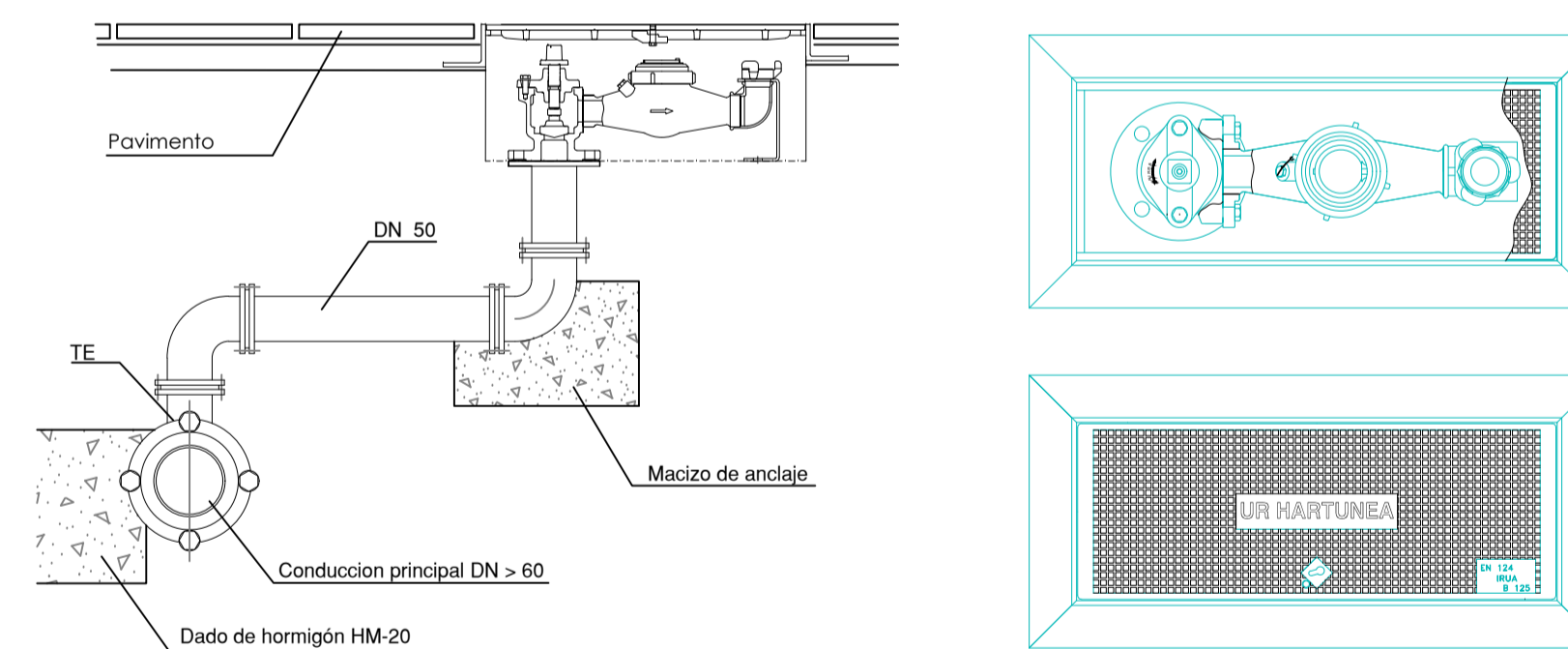


PLANTA

CARGA DE ROTURA 40 y 60 TN. PASO UTIL 0,60 m.

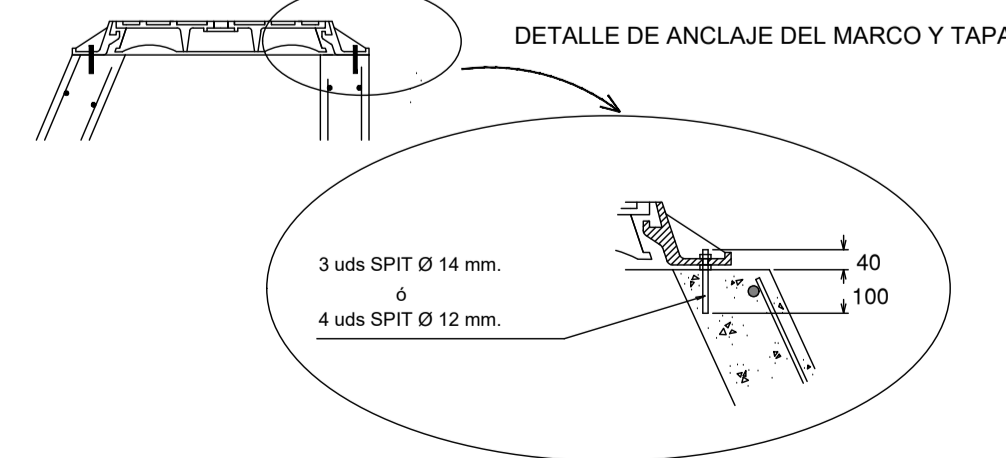
- TODAS LA TAPAS DEBEN IR MARCADAS CON, AL MENOS, LAS SIGUIENTES IDENTIFICACIONES:
- NOMBRE DEL FABRICANTE
  - DIAMETRO NOMINAL, DN
  - IDENTIFICACION DEL SERVICIO CORRESPONDIENTE (EDATEKO URA)
  - REFERENCIA A LA NORMA EN 124
  - CERTIFICACION DE PRODUCTO AENOR U OTRA ENTIDAD ACREDITADA POR ENAC

BOCA DE RIEGO  
 Modelo: BRI-41



DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø 50, CARRETES BB Ø50 y CODOS 90º BB Ø50  
 LA BOCA DE RIEGO A INSTALAR CORRESPONDE AL MODELO BRI-41, EQUIPADA CON CONTADOR.  
 LAS PIEZAS NECESARIAS PARA LA CONEXION ENTRE TUBERIA GENERAL Y BOCA DE RIEGO, ASI COMO LAS LONGITUDES DE LOS CARRETES, SE REPLANTEARÁN EN OBRA.  
 PARA DISTANCIAS INFERIORES A 4 m.I. NO ES PRECEPTIVA LA INSTALACION DE VALVULA DE TOMA.

DETALLE COLOCACION MARCO Y TAPA



CUADRO DE CARACTERISTICAS TECNICAS CE			
ELEMENTOS	TIPO	CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
HORMIGON EN MASA	HM-20/B/20/XC2	ESTADÍSTICO	1.50
CIMENTOS Y ALZADOS ARMADOS	HA-25/B/20/XC2	PROBETAS EN OBRA	1.50
SOLERAS Y LOSAS ARMADAS	HA-25/B/20/XC2	NORMAL	1.50
ACERO ( Fyk = 500 N/mm2 )	B 500 S	NORMAL NO SISTEMÁTICO	1.15
ACERO EN PERFILES	S 275 JR	NORMAL	1.10
ACCIONES	PERMANENTES	NORMAL	1.35
	PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE	NORMAL	1.50
	VARIABLES	NORMAL	1.50
RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS	ELEMENTOS	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO
	CIMENTOS	XC2	50 mm.
	MUROS CONTRA EL TERRENO	XC2	70 mm.
	MUROS - SOPORTES	XC2	35 mm.
VIGAS - FORJADOS	XC2	35 mm.	

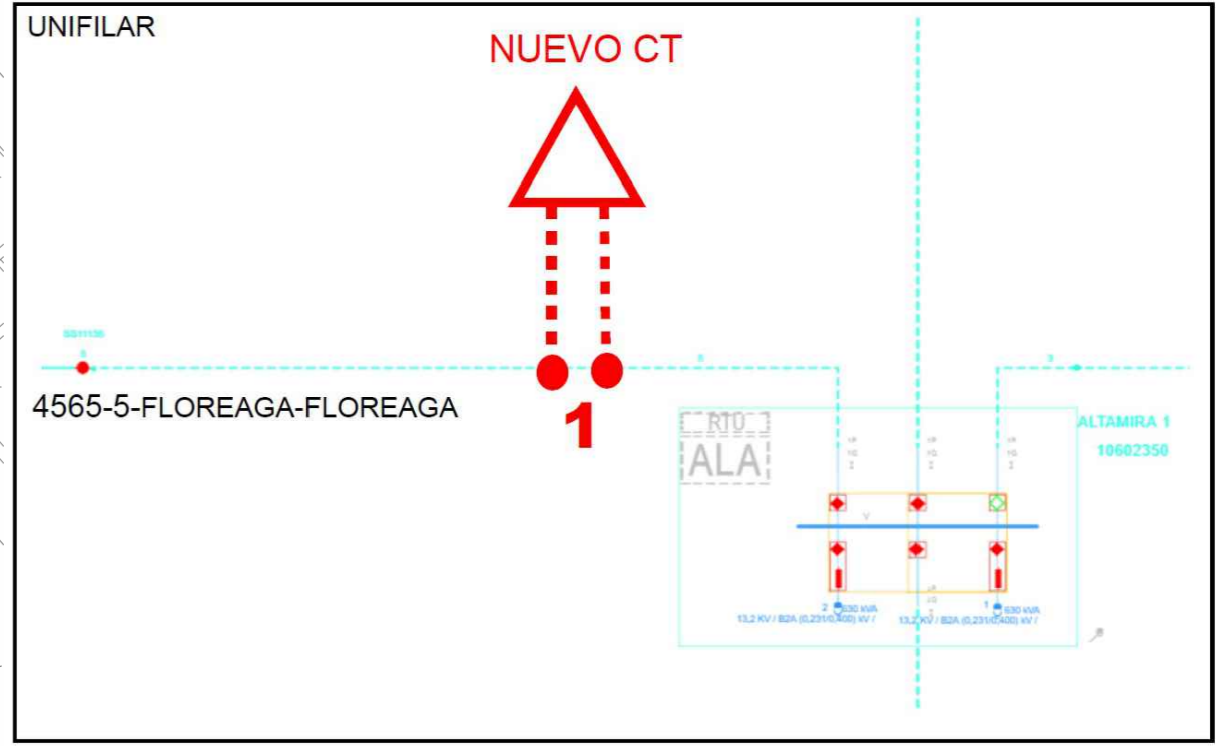
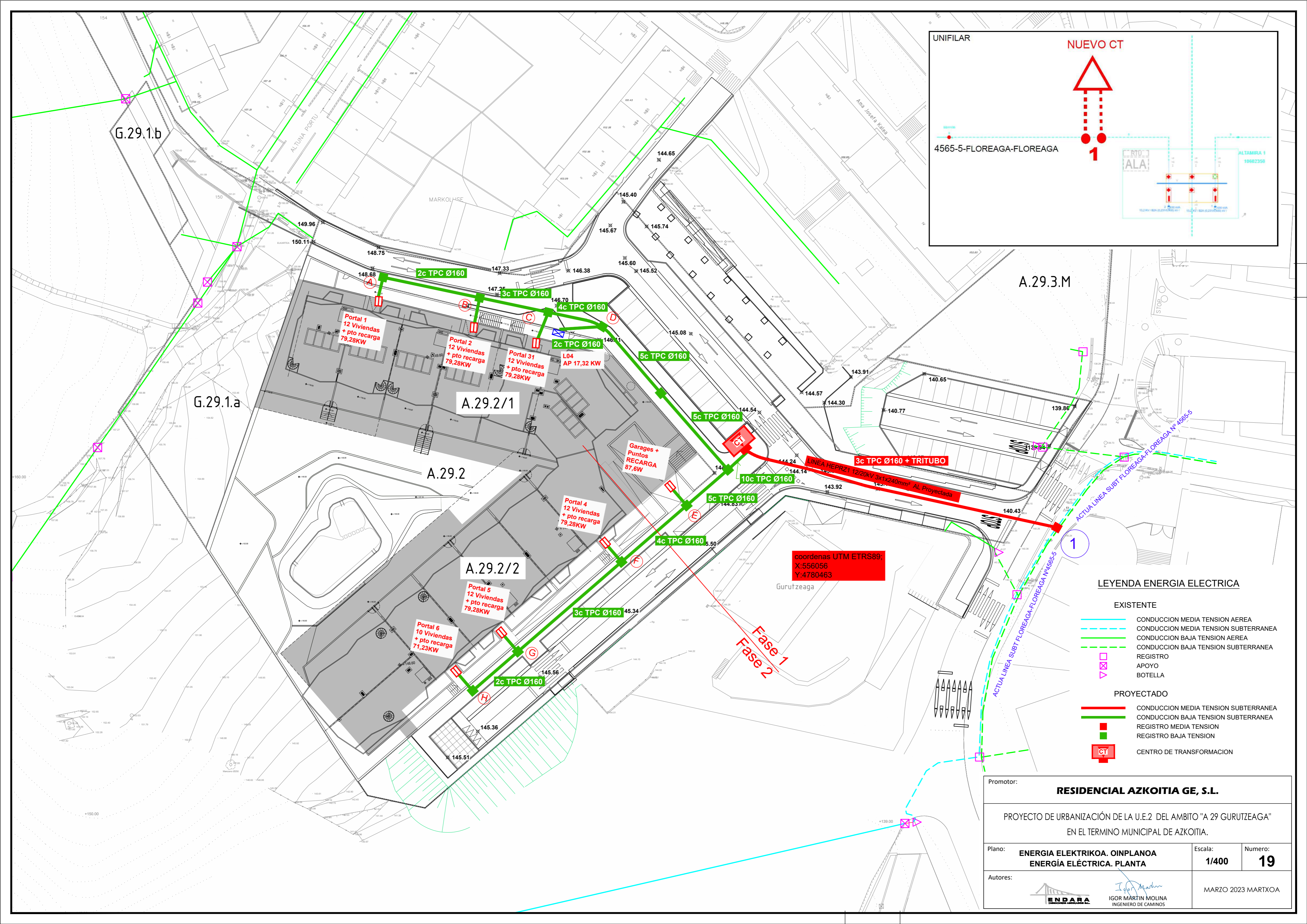
Promotor: **RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.**

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.

Plano: **UR HORNIDURA. ZEHAZTASUNAK** Escala: **VARIAS** Numero: **18**

Autores: **IGOR MARTIN MOLINA** INGENIERO DE CAMINOS

MARZO 2023 MARTIXOA




LEYENDA ENERGIA ELECTRICA

- EXISTENTE
- CONDUCCION MEDIA TENSION AEREA
  - CONDUCCION MEDIA TENSION SUBTERRANEA
  - CONDUCCION BAJA TENSION AEREA
  - CONDUCCION BAJA TENSION SUBTERRANEA
  - REGISTRO
  - APOYO
  - BOTELLA
- PROYECTADO
- CONDUCCION MEDIA TENSION SUBTERRANEA
  - CONDUCCION BAJA TENSION SUBTERRANEA
  - REGISTRO MEDIA TENSION
  - REGISTRO BAJA TENSION
  - CENTRO DE TRANSFORMACION

Promotor: **RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.**

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.

Plano: <b>ENERGIA ELEKTRIKOA. OINPLANOA</b> <b>ENERGÍA ELÉCTRICA. PLANTA</b>	Escala: <b>1/400</b>	Numero: <b>19</b>
Autores:  <i>Igor Martin</i> IGOR MARTIN MOLINA INGENIERO DE CAMINOS		MARZO 2023 MARTXOA

coordenas UTM ETRS89:  
X:556056  
Y:4780463

Fase 1  
Fase 2

1

Portal 1  
12 Viviendas  
+ pto recarga  
79,28KW

Portal 2  
12 Viviendas  
+ pto recarga  
79,28KW

Portal 3  
12 Viviendas  
+ pto recarga  
79,28KW

L04  
AP 17,32 KW

Garages +  
Puntos  
RECARGA  
87,6W

Portal 4  
12 Viviendas  
+ pto recarga  
79,28KW

Portal 5  
12 Viviendas  
+ pto recarga  
79,28KW

Portal 6  
10 Viviendas  
+ pto recarga  
71,23KW

G.29.1.b

G.29.1.a

A.29.2/1

A.29.2

A.29.2/2

A.29.3.M

ACTUA LINEA SUBT FLOREAGA-FLOREAGA Nº 4565-5

ACTUA LINEA SUBT FLOREAGA-FLOREAGA Nº 4565-5

LINEA HEPRZ1 12/20KV 3x1x240mm² AL Proyectada

3c TPC Ø160 + TRITUBO

10c TPC Ø160

5c TPC Ø160

4c TPC Ø160

3c TPC Ø160

2c TPC Ø160

2c TPC Ø160

2c TPC Ø160

3c TPC Ø160

4c TPC Ø160

2c TPC Ø160

5c TPC Ø160

5c TPC Ø160

5c TPC Ø160

5c TPC Ø160

5c TPC Ø160

5c TPC Ø160

5c TPC Ø160

5c TPC Ø160

5c TPC Ø160

5c TPC Ø160

5c TPC Ø160

5c TPC Ø160

5c TPC Ø160

5c TPC Ø160

5c TPC Ø160

5c TPC Ø160

5c TPC Ø160

5c TPC Ø160

5c TPC Ø160

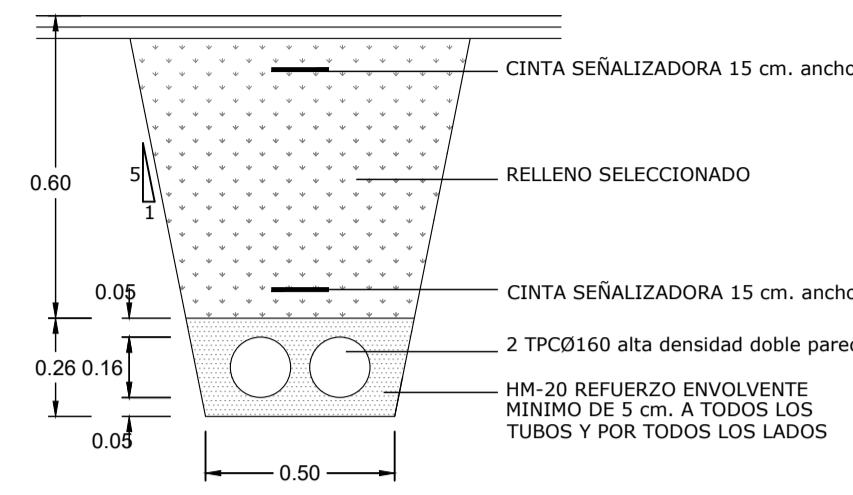
5c TPC Ø160

5c TPC Ø160

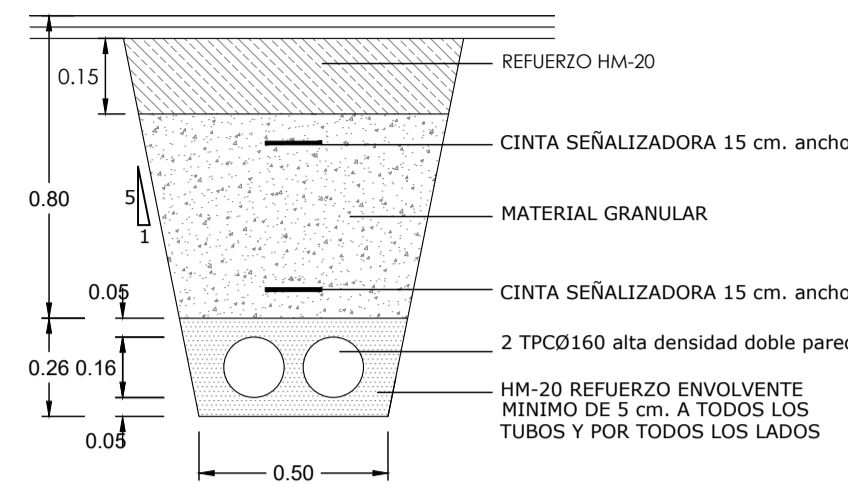
5c TPC Ø160

(PARA BAJA TENSION)

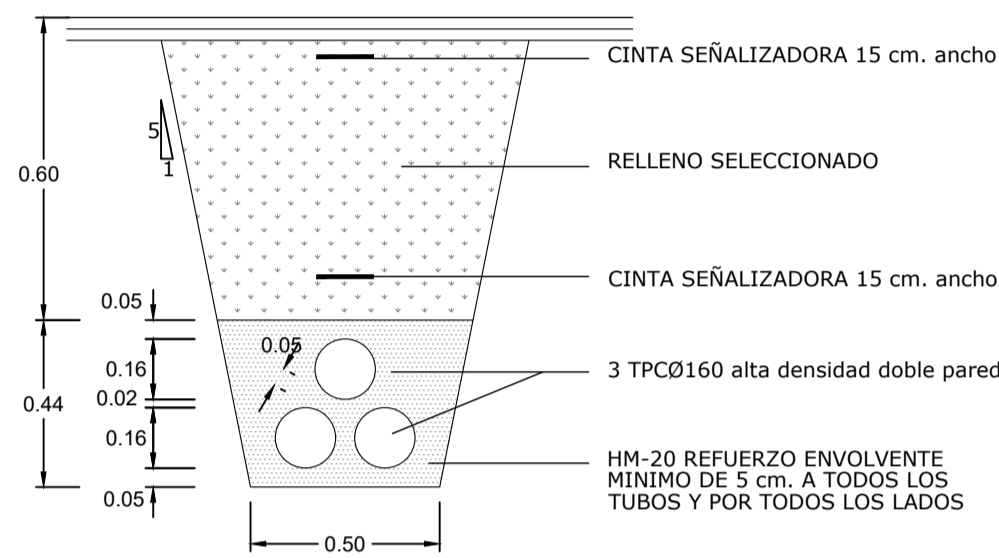
ZANJAS TIPO EN ACERA y ZONAS VERDES  
(2 TPC Ø 160)



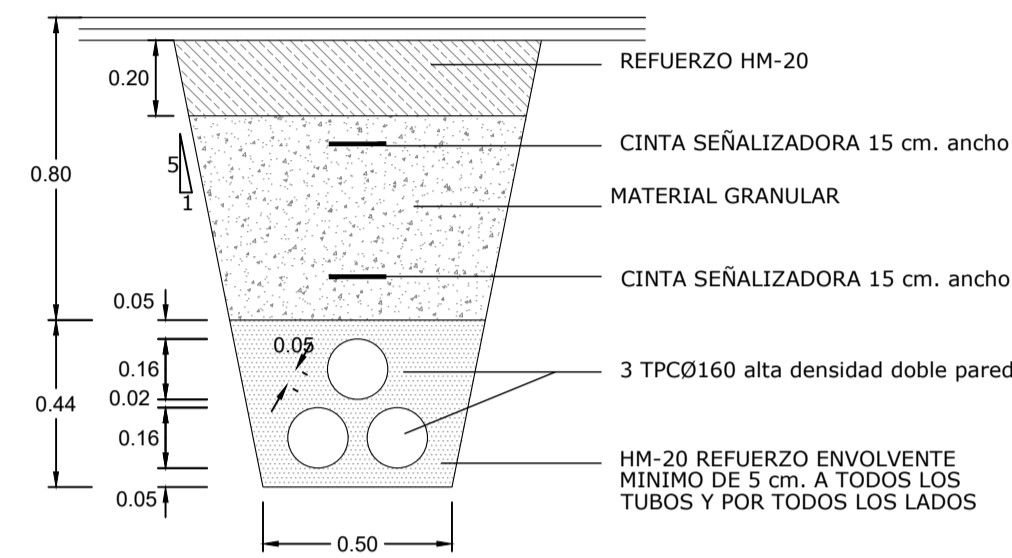
ZANJAS TIPO EN CALZADA  
(2 TPC Ø 160)



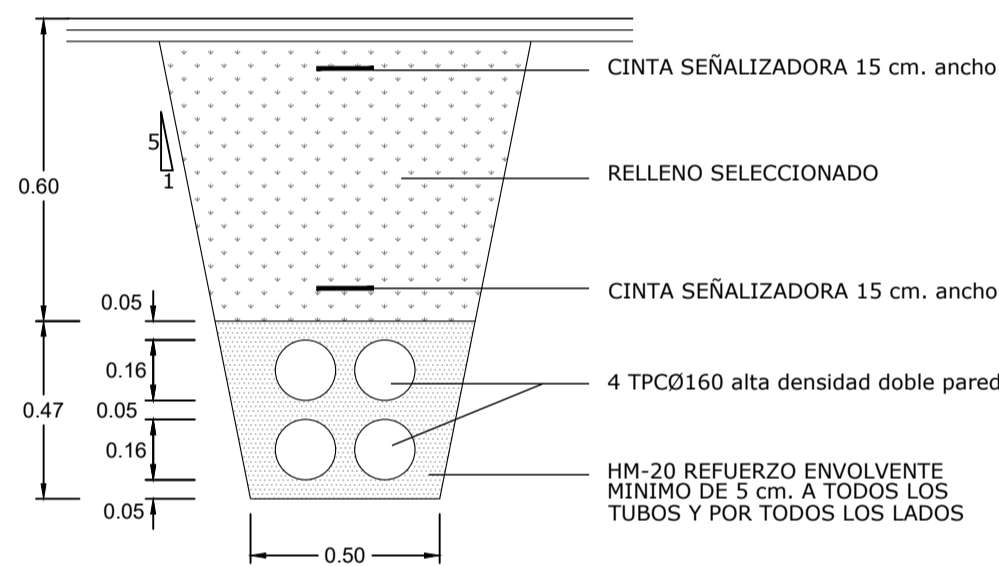
ZANJAS TIPO EN ACERA y ZONAS VERDES  
(3 TPC Ø 160)



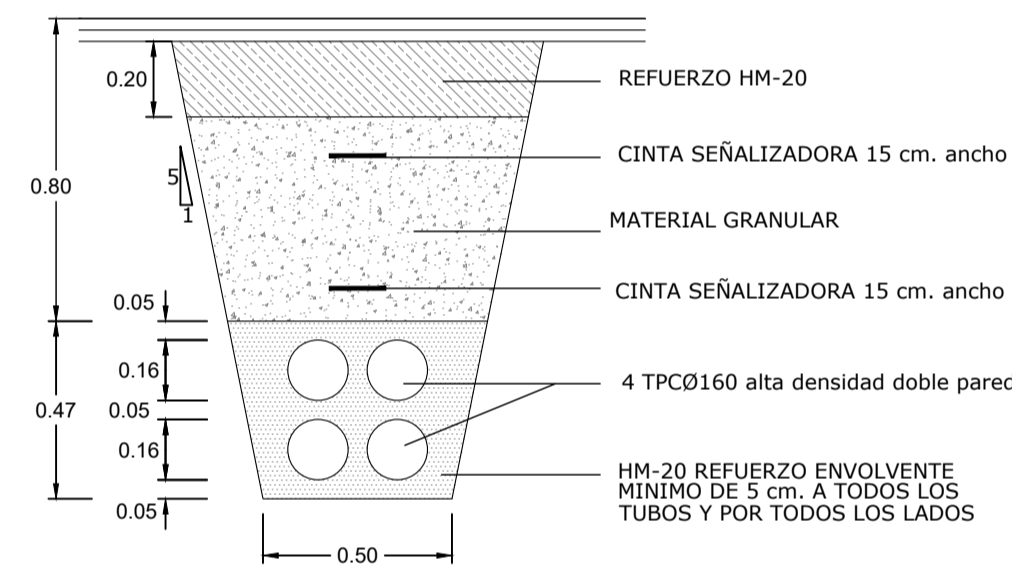
ZANJAS TIPO EN CALZADA  
(3 TPC Ø 160)



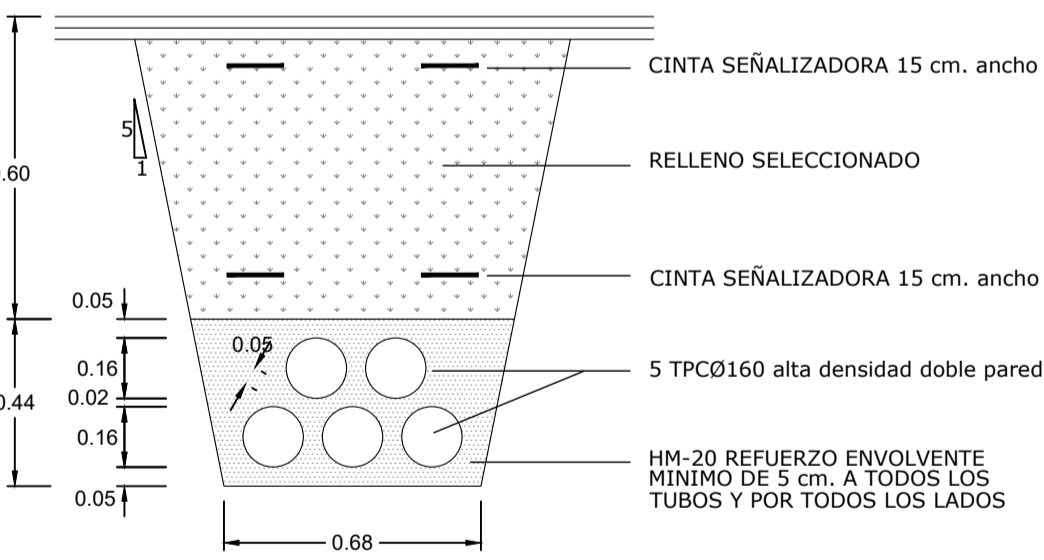
ZANJAS TIPO EN ACERA y ZONAS VERDES  
(4 TPC Ø 160)



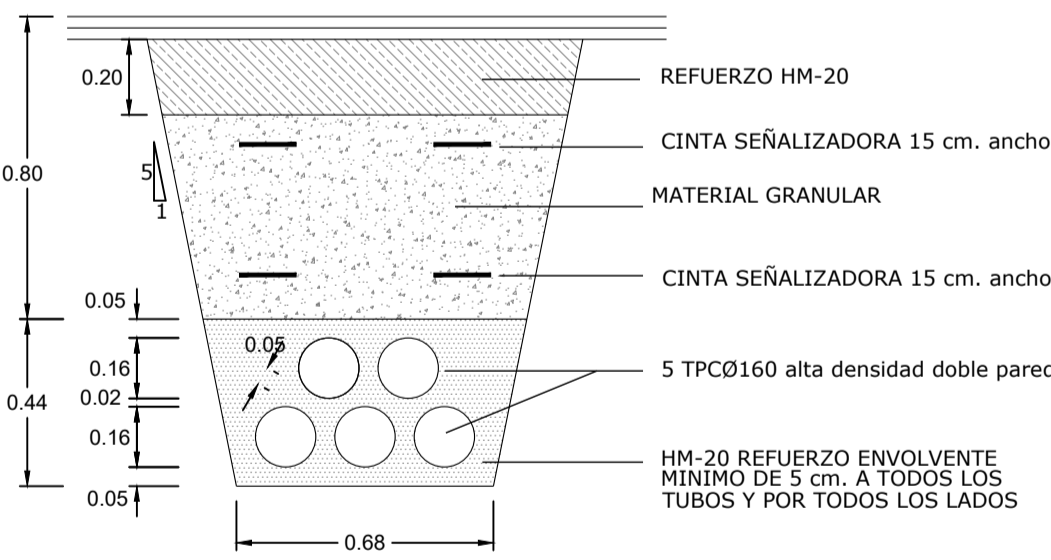
ZANJAS TIPO EN CALZADA  
(4 TPC Ø 160)



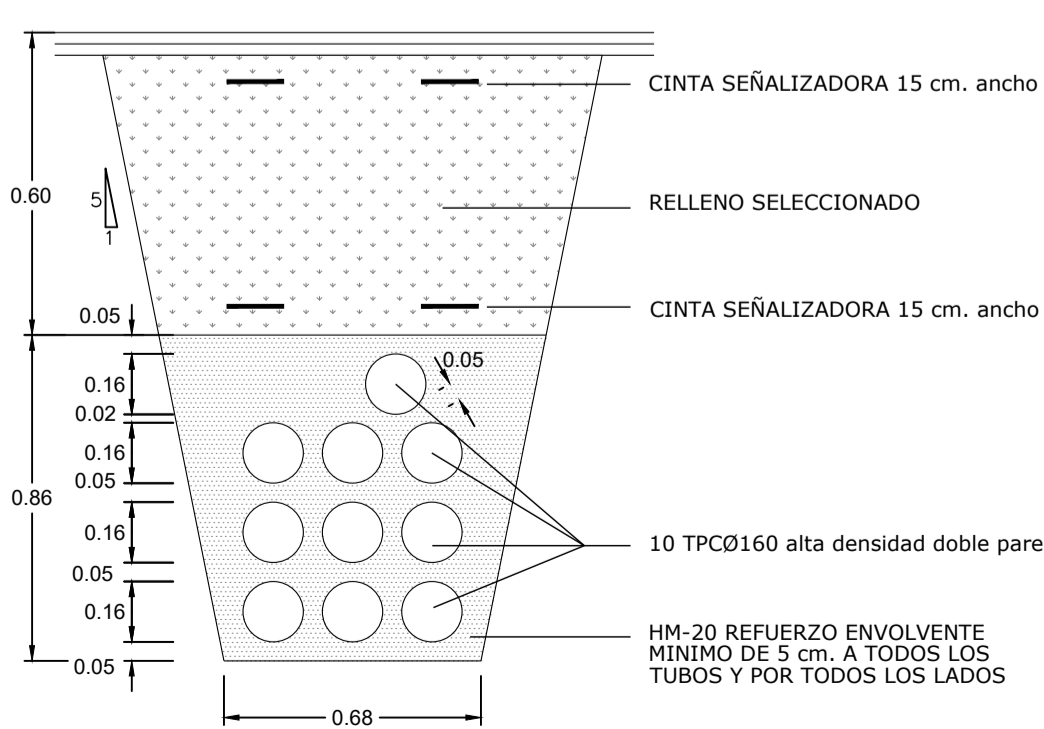
ZANJAS TIPO EN ACERA y ZONAS VERDES  
(5 TPC Ø 160)



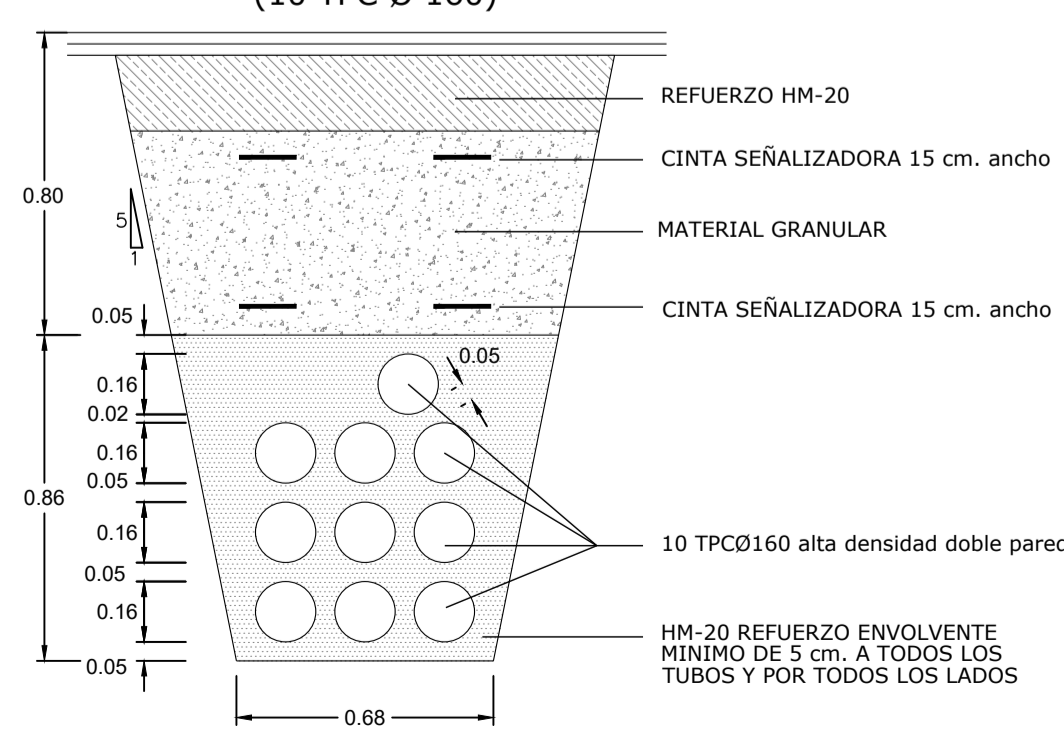
ZANJAS TIPO EN CALZADA  
(5 TPC Ø 160)



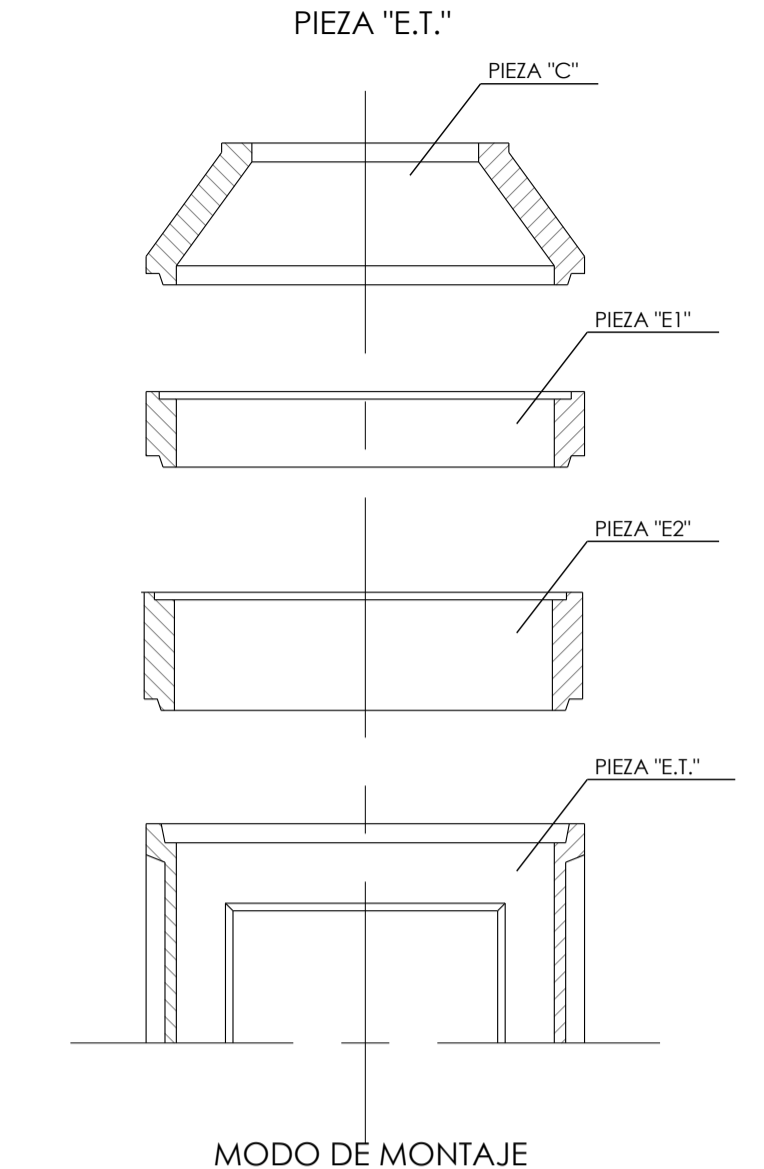
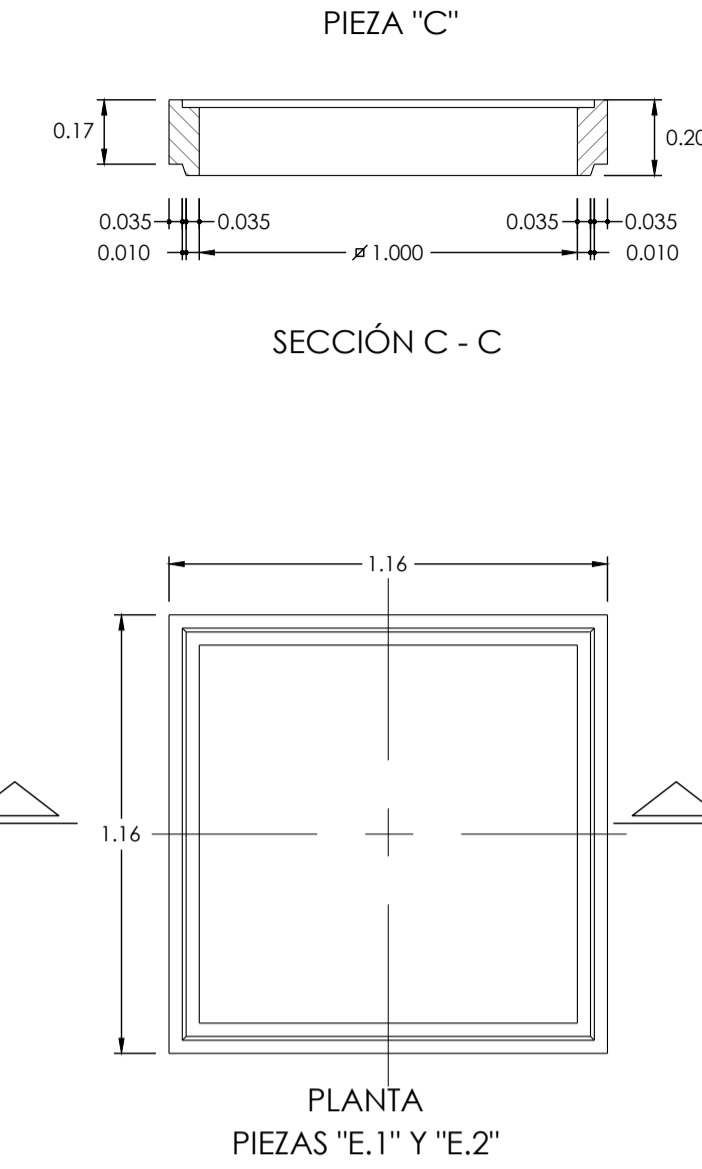
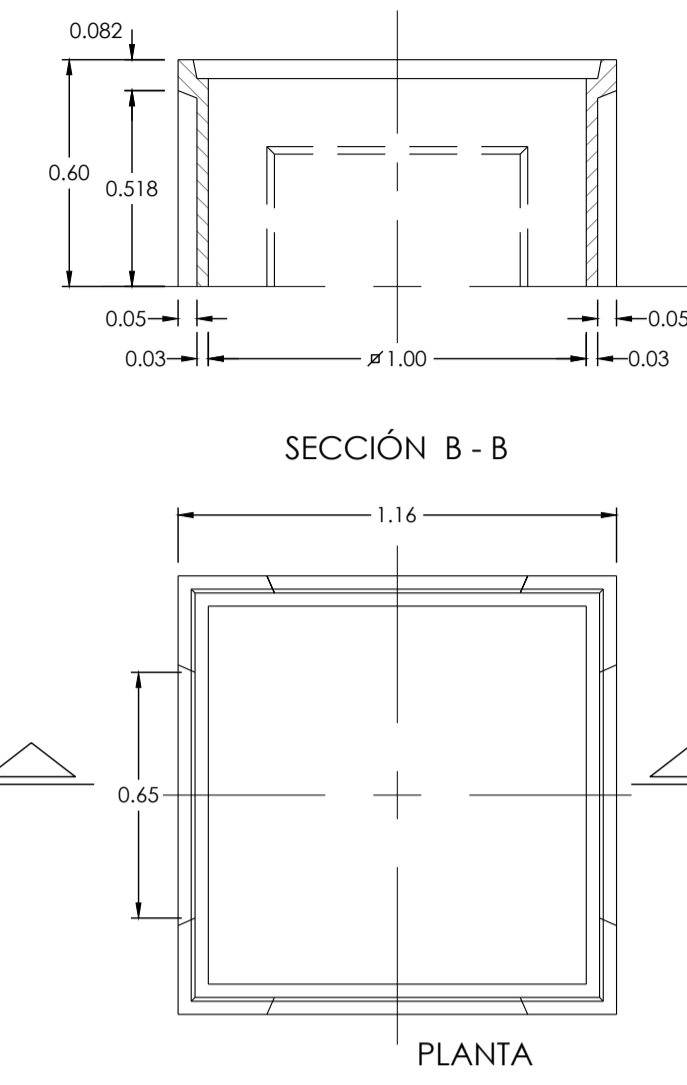
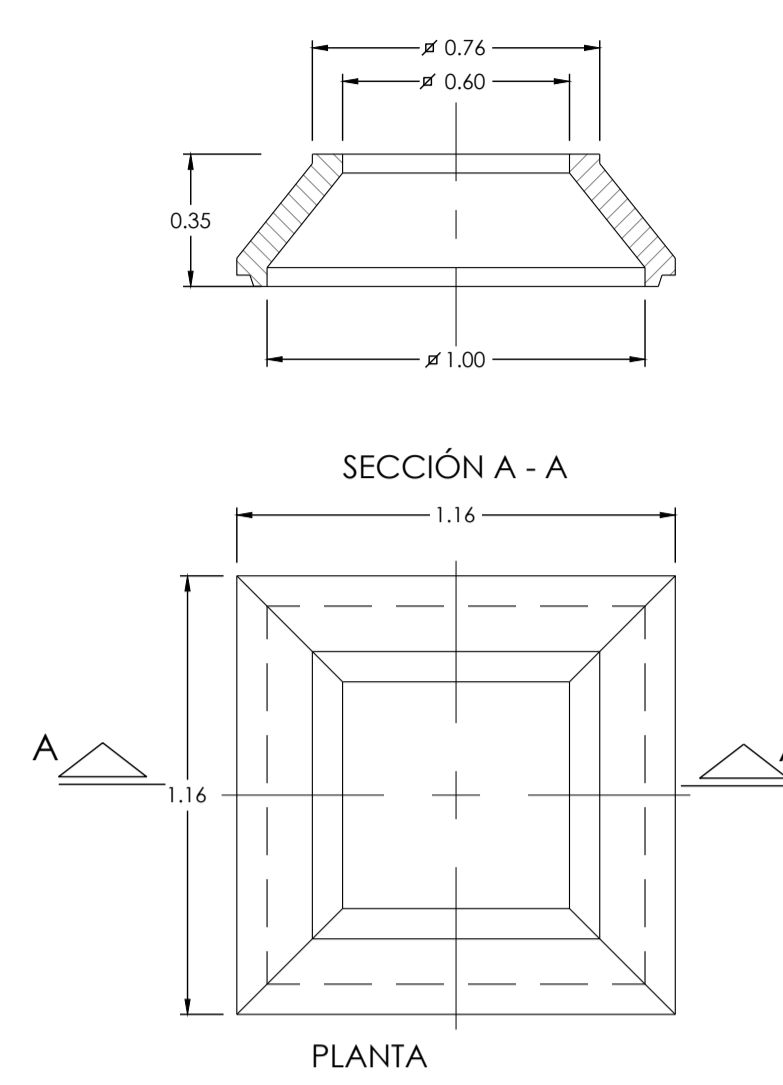
ZANJAS TIPO EN ACERA y ZONAS VERDES  
(10 TPC Ø 160)



ZANJAS TIPO EN CALZADA  
(10 TPC Ø 160)



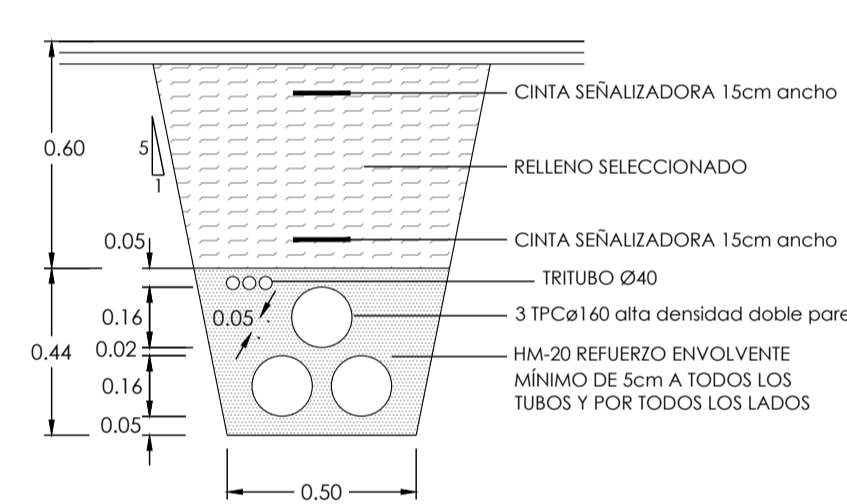
ARQUETA MODULAR DE 1.00x1.00  
(HASTA 8 TUBOS)



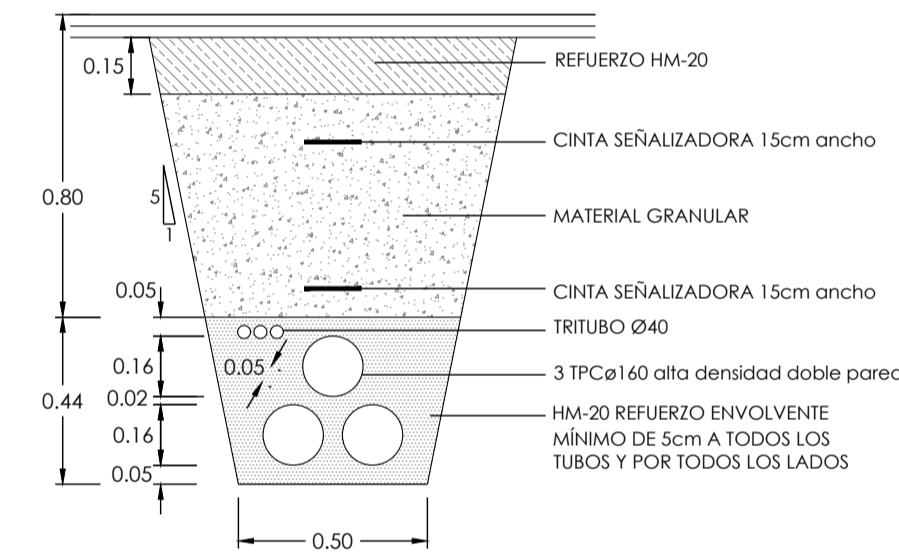
NOTA :  
- CIERRE CON TAPONES EN CONDUCTOS VACÍOS EN EL INTERIOR DE LAS ARQUETAS

(PARA MEDIA TENSION)

ZANJAS TIPO EN ACERA y ZONAS VERDES  
(3 TPC Ø 160) + (TRITUBO Ø40)



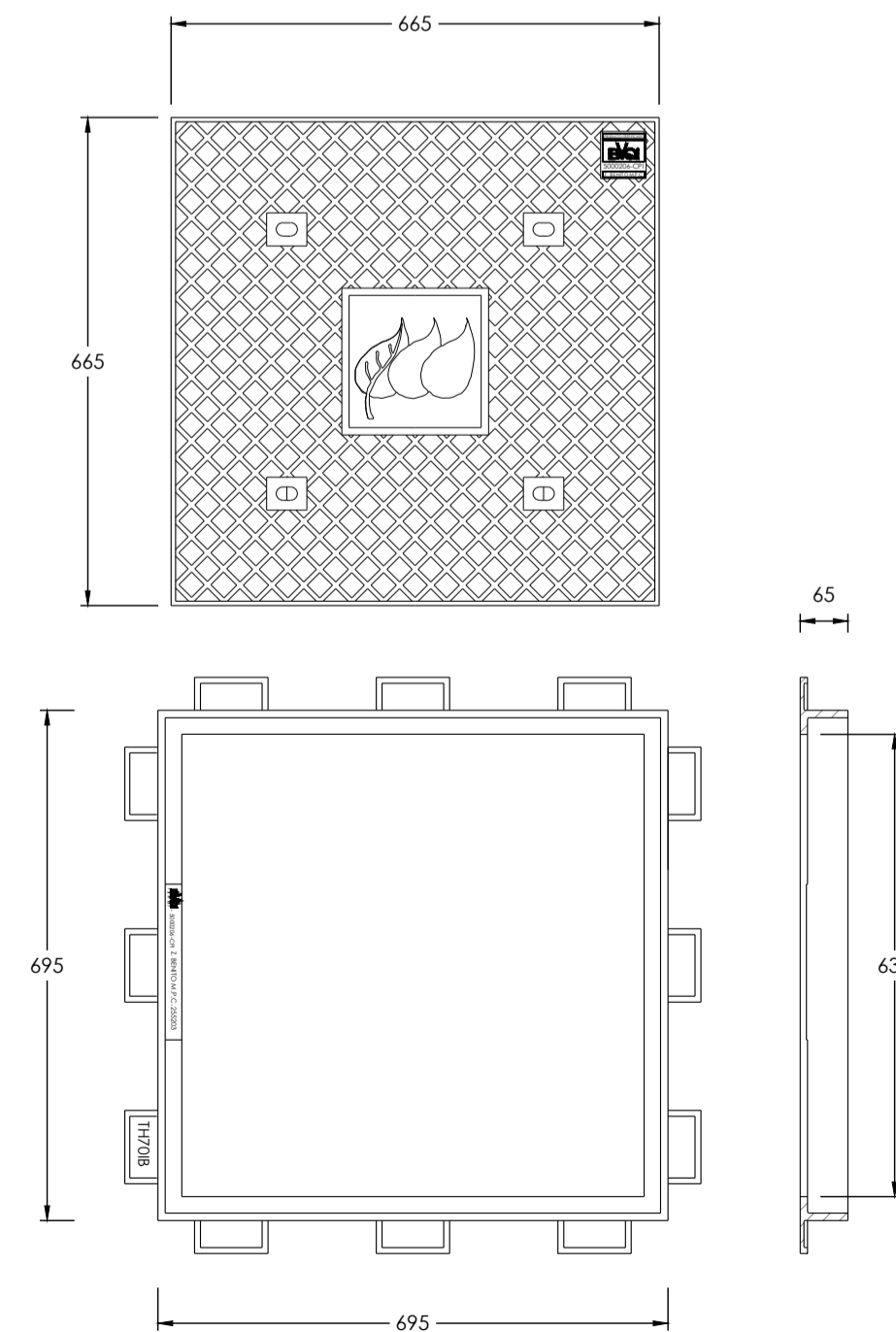
ZANJAS TIPO EN CALZADA  
(3 TPC Ø 160) + (TRITUBO Ø40)



LAS INFRAESTRUCTURAS, CANALIZACIONES Y ACCESORIOS DE ESTE SERVICIO DEBERÁN CUMPLIR LAS NORMAS DE LAS COMPAÑÍAS ADMINISTRADORAS.

NOTA SOBRE LA EJECUCIÓN DE LA CANALIZACIÓN:  
- EXTENDIDO DE LA BASE DE HORMIGÓN  
- COLOCACIÓN DE LA 1ª FILA DE TUBOS CON SEPARADORES CADA 2m.  
- HORMIGONADO Y VIBRADO  
- COLOCACIÓN DE LA 2ª FILA  
- ENTRADA Y SALIDA DE TUBOS EN LA ARQUETA A LA MISMA PROFUNDIDAD  
- EVITAR CURVAS CERRADAS Y "S" EN TRAZADO DE ARQUETA A ARQUETA  
- PROFUNDIDAD DE TUBOS MÍNIMO 0.8m Y MÁXIMO 1.5m  
- ARQUETA DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HACERLA DESPUÉS DE COLOCACIÓN DE C.T., ADOSSADA Y CENTRADA

MARCO Y TAPA TIPO M2-T2



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CE			
ELEMENTOS	TIPO	CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
HORMIGÓN EN MASA	HM-20/B/20/XC2	ESTADÍSTICO	1.50
CIMENTOS Y ALZADOS ARMADOS	HA-25/B/20/XC2	PROBETAS EN OBRA	1.50
SOLERAS Y LOSAS ARMADAS	HA-25/B/20/XC2		1.50
ACERO ( Fyk = 500 N/mm <sup>2</sup> )	B 500 S	NORMAL NO SISTEMÁTICO	1.15
ACERO EN PERFILES	S 275 JR	NORMAL	1.10
ACCIONES	PERMANENTES	NORMAL	1.35
	PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE	NORMAL	1.50
	VARIABLES	NORMAL	1.50
RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS	ELEMENTOS	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO
	CIMENTOS	XC2	50 mm.
	MUROS CONTRA EL TERRENO	XC2	70 mm.
	MUROS - SOPORTES	XC2	35 mm.
VIGAS - FORJADOS	XC2	35 mm.	

Promotor: **RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.**

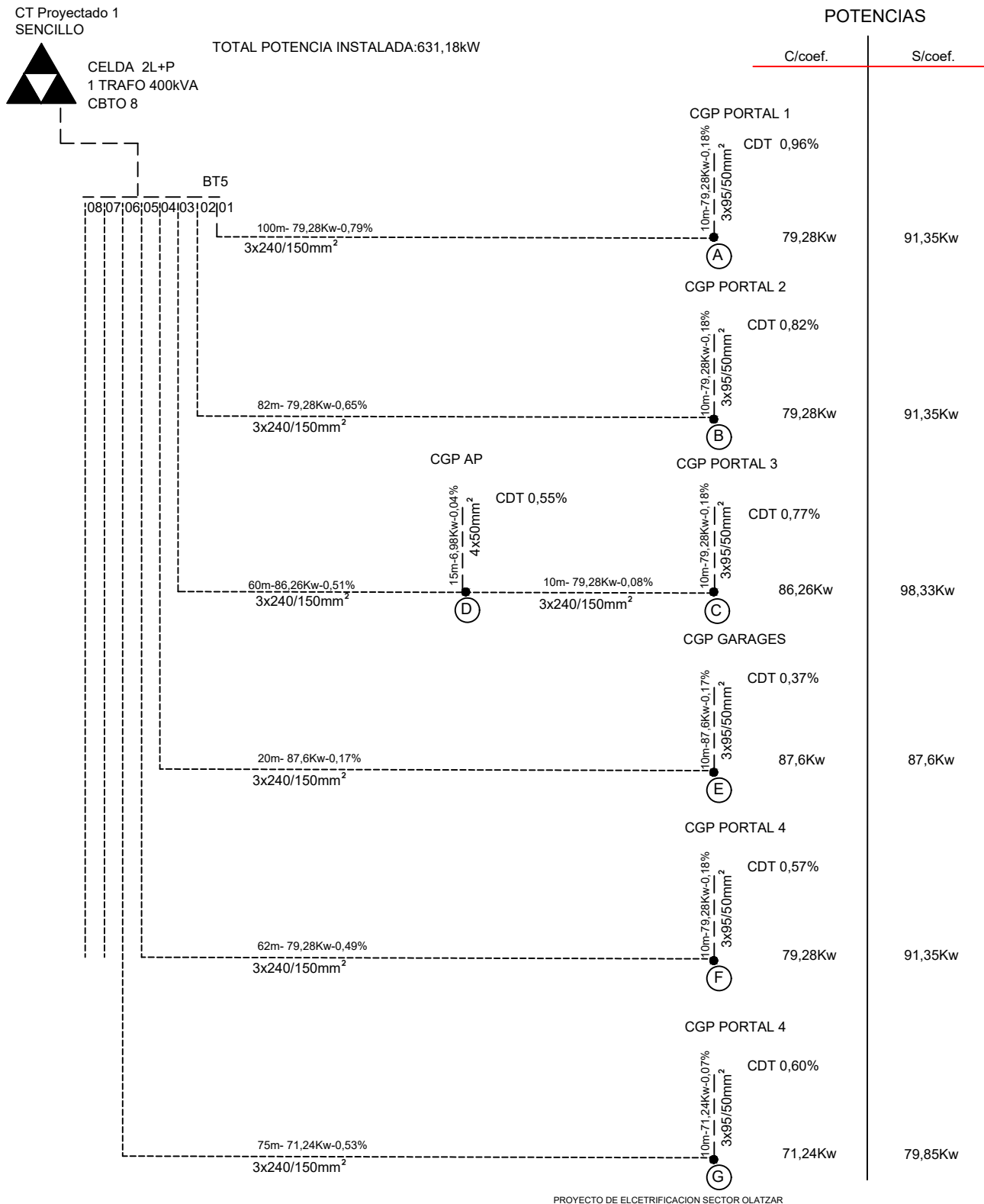
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.

Plano: **INDAR ELEKTRIKOA - ZEHAZTASUNAK ENERGIÁ ELÉCTRICA - DETALLES** Escala: **S/E** Numero: **20.1**



Autores: **ENDARA** *Igor Martín Molina* INGENIERO DE CAMINOS MARZO 2023 MARTIXOA

# UNIFILAR CT 1 SENCILLO OLATZAR 901252490

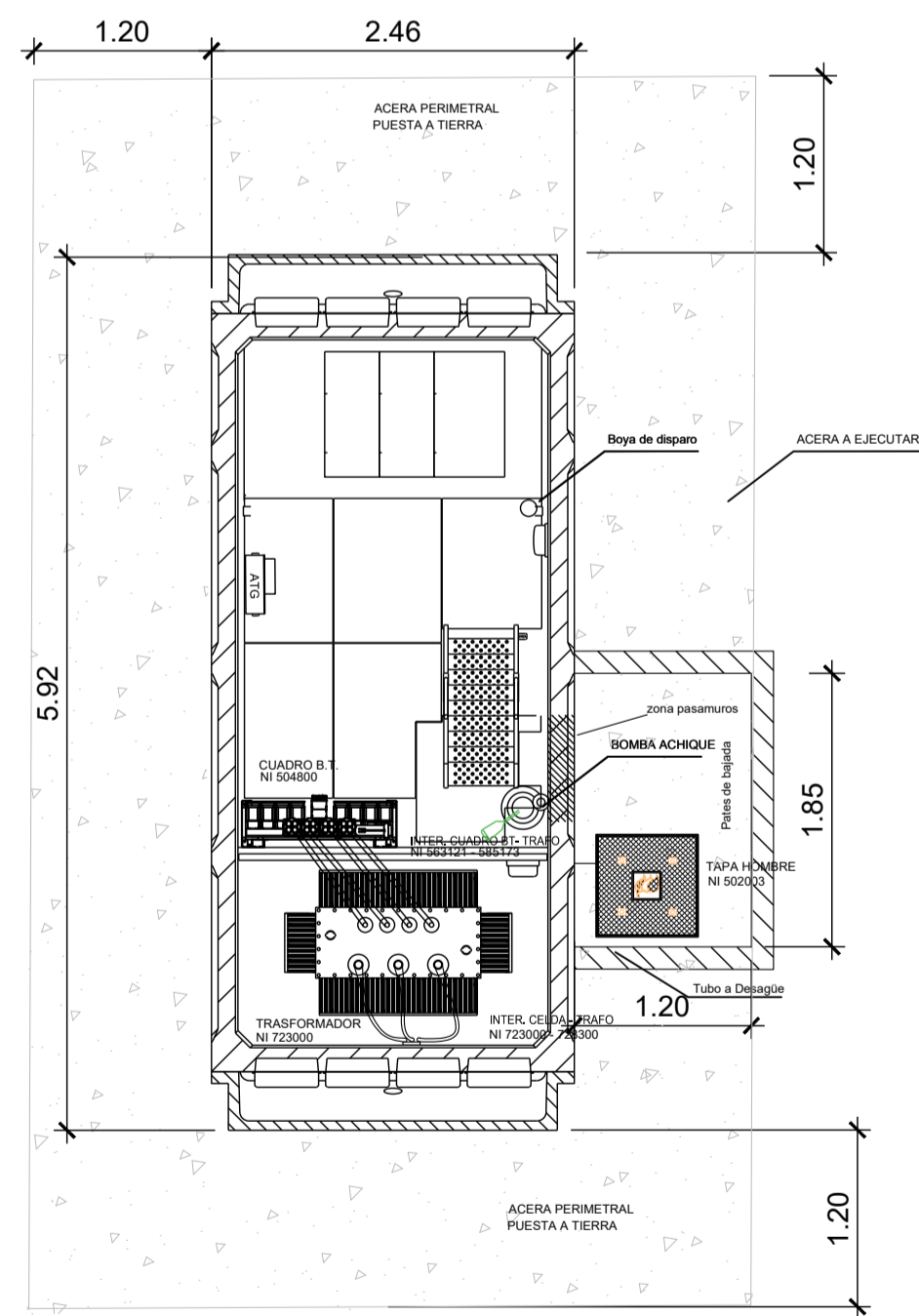
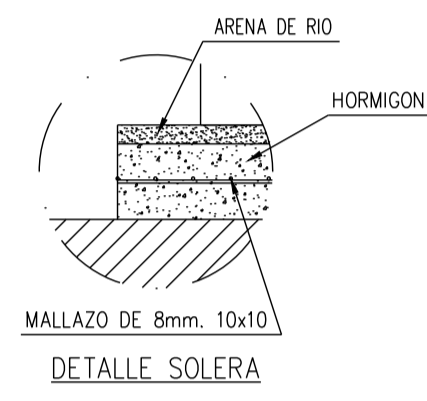
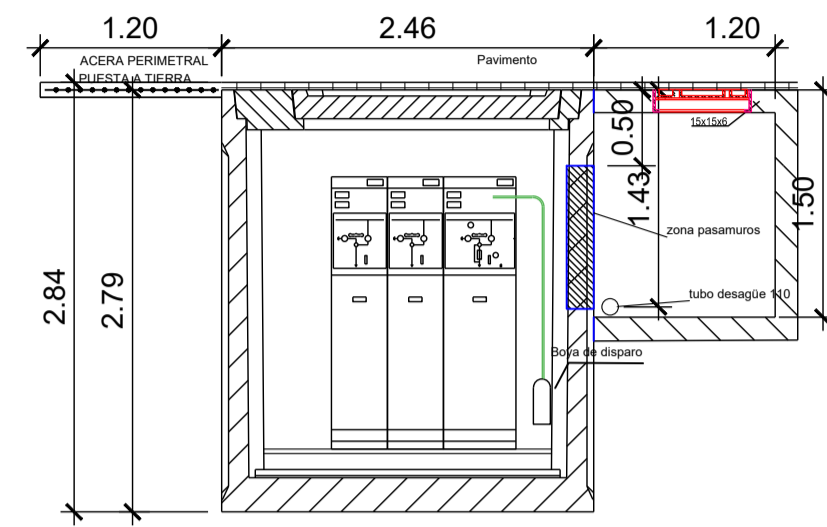
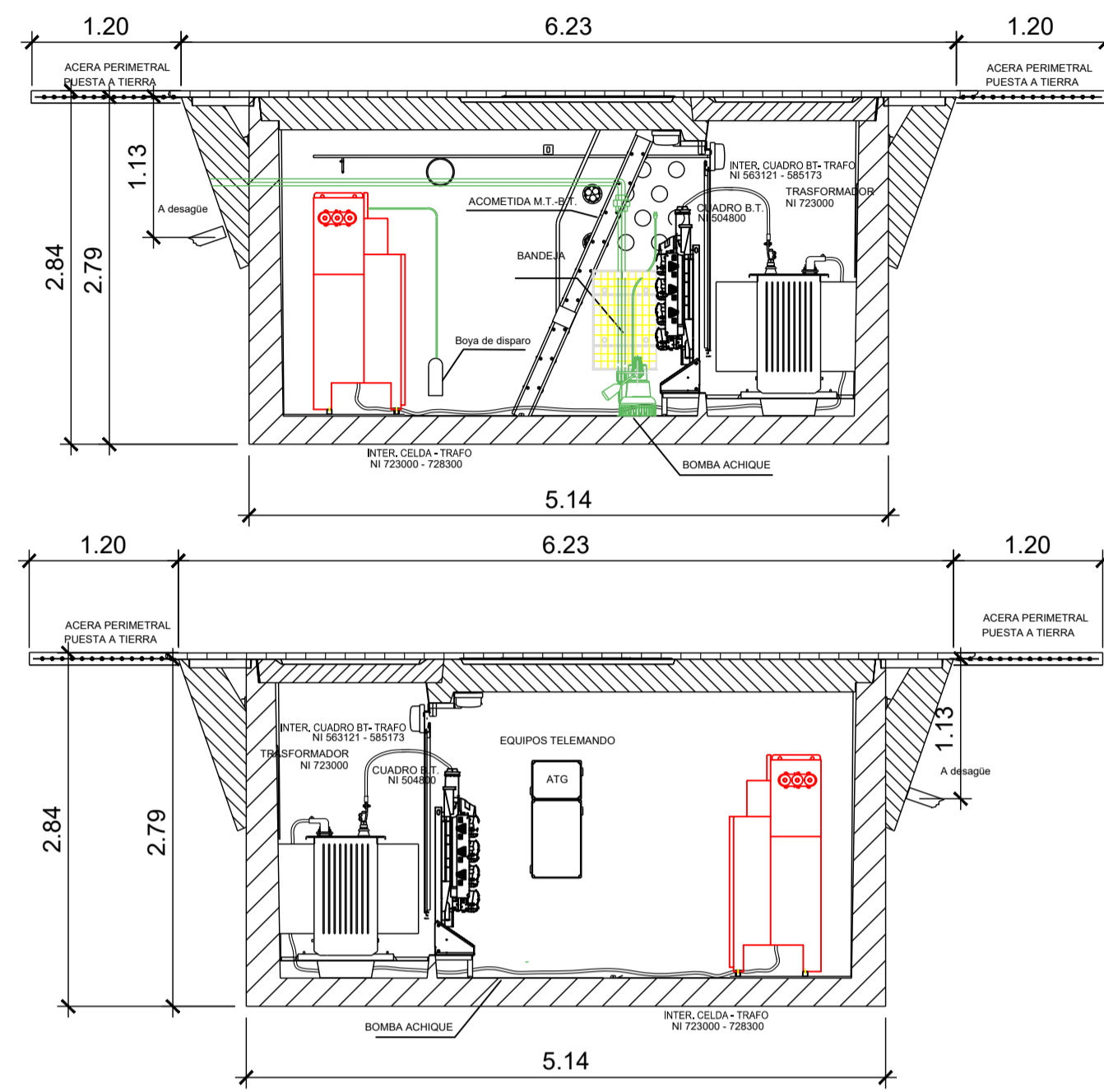
## ESQUEMA BT



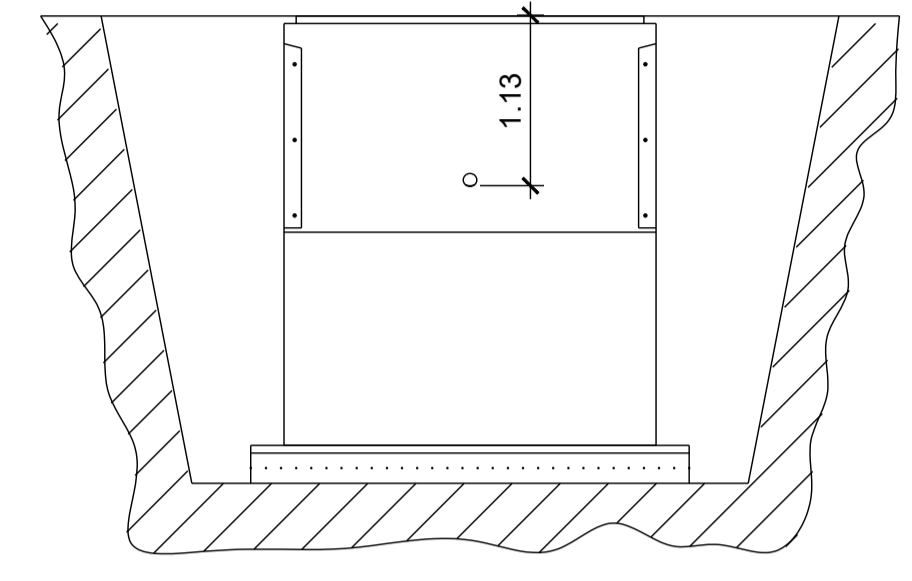
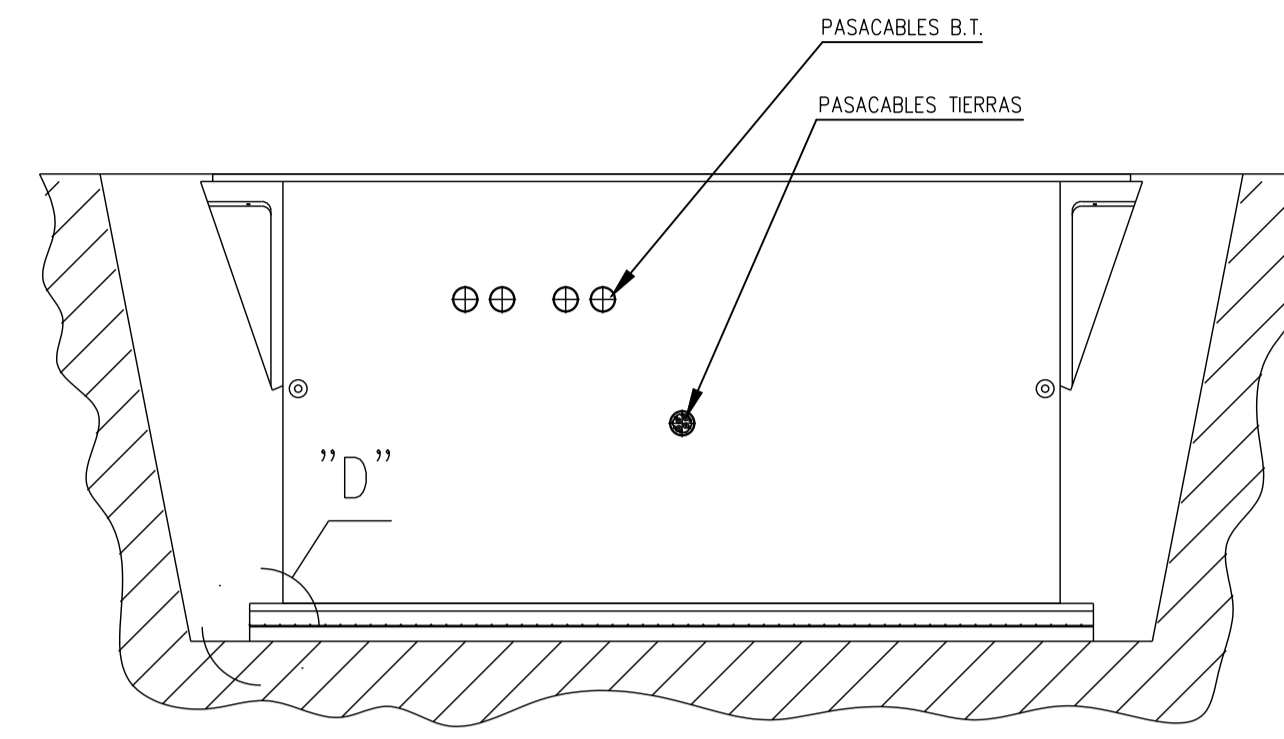
POTENCIAS	
CON coeficiente Viviendas Kw	555,21
Sin coeficiente VIVIENDAS Kw	624,21
Kva VIVIENDAS	277,43
Sin coeficiente NOCTURNO Kw	6,98
Kva NOCTURNO	7,76
TOTAL KVA	285,18
TRAFO KVA	400

Promotor:		
<b>RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.</b>		
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.		
Plano:	Escala:	Numero:
<b>ENERGIA ELEKTRIKOA - ESKEMA UNIFILARRA</b> <b>ENERGÍA ELÉCTRICA - ESQUEMA UNIFILAR</b>	<b>S/E</b>	<b>20.2</b>
Autores:		MARZO 2023 MARTXOA
  IGOR MARTIN MOLINA INGENIERO DE CAMINOS		

**DETALLE CENTRO DE TRANSFORMACION SENCILLO**

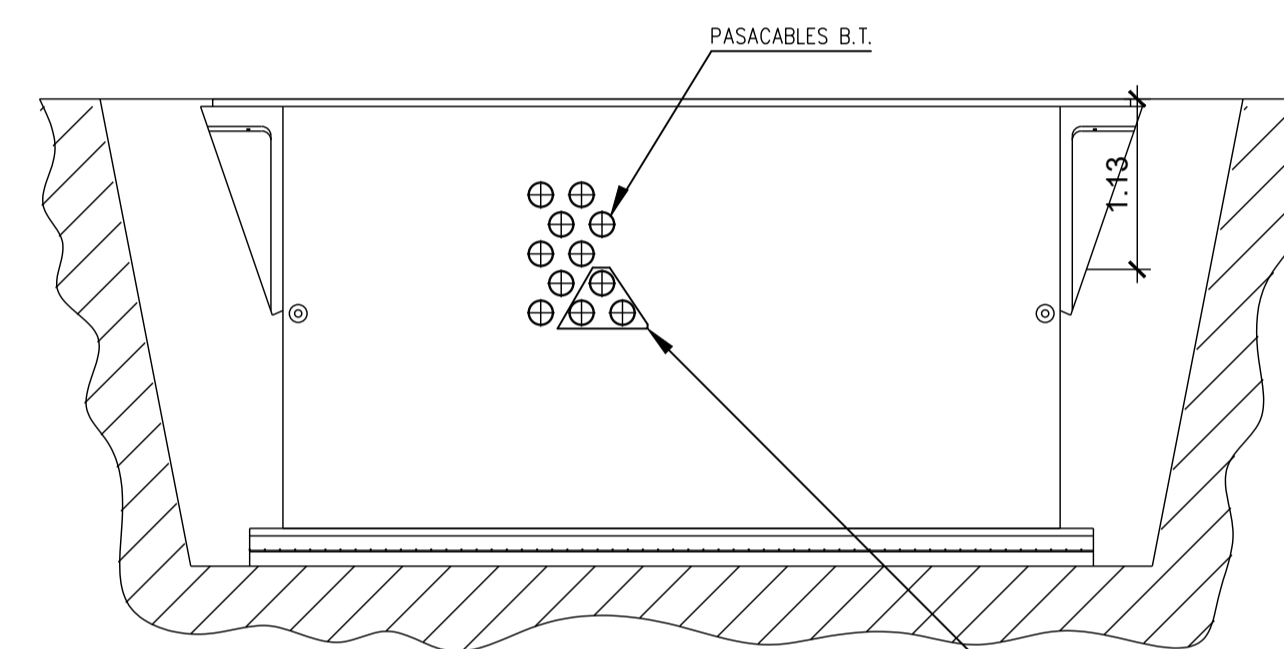


**DETALLE DE SOTERRAMIENTO**

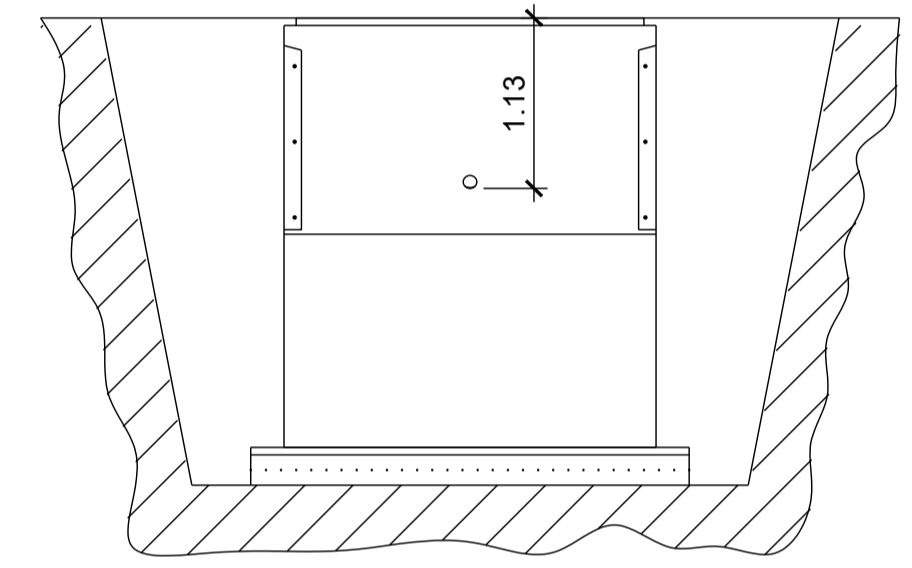


ALZADO FRONTAL

VISTA LATERAL IZQUIERDA

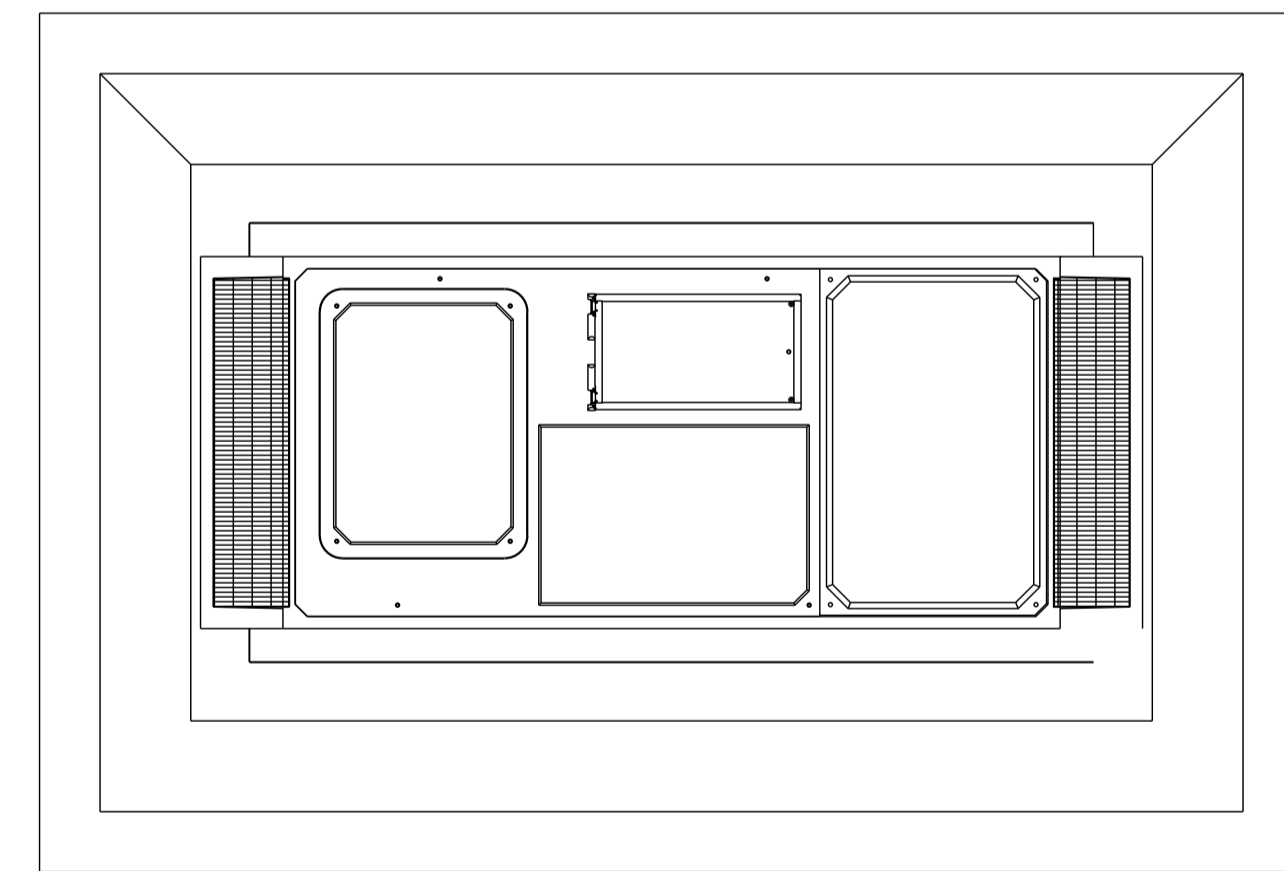


ALZADO POSTERIOR



VISTA LATERAL DERECHA

CONSULTAR EN CASO DE INSTALACION EN PENDIENTE



CUADRO DE CARACTERISTICAS TECNICAS CE			
ELEMENTOS	TIPO	CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
HORMIGON EN MASA	HM-20/B/20/XC2	ESTADISTICO	1.50
CIMENTOS Y ALZADOS ARMADOS	HA-25/B/20/XC2	PROBETAS EN OBRA	1.50
SOLERAS Y LOSAS ARMADAS	HA-25/B/20/XC2		1.50
ACERO ( Fyk = 500 N/mm <sup>2</sup> )	B 500 S	NORMAL NO SISTEMÁTICO	1.15
ACERO EN PERFILES	S 275 JR	NORMAL	1.10
ACCIONES	PERMANENTES	NORMAL	1.35
	PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE	NORMAL	1.50
	VARIABLES	NORMAL	1.50
RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS	CIMENTOS	XC2	50 mm.
	MUROS CONTRA EL TERRENO	XC2	70 mm.
	MUROS - SOPORTES	XC2	35 mm.
	VIGAS - FORJADOS	XC2	35 mm.

Promotor: **RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.**

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.

Plano: **INDAR ELEKTRIKOA - TRANSFORMAZIO-ZENTROA** Escala: **1/50** Numero: **20.3**  
**ENERGIA ELÉCTRICA - CENTRO DE TRANSFORMACIÓN**

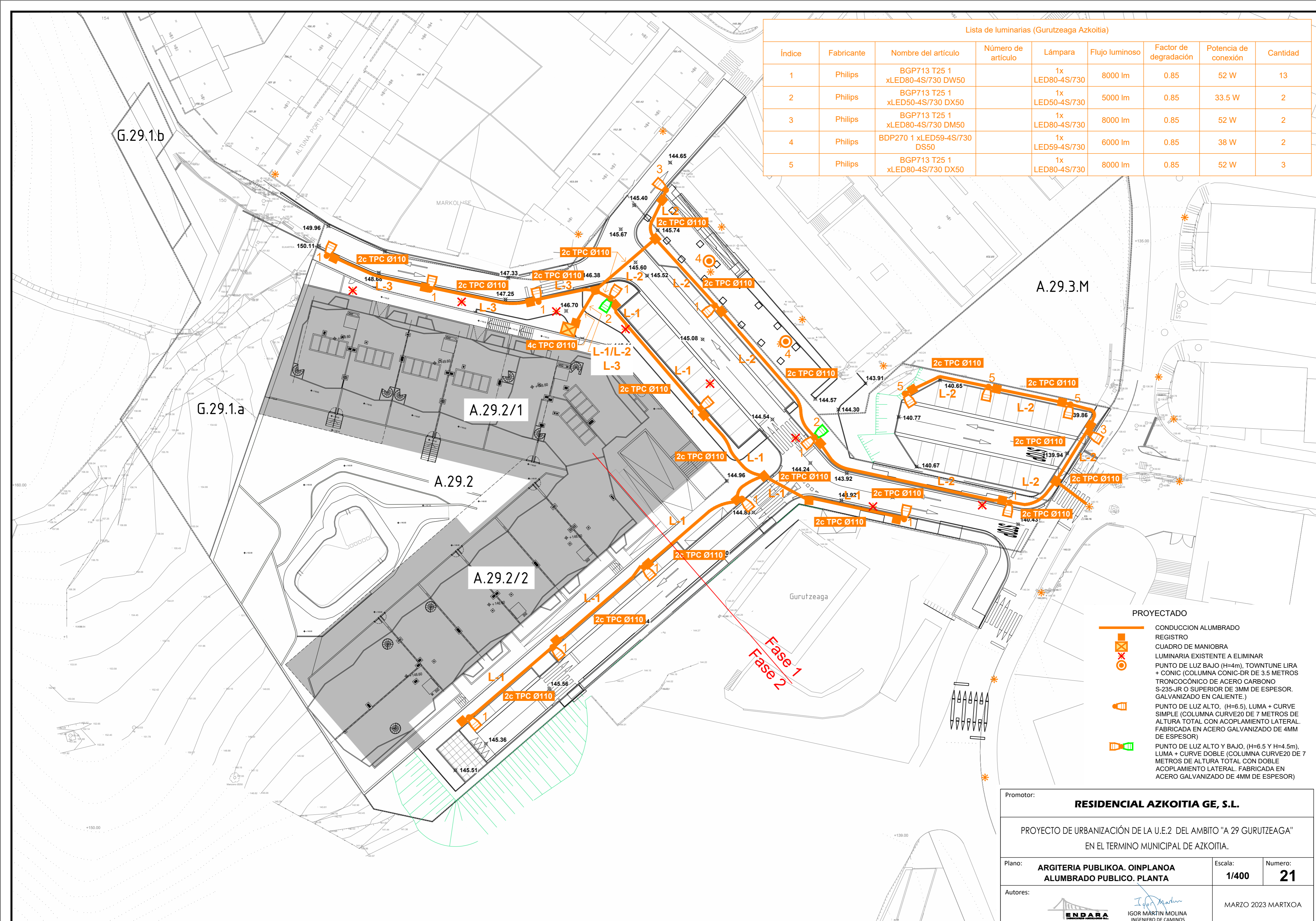
Autores: **IGOR MARTÍN MOLINA**  
 INGENIERO DE CAMINOS

MARZO 2023 MARTXOA



Lista de luminarias (Gurutzeaga Azkoitia)

Índice	Fabricante	Nombre del artículo	Número de artículo	Lámpara	Flujo luminoso	Factor de degradación	Potencia de conexión	Cantidad
1	Philips	BGP713 T25 1 xLED80-4S/730 DW50		1x LED80-4S/730	8000 lm	0.85	52 W	13
2	Philips	BGP713 T25 1 xLED50-4S/730 DX50		1x LED50-4S/730	5000 lm	0.85	33.5 W	2
3	Philips	BGP713 T25 1 xLED80-4S/730 DM50		1x LED80-4S/730	8000 lm	0.85	52 W	2
4	Philips	BDP270 1 xLED59-4S/730 DS50		1x LED59-4S/730	6000 lm	0.85	38 W	2
5	Philips	BGP713 T25 1 xLED80-4S/730 DX50		1x LED80-4S/730	8000 lm	0.85	52 W	3



PROYECTADO

- CONDUCCION ALUMBRADO
- REGISTRO
- CUADRO DE MANIOBRA
- LUMINARIA EXISTENTE A ELIMINAR
- PUNTO DE LUZ BAJO (H=4m), TOWNTUNE LIRA + CONIC (COLUMNA CONIC-DR DE 3.5 METROS TRONCOCÓNICO DE ACERO CARBONO S-235-JR O SUPERIOR DE 3MM DE ESPESOR, GALVANIZADO EN CALIENTE.)
- PUNTO DE LUZ ALTO, (H=6.5), LUMA + CURVE SIMPLE (COLUMNA CURVE20 DE 7 METROS DE ALTURA TOTAL CON ACOPLAMIENTO LATERAL. FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO DE 4MM DE ESPESOR)
- PUNTO DE LUZ ALTO Y BAJO, (H=6.5 Y H=4.5m), LUMA + CURVE DOBLE (COLUMNA CURVE20 DE 7 METROS DE ALTURA TOTAL CON DOBLE ACOPLAMIENTO LATERAL. FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO DE 4MM DE ESPESOR)

Fase 1  
Fase 2

Promotor: **RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.**

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.

Plano: **ARGITERIA PUBLIKOA. OINPLANOA ALUMBRADO PUBLICO. PLANTA** Escala: **1/400** Numero: **21**

Autores: **IGOR MARTÍN MOLINA**  
INGENIERO DE CAMINOS

MARZO 2023 MARTXOA

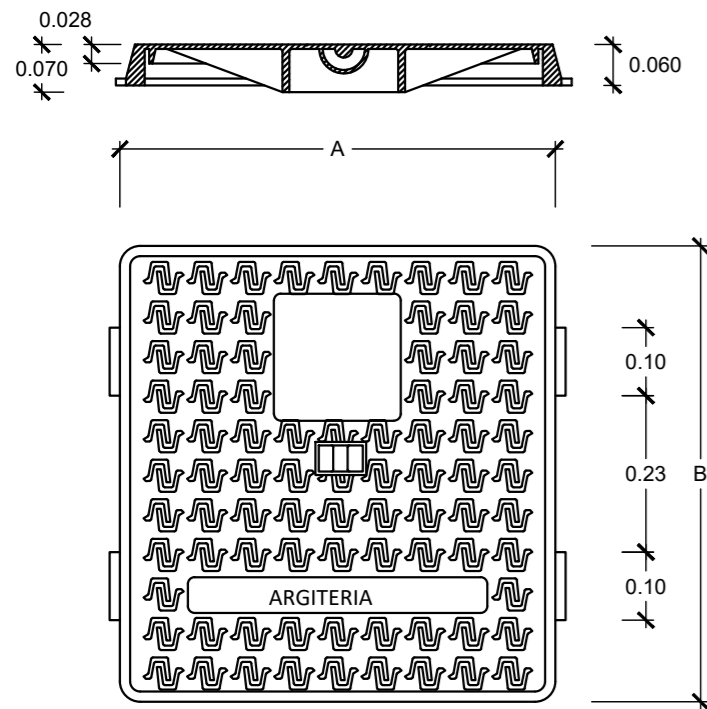
LUMINARIA LUMA



LUMINARIA TOWNTUNE LIRA

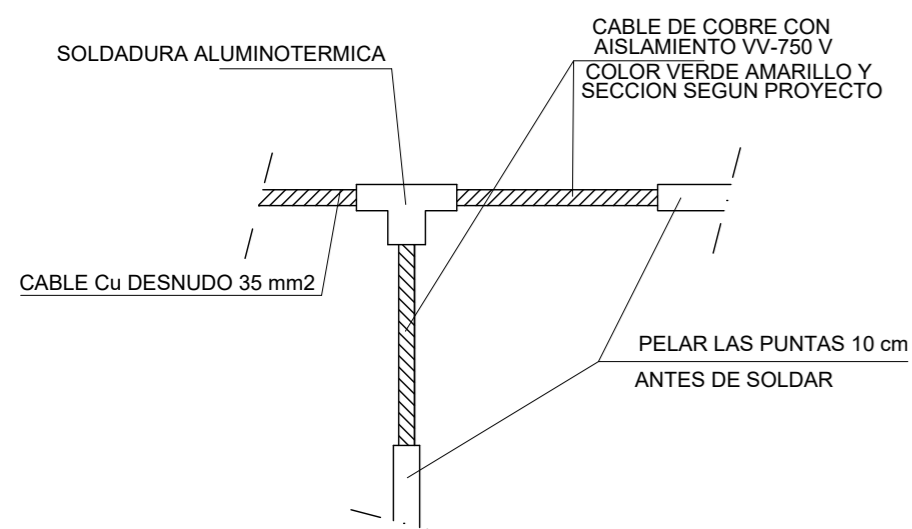


TAPA ALUMBRADO

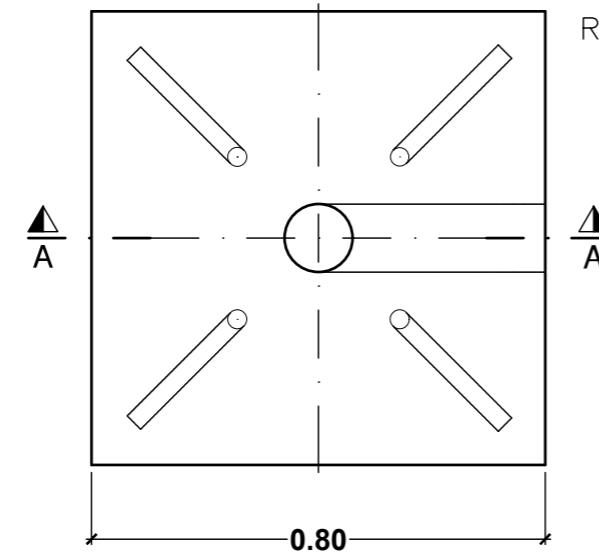


TIPO	I	II
DIMENSION A	40	40
DIMENSION B	60	60

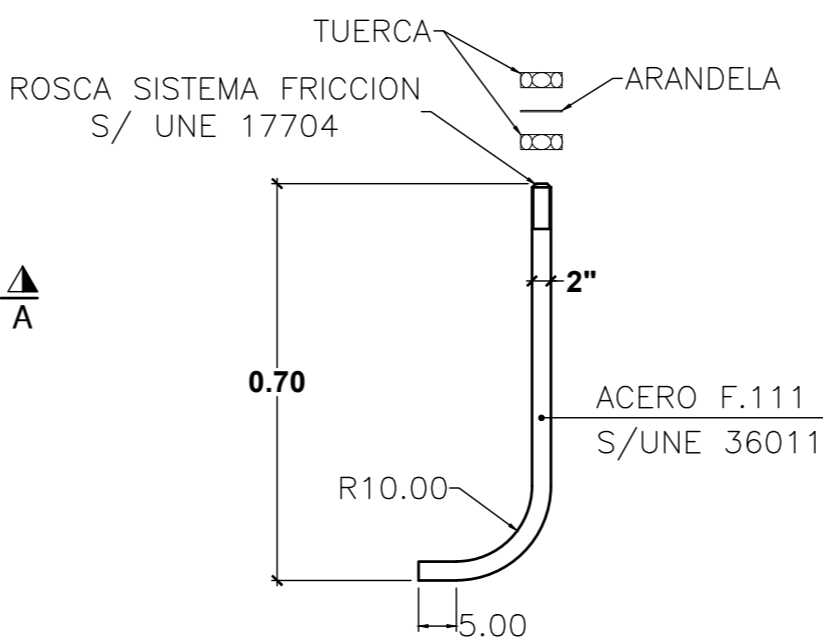
DETALLE DE SOLDADURA DE DERIVACION



PLANTA

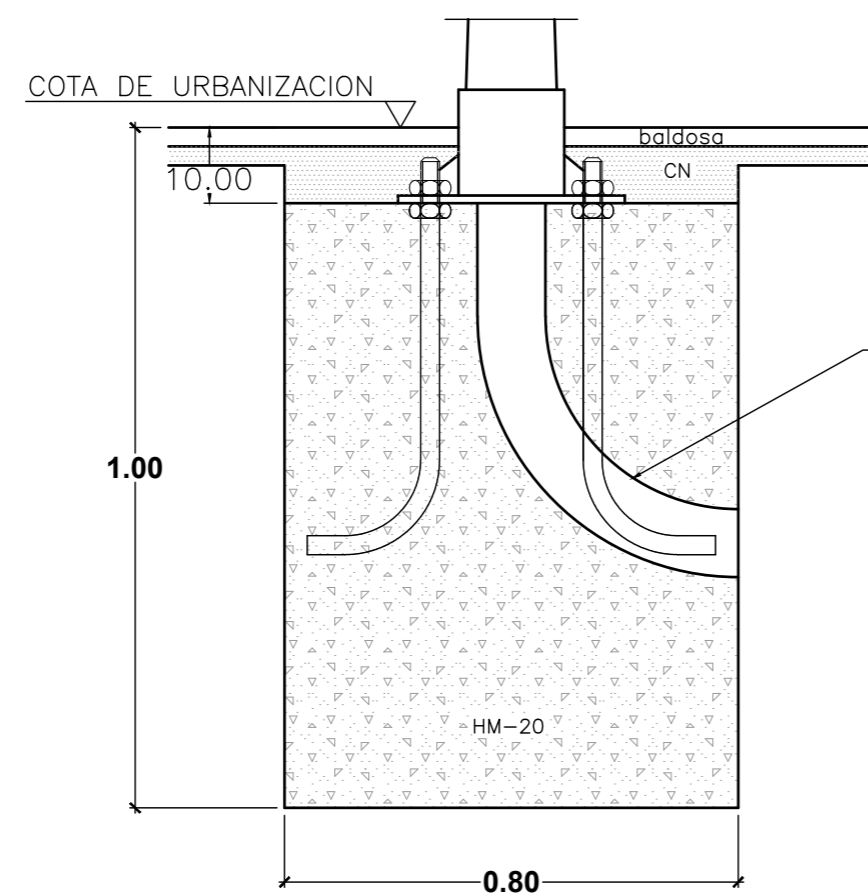


PERNO DE ANCLAJE



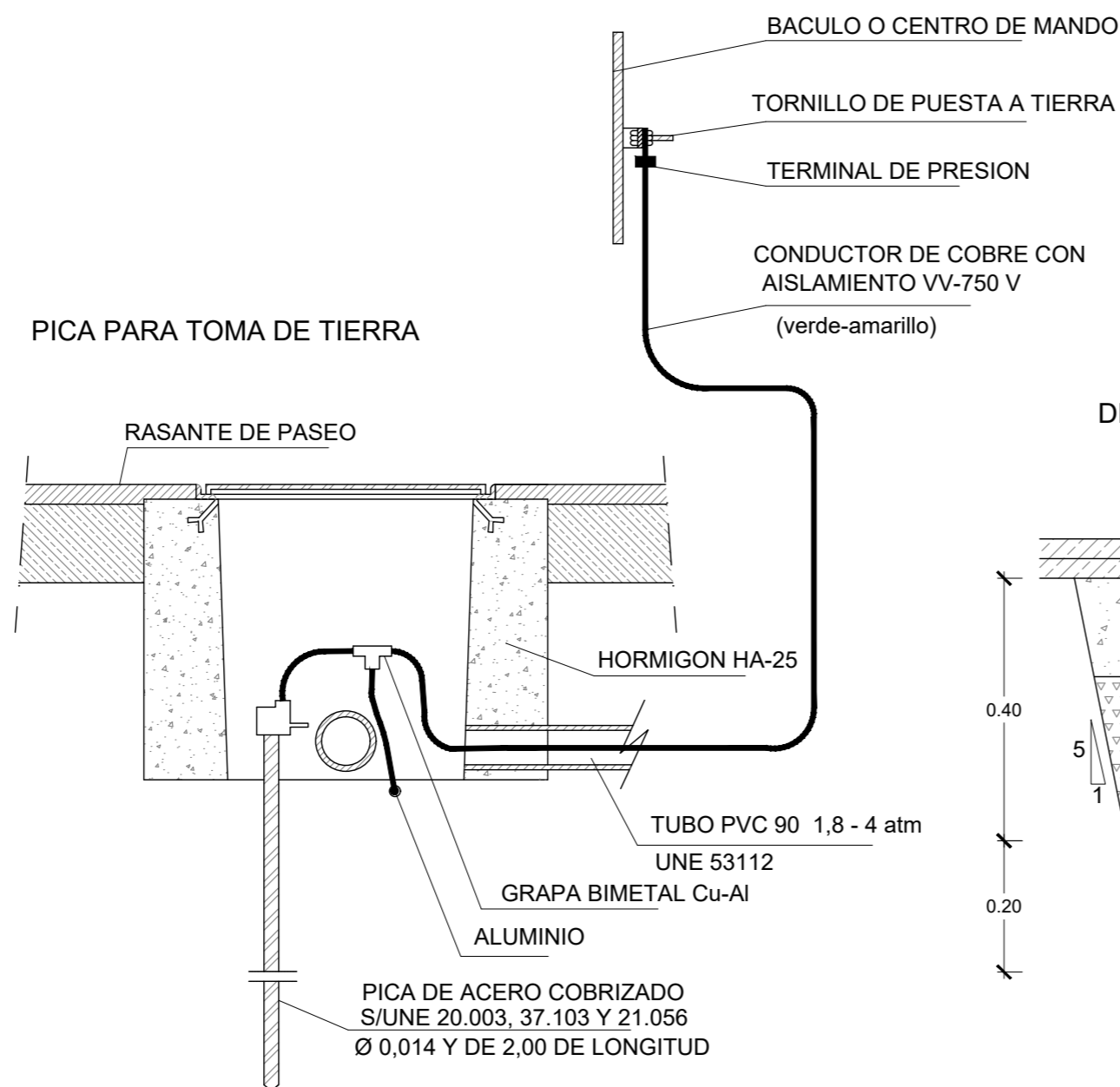
NOTAS:  
 - LOS PERNOS SE COLOCARAN SEGUN LA PLANTILLA  
 - COTAS EN cm.

SECCION A-A

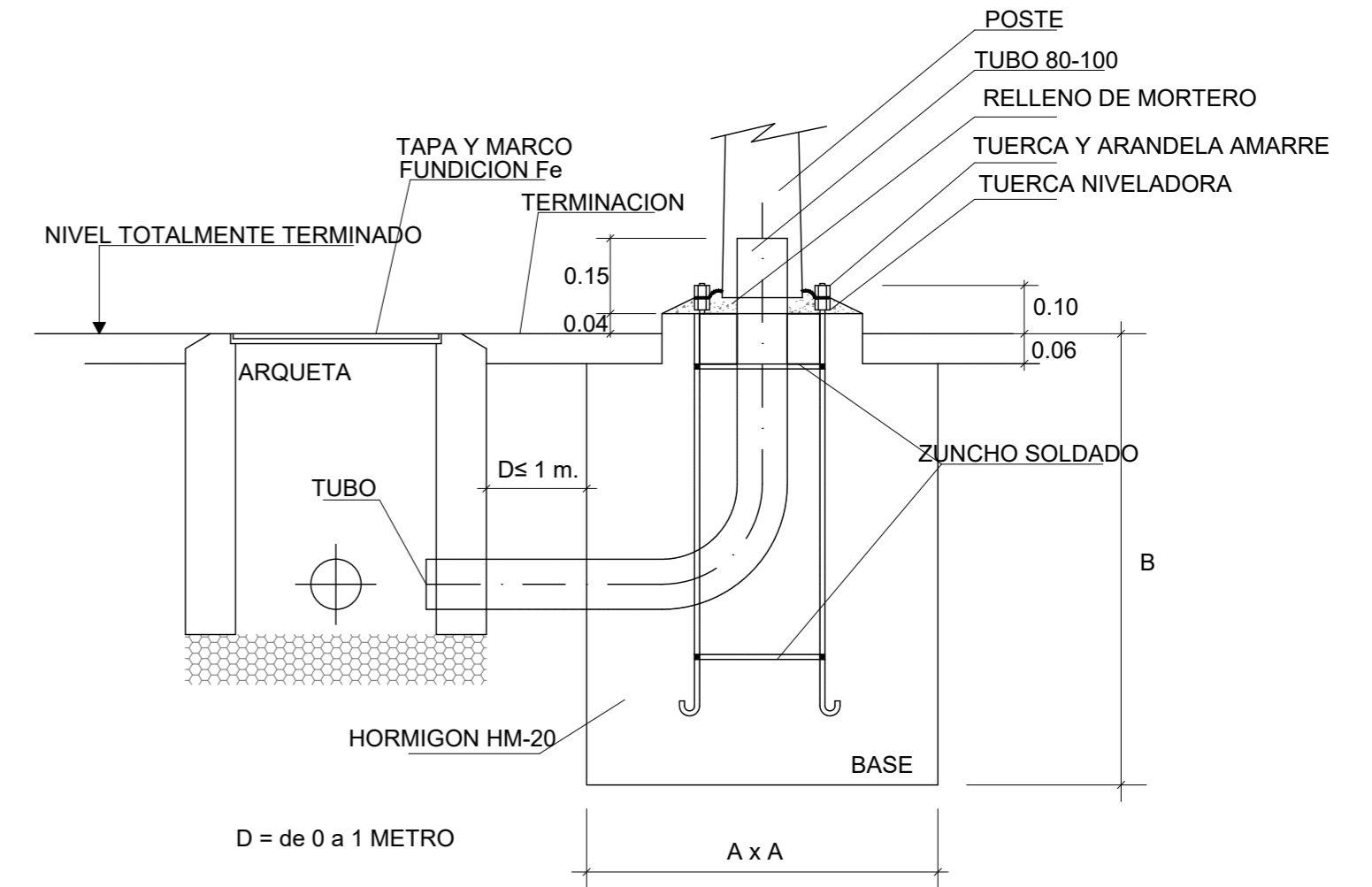


TPC Ø110 CORRUGADO EXTERIOR Y LISO INTERIOR

PICA PARA TOMA DE TIERRA

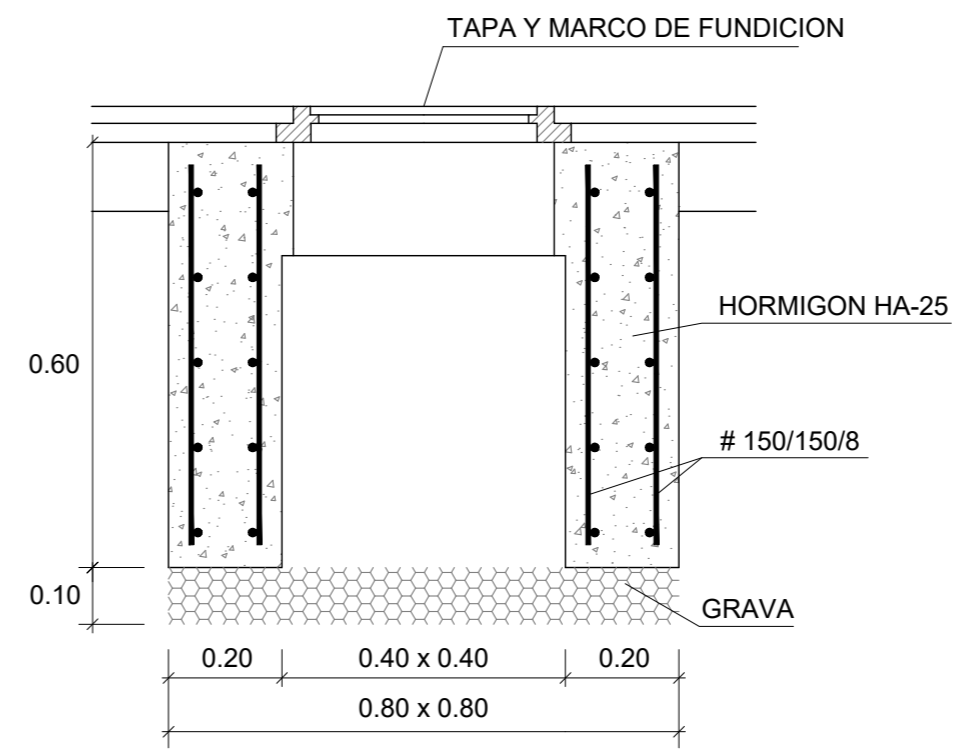


ARQUETA Y CIMENTACION TIPO

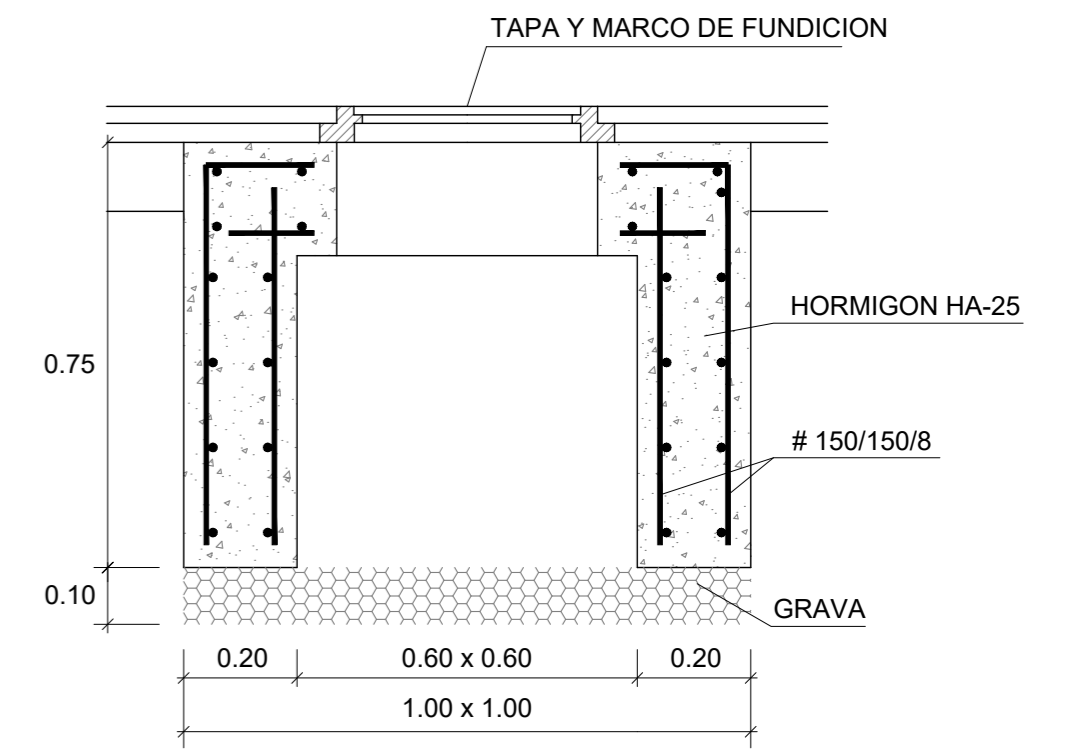


\* LOS PERNOS, TUERCAS Y ARANDELAS SERAN DE ACERO GALVANIZADO  
 \* LOS 4 PERNOS ESTARN UNIDOS POR DOS ZUNCHOS SOLDADOS DE VARILLA 6-8 mm. Y SUJETOS POR SU PLANTILLA  
 \* LA ARQUETA PUEDE ESTAR SITUADA DELANTE, DETRAS, DERECHA O IZQUIERDA DE LA BASE DE CIMENTACION

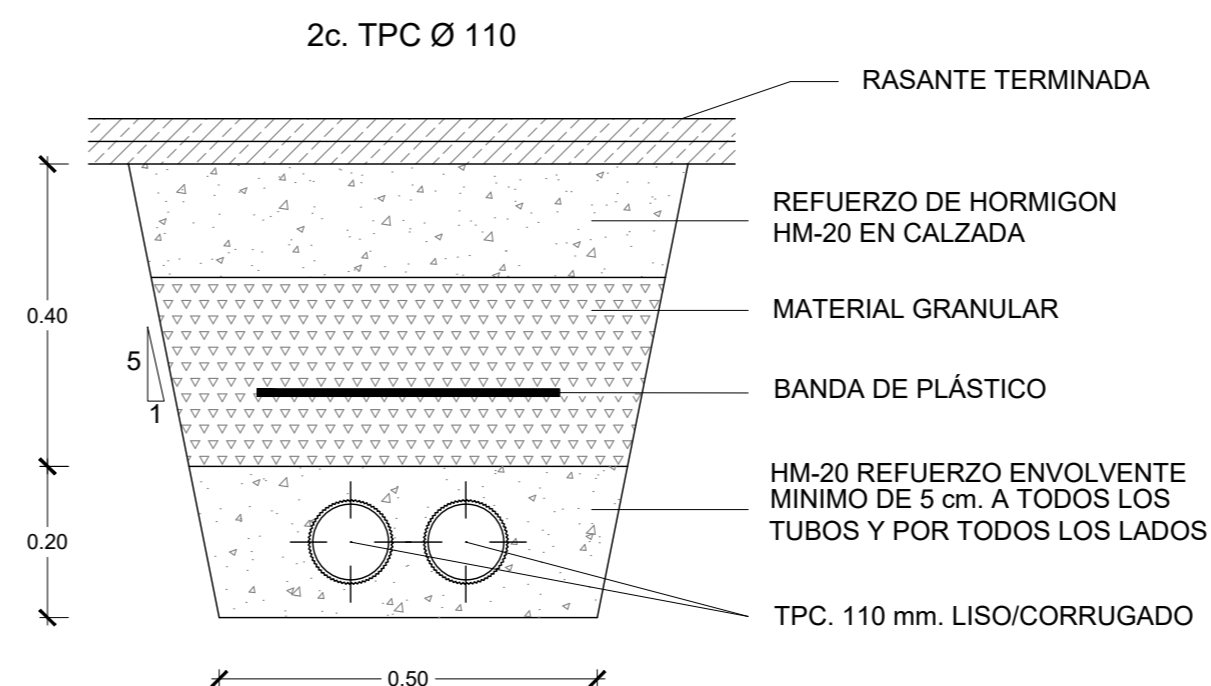
ARQUETA 0.40x0.40x0.60



ARQUETA EN CRUCE 0.60x0.60x0.75



DETALLE ZANJA DE ALUMBRADO



Las acometidas de los distintos servicios y la colocación de contadores (si esta misión corresponde a las obras de urbanización) se realizarán bajo los criterios marcados por los operadores que, en su caso, hayan de recibir el servicio.  
 Las infraestructuras, canalizaciones y accesorios de este servicio deberan cumplir las normas de la compañía suministradora.

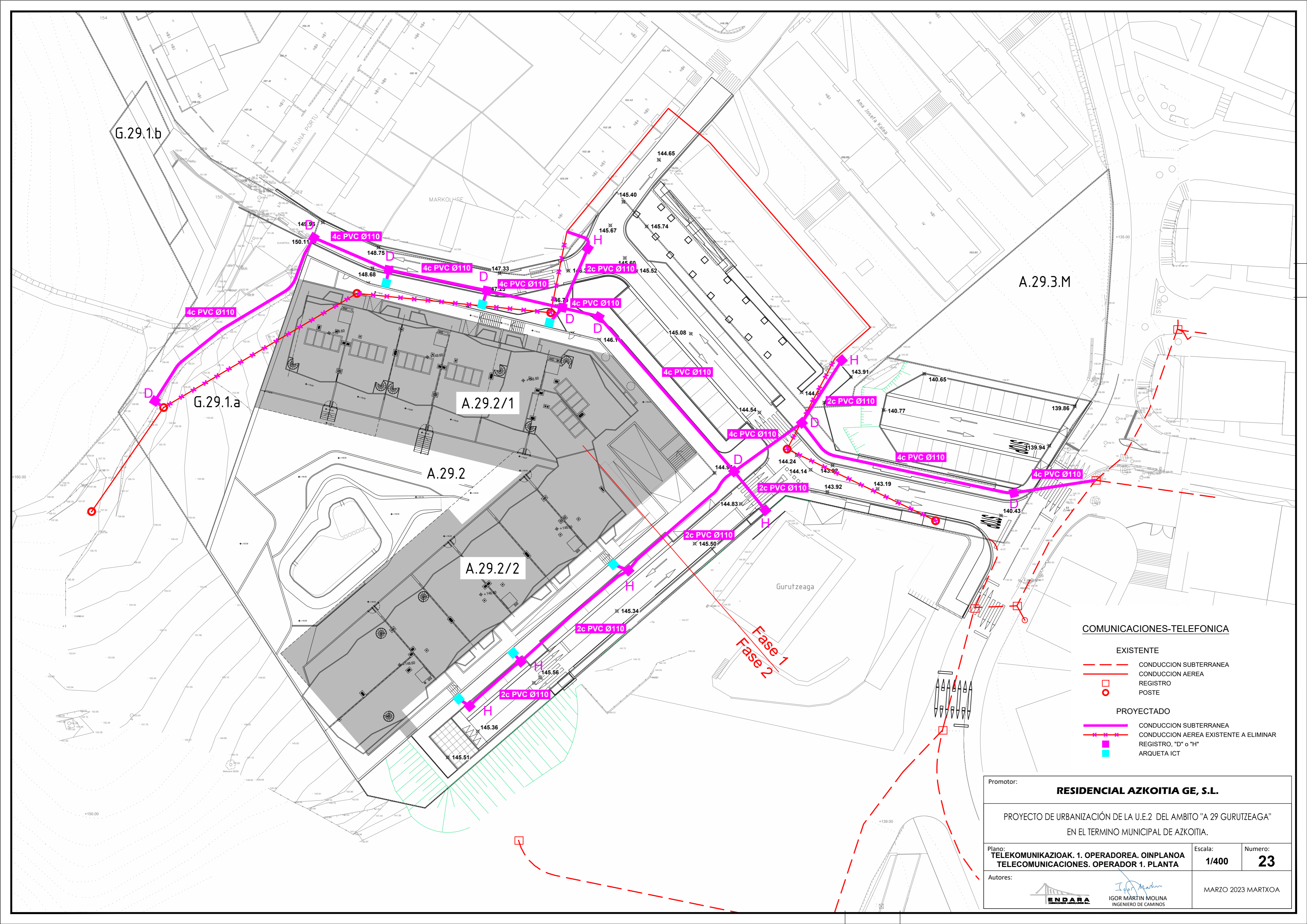
Promotor: **RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.**

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.

Plano: **ARGITERI PUBLIKOA - ZEHAZTASUNAK ALUMBRADO PUBLICO - DETALLES** Escala: **S/E** Numero: **22**

Autores: **ENDARA** *Igor Martin* **IGOR MARTIN MOLINA** INGENIERO DE CAMINOS

MARZO 2023 MARTXOA

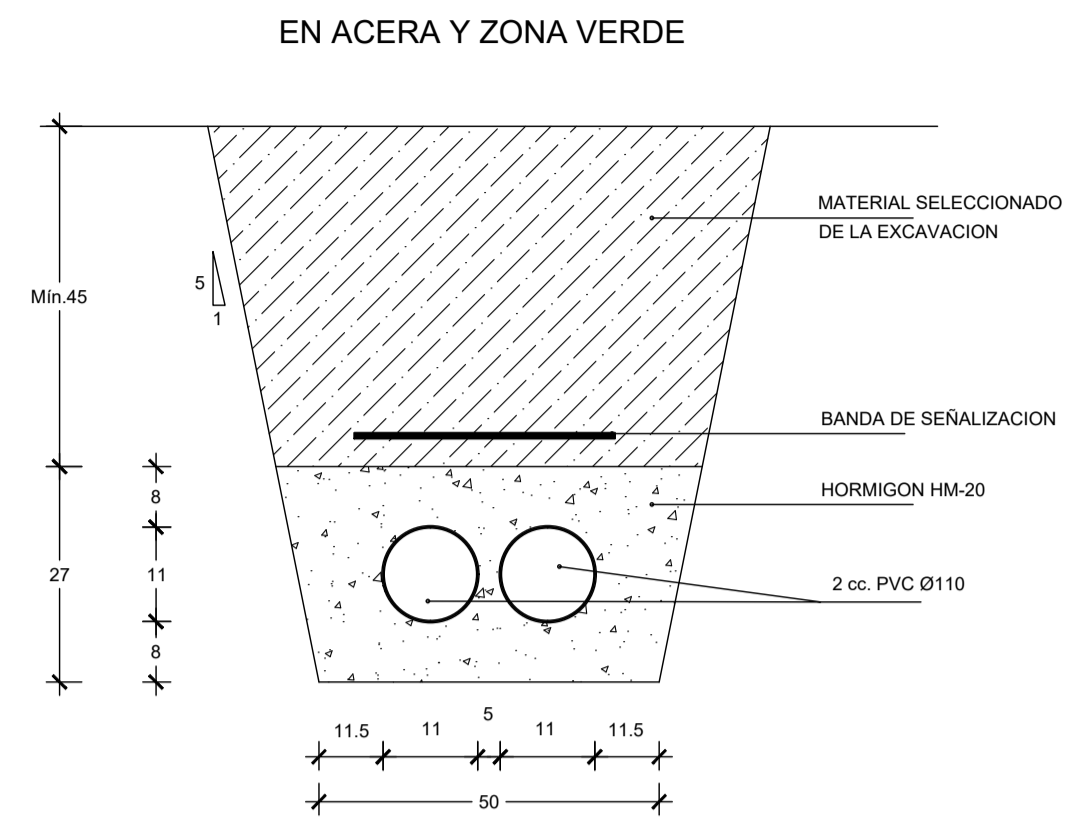
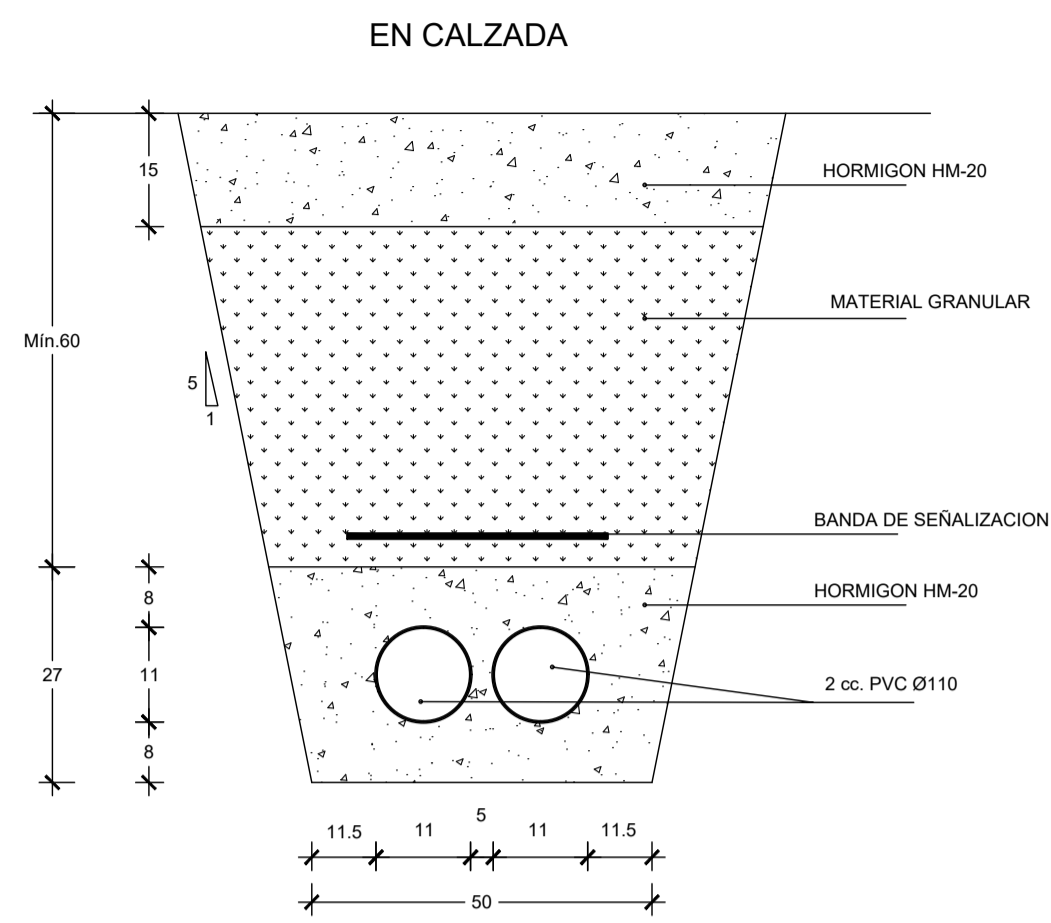


**COMUNICACIONES-TELEFONICA**

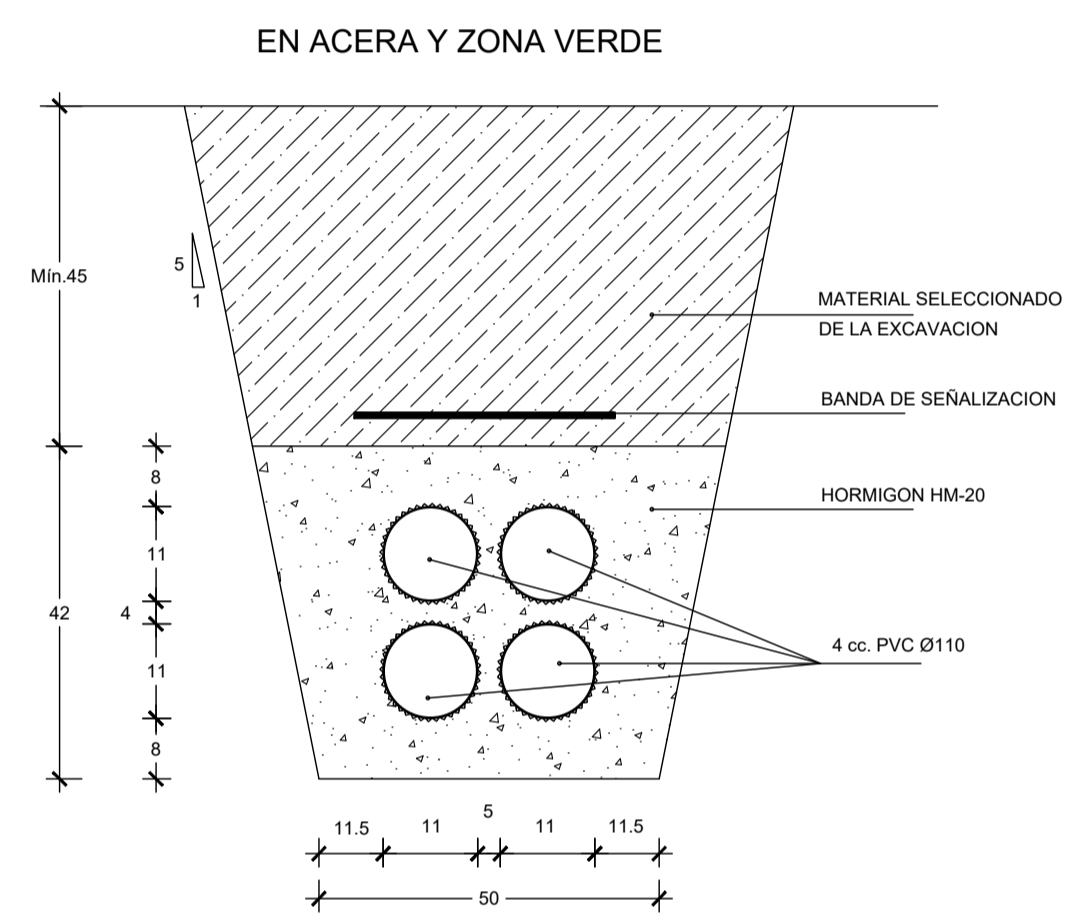
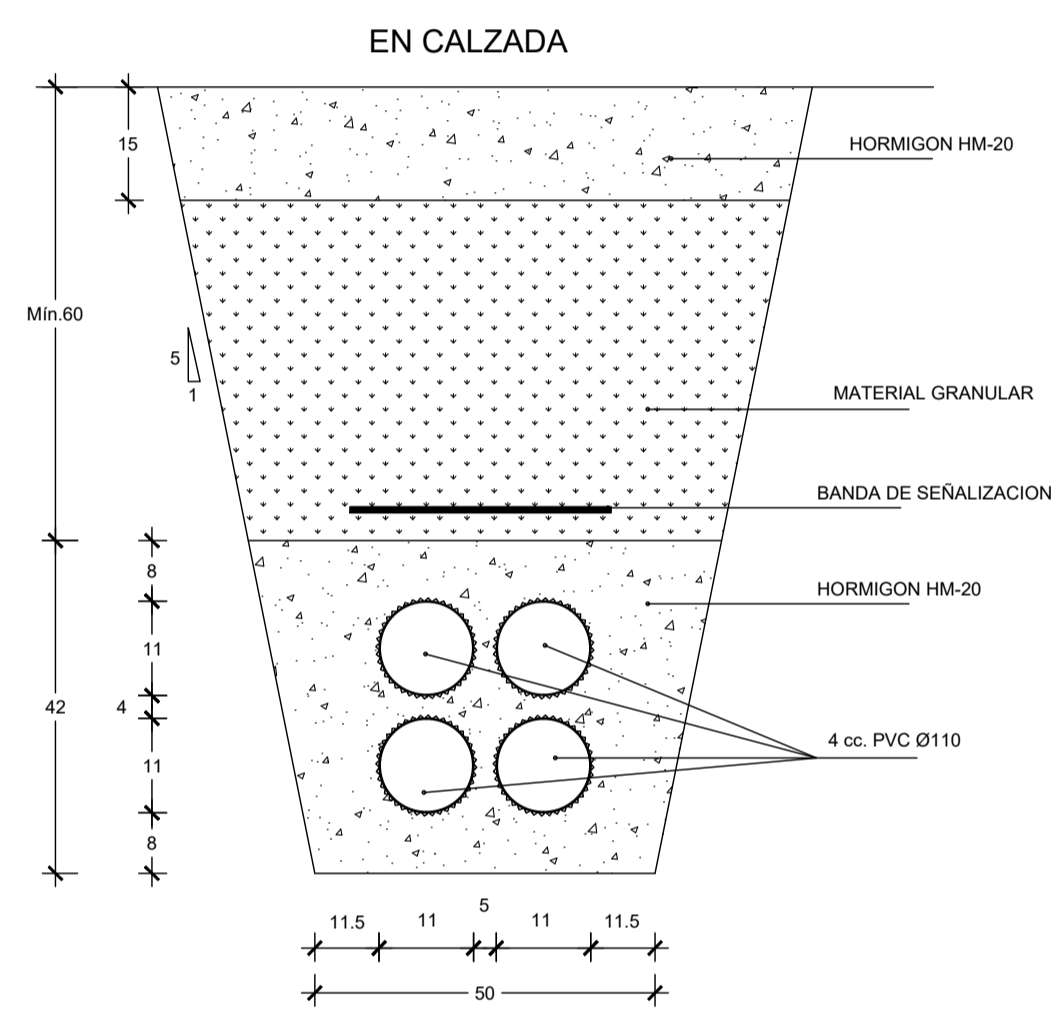
- EXISTENTE**
- CONDUCCION SUBTERRANEA
  - CONDUCCION AEREA
  - REGISTRO
  - POSTE
- PROYECTADO**
- CONDUCCION SUBTERRANEA
  - x-x-x- CONDUCCION AEREA EXISTENTE A ELIMINAR
  - REGISTRO, "D" o "H"
  - ARQUETA ICT

Promotor:			<b>RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.</b>		
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.					
Plano:		Escala:		Numero:	
<b>TELEKOMUNIKAZIOAK. 1. OPERADOREA. OINPLANOIA</b>		<b>1/400</b>		<b>23</b>	
Autores:		 IGOR MARTIN MOLINA INGENIERO DE CAMINOS			
MARZO 2023 MARTXOA					

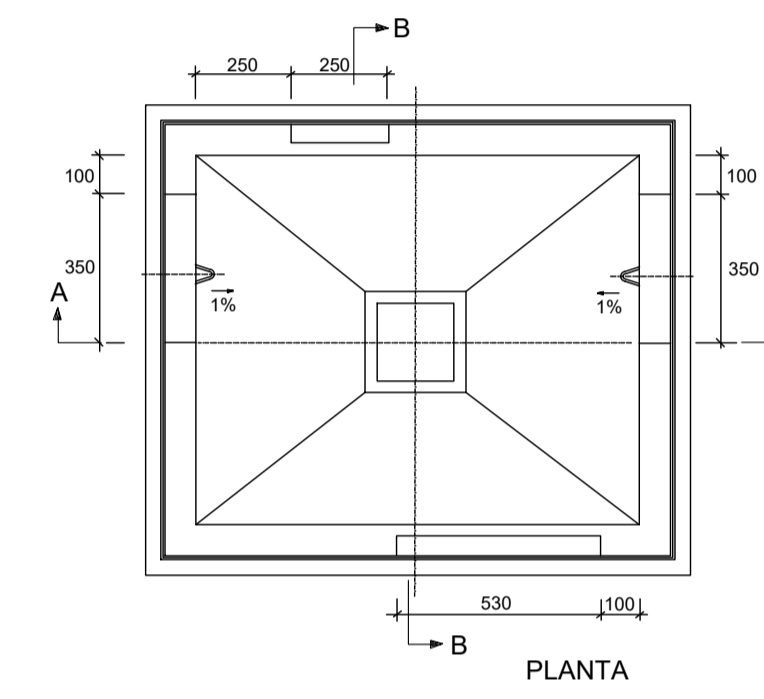
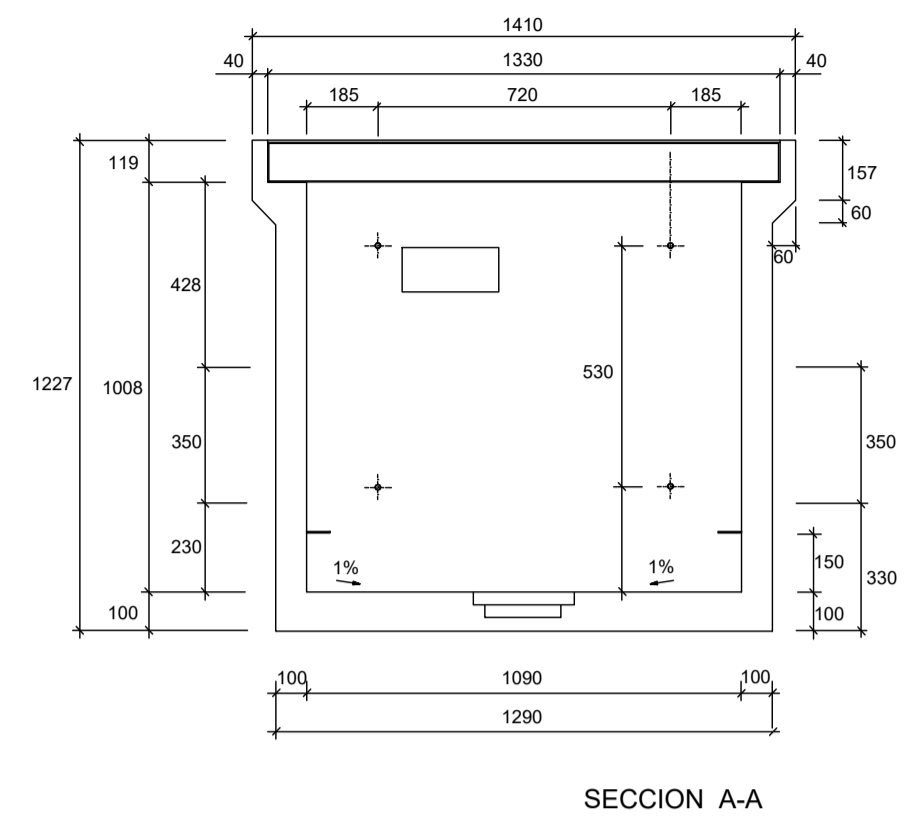
ZANJA DE TELEFONIA  
CANALIZACION 2Ø110



ZANJA DE TELEFONIA  
CANALIZACION 4Ø110



ARQUETA REGISTRO "DF"



PESO (Kg.)

1.660

DIMENSIONES INTERIORES (mm.)

LARGO	ANCHO	ALTO
1.090	900	1.008

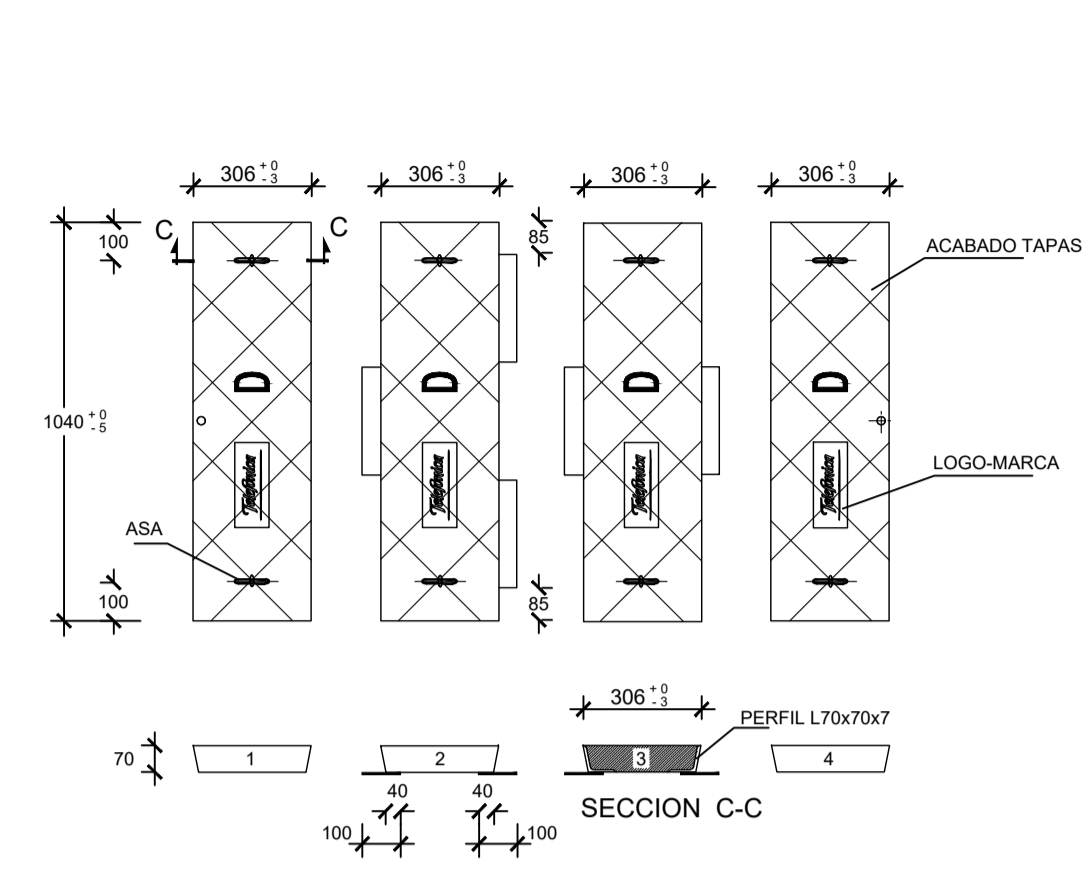
DIMENSIONES EXTERIORES (mm.)

LARGO	ANCHO	ALTO
1.410	1.220	1.227

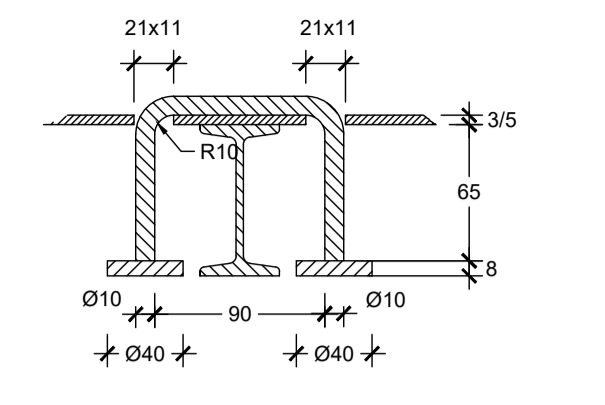
NOTA:

- LAS VENTANAS DE LAS PAREDES TRANSVERSALES VAN HUECAS.
- LAS VENTANAS DE LAS PAREDES LONGITUDINALES VAN TAPADAS CON PARED DE HORMIGON DE 3 cm. DE ESPESOR EN LA PARTE INTERIOR.

TAPAS DISPOSICION Y DIMENSIONES



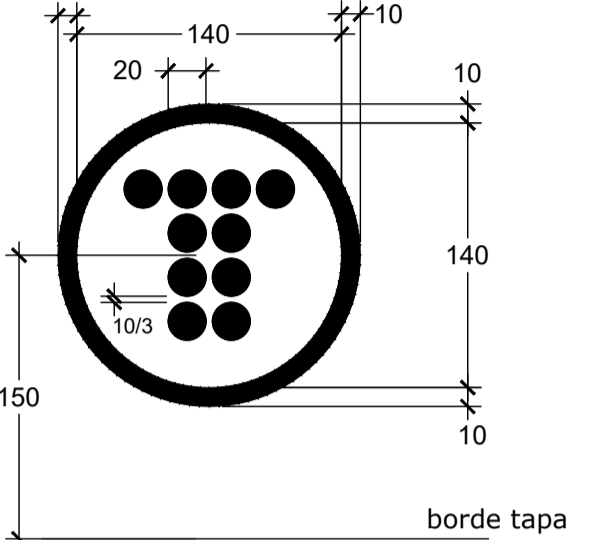
SECC. POR ASA



cotas en mm

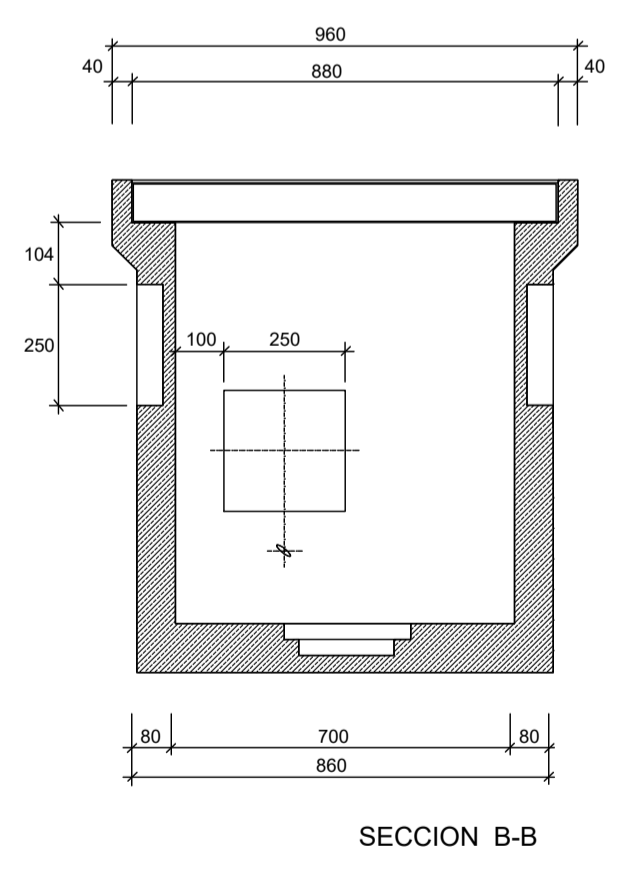
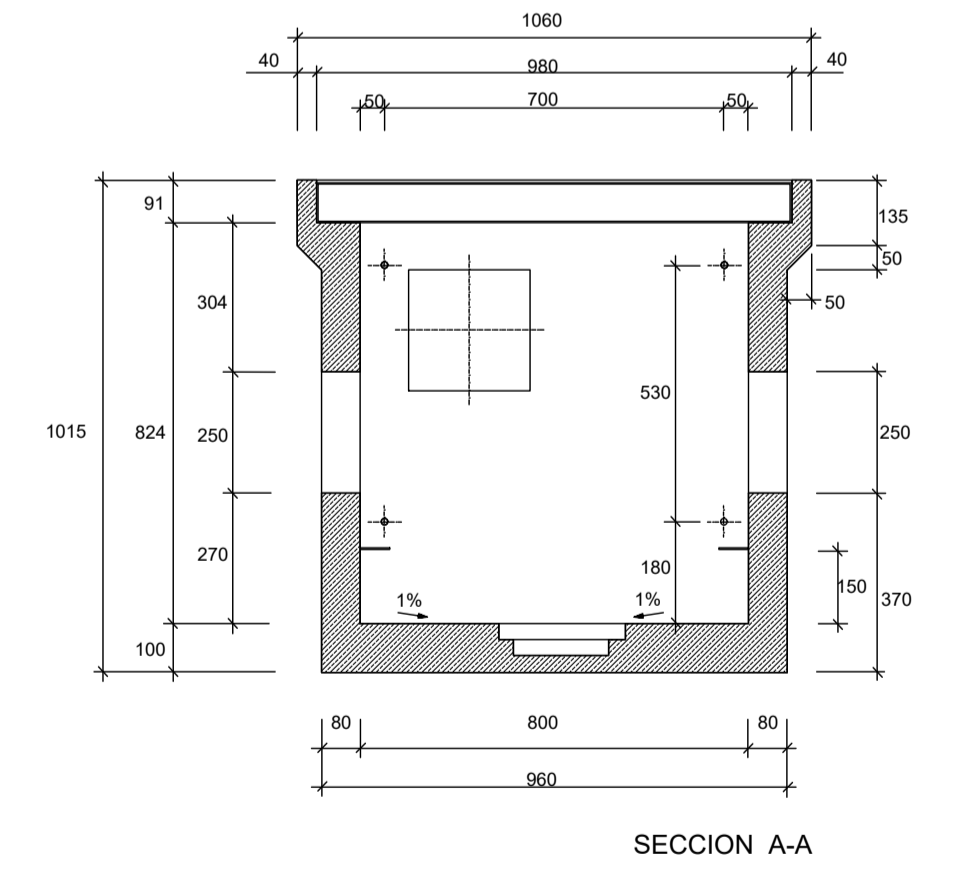
LOGOTIPO

cotas en mm



El logotipo, irá troquelado en una pletina, la cual irá soldada a la tapa

ARQUETA REGISTRO "HF"



PESO (Kg.)

960

DIMENSIONES INTERIORES (mm.)

LARGO	ANCHO	ALTO
800	700	824

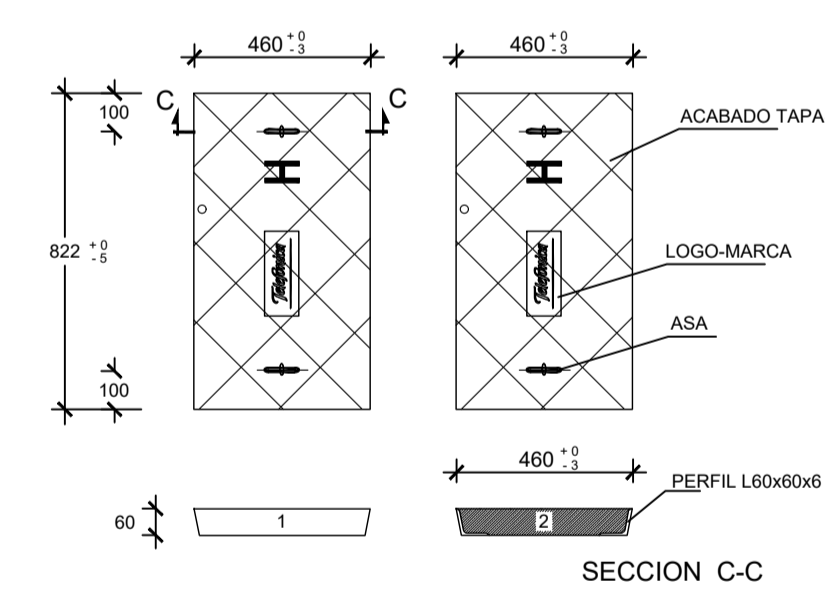
DIMENSIONES EXTERIORES (mm.)

LARGO	ANCHO	ALTO
1.060	960	1.015

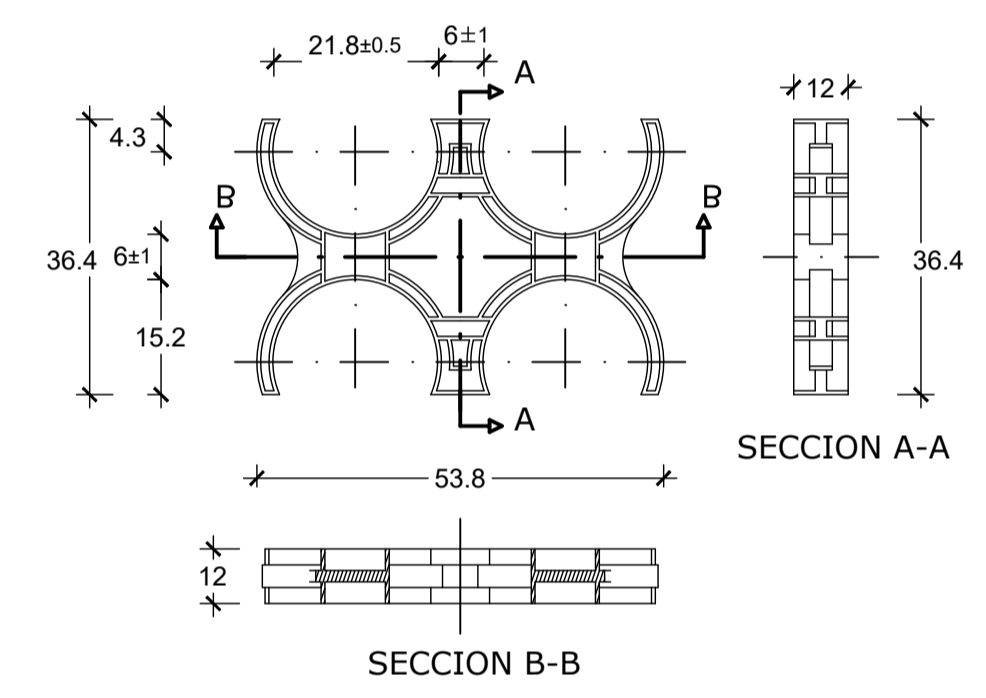
NOTA:

- LAS VENTANAS DE LAS PAREDES TRANSVERSALES VAN HUECAS.
- LAS VENTANAS DE LAS PAREDES LONGITUDINALES VAN TAPADAS CON PARED DE HORMIGON DE 3 cm. DE ESPESOR EN LA PARTE INTERIOR.

TAPAS DISPOSICION Y DIMENSIONES



SOPORTE DISTANCIADOR



Las infraestructuras de telecomunicación y telefonía tienen la suficiente capacidad, en este momento, para que tengan cabida todos los operadores reconocidos por la Administración que debe receptionar la obra. Estas redes se entregarán a dicha Administración con el resto de las obras que deban ser receptionadas. Las infraestructuras, canalizaciones y accesorios de este servicio deben cumplir las normas de la compañía suministradora.

SEPARACION CON OTROS SERVICIOS:

- 20 cm. con Baja Tensión
- 25 cm. con Alta Tensión
- 30 cm. con Otros Servicios

CUADRO DE CARACTERISTICAS TECNICAS CE

ELEMENTOS	TIPO	CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
HORMIGON EN MASA	HM-20/B/20/XC2	ESTADÍSTICO	1.50
CIMENTOS Y ALZADOS ARMADOS	HA-25/B/20/XC2	PROBETAS EN OBRA	1.50
SOLERAS Y LOSAS ARMADAS	HA-25/B/20/XC2		1.50
ACERO ( Fyk = 500 N/mm2 )	B 500 S	NORMAL NO SISTEMÁTICO	1.15
ACERO EN PERFILES	S 275 JR	NORMAL	1.10
ACCIONES	PERMANENTES	NORMAL	1.35
	PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE	NORMAL	1.50
	VARIABLES	NORMAL	1.50
RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS	CIMENTOS	XC2	50 mm.
	MUROS CONTRA EL TERRENO	XC2	70 mm.
	MUROS - SOPORTES	XC2	35 mm.
	VIGAS - FORJADOS	XC2	35 mm.

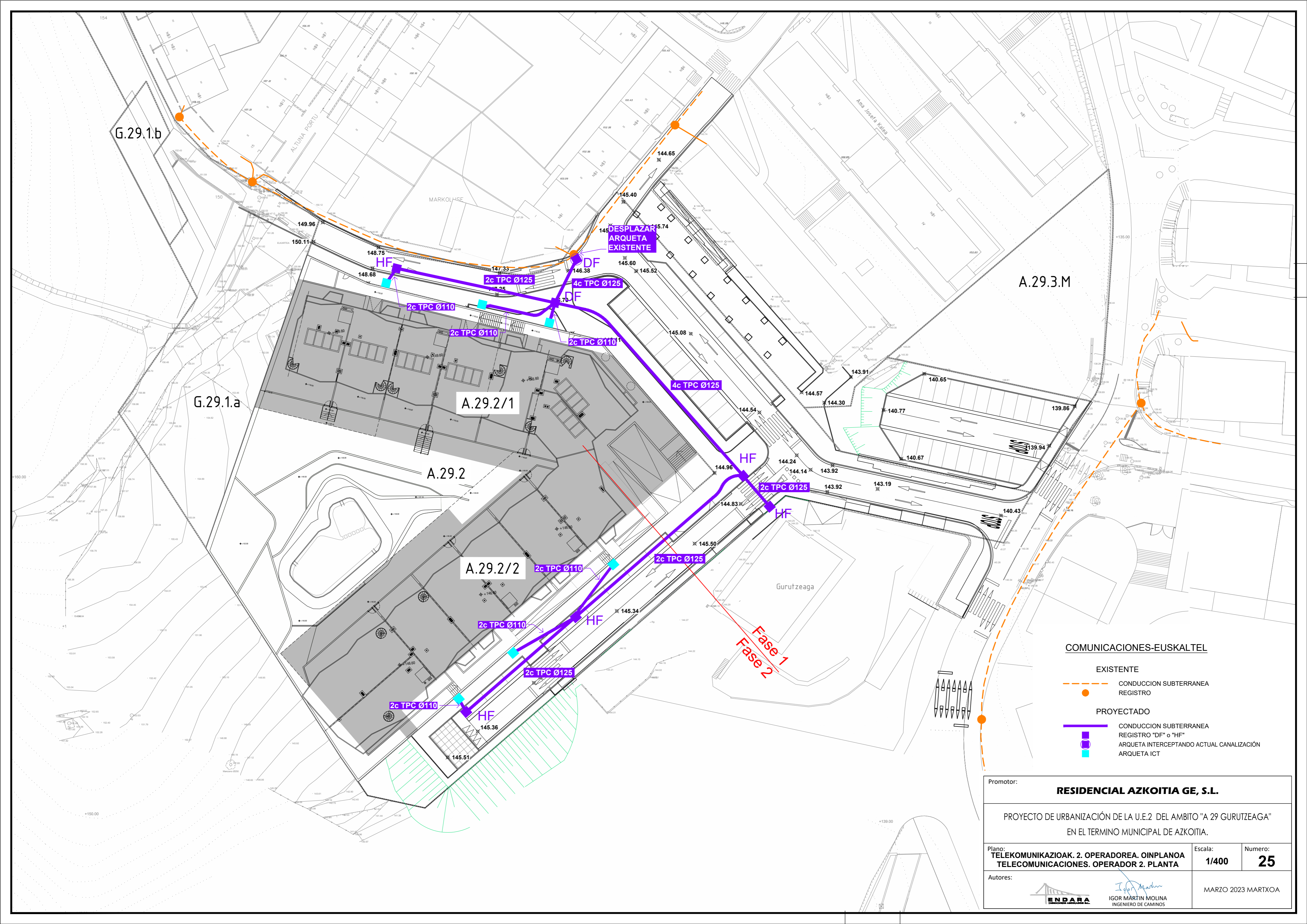
Promotor: **RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.**

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.

Plano: TELEKOMUNIKAZIOAK. 1. OPERADOREA. XEHETASUNAK TELEKOMUNIKAZIOEN. OPERADOR 1. DETALLES Escala: S/E Numero: 24

Autores: **ENDARA** IGOR MARTIN MOLINA INGENIERO DE CAMINOS

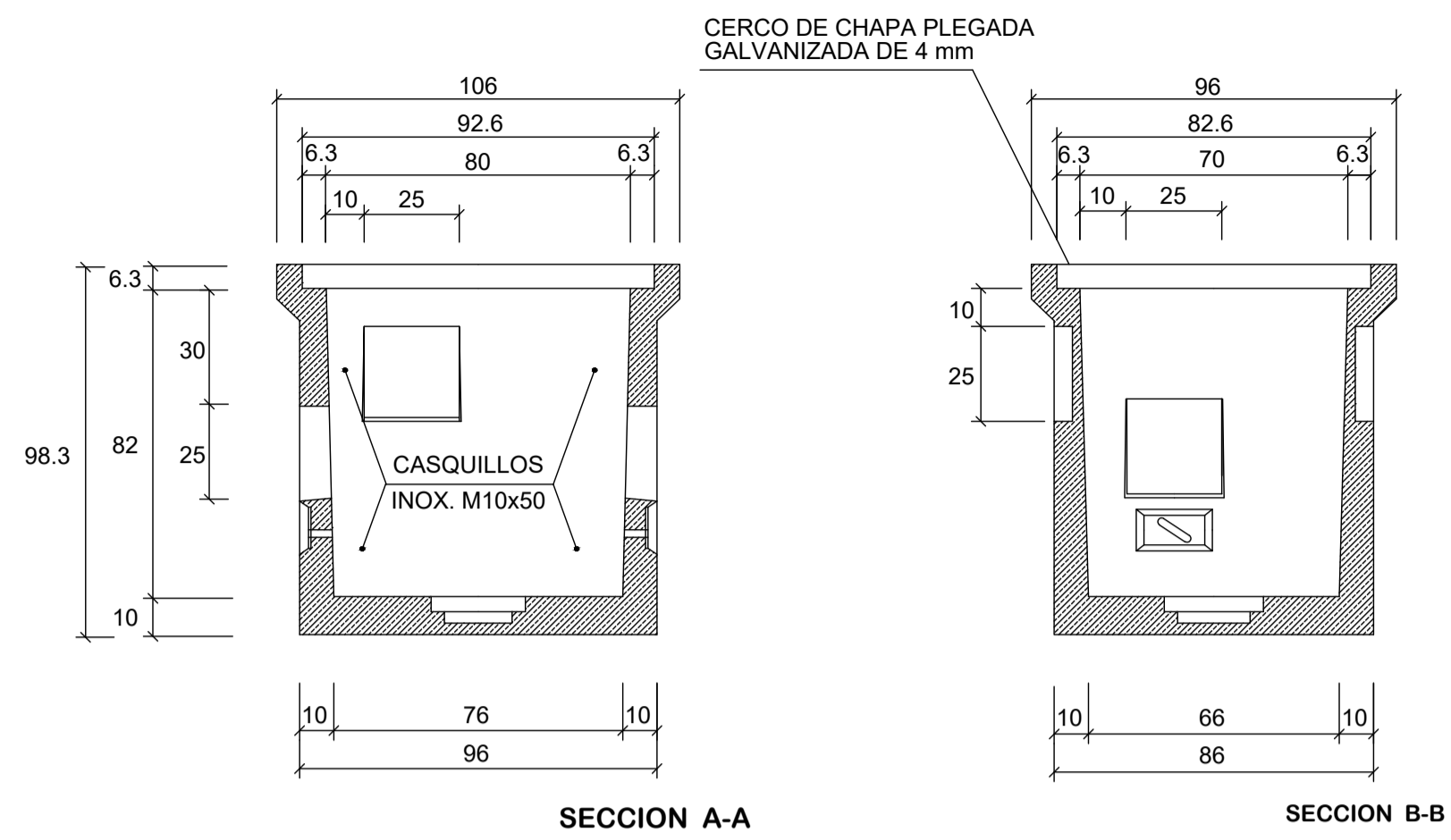
MARZO 2023 MARTIXOA



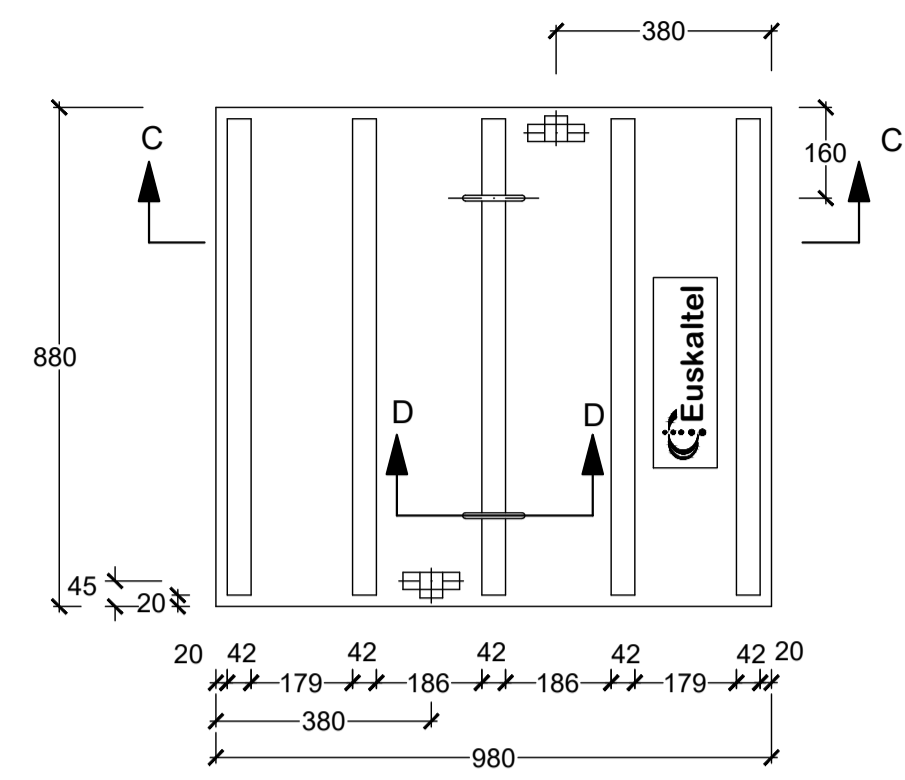
- EXISTENTE
  - - - CONDUCCION SUBTERRANEA REGISTRO
  - ARQUETA EXISTENTE
- PROYECTADO
  - CONDUCCION SUBTERRANEA REGISTRO "DF" o "HF"
  - ARQUETA INTERCEPTANDO ACTUAL CANALIZACIÓN
  - ARQUETA ICT

Promotor:		
<b>RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.</b>		
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.		
Plano:	Escala:	Numero:
TELEKOMUNIKAZIOAK. 2. OPERADOREA. OINPLANOIA TELECOMUNICACIONES. OPERADOR 2. PLANTA	1/400	25
Autores:		
  IGOR MARTIN MOLINA INGENIERO DE CAMINOS		MARZO 2023 MARTXOA

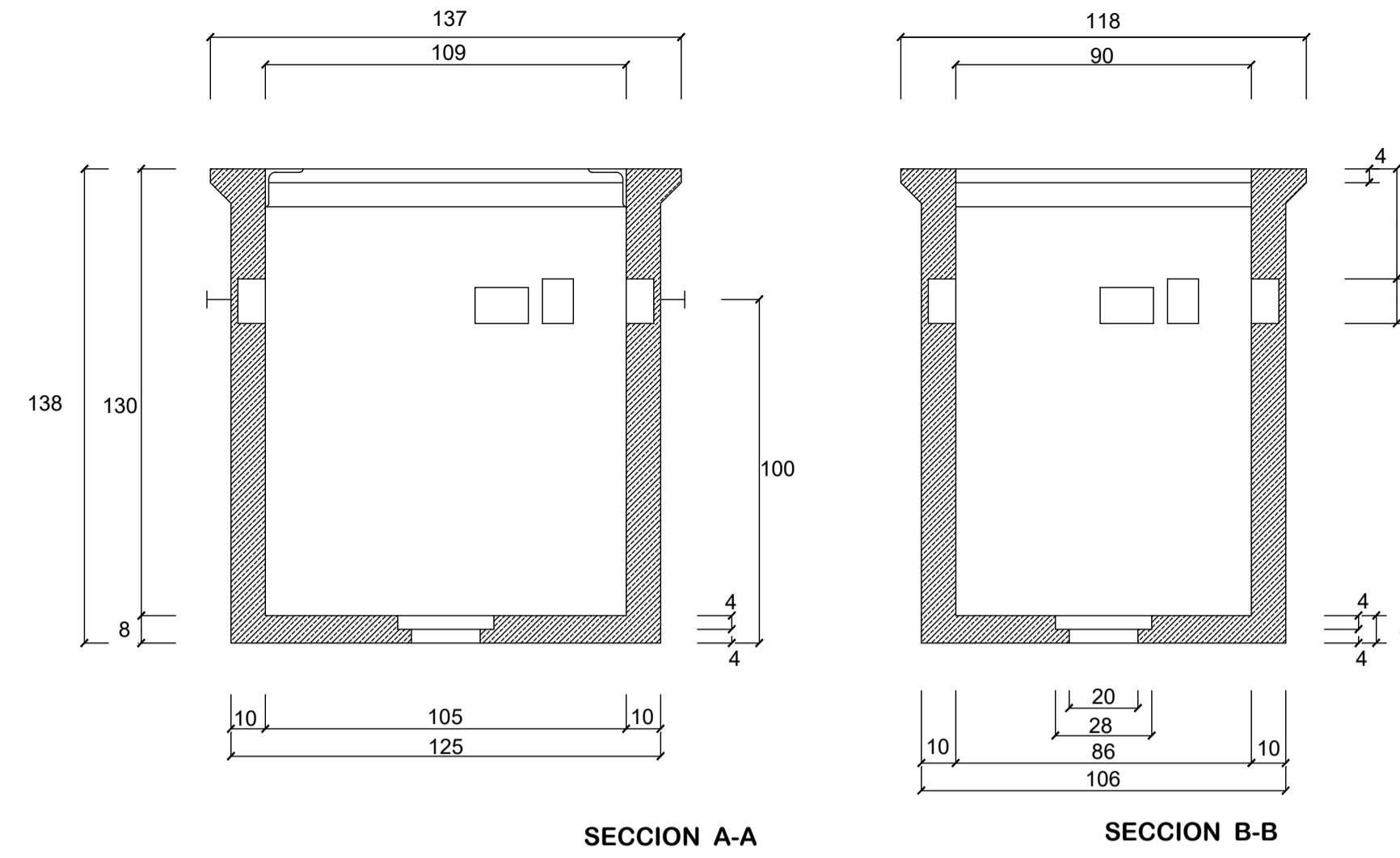
**ARQUETA TIPO H**  
cotas en mm



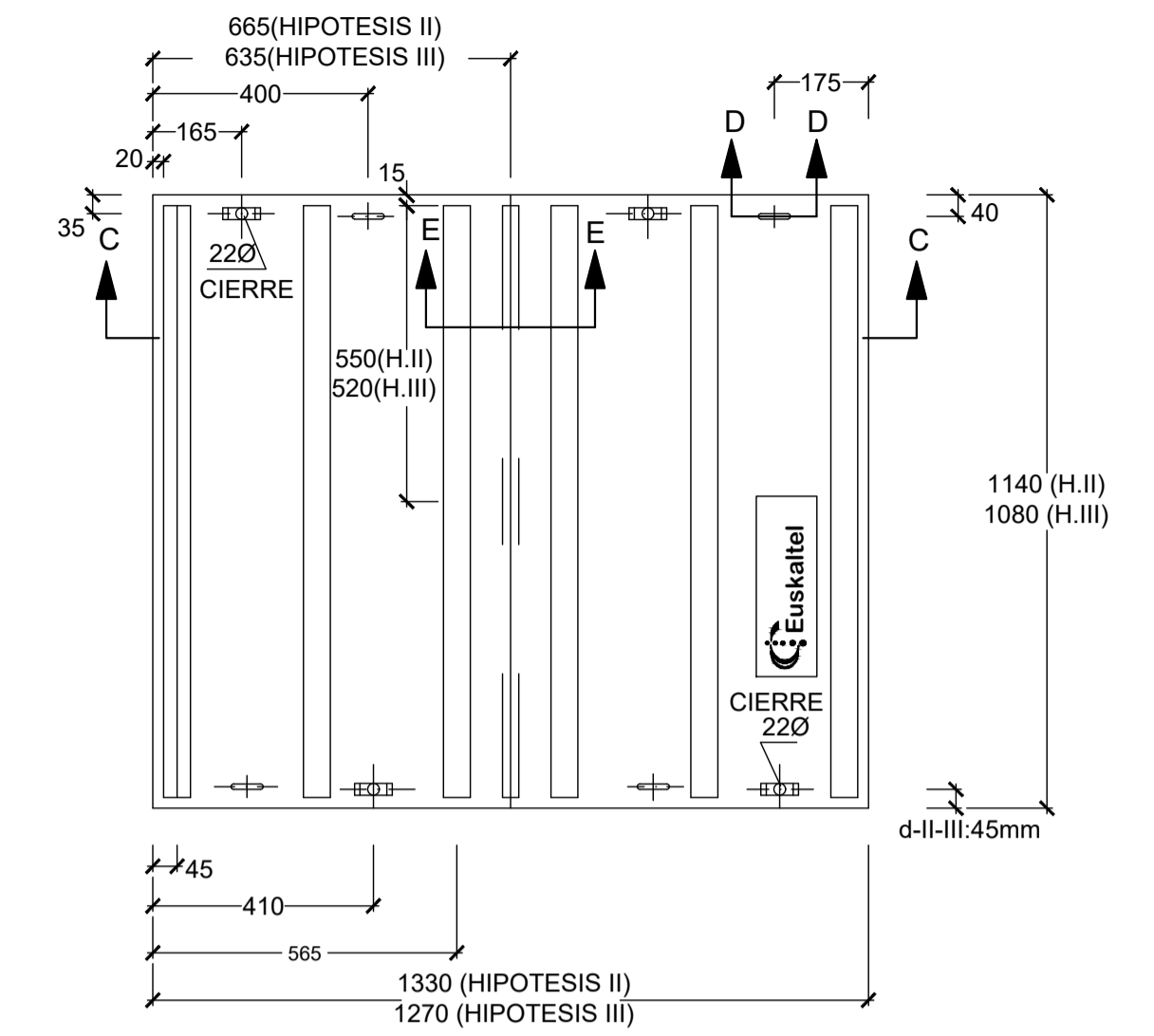
**TAPA DE ARQUETA TIPO "H"**  
cotas en mm



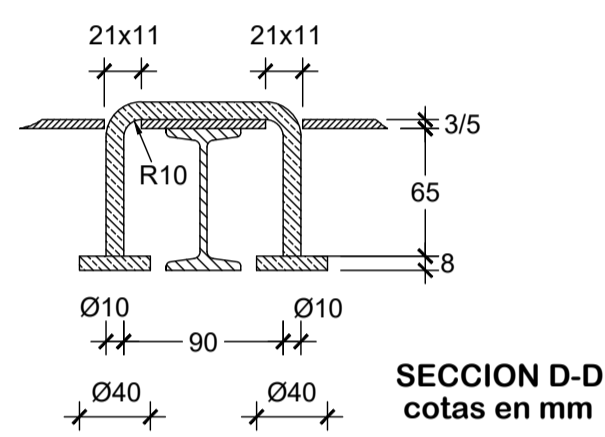
**ARQUETA TIPO D**  
cotas en mm



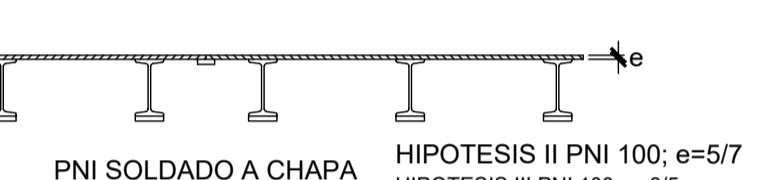
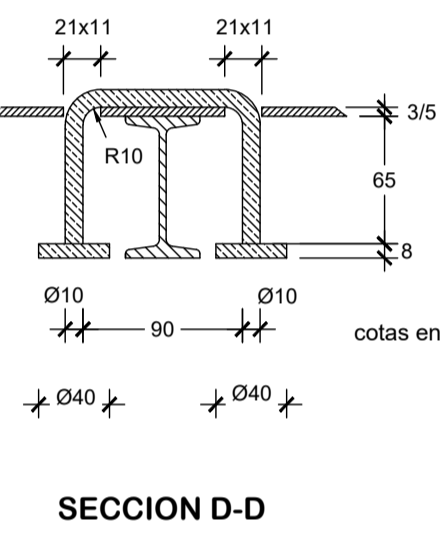
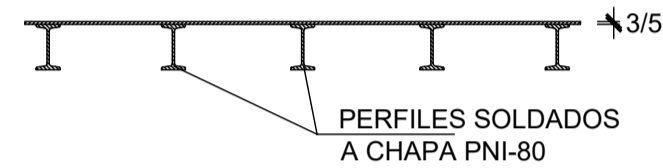
**TAPA DE ARQUETA TIPO "D"**  
COTAS EN MM



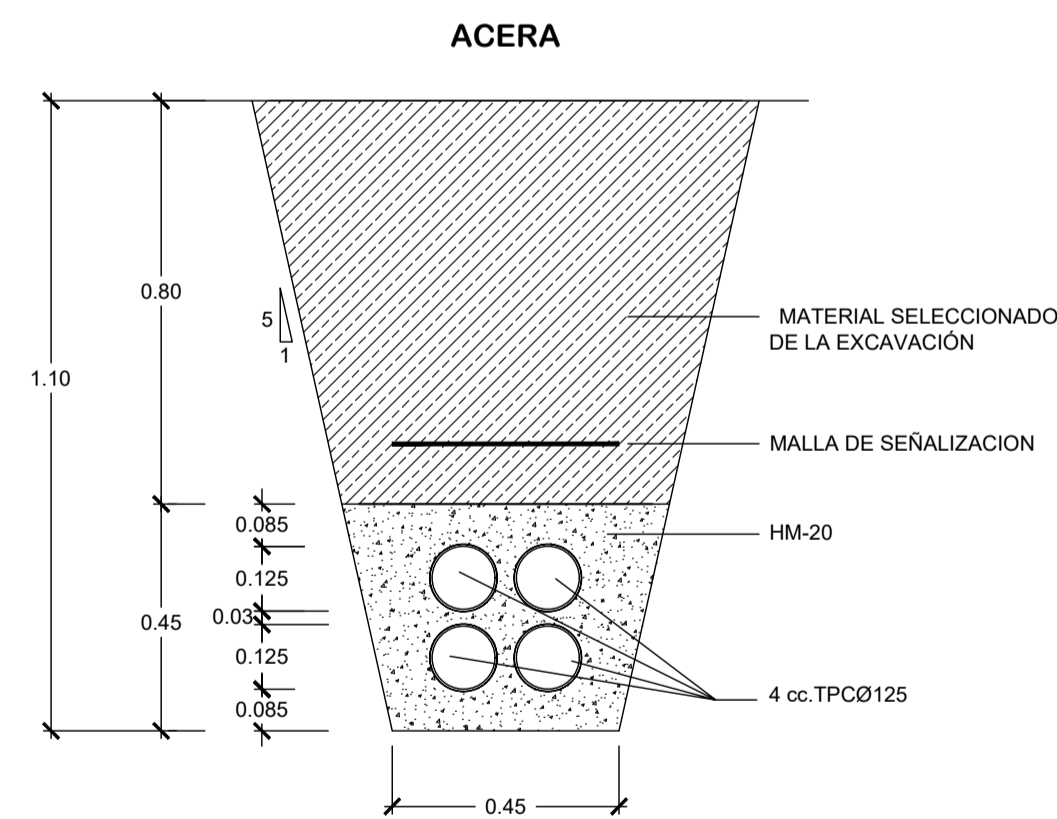
**SECC. ASA**



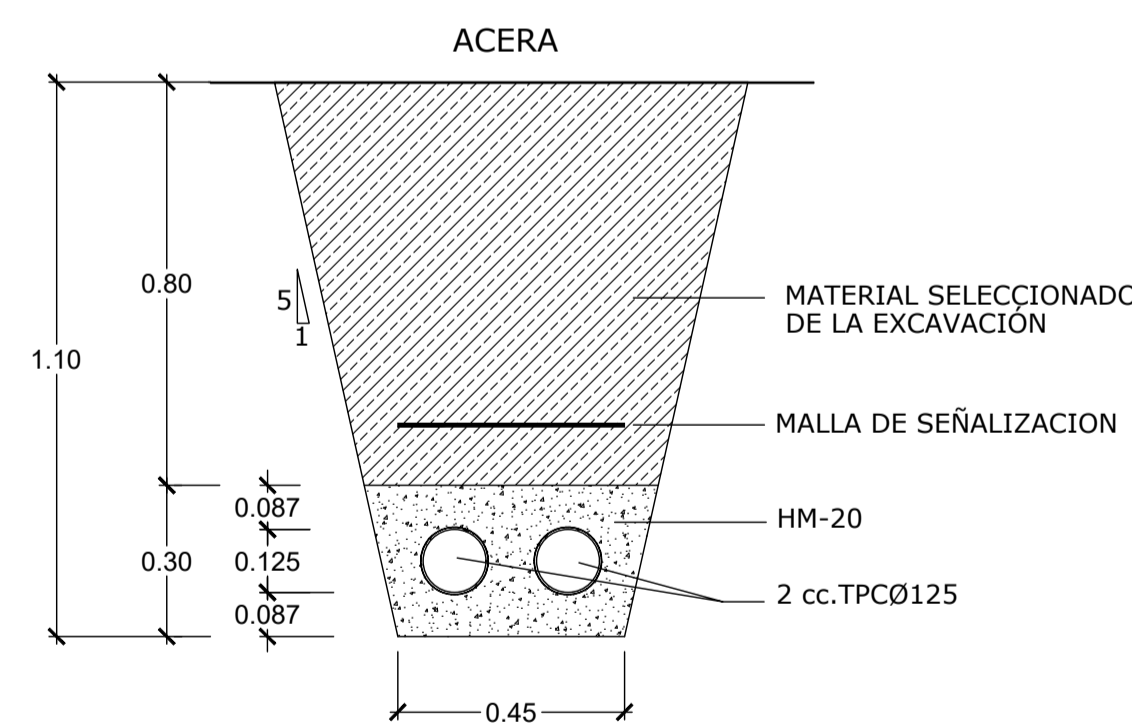
**SECCION C-C**



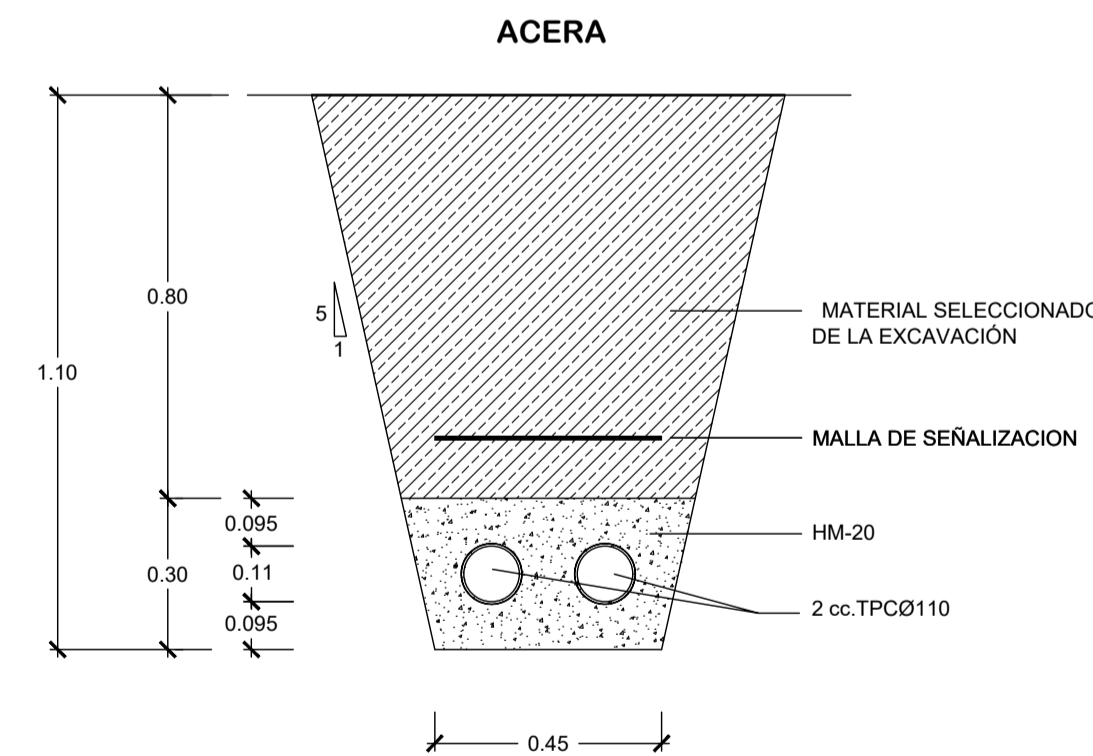
**SECCION TIPO DE ZANJA CANALIZACION 4Ø125**



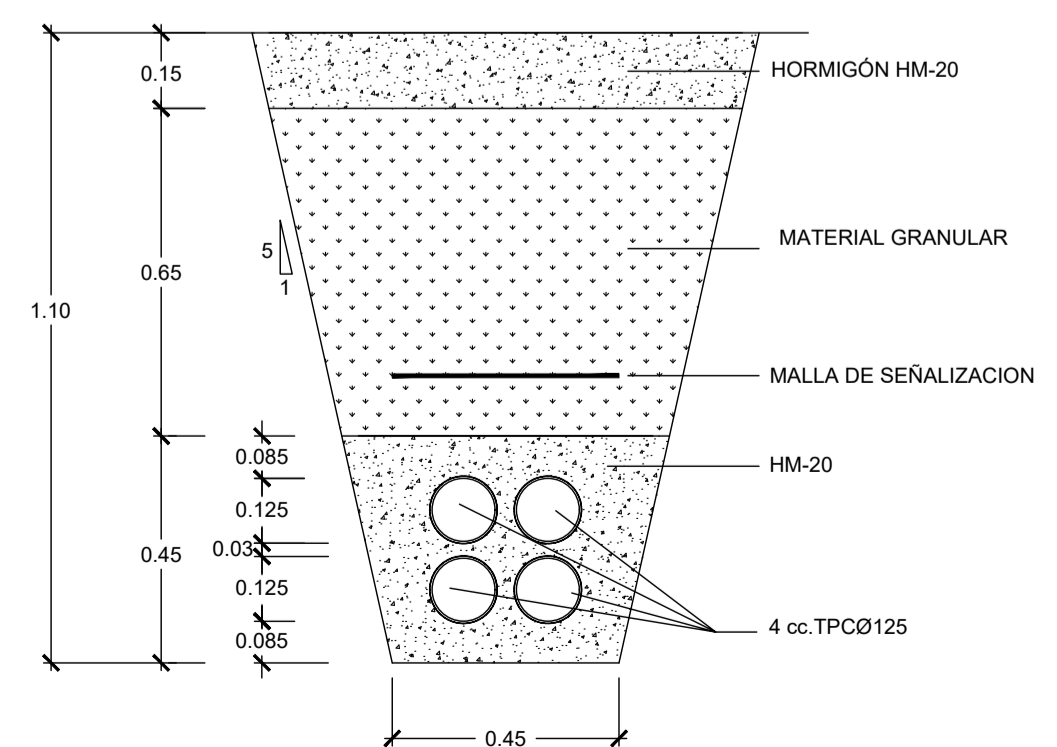
**SECCION TIPO DE ZANJA CANALIZACION 2Ø125**



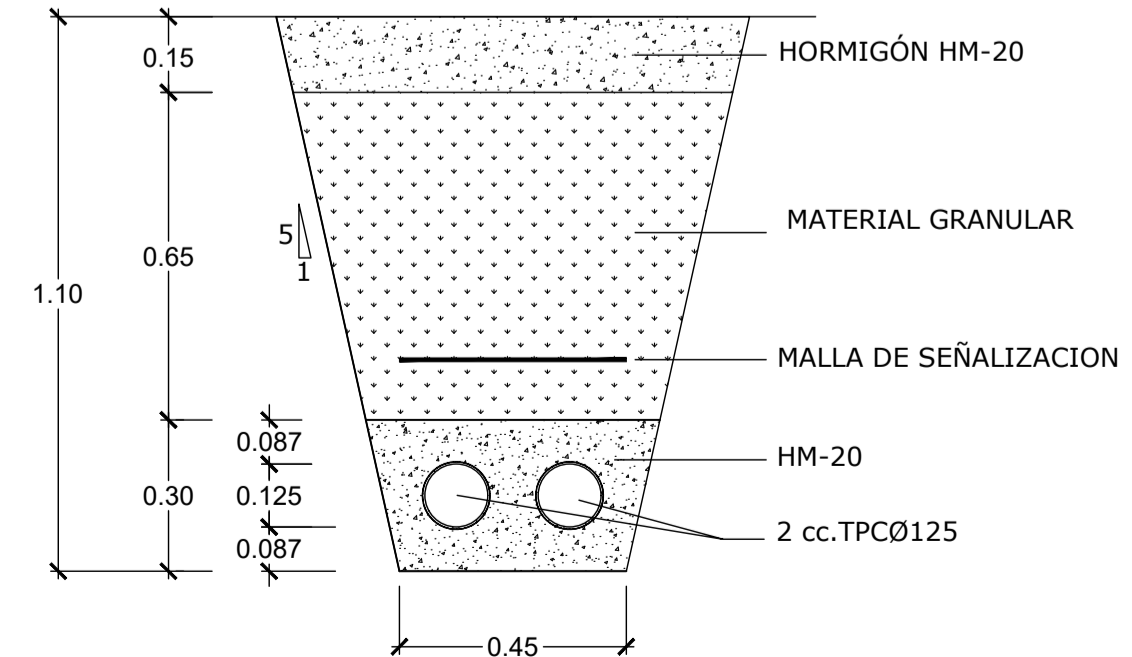
**SECCION TIPO DE ZANJA CANALIZACION 2Ø110**



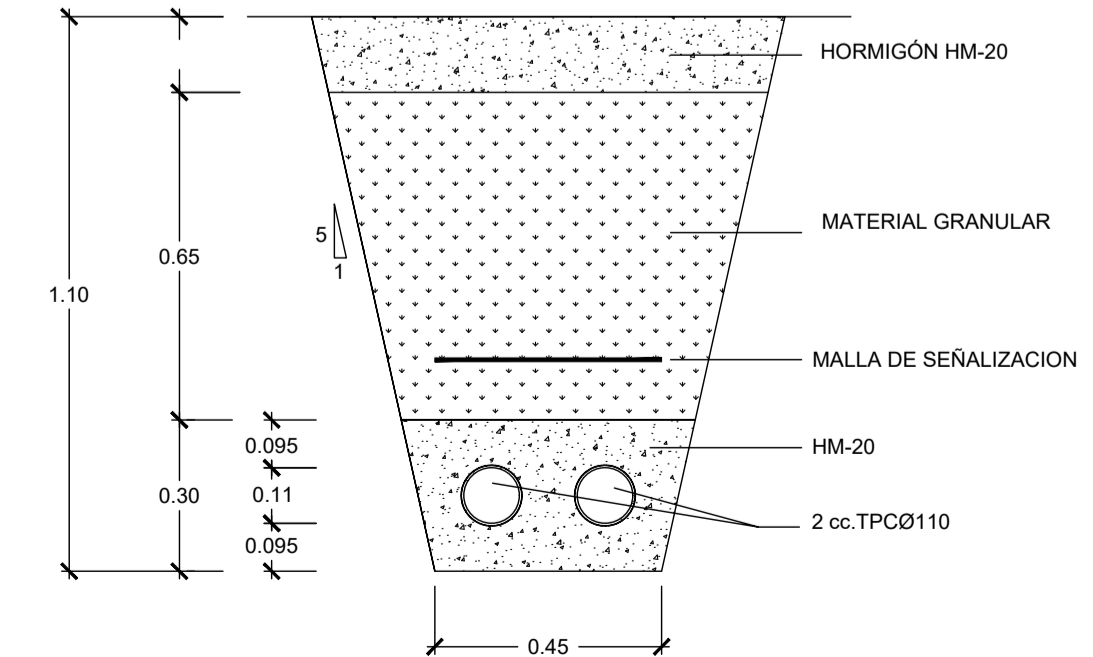
**CALZADA**



**CALZADA**



**CALZADA**



SEPARACIÓN CON OTROS SERVICIOS:  
- 20 cm. con Baja Tensión  
- 25 cm. con Alta Tensión  
- 30 cm. con Otros Servicios

Las infraestructuras de telecomunicación y telefonía tienen la suficiente capacidad, en este momento, para que tengan cabida todos los operadores reconocidos por la Administración que debe recepcionar la obra. Estas redes se entregarán a dicha Administración con el resto de las obras que deban ser recepcionadas.  
Las infraestructuras, canalizaciones y accesorios de este servicio deberán cumplir las normas de la compañía suministradora.

CUADRO DE CARACTERISTICAS TECNICAS CE			
ELEMENTOS	TIPO	CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
HORMIGON EN MASA	HM-20/B/20/XC2	ESTADÍSTICO	1.50
CIMENTOS Y ALZADOS ARMADOS	HA-25/B/20/XC2	PROBETAS EN OBRA	1.50
SOLERAS Y LOSAS ARMADAS	HA-25/B/20/XC2		1.50
ACERO ( Fyk = 500 N/mm2 )	B 500 S	NORMAL NO SISTEMÁTICO	1.15
ACERO EN PERFILES	S 275 JR	NORMAL	1.10
ACCIONES	PERMANENTES	NORMAL	1.35
	PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE	NORMAL	1.50
	VARIABLES	NORMAL	1.50
RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS	CIMENTOS	XC2	50 mm.
	MUROS CONTRA EL TERRENO	XC2	70 mm.
	MUROS - SOPORTES	XC2	35 mm.
	VIGAS - FORJADOS	XC2	35 mm.

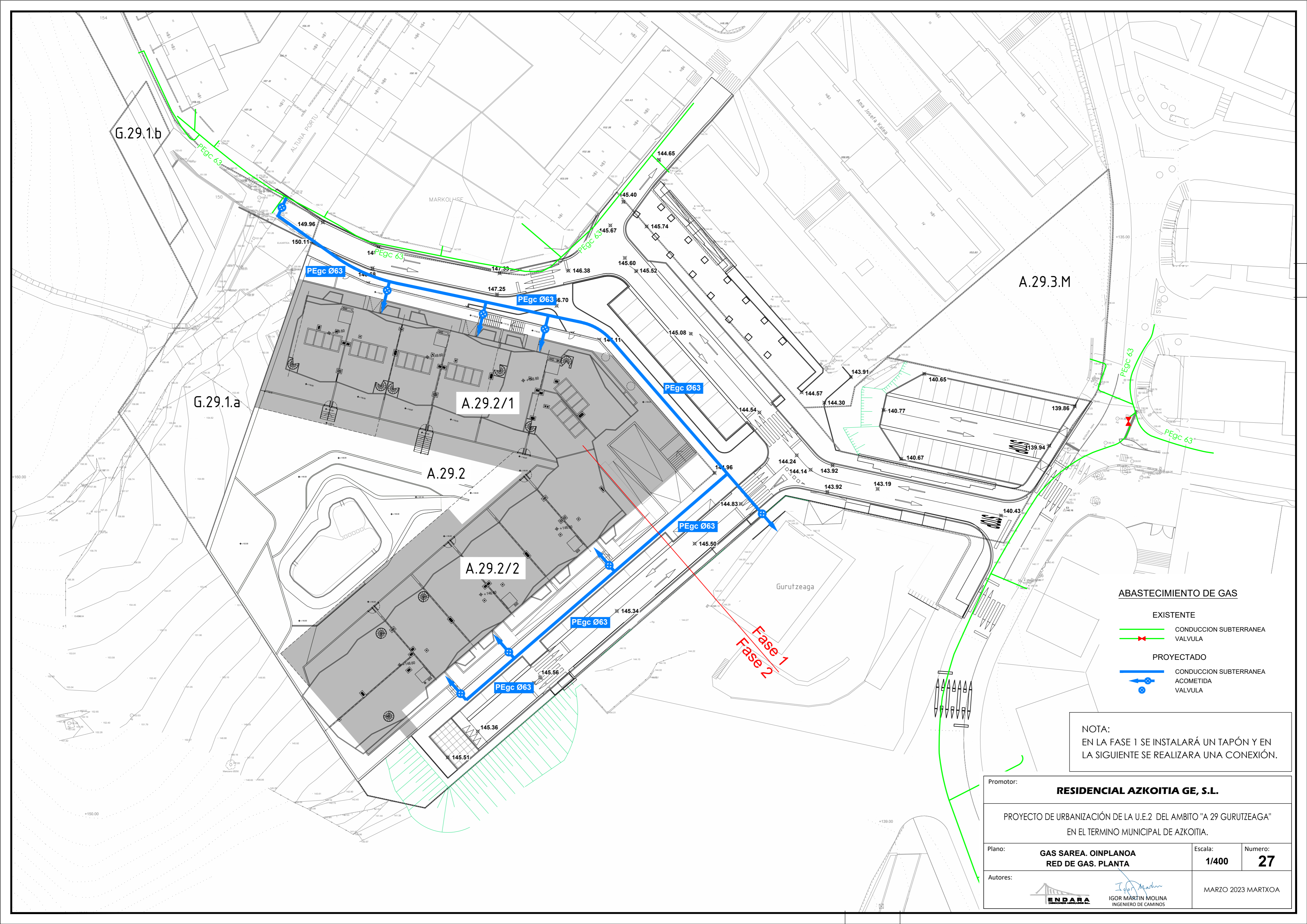
Promotor: **RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.**

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.

Plano: TELEKOMUNIKAZIOAK. 2. OPERADOREA. XEHETASUNAK TELEKOMUNIKAZIOEN. OPERADORA 2. DETALLES Escala: S/E Numero: **26**

Autores: **ENDARA** INGENIERO DE CAMINOS **IGOR MARTIN MOLINA** INGENIERO DE CAMINOS



MARZO 2023 MARTIXOA



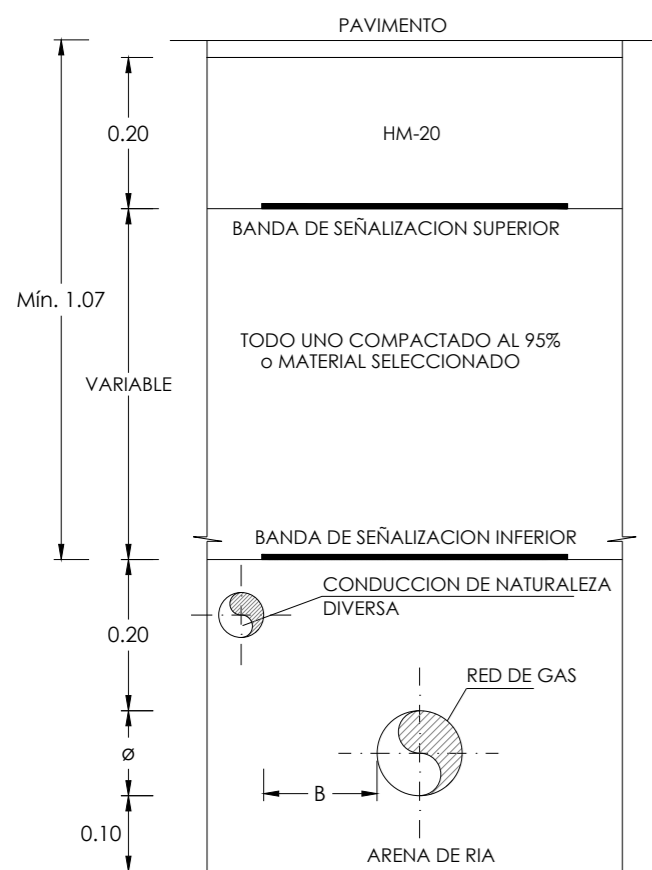
**ABASTECIMIENTO DE GAS**

- EXISTENTE
  - CONDUCCION SUBTERRANEA
  - VALVULA
- PROYECTADO
  - CONDUCCION SUBTERRANEA
  - ACOMETIDA
  - VALVULA

NOTA:  
 EN LA FASE 1 SE INSTALARÁ UN TAPÓN Y EN LA SIGUIENTE SE REALIZARA UNA CONEXIÓN.

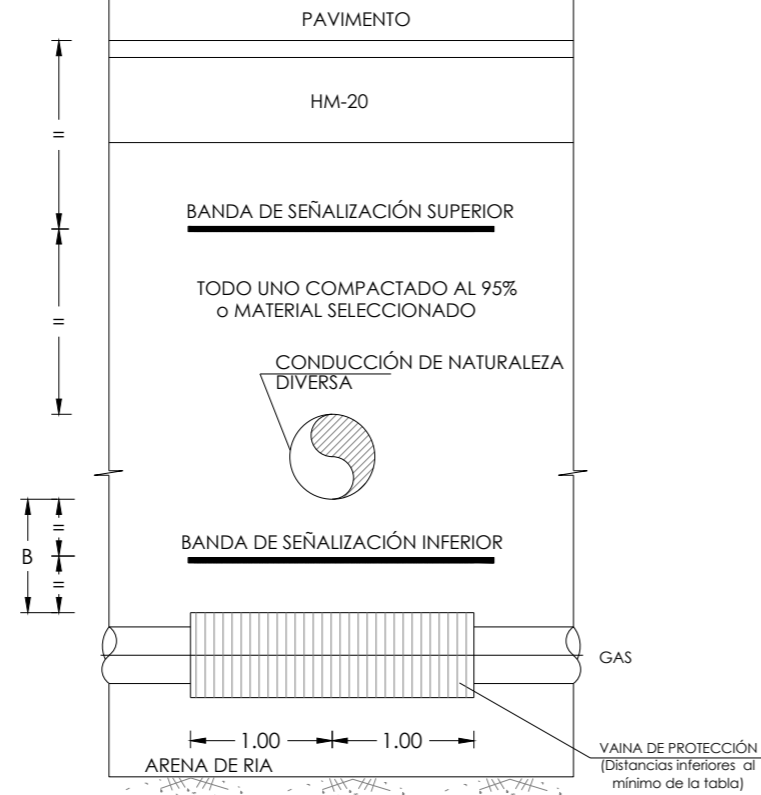
Promotor:		
<b>RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.</b>		
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.		
Plano:	<b>GAS SAREA. OINPLANOA RED DE GAS. PLANTA</b>	Escala: <b>1/400</b>
Autores:	  <b>IGOR MARTÍN MOLINA</b> INGENIERO DE CAMINOS	Numero: <b>27</b>
MARZO 2023 MARTXOA		

SECCIÓN TIPO DE LA ZANJA PARALELISMO CON OTROS SERVICIOS



	RECOMENDADO	MÍNIMO
B (ACERO)	1.00	0.40
B (POLIETILENO)	0.40	0.25

SECCIÓN TIPO DE LA ZANJA CRUCE CON OTROS SERVICIOS

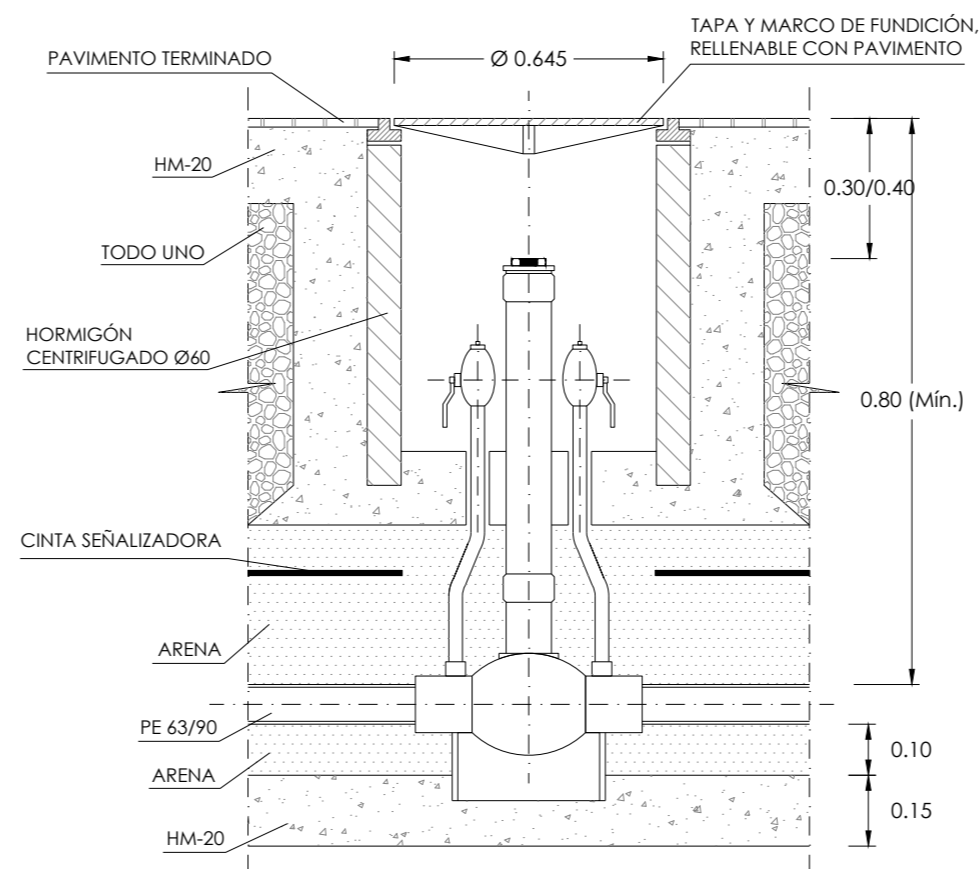


	RECOMENDADO	MÍNIMO
B (ACERO)	1.00	0.40
B (POLIETILENO)	0.40	0.25

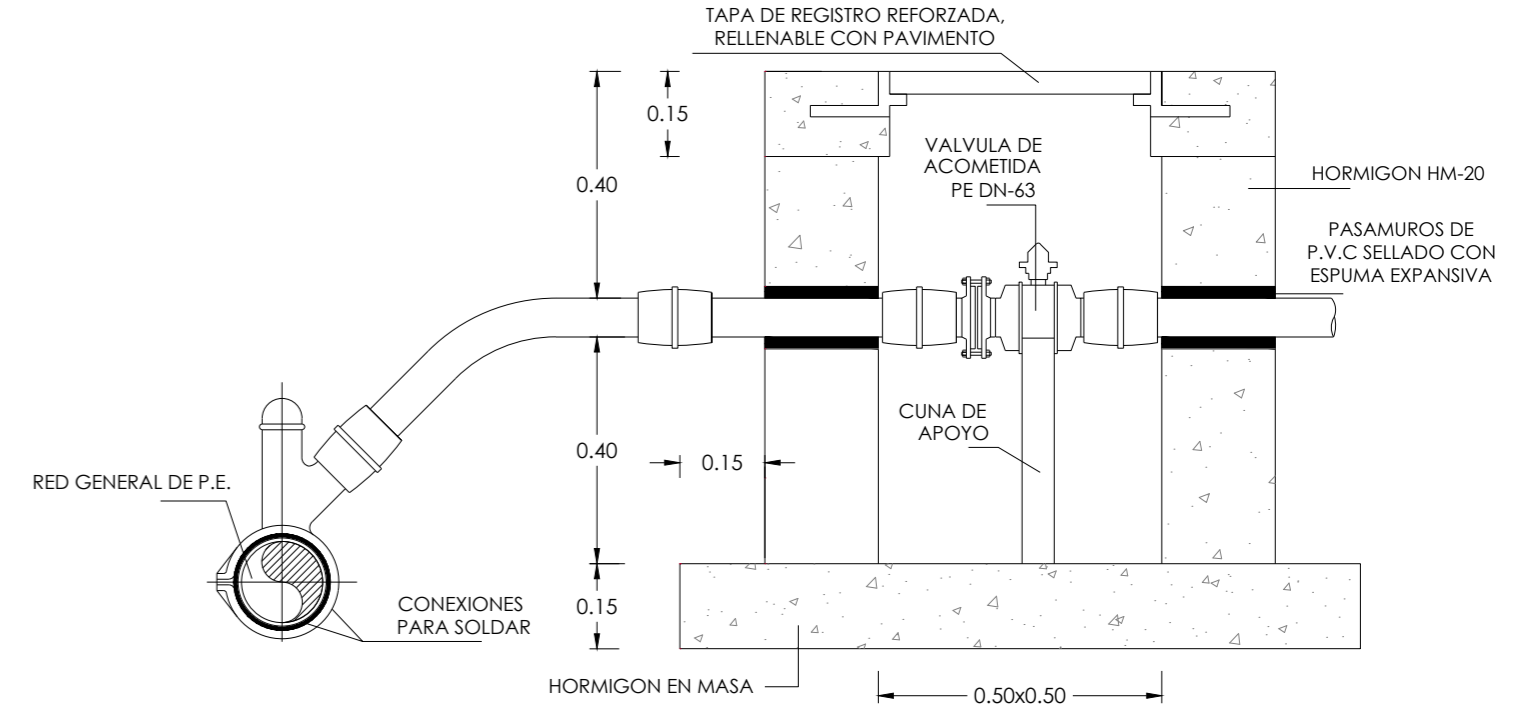
NOTAS :

- SIEMPRE QUE SEA POSIBLE DEBERÁ AUMENTARSE LA DISTANCIA INDICADA, SOBRE TODO EN OBRAS DE IMPORTANCIA.
- CUANDO NO PUEDA MANTENERSE LA DISTANCIA MÍNIMA DEBERÁ INTERPONERSE ENTRE AMBOS SERVICIOS PANTALLAS DE FIBROCEMENTO, AMIANTO, PLÁSTICO U OTRO MATERIAL DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y DIELECTRICAS.

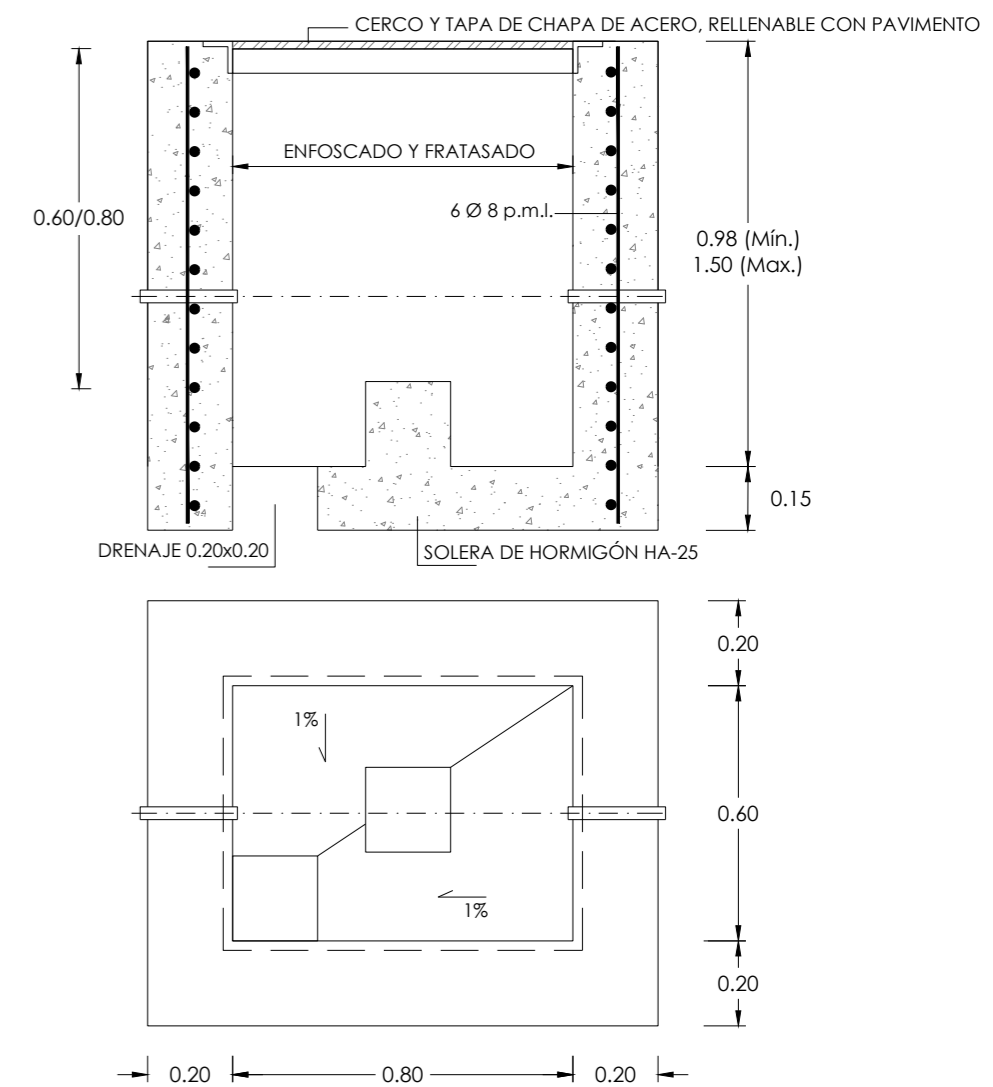
VÁLVULA DE LÍNEA ENTERRABLE TIPO -A- EN REDES DE POLIETILENO



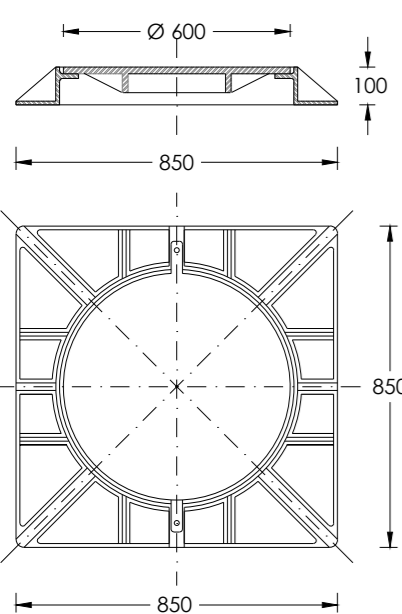
ARQUETA DE ACOMETIDA PARA TAPA 500x500mm



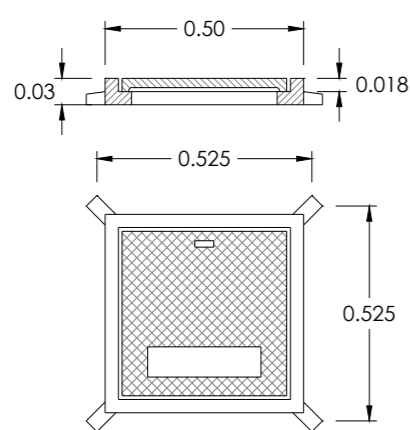
ARQUETAS PARA VÁLVULAS EN LÍNEA Y DERIVACIÓN



TAPA DE ARQUETA Ø 600



TAPA DE ARQUETA RELLENABLE CON PAVIMENTO 500 x 500



NOTAS :

- EL ASIENTO DE LA TUBERÍA SERÁ UNIFORME, DE ARENA ANTICONTAMINANTE SIN MATERIALES QUE PUEDAN DAÑAR LA TUBERÍA.
- PARALELISMO OTROS SERVICIOS 0.20 m
- CRUCE CON OTROS SERVICIOS 0.10 m
- SIEMPRE QUE SEA POSIBLE SE AUMENTARÁN LAS DISTANCIAS.

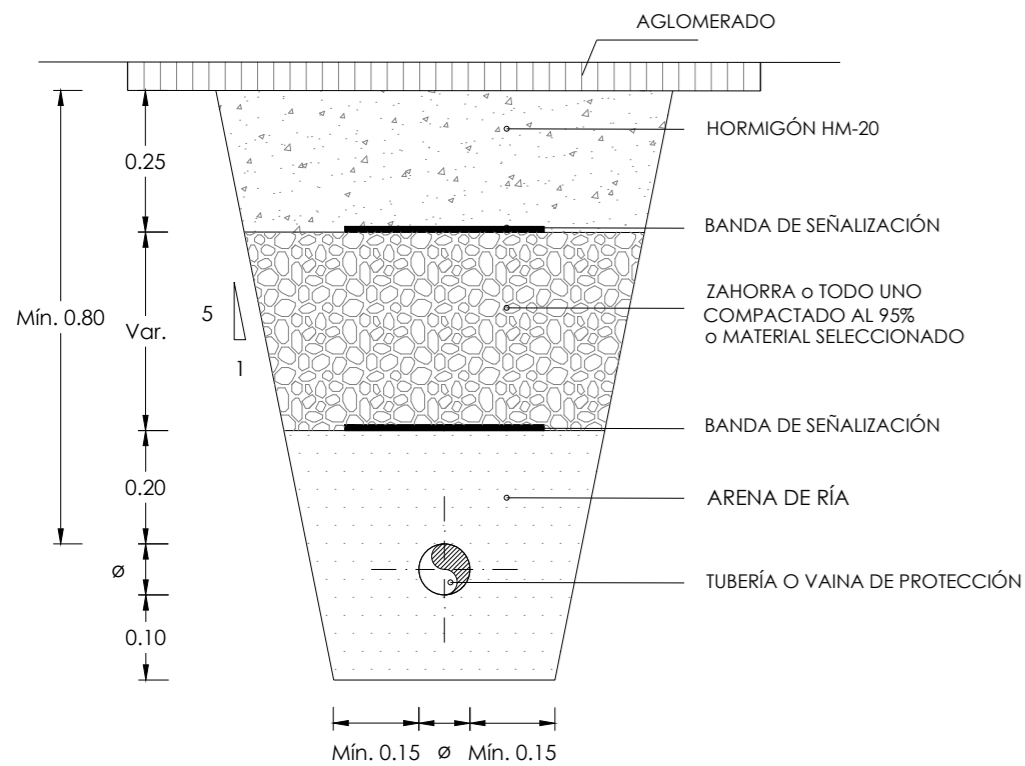
Las acometidas de los distintos servicios y la colocación de contadores (si esta misión corresponde a las obras de urbanización) se realizarán bajo los criterios marcados por los operadores que, en su caso, hayan de recibir el servicio. Las infraestructuras, canalizaciones y accesorios de este servicio deberán cumplir las normas de la compañía suministradora.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CE

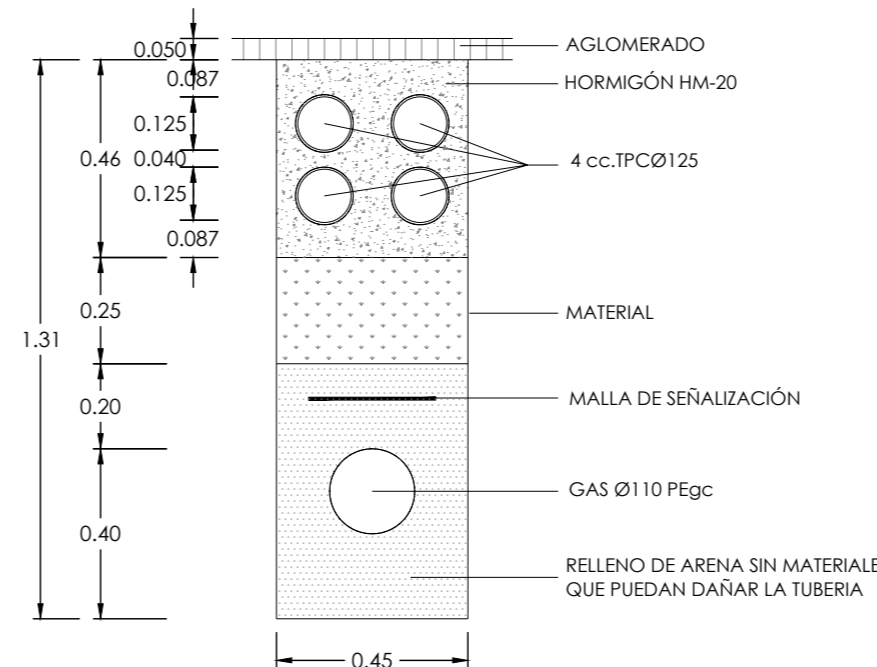
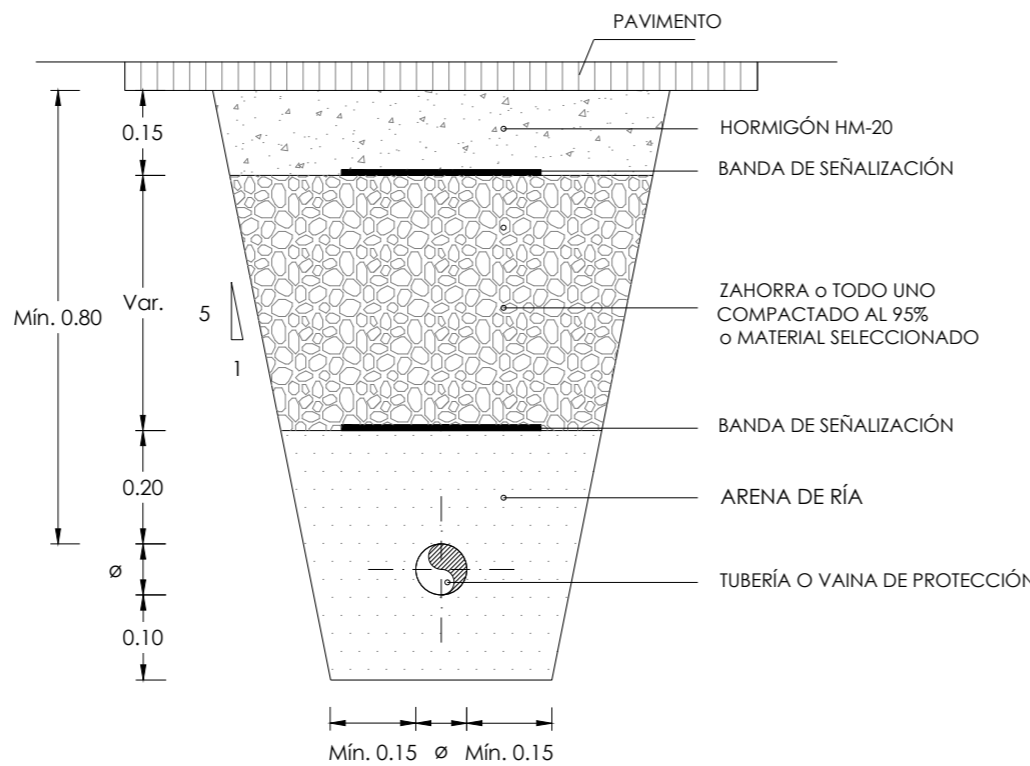
ELEMENTOS	TIPO	CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
HORMIGÓN EN MASA	HM-20/B/20/XC2	ESTADÍSTICO	1.50
CIMENTOS Y ALZADOS ARMADOS	HA-25/B/20/XC2	PROBETAS EN OBRA	1.50
SOLERAS Y LOSAS ARMADAS	HA-25/B/20/XC2	NORMAL NO SISTEMÁTICO	1.50
ACERO ( Fyk = 500 N/mm <sup>2</sup> )	B 500 S	NORMAL NO SISTEMÁTICO	1.15
ACERO EN PERFILES	S 275 JR	NORMAL	1.10
ACCIONES	PERMANENTES	NORMAL	1.35
	PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE	NORMAL	1.50
	VARIABLES	NORMAL	1.50
RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS	ELEMENTOS	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO
	CIMENTOS	XC2	50 mm.
	MUROS CONTRA EL TERRENO	XC2	70 mm.
	MUROS - SOPORTES	XC2	35 mm.
VIGAS - FORJADOS	XC2	35 mm.	

ZANJA TEÓRICA EUSKALTEL + GAS CANALIZACIÓN 4Ø125 TPC + GAS Ø110 PEgc

ZANJA EN CALZADA



ZANJA EN ACERA



Promotor: **RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.**

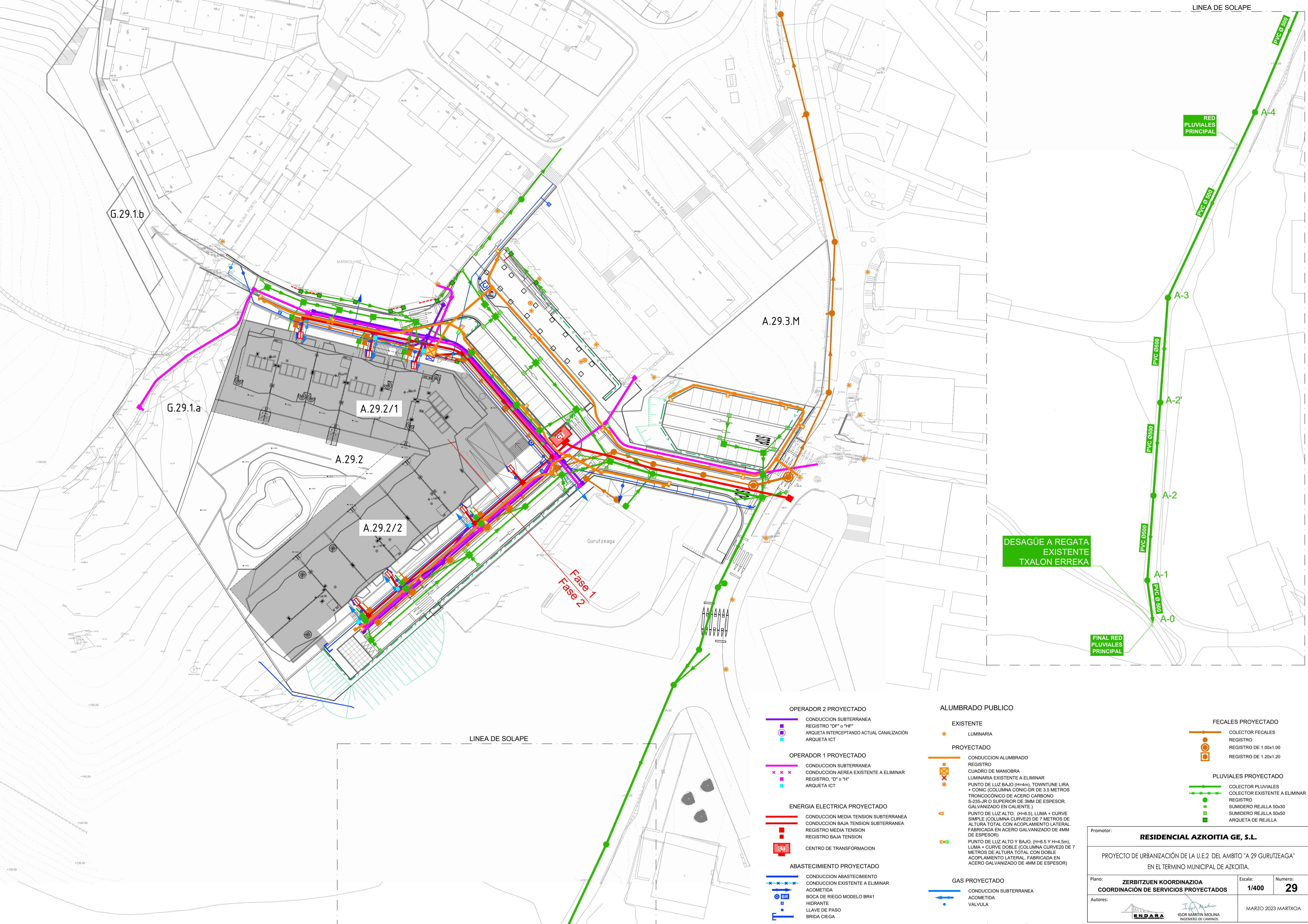
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.

Plano: **GAS SAREA. ZEHAZTASUNAK RED DE GAS. DETALLES** Escala: **S/E** Numero: **28**

Autores: **IGOR MARTÍN MOLINA** INGENIERO DE CAMINOS

MARZO 2023 MARTXOA





RED PLUVIALES PRINCIPAL

DESAGÜE A REGATA EXISTENTE TXALON ERREKA

FINAL RED PLUVIALES PRINCIPAL

OPERADOR 2 PROYECTADO

- CONDUCCION SUBTERRANEA REGISTRO "DF" o "HF"
- ARQUETA INTERCEPTANDO ACTUAL CANALIZACION
- ARQUETA ICT

OPERADOR 1 PROYECTADO

- CONDUCCION SUBTERRANEA CONDUCCION AEREA EXISTENTE A ELIMINAR REGISTRO, "D" o "H"
- ARQUETA ICT

ENERGIA ELECTRICA PROYECTADO

- CONDUCCION MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- CONDUCCION BAJA TENSION SUBTERRANEA
- REGISTRO MEDIA TENSION
- REGISTRO BAJA TENSION
- CENTRO DE TRANSFORMACION

ABASTECIMIENTO PROYECTADO

- CONDUCCION ABASTECIMIENTO
- CONDUCCION EXISTENTE A ELIMINAR
- ACOMETIDA
- BOCA DE RIEGO MODELO BR41
- HIDRANTE
- LLAVE DE PASO
- BRIDA CIEGA

ALUMBRADO PUBLICO

EXISTENTE

- LUMINARIA

PROYECTADO

- CONDUCCION ALUMBRADO
- REGISTRO CUADRO DE MANIOBRA
- LUMINARIA EXISTENTE A ELIMINAR
- PUNTO DE LUZ BAJO (H=4m), TOWNLINE LIRA + CONIC (COLUMNA CONIC-DR DE 3.5 METROS TRONCOCÓNICO DE ACERO CARBONO S-235-JR O SUPERIOR DE 3MM DE ESPESOR GALVANIZADO EN CALIENTE.)
- PUNTO DE LUZ ALTO, (H=6.5), LUMA + CURVE SIMPLE (COLUMNA CURVE30 DE 7 METROS DE ALTURA TOTAL CON ACOPLAMIENTO LATERAL FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO DE 4MM DE ESPESOR)
- PUNTO DE LUZ ALTO Y BAJO, (H=6.5 Y H=4.5m), LUMA + CURVE DOBLE (COLUMNA CURVE20 DE 7 METROS DE ALTURA TOTAL CON DOBLE ACOPLAMIENTO LATERAL FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO DE 4MM DE ESPESOR)

GAS PROYECTADO

- CONDUCCION SUBTERRANEA
- ACOMETIDA
- VALVULA

FECALES PROYECTADO

- COLECTOR FECALES
- REGISTRO
- REGISTRO DE 1.00x1.00
- REGISTRO DE 1.20x1.20

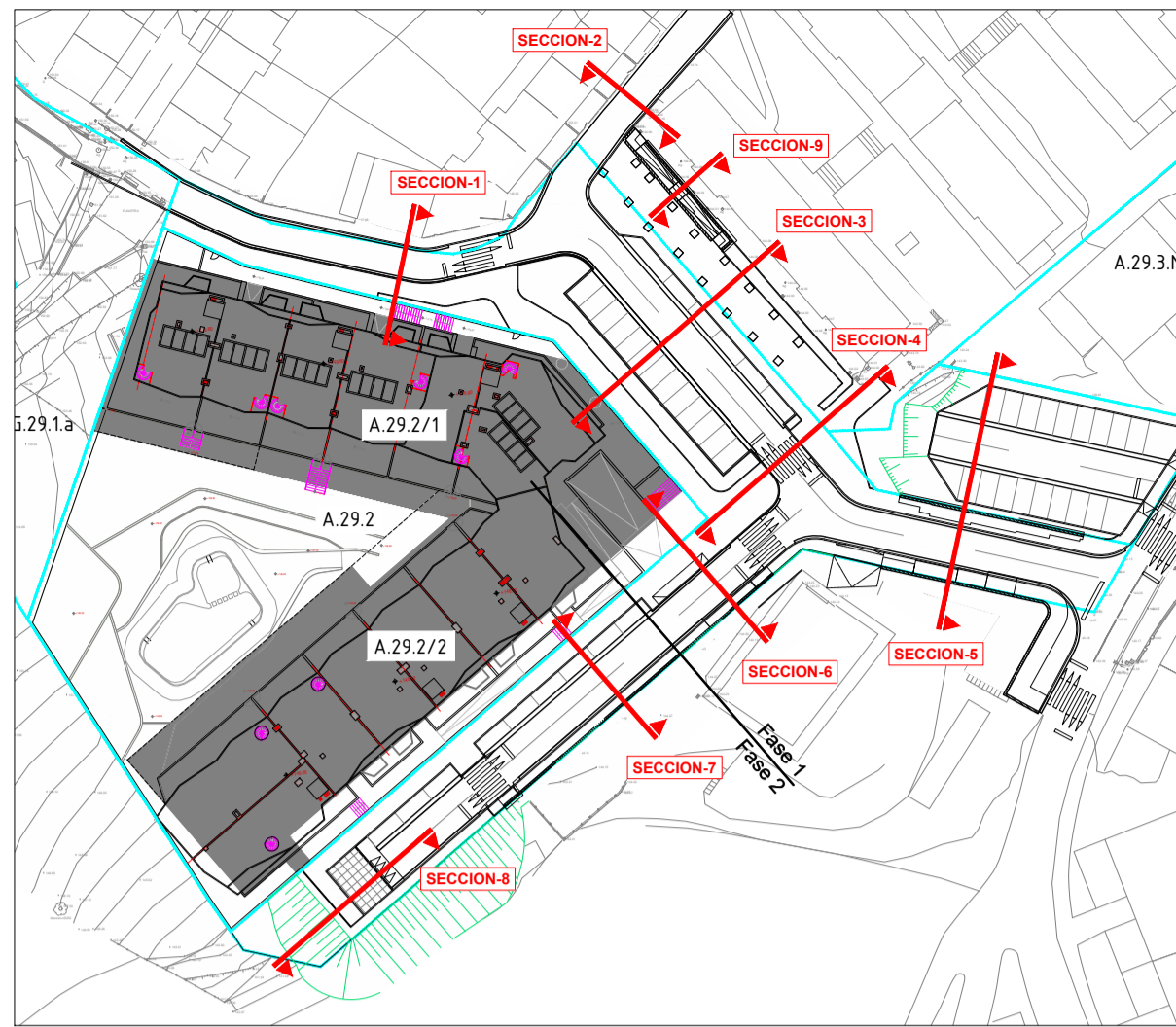
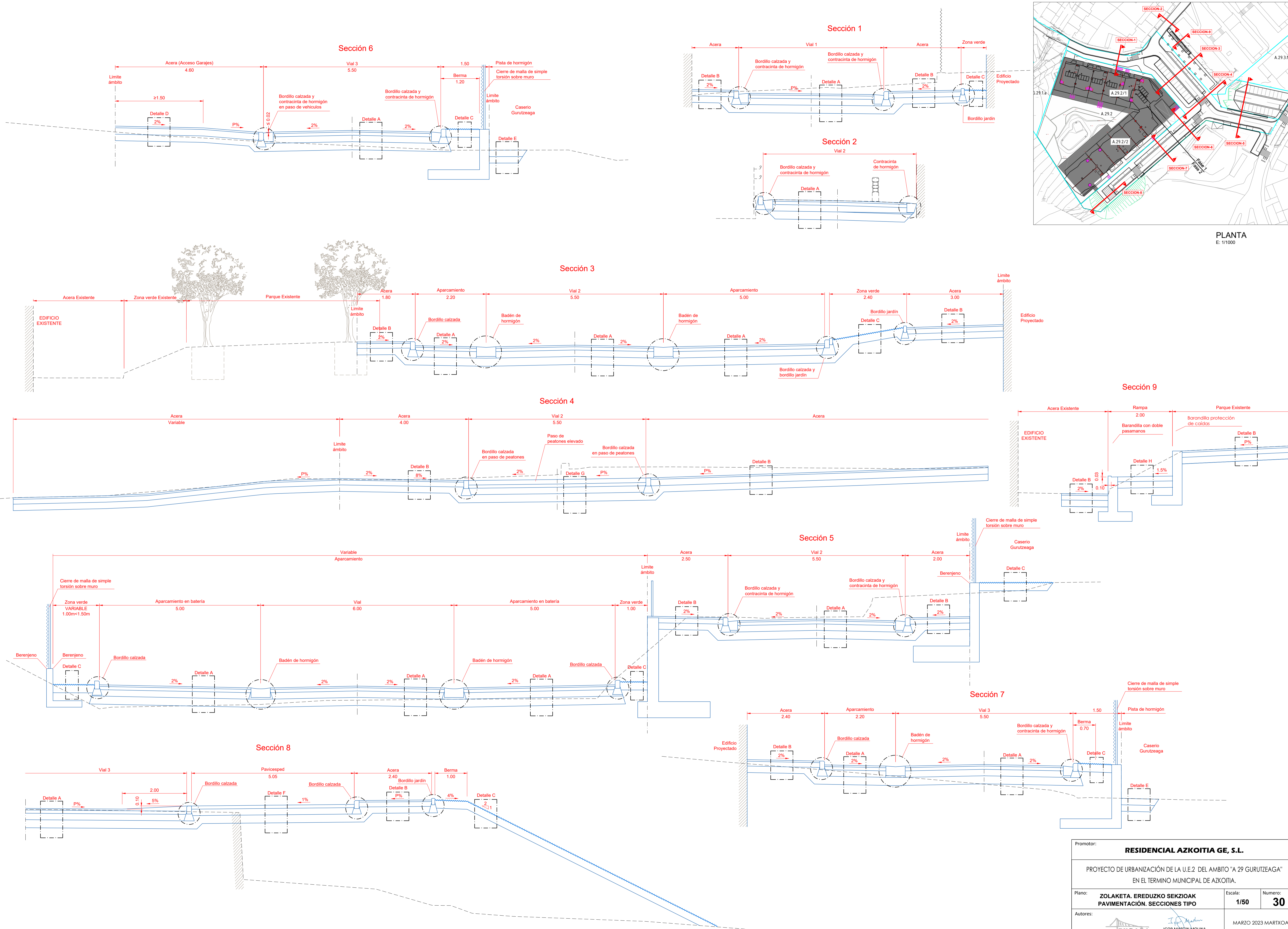
PLUVIALES PROYECTADO

- COLECTOR PLUVIALES
- COLECTOR EXISTENTE A ELIMINAR
- REGISTRO
- SUMIDERO REJILLA 50x30
- SUMIDERO REJILLA 50x50
- ARQUETA DE REJILLA

Promotor: **RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.**

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.

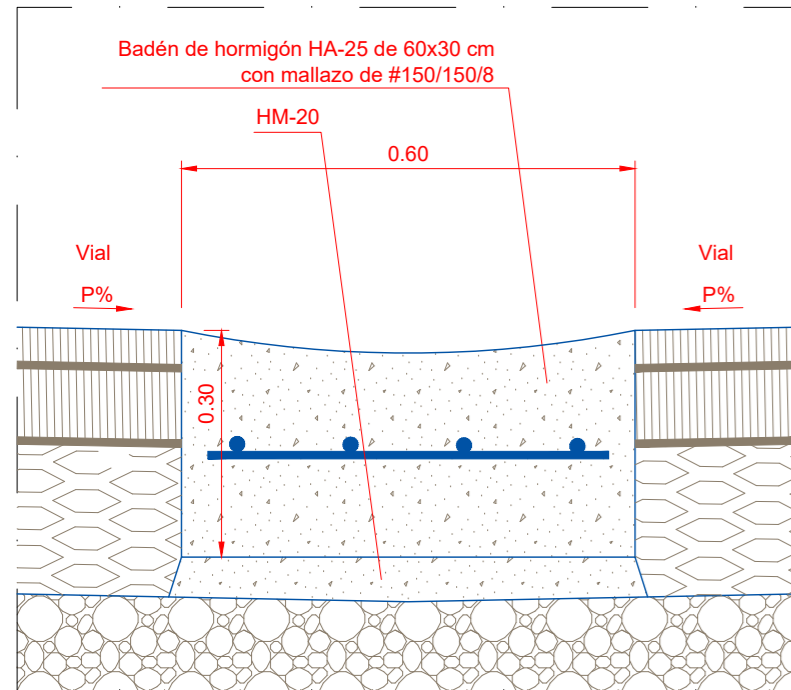
Plano: <b>ZERBITZUEN KOORDINAZIOA</b>	Escala: <b>1/400</b>	Numero: <b>29</b>
Autores: <b>COORDINACIÓN DE SERVICIOS PROYECTADOS</b>		
		MARZO 2023 MARTXOA



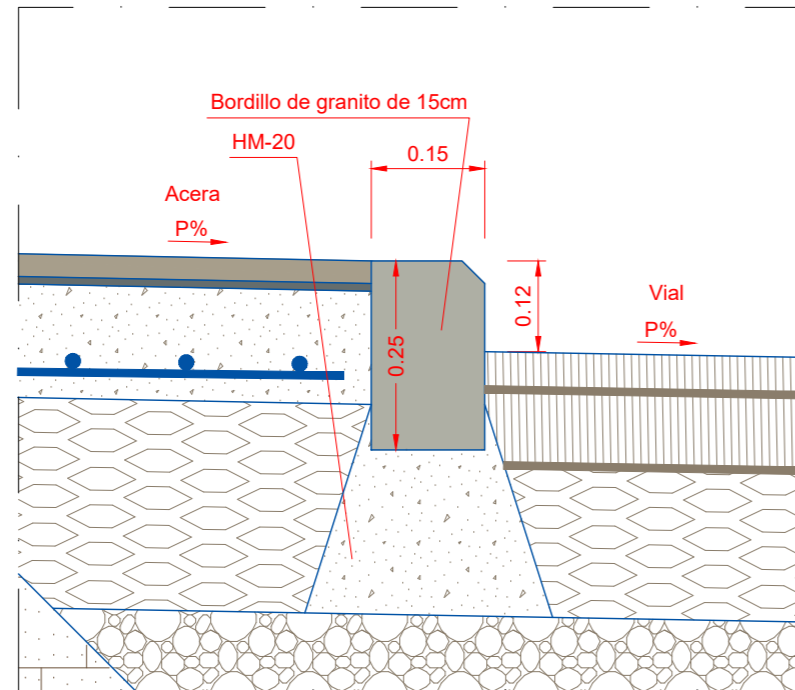
PLANTA  
E: 1/1000

Promotor: <b>RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.</b>		
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.		
Plano: <b>ZOLAKETA. EREDUZKO SEKZIOAK PAVIMENTACIÓN. SECCIONES TIPO</b>	Escala: <b>1/50</b>	Numero: <b>30</b>
Autores: <b>ENDARA</b> IGOR MARTÍN MOLINA INGENIERO DE CAMINOS		MARZO 2023 MARTXOA

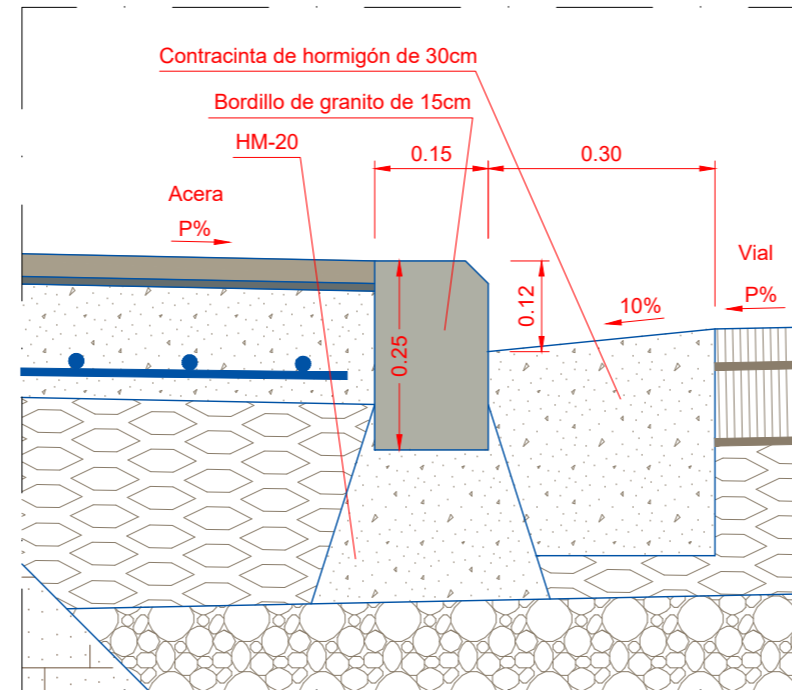
### BADEN DE HORMIGÓN



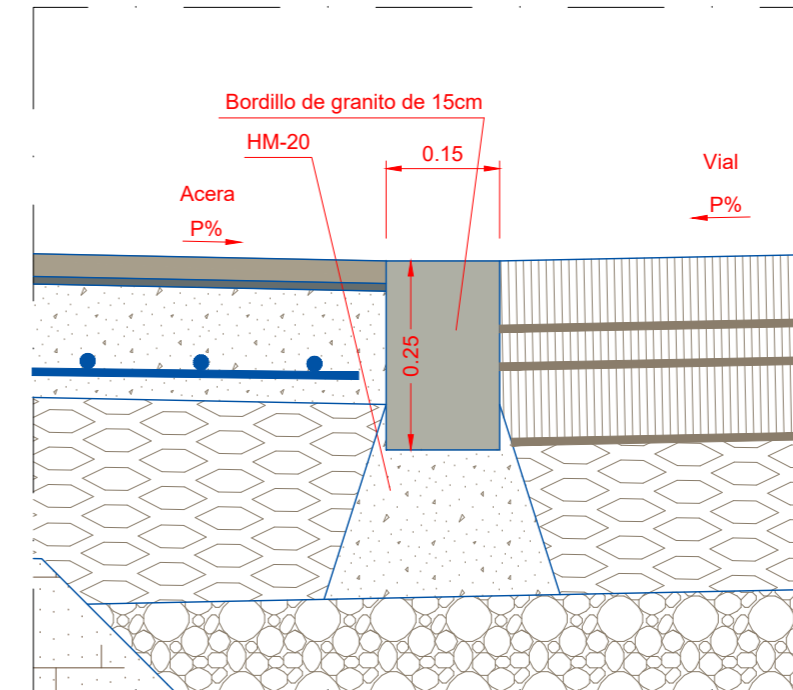
### BORDILLO CALZADA



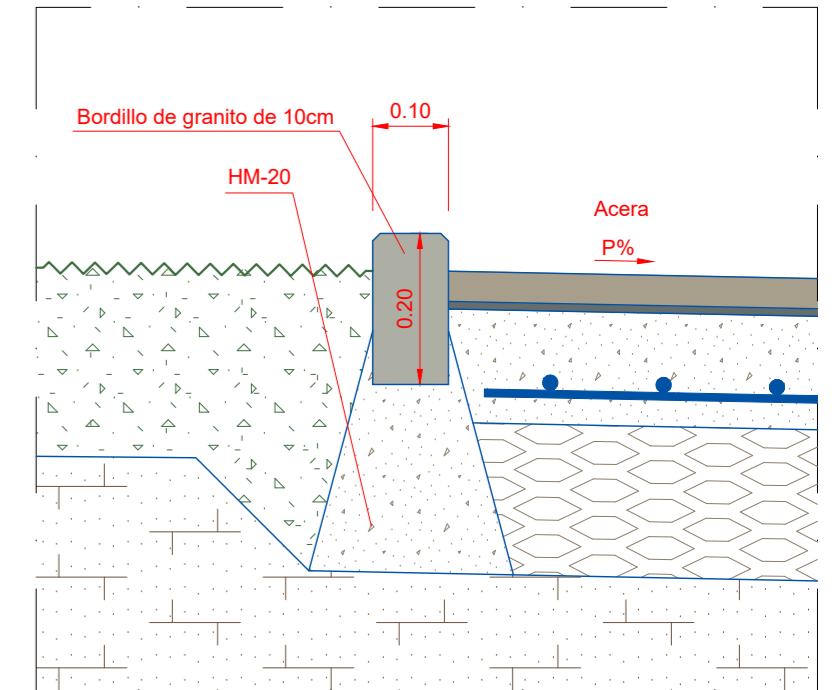
### BORDILLO CALZADA Y CONTRACINTA DE HORMIGÓN



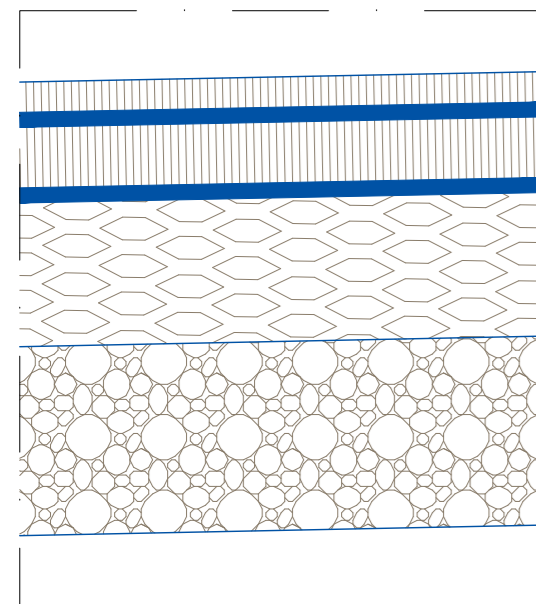
### BORDILLO CALZADA EN PASO DE PEATONES



### BORDILLO JARDÍN

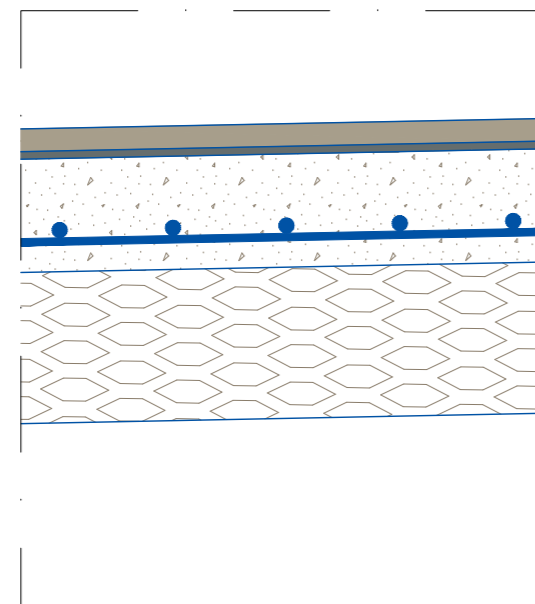


### Detalle A Vial rodado



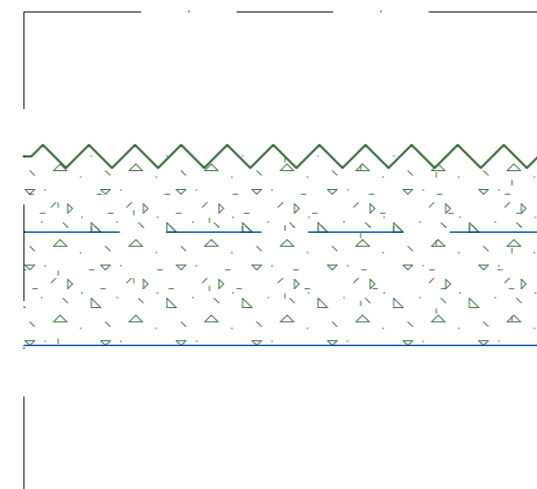
Aglomerado D8 e=5cm  
Riego de adherencia  
Aglomerado S12 e=10cm  
Riego de imprimación  
Base Z-1 e=20cm.  
Subbase S-1 e=25cm.

### Detalle B Acera. - Pavimento pétreo



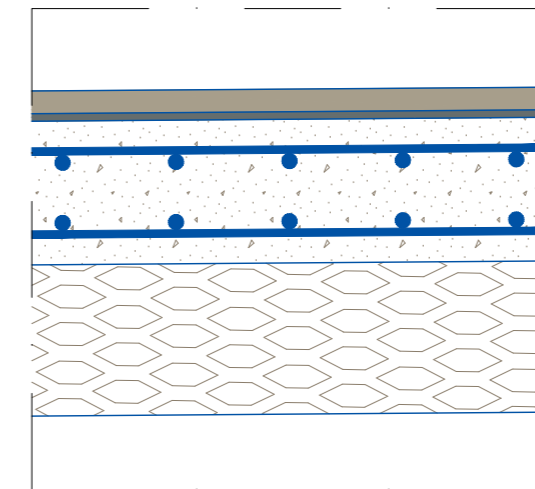
Pavimento pétreo 40x40x4  
acabado abujardado e=5cm  
(incluido mortero)  
Solera hormigón  
mallazo # 150/150/8 e=15cm  
ZA 20 Zahorra e=20cm.

### Detalle C Zona Verde



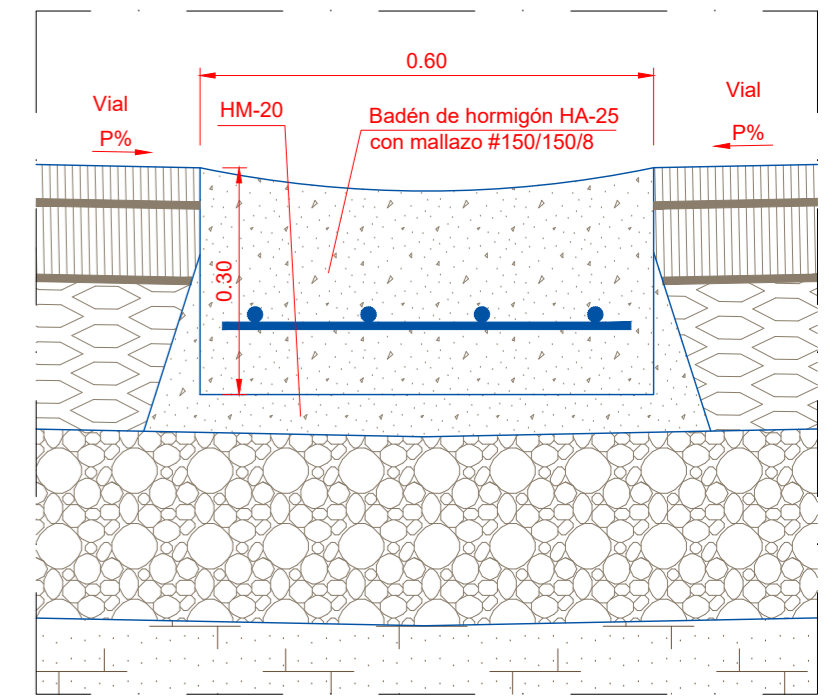
Siembra  
Compost e=10cm  
Tierra vegetal e=15cm.

### Detalle D Acera. - Pavimento pétreo. Acceso Garajes

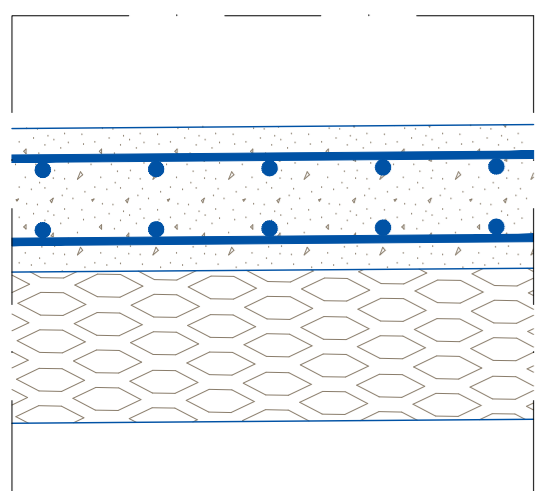


Pavimento pétreo 40x40x4  
acabado abujardado e=5cm  
(incluido mortero)  
Solera hormigón con doble  
mallazo # 150/150/8 e=20cm  
ZA 20 Zahorra e=20cm.

### BADEN DE HORMIGÓN

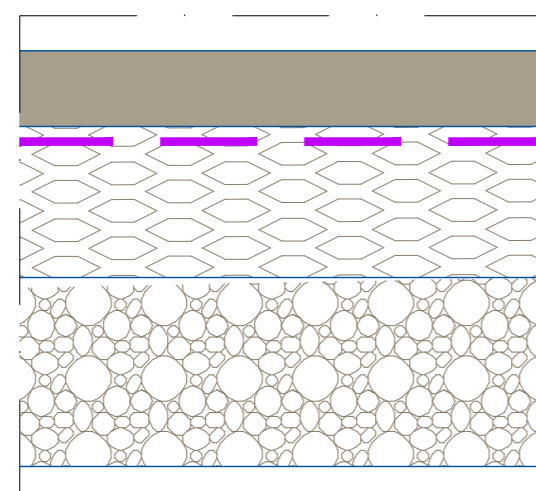


### Detalle E Solera de Hormigón



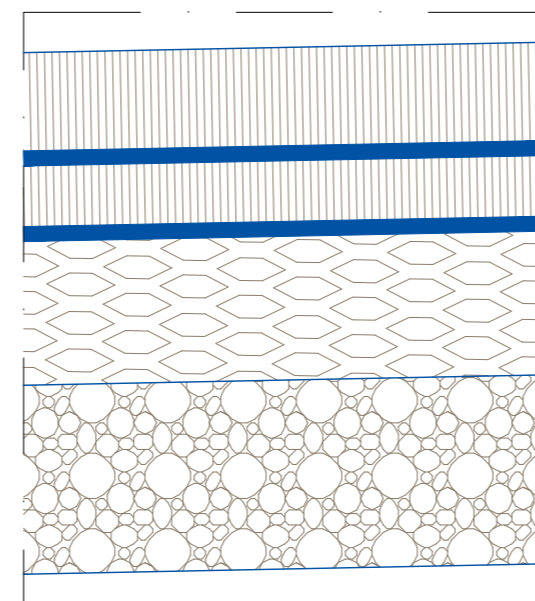
Solera hormigón con doble  
mallazo # 150/150/8 e=20cm  
ZA 20 Zahorra e=20cm.

### Detalle F Pavicesped



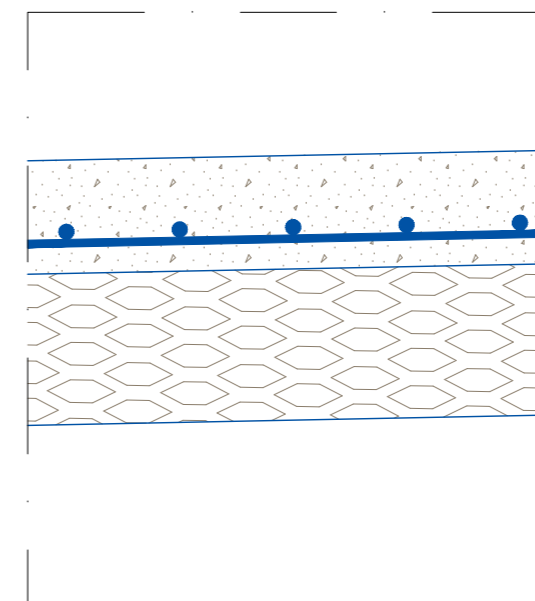
Pavimento de celosía  
prefabricada e=10cm.  
Geotextil permeable  
ZA 20 Zahorra e=20cm.  
Subbase S-1 e=25cm.

### Detalle G Vial rodado en pasos de peatones





Aglomerado D8 e=15cm  
Riego de adherencia  
Aglomerado S12 e=10cm  
Riego de imprimación  
Base Z-1 e=20cm.  
Subbase S-1 e=25cm.

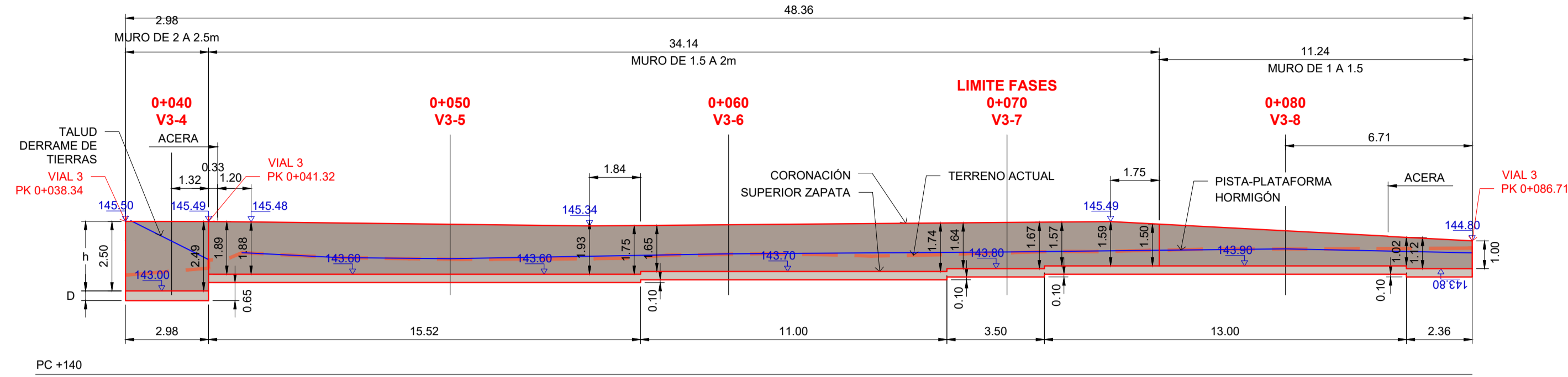
### Detalle H Rampa - Hormigón Lavado



Solera hormigón lavado  
mallazo # 150/150/8 e=15cm  
ZA 20 Zahorra e=20cm.

Promotor:		
<b>RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.</b>		
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.		
Plano:	<b>ZOLADURA. XEHETASUNAK PAVIMENTACIÓN. DETALLES</b>	Escala: <b>1/10</b>
Autores:		Numero: <b>31</b>
  <b>IGOR MARTÍN MOLINA</b> INGENIERO DE CAMINOS		MARZO 2023 MARTXOA

**MURO 1**  
MURO DE BORDE VIAL 3 MARGEN DERECHO - GURUTZEAGA  
E= 1/150



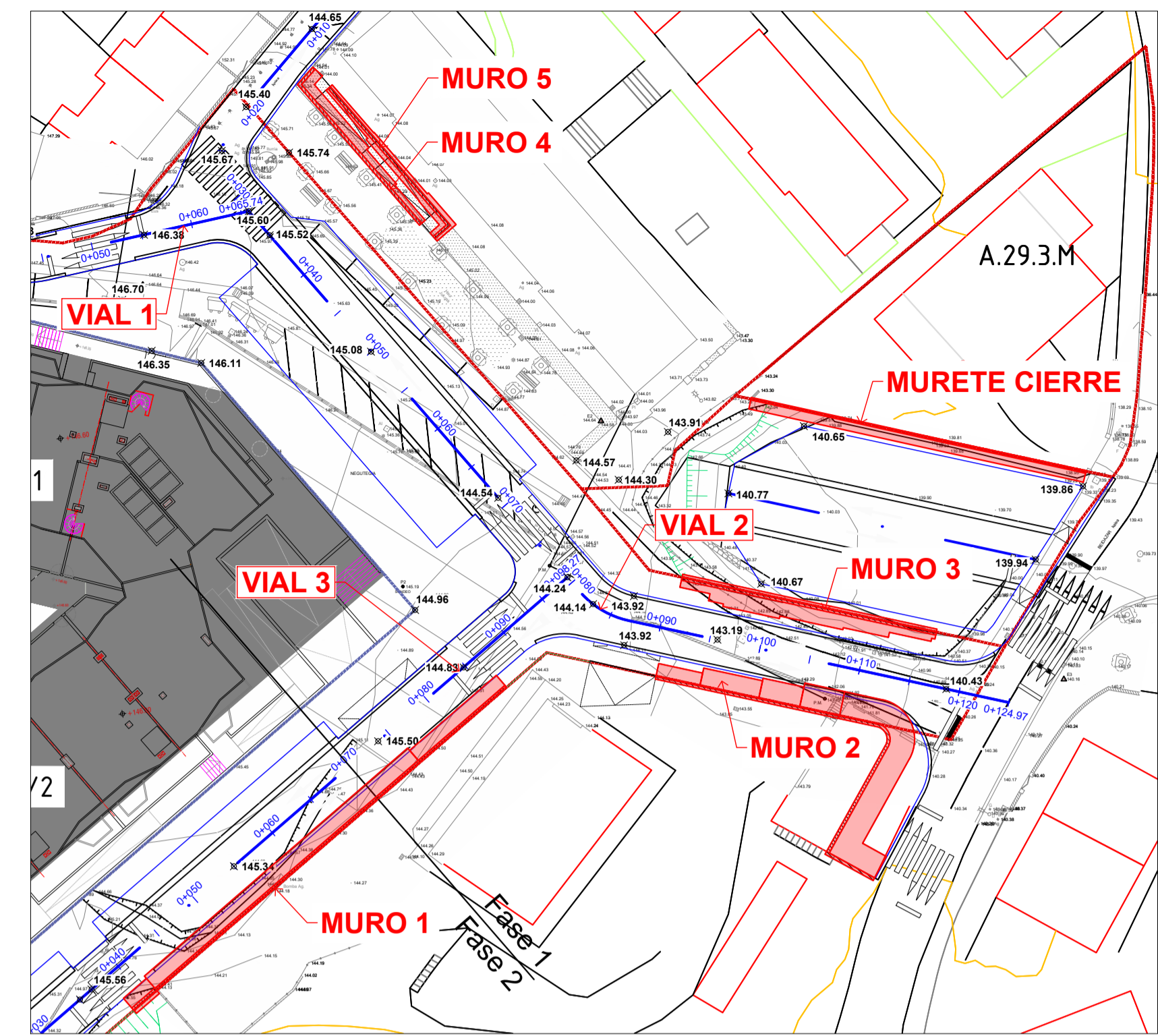
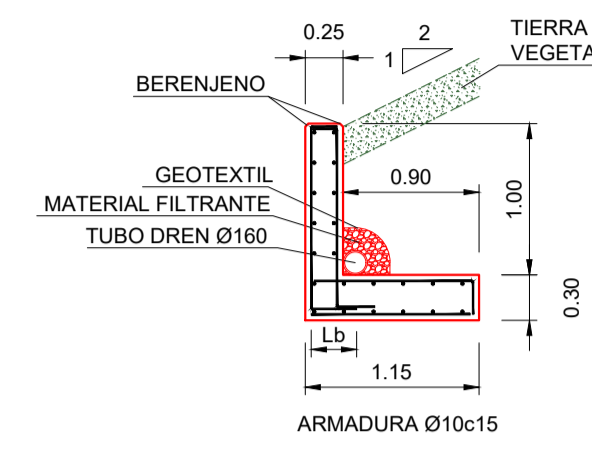
MURO DE BORDE VIAL 3 MARGEN DERECHO PREVIO - GURUTZEAGA PK 0+000 A PK 0+041.32

Altura (H)	Ancho Coronación (C)	Vuelo Trasados (VT)	Vuelo Intrados (VI)	Canto Zapata (D)	Talud de Tierras (H/V)
1.500	0.300	0.750	0.250	0.300	0
2.000	0.300	1.000	0.300	0.300	0
2.500	0.300	1.250	0.400	0.350	0
3.000	0.350	1.500	0.500	0.350	0
3.500	0.350	1.750	0.500	0.400	0
4.000	0.400	2.000	0.500	0.500	0

MURO DE BORDE VIAL 3 MARGEN DERECHO - GURUTZEAGA PK 0+041.32 A PK 0+086.71

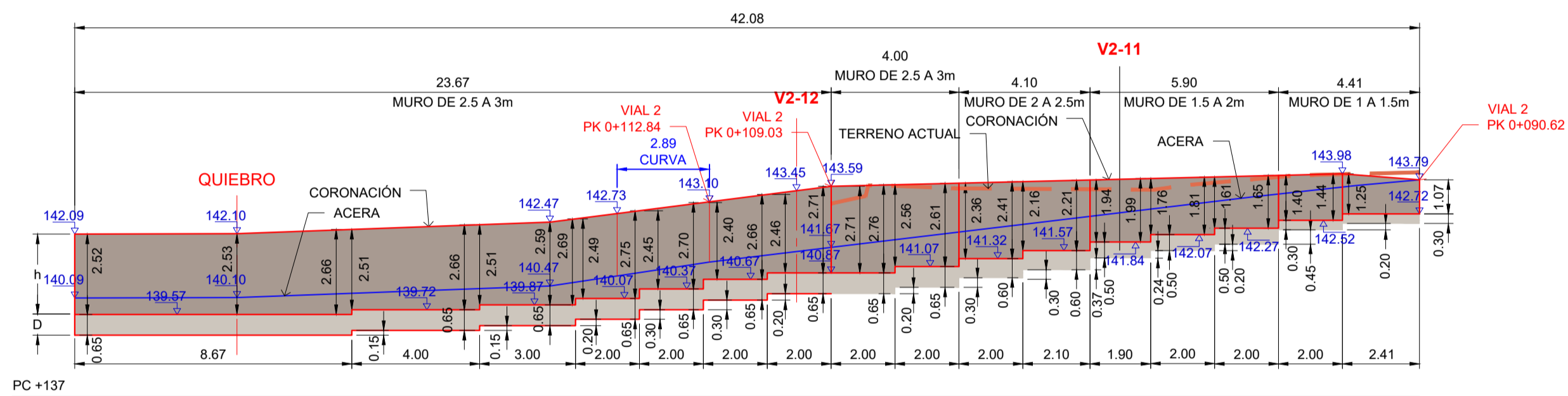
Altura (H)	Ancho Coronación (C)	Vuelo Trasados (VT)	Vuelo Intrados (VI)	Canto Zapata (D)	Talud de Tierras (H/V)
0.500	0.250	0.650	0.000	0.250	0
1.000	0.250	1.000	0.000	0.250	0
1.500	0.300	1.300	0.000	0.300	0
2.000	0.300	1.600	0.000	0.300	0

**MURETE CIERRE**  
E= 1/50



PLANTA MUROS  
E= 1/500

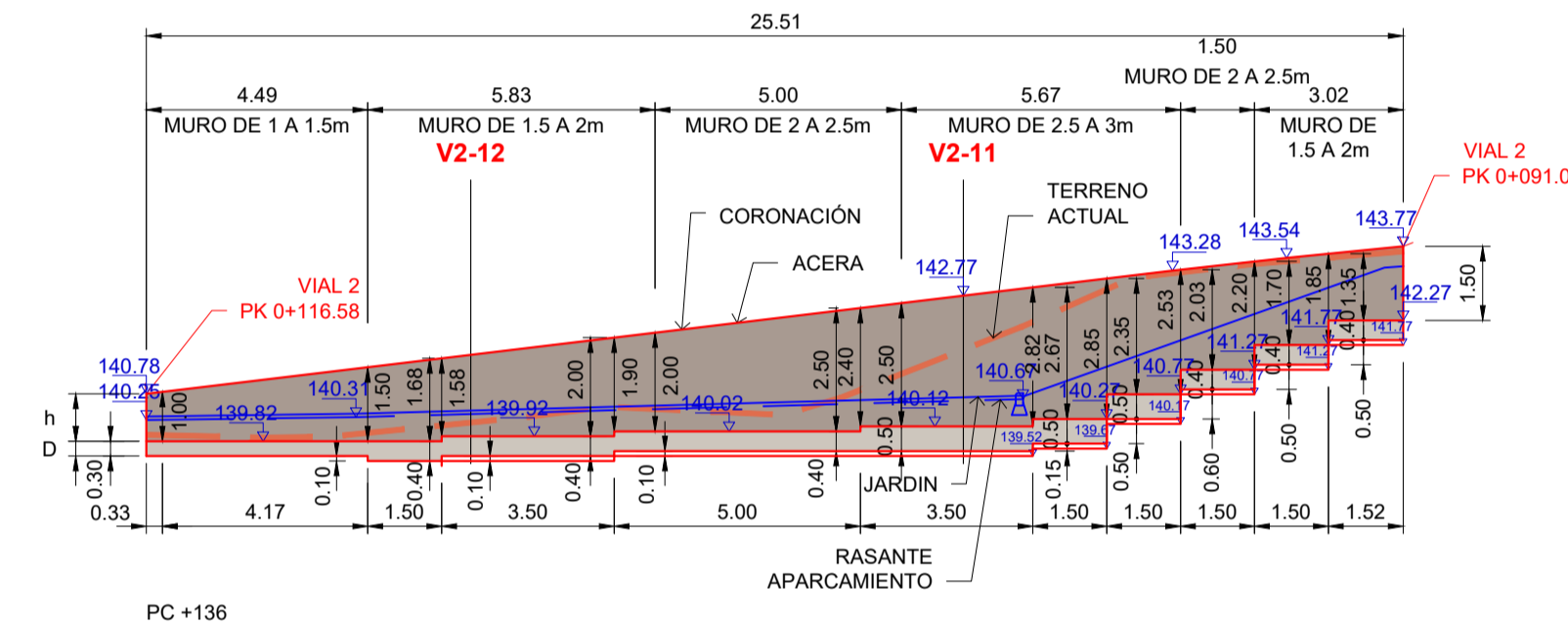
**MURO 2**  
MURO DE BORDE VIAL 2 - GURUTZEAGA  
E= 1/150



MURO DE BORDE VIAL 2 - GURUTZEAGA PK 0+090.62 A PK 0+109.03

Altura (H)	Ancho Coronación (C)	Vuelo Trasados (VT)	Vuelo Intrados (VI)	Canto Zapata (D)	Talud de Tierras (H/V)
1.000	0.300	0.000	0.700	0.300	0
1.500	0.300	0.000	1.250	0.300	0
2.000	0.300	0.000	1.750	0.500	0
2.500	0.300	0.000	2.000	0.600	0
3.000	0.300	0.000	2.400	0.650	0

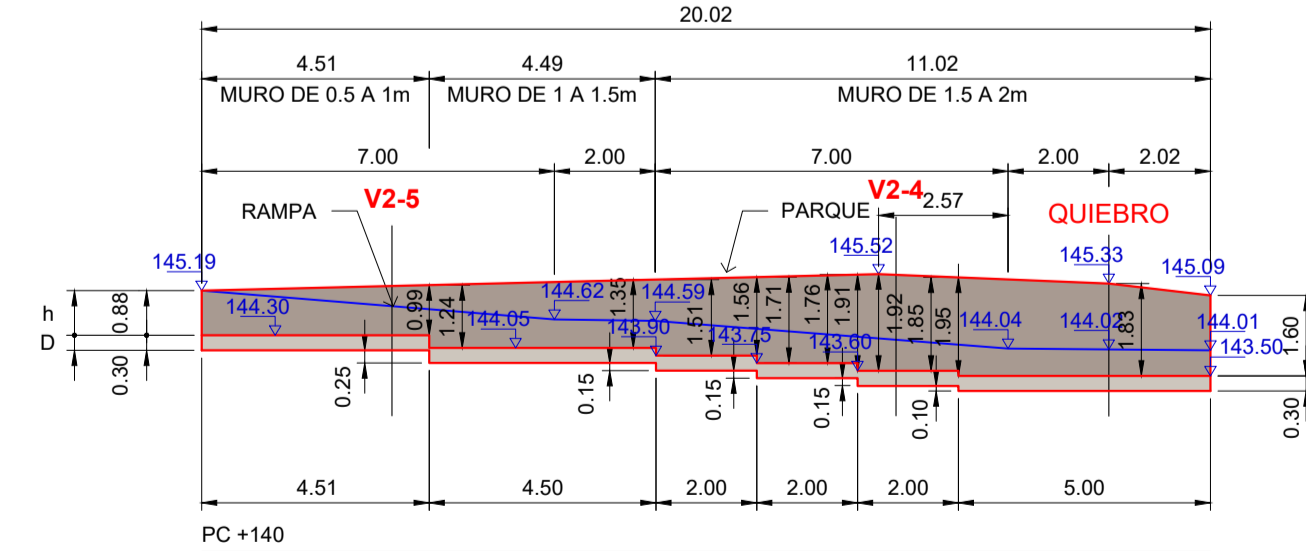
**MURO 3**  
MURO DE BORDE VIAL 2 MARGEN IZQUIERDO - APARCAMIENTO PK 0+091.07 A PK 0+116.58  
E= 1/150



MURO DE BORDE VIAL 2 MARGEN IZQUIERDO - APARCAMIENTO PK 0+091.07 A PK 0+116.58

Altura (H)	Ancho Coronación (C)	Vuelo Trasados (VT)	Vuelo Intrados (VI)	Canto Zapata (D)	Talud de Tierras (H/V)
0.500	0.250	0.300	0.300	0.250	0
1.000	0.300	0.400	0.300	0.300	0
1.500	0.300	0.700	0.300	0.300	0
2.000	0.300	1.200	0.300	0.400	0
2.500	0.300	1.400	0.300	0.400	0
3.000	0.350	1.600	0.300	0.500	0
3.500	0.350	2.000	0.300	0.500	0

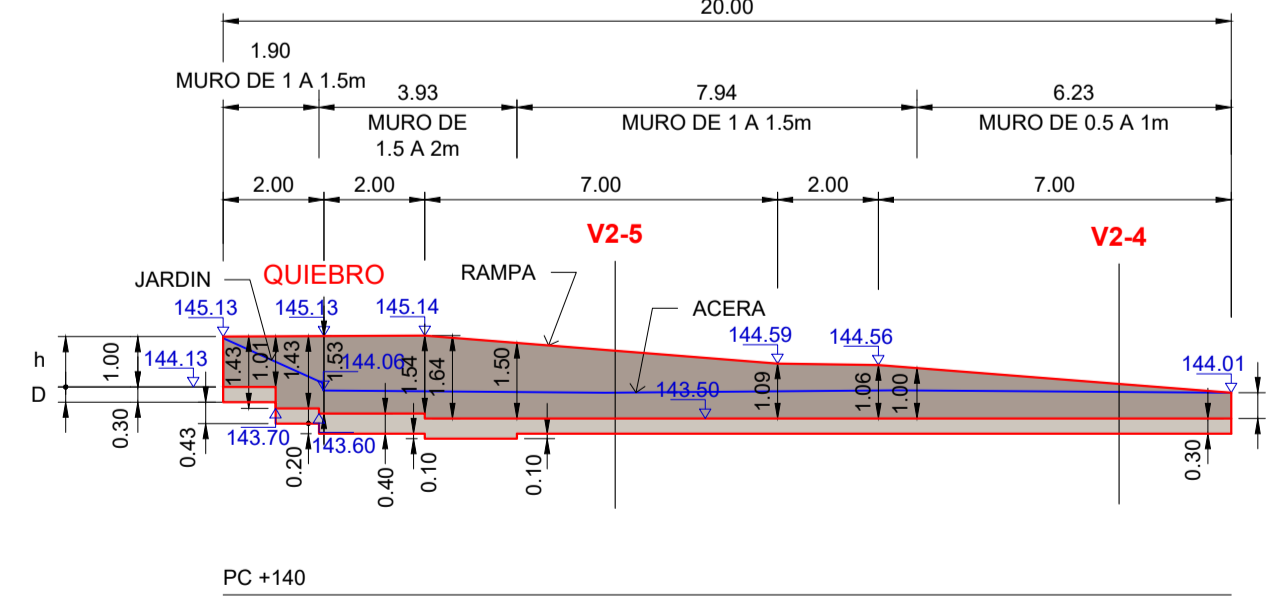
**MURO 4 (RAMPA)**  
E= 1/150



MURO 4 (RAMPA)

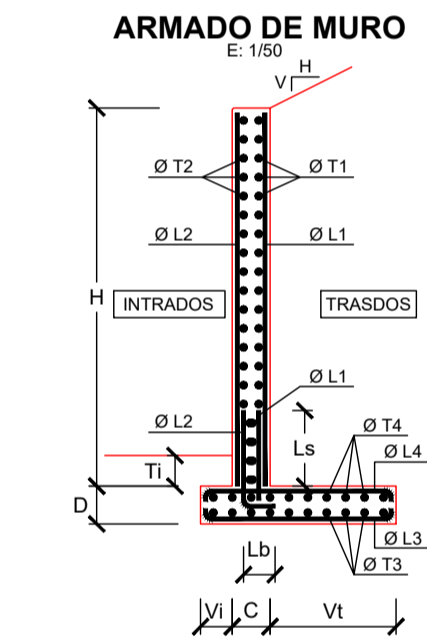
Altura (H)	Ancho Coronación (C)	Vuelo Trasados (VT)	Vuelo Intrados (VI)	Canto Zapata (D)	Talud de Tierras (H/V)
1.000	0.300	0.000	0.4500	0.300	0
1.500	0.300	0.000	0.6500	0.300	0
2.000	0.300	0.000	0.9500	0.3000	0

**MURO 5 (RAMPA)**  
E= 1/150

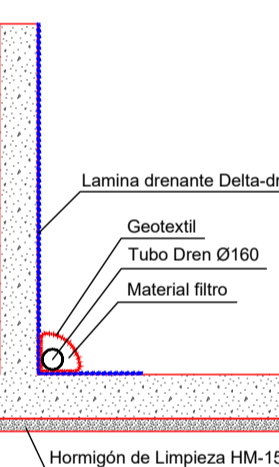


MURO 5 (RAMPA)

Altura (H)	Ancho Coronación (C)	Vuelo Trasados (VT)	Vuelo Intrados (VI)	Canto Zapata (D)	Talud de Tierras (H/V)
1.000	0.300	0.2500	0.2500	0.300	0
1.500	0.300	0.4500	0.3000	0.300	0
2.000	0.300	0.5000	0.4500	0.4000	0



SECCIÓN TIPO



Ø	ANCLAJE (Lb)		SOLAPE (Ls)	
	POSICION I	POSICION II	POSICION I	POSICION II
8	0.20	0.29	0.40	0.58
10	0.25	0.36	0.50	0.82
12	0.30	0.43	0.60	0.86
16	0.40	0.57	0.80	1.14
20	0.60	0.84	1.20	1.68
25	0.94	1.31	1.88	2.62

POSICION I: ADHERENCIA BUENA  
- ARMADURAS SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCION O ARMADURAS QUE FORMAN UN ANGULO DE 45 a 90° CON LA HORIZONTAL  
POSICION II: ADHERENCIA DEFICIENTE  
- RESTO DE CASOS (ARMADURAS SUPERIORES)

CUADRO DE CARACTERISTICAS TECNICAS CE			
ELEMENTOS	TIPO	CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
HORMIGON EN MASA	HM-20/B/20/XC2	ESTADISTICO	1.50
CIMENTOS Y ALZADOS ARMADOS	HA-25/B/20/XC2	PROBETAS EN OBRA	1.50
SOLERAS Y LOSAS ARMADAS	HA-25/B/20/XC2	NORMAL	1.15
ACERO (Fyk = 500 N/mm <sup>2</sup> )	B 500 S	NO SISTEMATICO	1.10
ACERO EN PERFILES	S 275 JR	NORMAL	1.10
ACCIONES	PERMANENTES	NORMAL	1.35
	PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE	NORMAL	1.50
	VARIABLES	NORMAL	1.50
RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS	ELEMENTOS	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO
	CIMENTOS	XC2	50 mm.
	MUROS CONTRA EL TERRENO	XC2	70 mm.
	MUROS - SOPORTES	XC2	35 mm.
	VIGAS - FORJADOS	XC2	35 mm.

Promotor: **RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.**

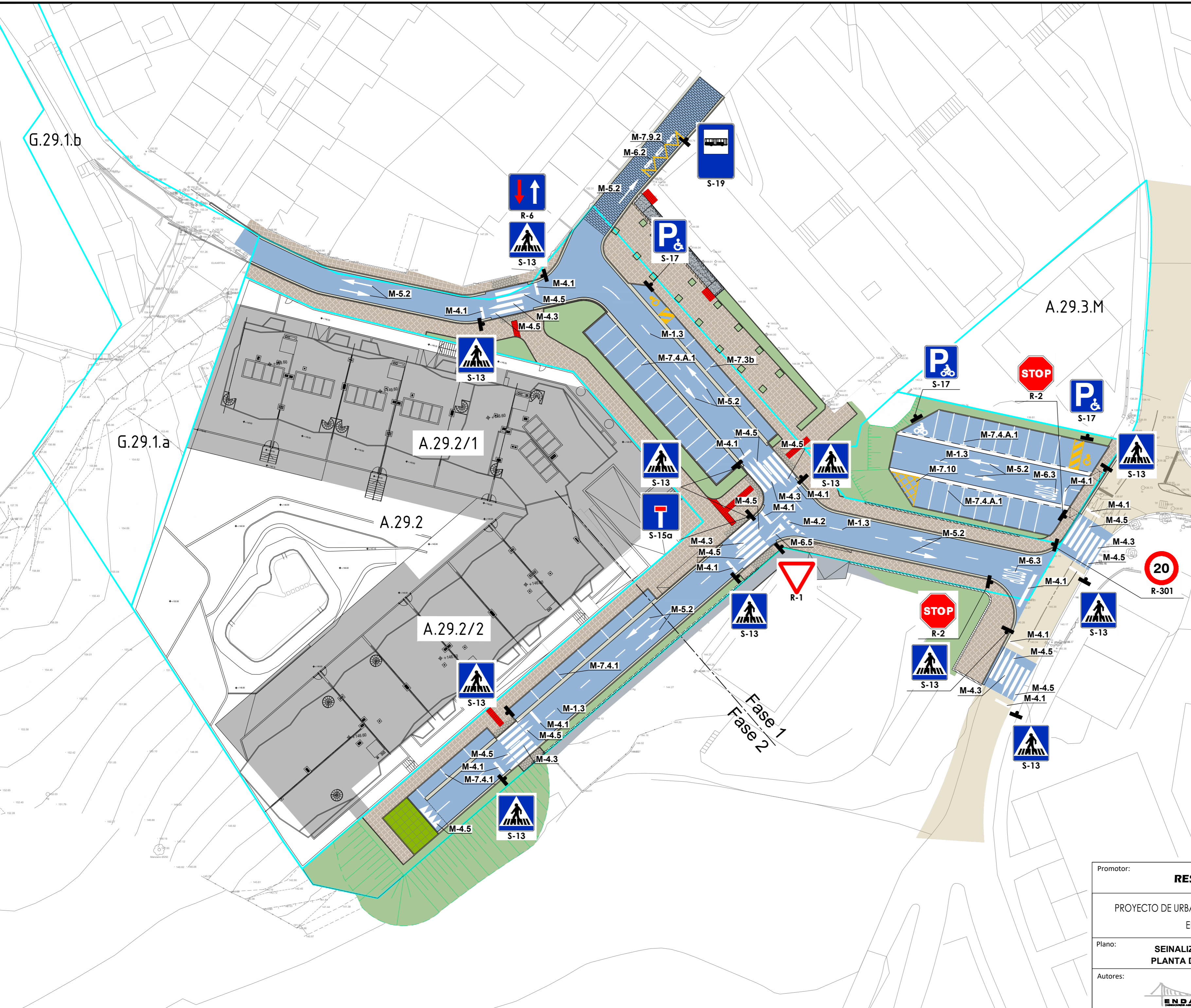
PROYECTO DE URBANIZACION DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.

Plano: **FABRIKA LANAK OBRAS DE FABRICA** Escala: **1/150** Numero: **32**

Autores: **IGOR MARTIN MOLINA** INGENIERO DE CARRETERAS

MARZO 2023 MARTIXOA

- Señalización
-  R-1 - CEDA EL PASO
  -  R-2 - DETENCIÓN OBLIGATORIA
  -  S-13 - SITUACIÓN DE UN PASO PARA PEATONES
  -  S-17 - ESTACIONAMIENTO PARA MINUSVÁLIDOS
  -  S-17 - ESTACIONAMIENTO PARA MOTOCICLETAS
  -  R-6 - PRIORIDAD RESPECTO AL SENTIDO CONTRARIO
  -  R-301 - VELOCIDAD MÁXIMA
  -  S-15a - CALZADA SIN SALIDA
  -  S-19 - PARADA DE AUTOBUSES



Promotor:			<b>RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.</b>			
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.						
Plano:	<b>SEINALIZACION PLANTA PLANTA DE SEÑALIZACIÓN</b>		Escala:	<b>1/400</b>	Numero:	<b>33</b>
Autores:			  IGOR MARTÍN MOLINA INGENIERO DE CAMINOS			
MARZO 2023 MARTXOA						

G.29.1.b

G.29.1.a

A.29.2/1

A.29.2

A.29.2/2

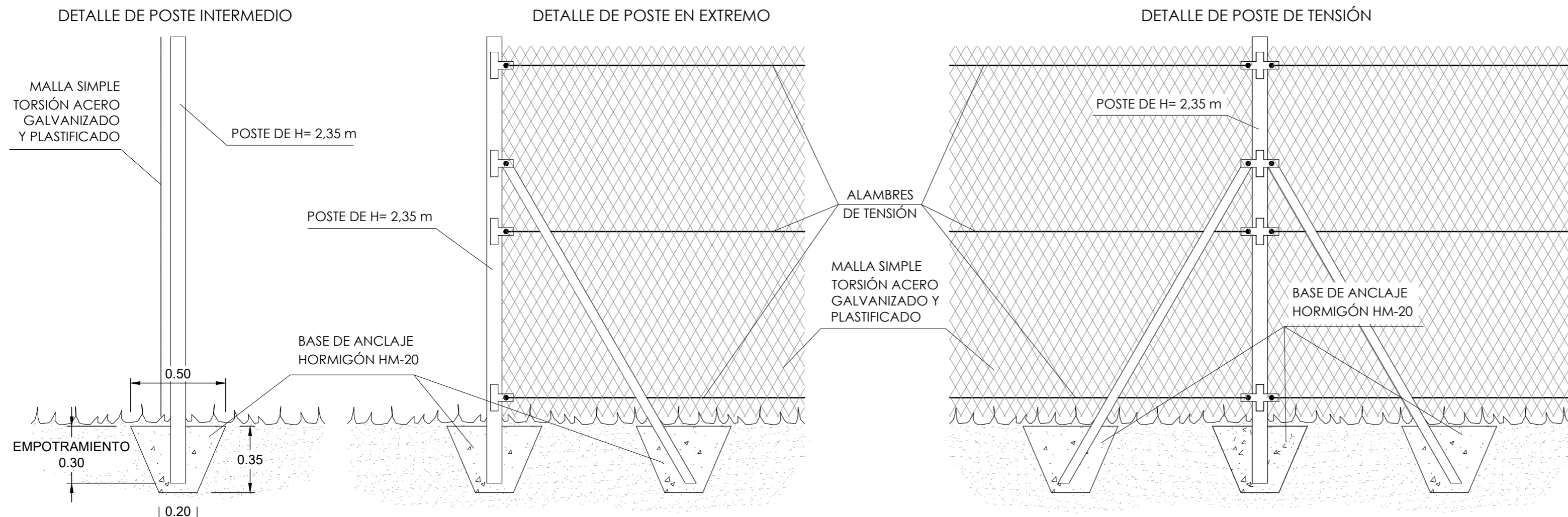
A.29.3.M

Fase 1  
Fase 2

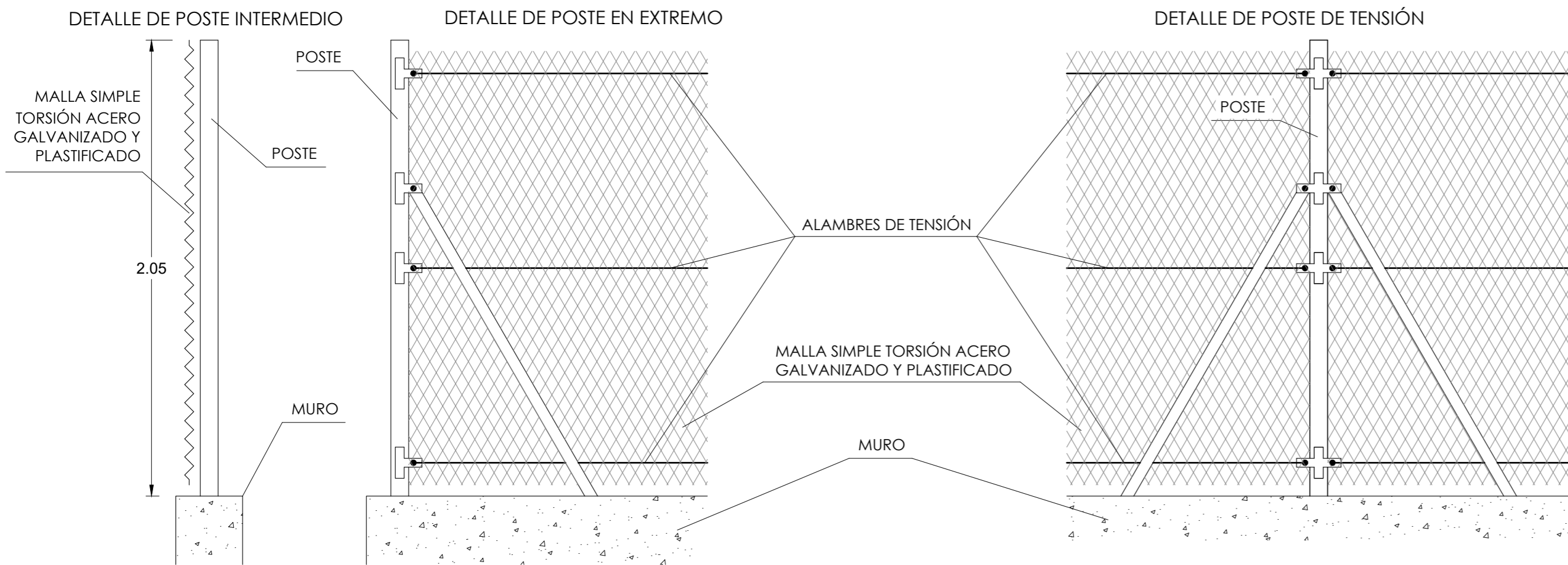
Mobiliario urbano	
	PAPELERA RECOGIDA SELECTIVA MODELO ENEA O SIMILAR
	FUENTE MODELO BY PASS DE URBES 21 O SIMILAR
	BARANDILLA PROTECCIÓN DE CAÍDAS
	BARANDILLA CON DOBLE PASAMANOS
	CIERRE DE MALLA DE SIMPLE TORSIÓN
	BANCO NEOROMÁNTICO 1,75m
	JARDINERA MODELO TERRA-SCREEN 101X54X51 cm. COLOR CENIZA Y ESTRUCTURA INTERIOR GALVANIZADA

Promotor:		
<b>RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.</b>		
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.		
Plano:	<b>SEINALIZIOEN PLANTA PLANTA DE SEÑALIZACIÓN</b>	Escala:
		<b>1/400</b>
Autores:	 IGOR MARTÍN MOLINA INGENIERO DE CAMINOS	Numero:
		<b>34</b>
		MARZO 2023 MARTXOA

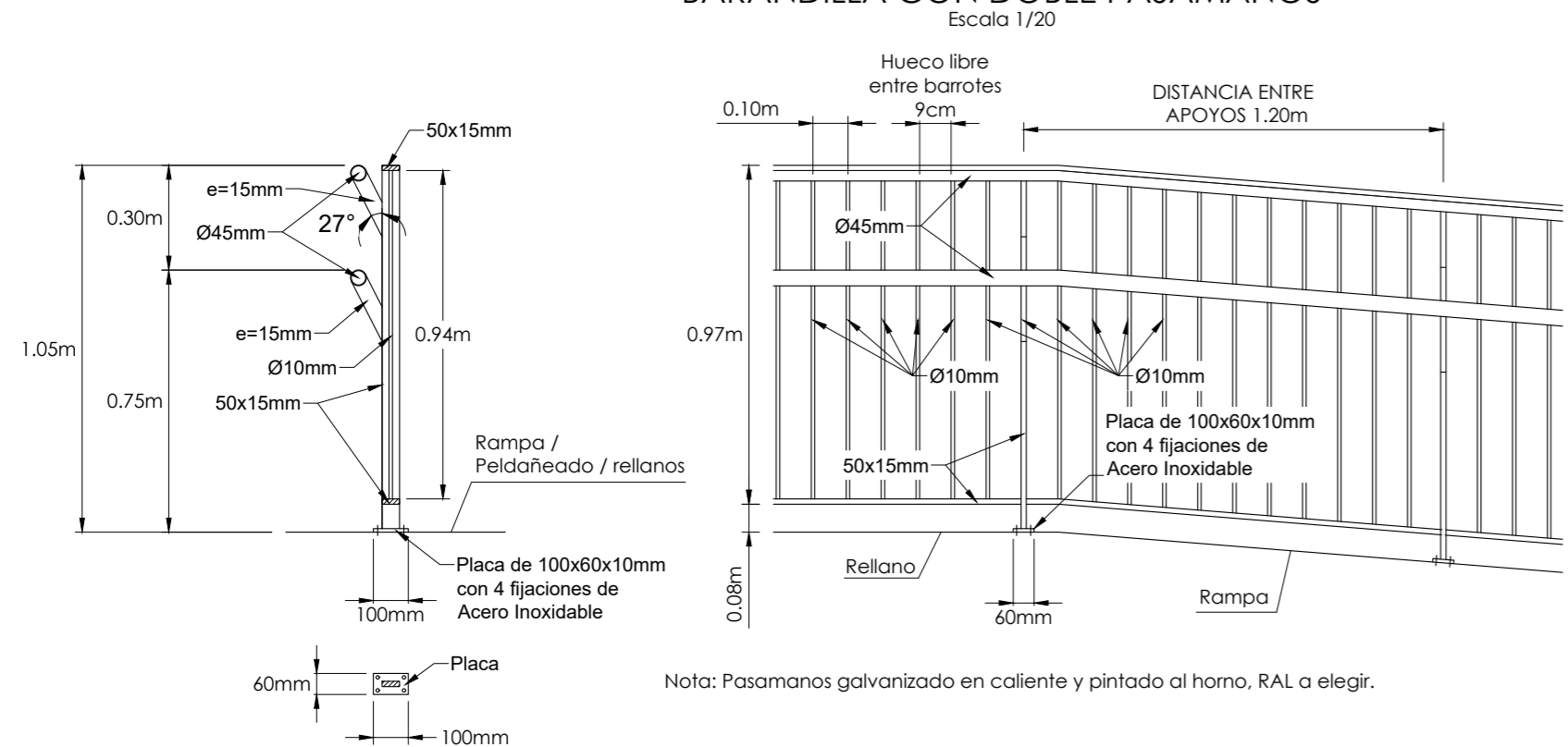
DETALLES CIERRE DE MALLA DE SIMPLE TORSIÓN



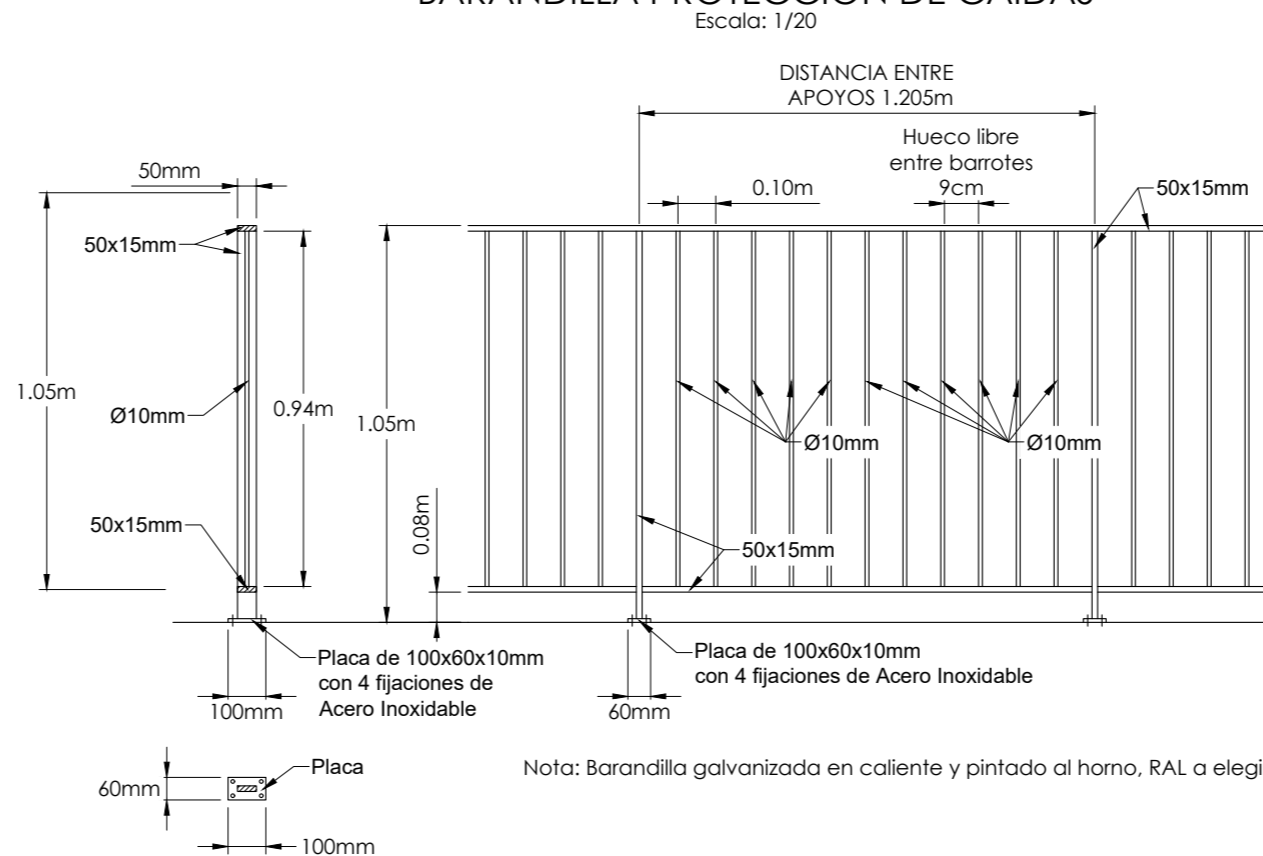
DETALLES CIERRE DE MALLA DE SIMPLE TORSIÓN SOBRE MURO



BARANDILLA CON DOBLE PASAMANOS

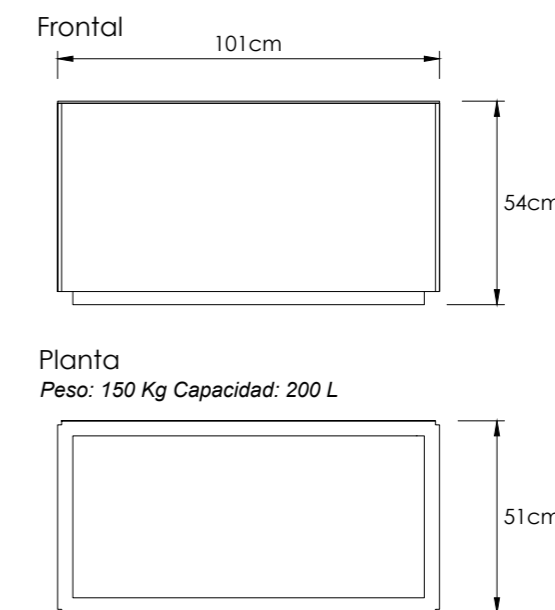


BARANDILLA PROTECCIÓN DE CAIDAS



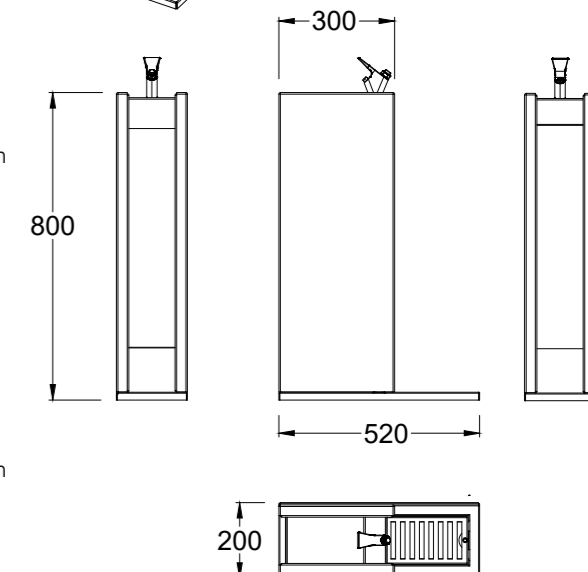
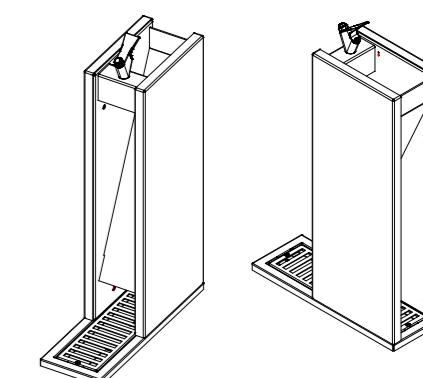
JARDINERA

MODELO TERRA-SCREEN 101X54X51cm.  
COLOR CENIZA Y ESTRUCTURA INTERIOR GALVANIZADA

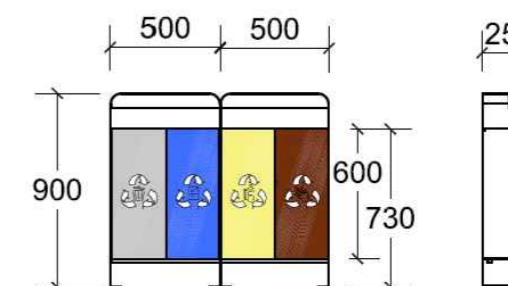


DETALLE DE FUENTE MODELO BY PASS DE URBES 21

Escala: 1/20

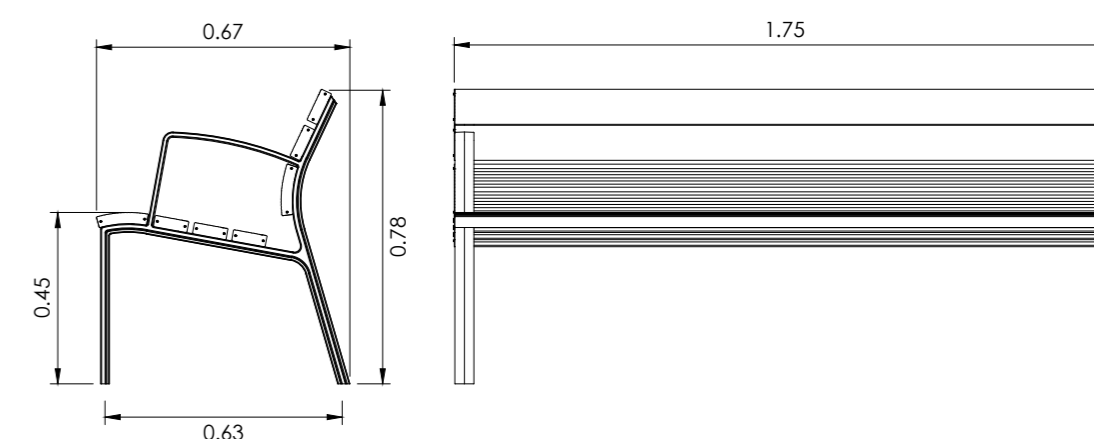



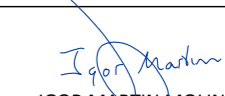
PAPELERA RECOGIDA SELECTIVA MODELO ENEA (DUMYPARK)

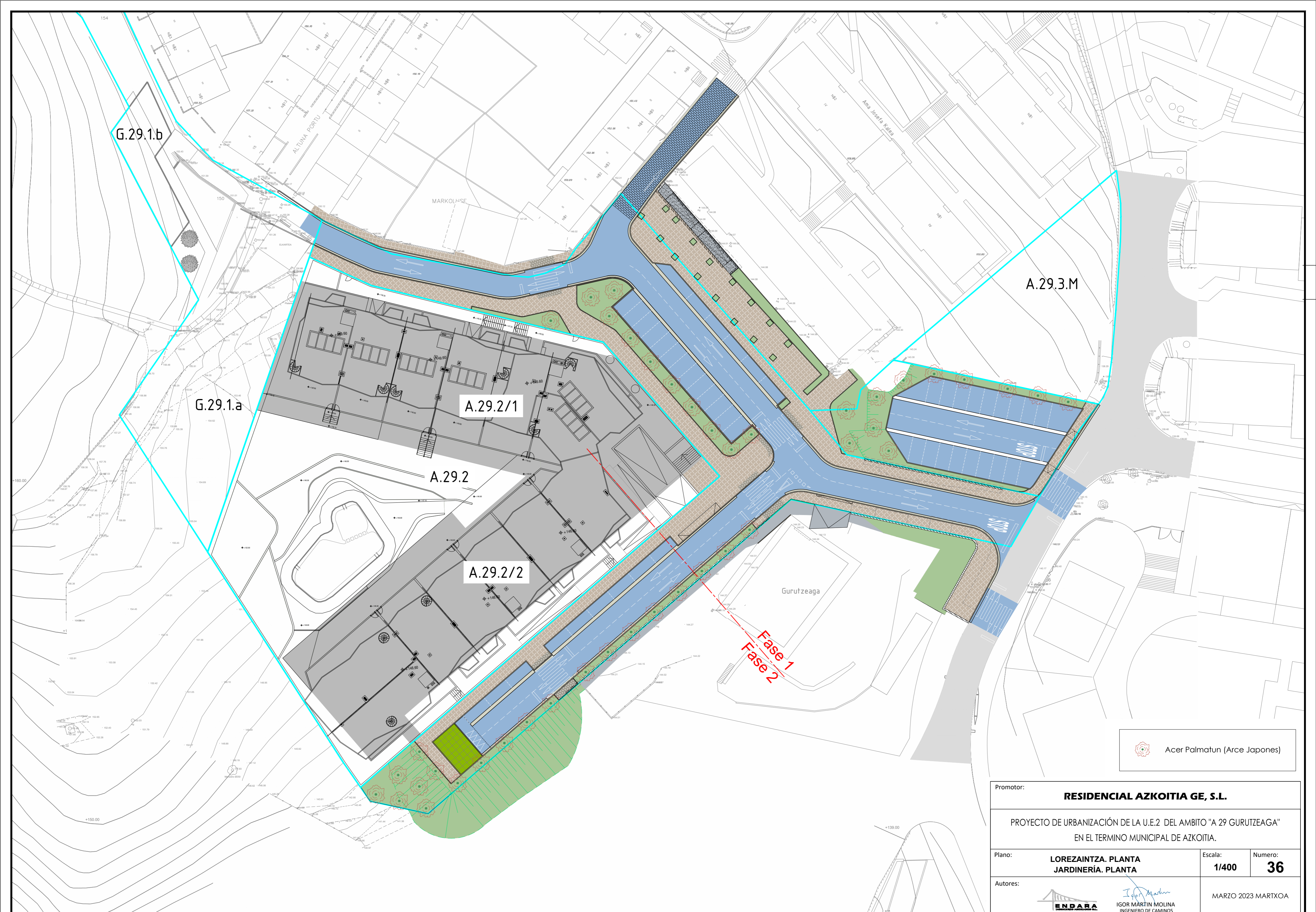


BANCO NEOROMÁNTICO LIVIANO 1,75m

Escala 1/20



Promotor:			<b>RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.</b>		
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.					
Plano:	<b>HIRI-ALTZARIARIK. XEHETASUNAK MOBILIARIO URBANO. DETALLES</b>	Escala:	<b>VARIOS</b>	Numero:	<b>35</b>
Autores:		  IGOR MARTÍN MOLINA INGENIERO DE CAMINOS		MARZO 2023 MARTXOA	



G.29.1.b

G.29.1.a

A.29.2/1

A.29.2

A.29.2/2

A.29.3.M

Fase 1  
Fase 2

Gurutzeaga

ALTUINA PORTU

MARKOLHSE

Ama Josefa Kalea



Acer Palmatun (Arce Japones)

Promotor:			<b>RESIDENCIAL AZKOITIA GE, S.L.</b>		
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA U.E.2 DEL AMBITO "A 29 GURUTZEAGA" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE AZKOITIA.					
Plano:	<b>LOREZAINZA. PLANTA JARDINERÍA. PLANTA</b>		Escala:	<b>1/400</b>	Numero:
Autores:			  <b>IGOR MARTÍN MOLINA</b> INGENIERO DE CAMINOS		<b>36</b>
			MARZO 2023 MARTXOA		