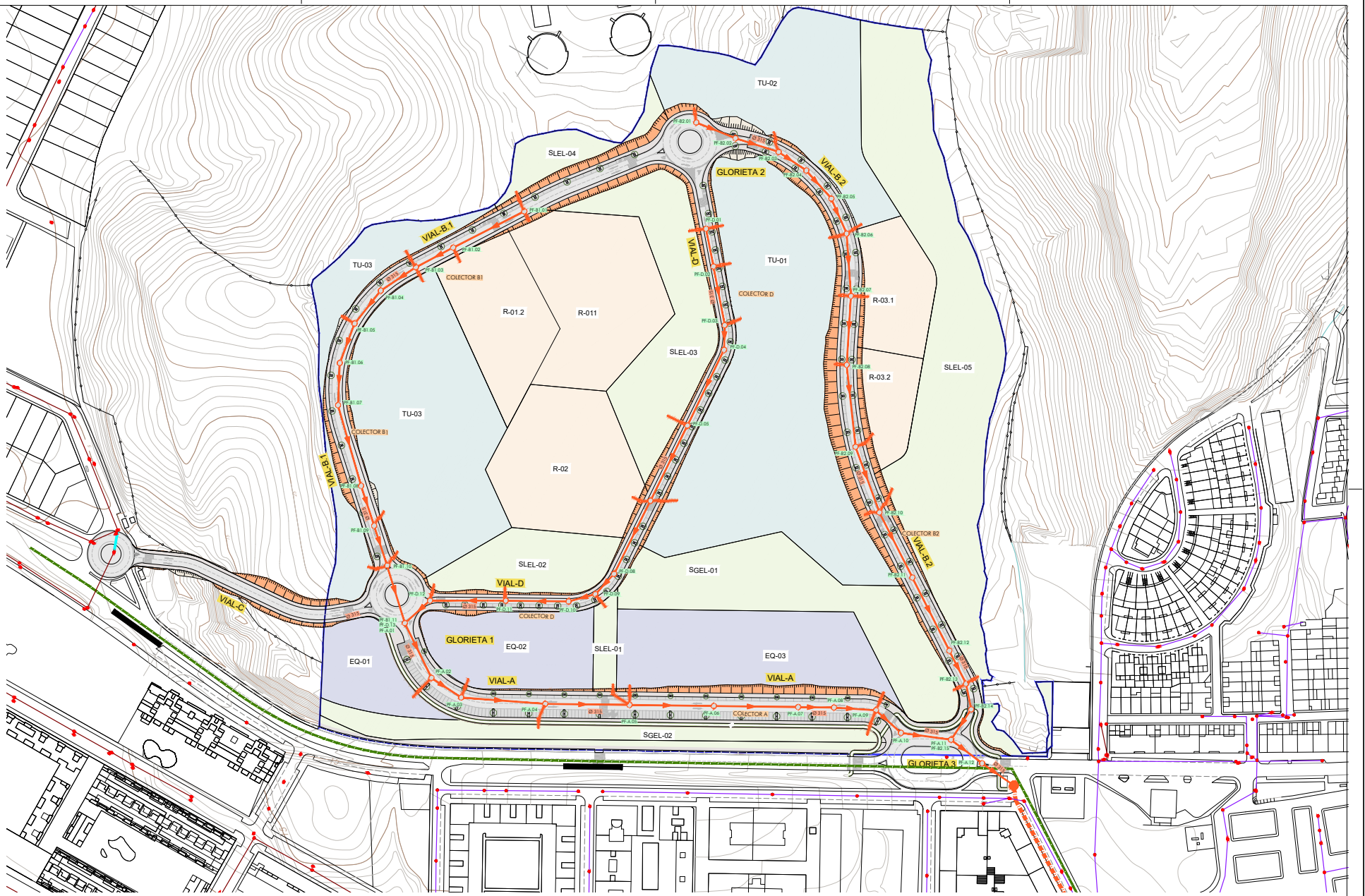


RED DE FECALES PROPUESTA:

- POZO SANEAMIENTO PROPUESTO
- TUBERÍA DE FECALES PROYECTADA
- COLECTOR GENERAL
- ARQUETA DE REGISTRO PROYECTADA DE FECALES (400X400 mm) DE ACOMETIDA SIMPLE.
- ACOMETIDA A RED GENERAL.
- CONEXIÓN CON LA NUEVA RED DE SANEAMIENTO FECAL PROPUESTA

RED DE FECALES ACTUAL:

- RED UNITARIA
- RED FECALES
- POZO SANEAMIENTO ACTUAL
- RED SIN DEFINIR
- RED DE IMPULSIÓN

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-TA-02 "ALBACERRADO"
Tarifa, Cádiz.

JULIO 2023

S.02

RED DE FECALES. PLANTA GENERAL

Escala A3 1:2000 A1 1:1000

Promotor:
METROVACESA S.A.
calle Quintanavides, nº 13, Madrid (C.P.28.050). C.I.F.: nº A.87.471.264

metrovacesa

Miguel A. Rodríguez Villa — Luis Á. Rey Villa

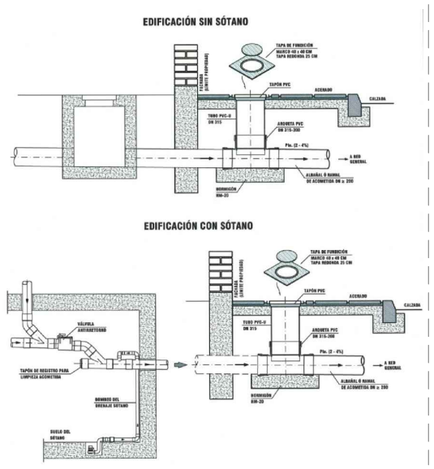
(IA) FACTORIA

Factoría de Arquitectura y Urbanismo, S.L.P.
calle Fuente de Piedra 104, Pozuelo de Alarcón, Madrid. Tel. 91 715 00 00 www.factoriaarquitectura.es www.factoria.eu

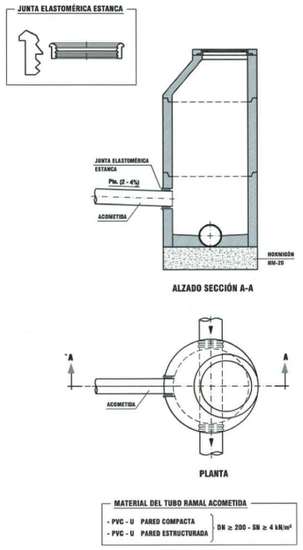
Firma 1 de 1		
Francisco Antonio Ruiz Romero	05/08/2024	SECRETARIO GENERAL ACCIDENTAL.- DILIGENCIA.- Admitido a trámite por Decreto de la Alcaldía de fecha 02.08.2024.

Puede verificar la integridad de este documento consultando la url:	
Código Seguro de Validación	42ace8e4aec840a8bc1e2c261134e271001
Url de validación	https://sede.aytotarifa.com/validador
Metadatos	Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original

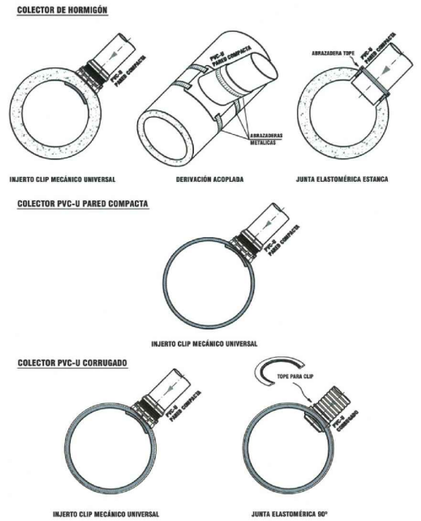
INSTALACIÓN INTERIOR CON ACOMETIDA



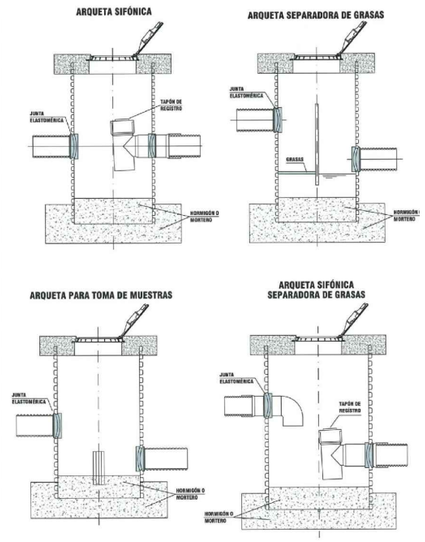
ACOMETIDA CON ENTRONQUE A POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN



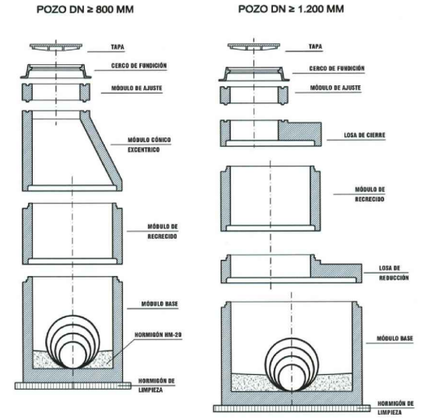
ACOMETIDA CON ENTRONQUE DIRECTO A COLECTOR



ARQUETAS INTERIORES PREFABRICADAS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO



POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN CIRCULAR



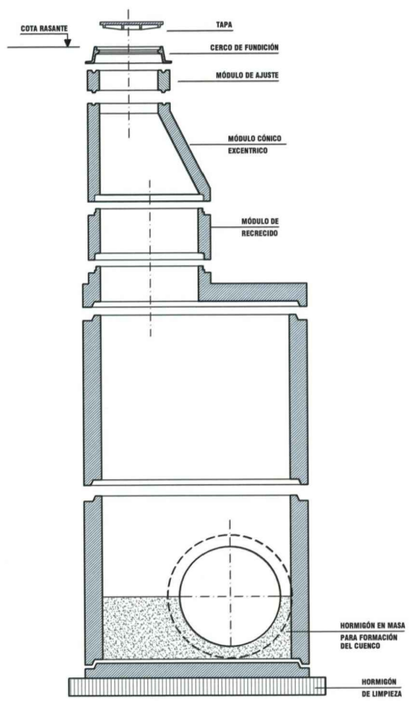
ALTURA UTIL DE LOS MÓDULOS DE LOS POZOS DE REGISTRO

DN (mm)	MÓDULO BASE		MÓDULOS DE RECRECIDO		MÓDULOS CÓNICOS		MÓDULOS DE AJUSTE	
	MÁX.	MÍN.	MÁX.	MÍN.	MÁX.	MÍN.	MÁX.	MÍN.
800	1.800	600	1.800	250	1.800	600	250	120
1.000	1.100	900	1.800	250	1.800	790	250	150
1.200	1.400	1.000	1.200	300	1.200	800	250	150
1.500	2.600	1.200	1.200	300	1.500	880	300	200
1.800	2.400	1.200	1.200	300	1.500	1.080	300	200

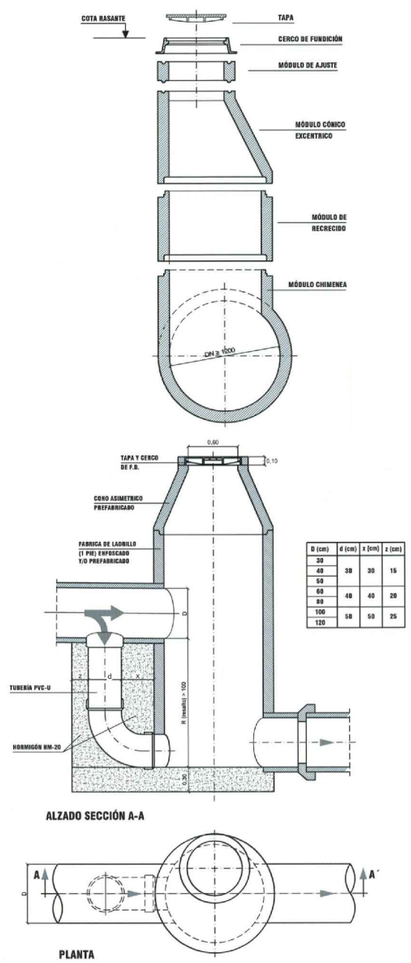
ESPESORES MÍNIMOS

DN (mm)	MÓDULO BASE		MÓDULOS DE RECRECIDO CÓNICOS O DE AJUSTE	LOSAS DE CIERRE TRANSICIÓN
	ALZADO	SOLERA		
800	120	120	120	150
1.000	120	120	120	150
1.200	190	190	190	150
1.500	190	200	200	200

POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN SOBRE MARCOS PREFABRICADOS

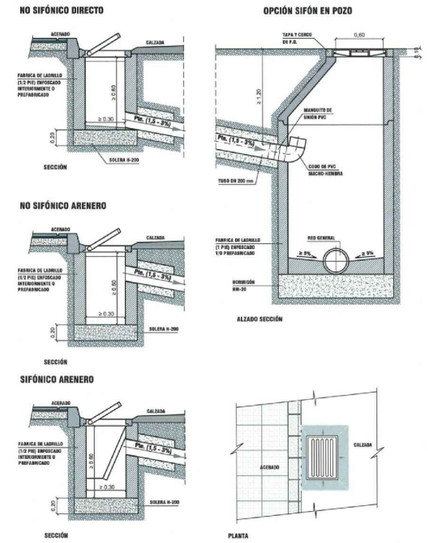


POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE HORMIGÓN TIPO CHIMENEA

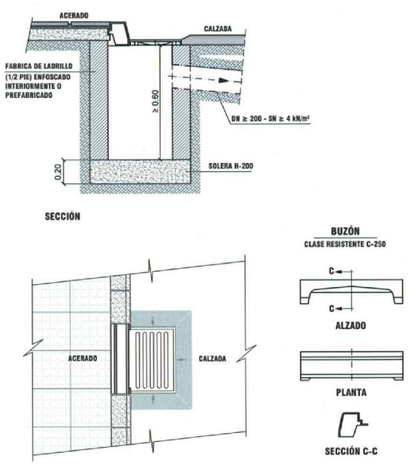


D (cm)	d (cm)	x (cm)	z (cm)
30	30	30	15
40			
50			
60	40	40	20
80			
100	50	50	25
120			

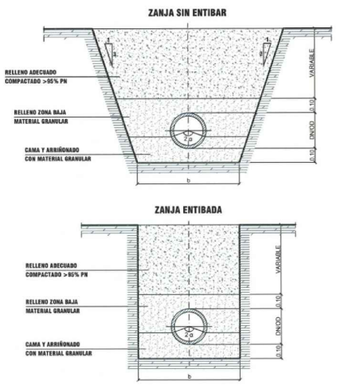
IMBORNAL DE REJILLA



IMBORNAL MIXTO REJILLA-BUZÓN



SECCIÓN TIPO DE ZANJAS



MATERIAL DE RELLENO ZANJAS: ZONAS URBANAS: ZAHORRA ARTIFICIAL AL 95% PN; ZONAS RÚSTICAS: SUELO ADECUADO (PG-3)

ANCHO MÍNIMO DE LA ZANJA EN FUNCIÓN DEL DN Y DE LA PROFUNDIDAD DE LA MÍSMA

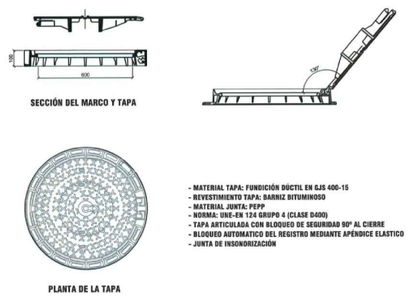
DN	ANCHO MÍNIMO DE LA ZANJA, b (m)
DN ≤ 250	0,60
250 < DN ≤ 350	OD + 0,50
350 < DN ≤ 700	OD + 0,70
700 < DN ≤ 1.200	OD + 0,85
DN > 1.200	OD + 1,00

PROFUNDIDAD DE LA ZANJA H (m)	ANCHO MÍNIMO DE ZANJA b (m)
H ≤ 1,00	0,60
1,00 < H ≤ 1,75	0,80
1,75 < H ≤ 4,00	0,90
H > 4,00	1,00

OD= DIÁMETRO EXTERIOR

EN LOS TUBOS DE MATERIALES TERMOPLÁSTICOS, LA ANCHURA DE LA ZANJA PODRÁ REDUCIRSE A LA EXPRESIÓN: OD + 0,30 m. CON UN MÍNIMO DE 0,50 m.

TAPA Y MARCO PARA TRÁFICO RODADO



- MATERIAL TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL EN GJS 400-15
- REVESTIMIENTO TAPA: BARNIZ BITUMINOSO
- MATERIAL JUNTA: PEPP
- NORMA: UNE-EN 124 GRUPO 4 (CLASE D400)
- TAPA ARTICULADA CON BLOQUEO DE SEGURIDAD 90º AL CIERRE
- BLOQUEO AUTOMATICO DEL REGISTRO MEDIANTE APÉNDICE ELASTICO
- JUNTA DE INSONORIZACIÓN

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-TA-02 "ALBACERRADO"
Tarifa, Cadiz.

JULIO 2023

S.03

INFRAESTRUCTURAS. RED DE PLUVIALES Y FECALES. DETALLES

Escala A3 S/E A1 S/E

Promotor:
METROVACESA S.A
calle Quintanavides, nº 13, Madrid (C.P.28 050); C.I.F.: nº A-87 471 264

metrovacesa

Miguel A. Rueda Rodríguez — Juan A. Ruiz Villa

Factoría A, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
calle Miguel de Fuenlabrada 7-5A, Portal 2, 17A, ud. 3 Mª/Mva. 954 938 213 factor-ia@factor-ia.com / www.factor-ia.com

(IA) FACTOR(IA)

Firma 1 de 1

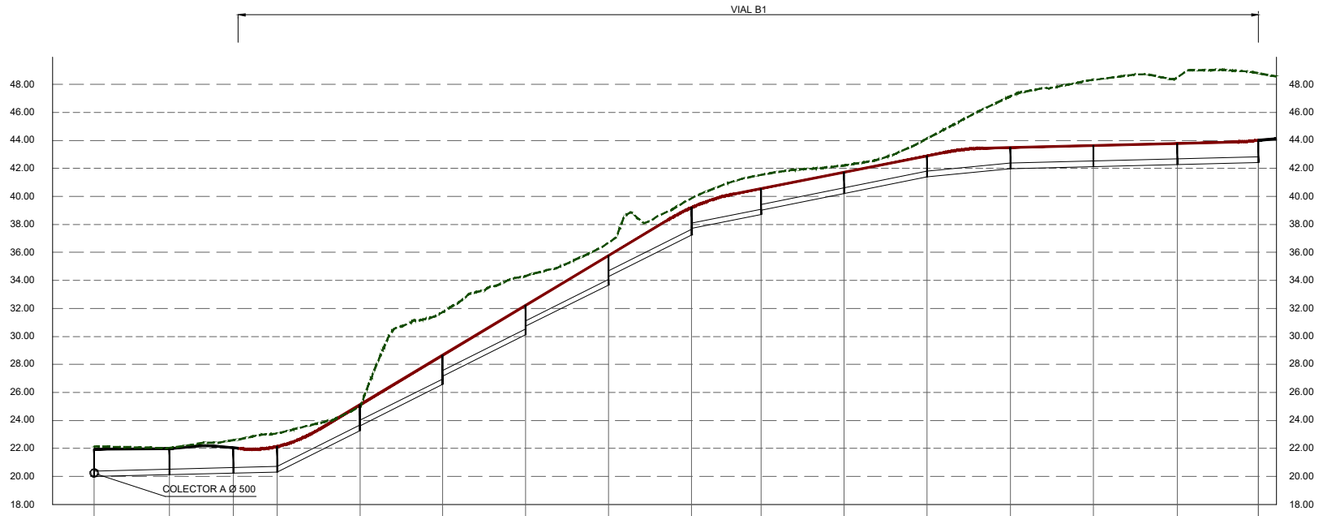
Francisco Antonio Ruiz Romero

05/08/2024

SECRETARIO GENERAL ACCIDENTAL.- DILIGENCIA.- Admitido a trámite por Decreto de la Alcaldía de fecha 02.08.2024.

Puede verificar la integridad de este documento consultando la url:	
Código Seguro de Validación	42ace8e4aec840a8bc1e2c261134e271001
Url de validación	https://sede.aytotarifa.com/validador
Metadatos	Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original

COLECTOR PLUVIALES B1

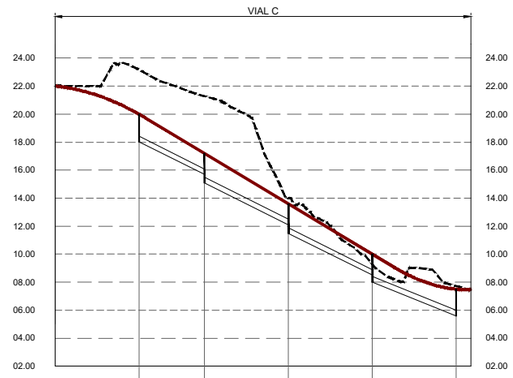


PENDIENTES		0.50%	0.50%	0.50%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	4.00%	4.00%	4.00%	2.00%	0.50%	0.50%	0.50%
PK				0.00	15.00	45.00	75.00	105.00	135.00	165.00	195.00	225.00	255.00	285.00	315.00	345.00
COTA DEL TERRENO																
ORDENADAS	RASANTE DEL VIAL	21.653	21.872	22.034	22.137	25.100	28.664	32.217	35.771	39.201	40.556	41.724	42.892	43.490	43.659	43.788
	RASANTE HIDRÁULICA	19.693	20.128	20.242	20.300	23.262	26.565	30.123	33.679	37.244	38.892	40.205	41.365	41.990	42.159	42.288
	COTA ROJA	1.640	1.844	1.792	1.817	1.838 1.500	2.099 1.500	2.094 1.500	2.092 1.500	1.957 1.500	1.864 1.537	1.518	1.497	1.500	1.500	1.500
DISTANCIA	PARCIALES	00.00	20.00	20.22	15.00	29.62	29.44	29.69	29.62	29.73	24.79	29.67	29.68	29.78	29.68	29.67
	A ORIGEN	00.00	20.00	40.22	55.30	84.98	114.43	144.12	173.74	203.47	228.26	257.93	287.61	317.39	347.07	376.74
CONEXIONES Y POZOS		PP-B1.16 PP-D.20 PP-A.01	PP-B1.15	PP-B1.14	PP-B1.13	PP-B1.12	PP-B1.11	PP-B1.10	PP-B1.09	PP-B1.08	PP-B1.07	PP-B1.06	PP-B1.05	PP-B1.04	PP-B1.03	PP-B1.02	PP-B1.01

Colector: B.1

COLECTOR B1 - Diámetro Ø 400 PVC

COLECTOR PLUVIALES C



PENDIENTES		10.00%	10.00%	10.00%	8.00%	
PK		30.70	55.55	80.88	105.11	140.90
COTA DEL TERRENO						
ORDENADAS	RASANTE DEL VIAL	19.667	17.193	13.992	9.998	7.499
	RASANTE HIDRÁULICA	18.005	15.093	11.483	7.088	5.602
	COTA ROJA	1.661	2.100	2.099	2.000	1.894
DISTANCIA	PARCIALES	00.00	22.33	10.36	09.22	09.20
	A ORIGEN	00.00	22.33	32.69	42.29	51.24
CONEXIONES Y POZOS		PP-C.01	PP-C.02	PP-C.03	PP-C.04	PP-C.05

Colector: C

COLECTOR C - Diámetro Ø 400 PVC

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-TA-02 "ALBACERRADO"
Tarifa, Cadiz.

JULIO 2023

S.04

RED DE PLUVIALES. PERFILES LONGITUDINALES. Hoja 1-4

A1 H:1000 V:200
Escala A3 H:2000 V:400

Promotor:
METROVACESA S.A
calle Quintanavides, nº 13, Madrid (C.P.28.050); C.I.F.: nº A-87.471.264

metrovacesa

Miguel A. Rioja Rodríguez
Juan A. Ruiz Villa

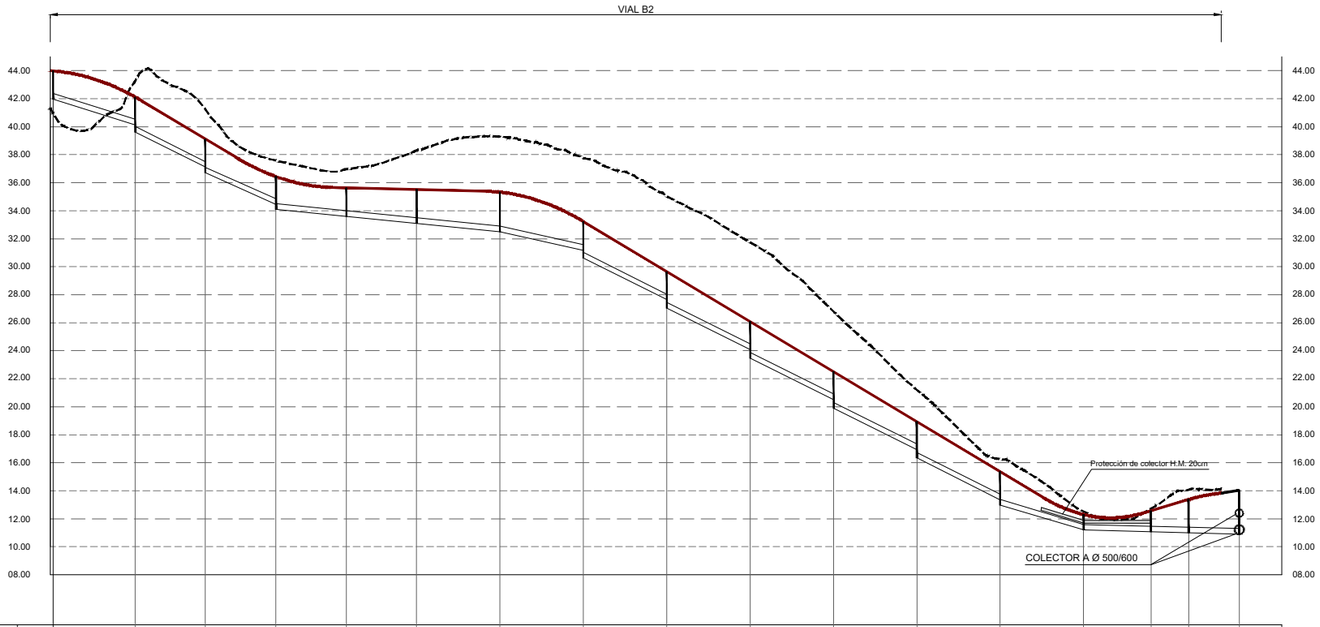
Factoría A, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
calle Maestro de Prestes nº56, Portal 2, 1ºA, cd. 3 MÓVIL: 954.08.08.13 factoria@factoria-a.com / www.factoria-a.com

(IA) FACTORIA

Firma 1 de 1	Francisco Antonio Ruiz Romero
05/08/2024	SECRETARIO GENERAL ACCIDENTAL.- DILIGENCIA.- Admitido a trámite por Decreto de la Alcaldía de fecha 02.08.2024.

Puede verificar la integridad de este documento consultando la url:	
Código Seguro de Validación	42ace8e4aec840a8bc1e2c261134e271001
Url de validación	https://sede.aytotarifa.com/validador
Metadatos	Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original

COLECTOR PLUVIALES B2



PENDIENTES			6.32%	10.00%	9.00%	2.00%	2.00%	2.00%	4.50%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	6.00%	2.00%	2.00%	2.00%						
PK		0.00	20.27	56.56	69.69	106.71	139.80	169.69	190.57	220.15	249.94	279.73	309.49	339.20	369.06	389.41	409.80						
COTA DEL TERRENO																								
ORDENADAS	RASANTE DEL VIAL	45.961	42.146	38.144	36.434	35.659	35.513	35.326	33.224	29.651	26.076	22.501	18.930	15.361	12.297	12.573	13.378	14.045						
	RASANTE HIDRÁULICA	44.061	40.126	37.114	34.435	33.600	33.098	32.503	31.163	27.651	24.076	20.501	16.930	13.361	11.195	11.075	11.008	10.917						
	COTA ROJA	2.000	1.990	2.000	1.999	2.099	2.415	2.624	2.062	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	1.102	1.498	2.371	3.128						
DISTANCIA	PARCIALES	00.00	20.27	36.29	13.13	37.12	29.89	29.89	19.88	29.78	29.78	29.78	29.78	29.74	26.83	24.05	13.44	16.66						
	A ORIGEN	00.00	20.27	56.56	69.69	106.71	136.60	166.49	186.37	216.15	245.93	275.71	305.49	335.23	362.06	386.11	399.55	416.21						
CONEXIONES Y POZOS		PP-B2.01	PP-B2.02	PP-B2.03	PP-B2.04	PP-B2.05	PP-B2.06	PP-B2.07	PP-B2.08	PP-B2.09	PP-B2.10	PP-B2.11	PP-B2.12	PP-B2.13	PP-B2.14	PP-B2.15	PP-B2.16	PP-B2.17 PP-A.16						

Colector: B.2

COLECTOR B2 - Diámetro Ø 400 PVC

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-TA-02 "ALBACERRADO"
Tarifa, Cadiz.

JULIO 2023

S.04

RED DE PLUVIALES. PERFILES LONGITUDINALES. Hoja 2-4

Escala A1 H:1000 V:200
A3 H:2000 V:400

Promotor:
METROVACESA S.A.
calle Quintanavides, nº 13, Madrid (C.P.28.050); C.I.F.:nº A-87.471.264

metrovacesa

Miguel A. Roig Villar
Jose L. Ruiz Villar

Factoría(IA), Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
calle Mallorca de Fraches nº36, Portal 2, 1ºN, ud. 3 Edificio Wanda (12 Sector sur)Sector sur,Cuarte y Huerta de la vega

(IA)
FACTORIA(IA)

Firma 1 de 1

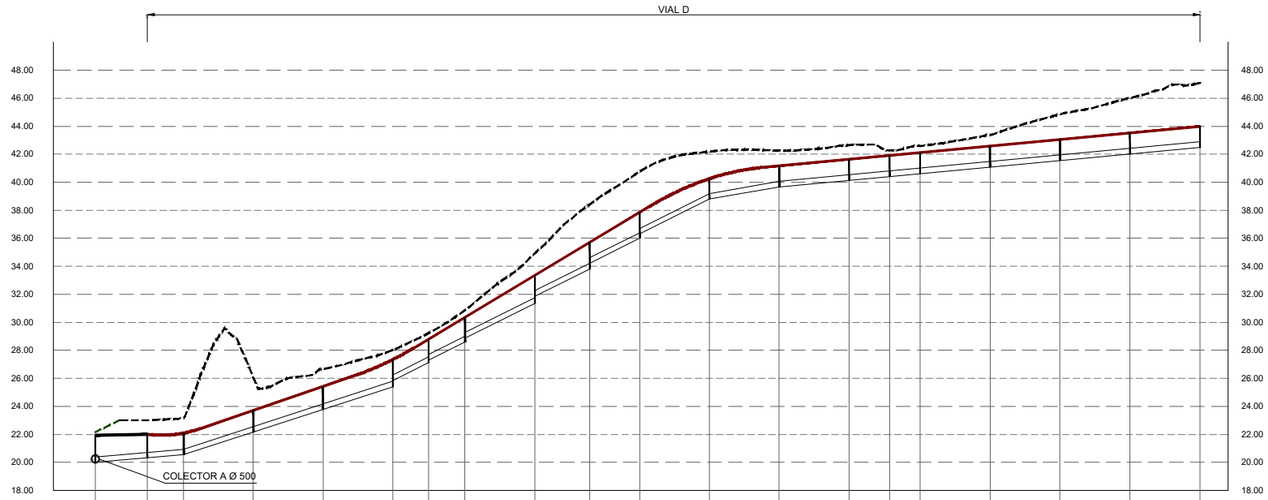
Francisco Antonio Ruiz Romero

05/08/2024

SECRETARIO GENERAL ACCIDENTAL.- DILIGENCIA.- Admitido a trámite por Decreto de la Alcaldía de fecha 02.08.2024.

Puede verificar la integridad de este documento consultando la url:	
Código Seguro de Validación	42ace8e4aec840a8bc1e2c261134e271001
Url de validación	https://sede.aytotarifa.com/validador
Metadatos	Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original

COLECTOR PLUVIALES D



PENDIENTES		1.74%	1.74%	6.50%	6.50%	6.50%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	3.50%	1.88%	1.88%	1.88%	1.88%	1.88%	1.88%	1.88%				
PK			0.00	19.60	32.80	62.79	87.49	100.49	113.62	136.60	156.60	175.94	200.84	226.74	250.66	265.74	276.64	301.04	326.64	351.04	376.40			
COTA DEL TERRENO																								
ORDENADAS	RASANTE DEL VIAL	21.933	22.000	22.093	23.715	25.422	27.341	28.805	30.369	33.366	35.710	37.859	40.269	41.169	41.638	41.911	42.116	42.687	43.057	43.528	44.000			
	RASANTE HIDRÁULICA	19.990	19.993	20.543	22.160	23.777	25.396 25.641	27.121 27.305	28.608 28.868	31.396 31.868	33.810 34.210	36.001 36.307	38.797	39.669	40.138	40.411	40.616	41.087	41.557	42.028	42.500			
	COTA ROJA	1.940	1.685	1.550	1.555	1.646	1.945 1.500	1.684 1.500	1.761 1.500	2.000 1.500	1.891 1.500	1.858 1.552	1.462	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500			
DISTANCIA	PARCIALES	0.00	19.57	19.60	24.60	24.80	24.90	12.80	13.03	24.98	19.53	17.91	24.90	24.92	24.92	14.46	19.90	25.00	25.00	25.00	25.06			
	A ORIGEN	0.00	19.57	39.17	63.77	88.36	113.26	126.06	139.09	164.07	183.60	201.51	226.41	251.33	276.25	290.71	310.61	335.61	360.61	385.61	410.67			
CONEXIONES Y POZOS		PP-D.20 PP-B1.16 PP-A.01	PP-D.19	PP-D.18	PP-D.17	PP-D.16	PP-D.015	PP-D.14	PP-D.13	PP-D.12	PP-D.11	PP-D.10	PP-D.09	PP-D.08	PP-D.07	PP-D.06	PP-D.05	PP-D.04	PP-D.03	PP-D.02	PP-D.01			

Colector: D

COLECTOR D - Diámetro Ø 400 PVC

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-TA-02 "ALBACERRADO"
Tarifa, Cadiz. JULIO 2023

S.04

RED DE PLUVIALES. PERFILES LONGITUDINALES. Hoja 3-4

A1 H:1/1000 V:1/200
A3 H:1/2000 V:1/400

Promotor:
METROVACESA S.A
calle Quintanavides, nº 13, Madrid (C.P.28.050); C.I.F.: nº A-87.471.264

metrovacesa

Miguel A. Ruiz Villa — José A. Ruiz Villa

Factoría de Arquitectura y Urbanismo, S.L.P.
calle Hadrián de Fenicia 1 Bis, Portal 2, 7º A, ud. 3, Sevilla 954 658 512 factoria@factoria.com www.factoria.com

(IA) FACTORÍA

Firma 1 de 1

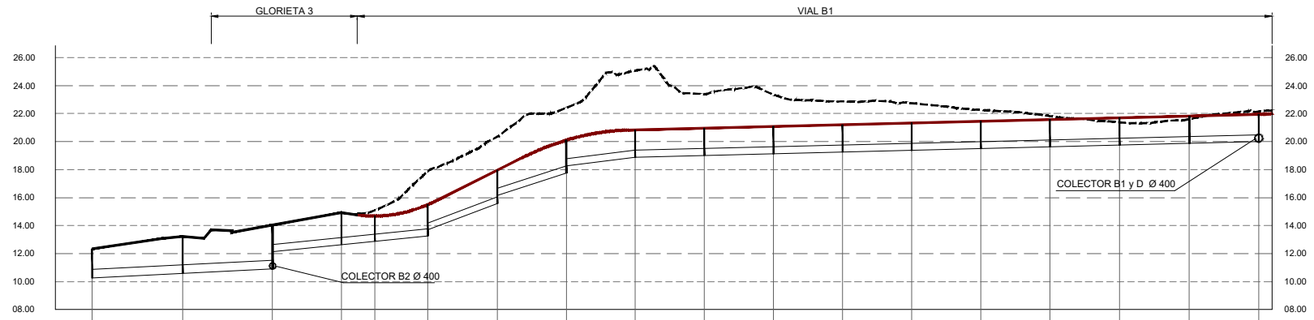
Francisco Antonio Ruiz Romero

05/08/2024

SECRETARIO GENERAL ACCIDENTAL.- DILIGENCIA.- Admitido a trámite por Decreto de la Alcaldía de fecha 02.08.2024.

Puede verificar la integridad de este documento consultando la url:	
Código Seguro de Validación	**42ace8e4aec840a8bc1e2c261134e271001**
Url de validación	*https://sede.aytotarifa.com/validador*
Metadatos	**Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original**

COLECTOR PLUVIALES A



PENDIENTES		1.00%	1.00%	2.00%	2.00%	2.00%	7.50%	6.50%	2.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	
PK						6.31	25.12	50.00	74.65	99.27	123.96	148.69	173.33	198.07	222.67	247.41	272.30	297.22	321.97			
COTA DEL TERRENO																						
ORDENADAS	RASANTE DEL VIAL	12.938	13.239	14.044	14.919	14.684	15.493	17.954	20.402	20.836	20.669	21.083	21.206	21.329	21.452	21.576	21.700	21.824	21.948			
	RASANTE HIDRÁULICA			10.917 12.153			13.261 13.693	15.561 16.155	17.757 18.264													
	COTA ROJA	10.279 2.665	10.596 2.644	3.127	2.274	1.800	2.232	2.393	2.345	1.956	1.956	1.956	1.956	1.956	1.956	1.956	1.956	1.956	1.956			
DISTANCIA	PARCIALES	0.00	20.29	21.29	20.69	24.60	19.81	24.88	24.65	24.62	24.69	24.73	24.64	24.74	24.64	24.74	24.80	24.74	24.76			
	A ORIGEN	0.00	20.29	41.58	62.27	86.87	106.68	131.56	156.21	180.83	205.52	230.25	254.89	279.63	304.27	329.01	353.81	378.55	403.31			
CONEXIONES Y POZOS		Conex.	PP-A.17	PP-A.16 PP-B2.17	PP-A.15	PP-A.14	PP-A.13	PP-A.12	PP-A.11	PP-A.10	PP-A.09	PP-A.08	PP-A.07	PP-A.06	PP-A.05	PP-A.04	PP-A.03	PP-A.02	PP-A.01 PP-D.20 PP-B1.16			

Colector: A

COLECTOR A - Diámetro Ø 600 PVC

COLECTOR A - Diámetro Ø 500 PVC

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-TA-02 "ALBACERRADO"
Tarifa, Cádiz.

JULIO 2023

S.04

RED DE PLUVIALES. PERFILES LONGITUDINALES. Hoja 4-4

A1 H:1000 V:200
Escala A3 H:2000 V:400

Promotor:
METROVACESA S.A.
calle Quintanavides, nº 13, Madrid (C.P.28.050); C.I.F. nº A-87.471.264

metrovacesa

Miguel A. Rosa Barranco
Juan A. Ruiz Villo

Factoría de Arquitectura y Urbanismo, S.L.P.
calle Italia nº 4 Tarifa (Cádiz), Fono/ 2, 7-A, ofi. 3, edificio Sinatra 956 684 013 fax/ info@factoria-a.com / www.factoria-a.com

(IA) FACTORÍA

Firma 1 de 1

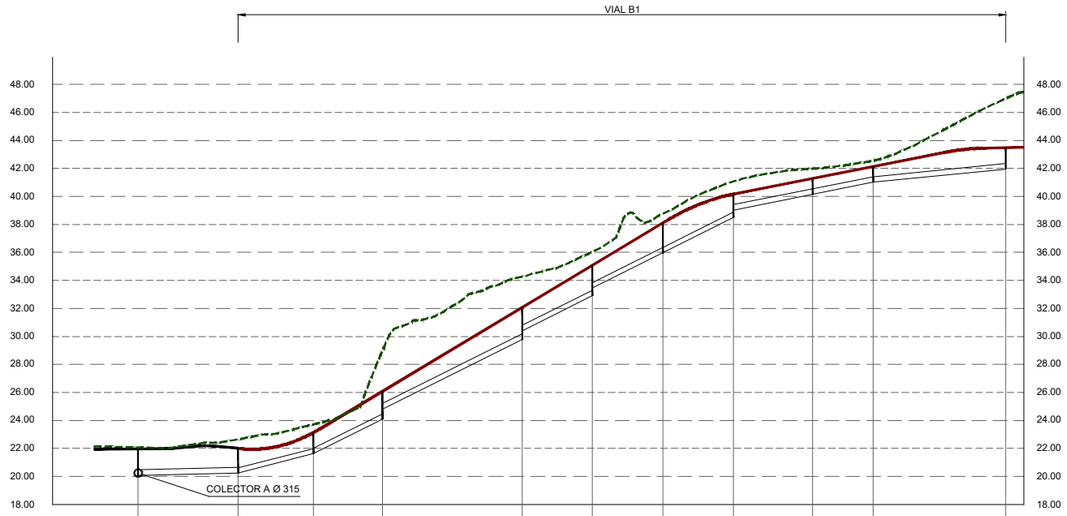
Francisco Antonio Ruiz Romero

05/08/2024

SECRETARIO GENERAL ACCIDENTAL.- DILIGENCIA.- Admitido a trámite por Decreto de la Alcaldía de fecha 02.08.2024.

Puede verificar la integridad de este documento consultando la url:	
Código Seguro de Validación	**42ace8e4aec840a8bc1e2c261134e271001**
Url de validación	*https://sede.aytotarifa.com/validador*
Metadatos	**Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original**

COLECTOR PLUVIALES B1



PENDIENTES			0.50%		5.09%		10.00%		10.00%		10.00%		10.00%		10.00%		4.00%		4.00%		2.00%					
PK							28.9		59.9		109.9		159.9		209.9		259.9		309.9		329.9		359.9		374.20	
COTA DEL TERRENO																										
ORDENADAS	RASANTE DEL VIAL		21.633		22.633		23.147		26.080		32.071		35.602		38.100		40.170		41.284		42.185		43.500			
	RASANTE HIDRÁULICA		19.993		20.242		21.622		24.082		29.794		32.899		35.964		38.453		40.143		41.010		41.090			
	COTA ROJA		1.640		1.792		1.525		1.998		2.276		2.193		2.145		1.718		1.140		1.175		1.409			
DISTANCIA	PARCIALES		00.00		22.69		29.62		29.44		29.69		29.62		29.79		29.79		29.67		29.69		29.79		30.97	
	A ORIGEN		00.00		30.97		60.67		90.27		119.20		148.81		178.44		208.23		237.90		267.59		297.38		328.35	
CONEXIONES Y POZOS		PF-B1.11 PF-D.13 PF-A.01		PF-B1.10		PF-B1.09		PF-B1.08		PF-B1.07		PF-B1.06		PF-B1.05		PF-B1.04		PF-B1.03		PF-B1.02		PF-B1.01			

Colector: B.1

COLECTOR B1 - Diámetro Ø 315 PVC

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-TA-02 "ALBACERRADO"
Tarifa, Cadiz.

JULIO 2023

S.05

RED DE RESIDUALES. PERFILES LONGITUDINALES. Hoja 1-4

Escala A1 H:1000 V:200
A3 H:2000 V:400

Promotor:
METROVACESA S.A
calle Quintanavides, nº 13, Madrid (C.P.28.050); C.I.F.: nº A-87.471.264

metrovacesa

Miguel A. Rioja Rodríguez
Juan A. Ruiz Villa

Factoría, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
calle Maestro de Prados nº56, Portal 2, 1ºA, cód. 3 46004 Valencia 934 000 013 factor-ia@factor-ia.com / www.factor-ia.com

(IA)
FACTOR(IA)

Firma 1 de 1

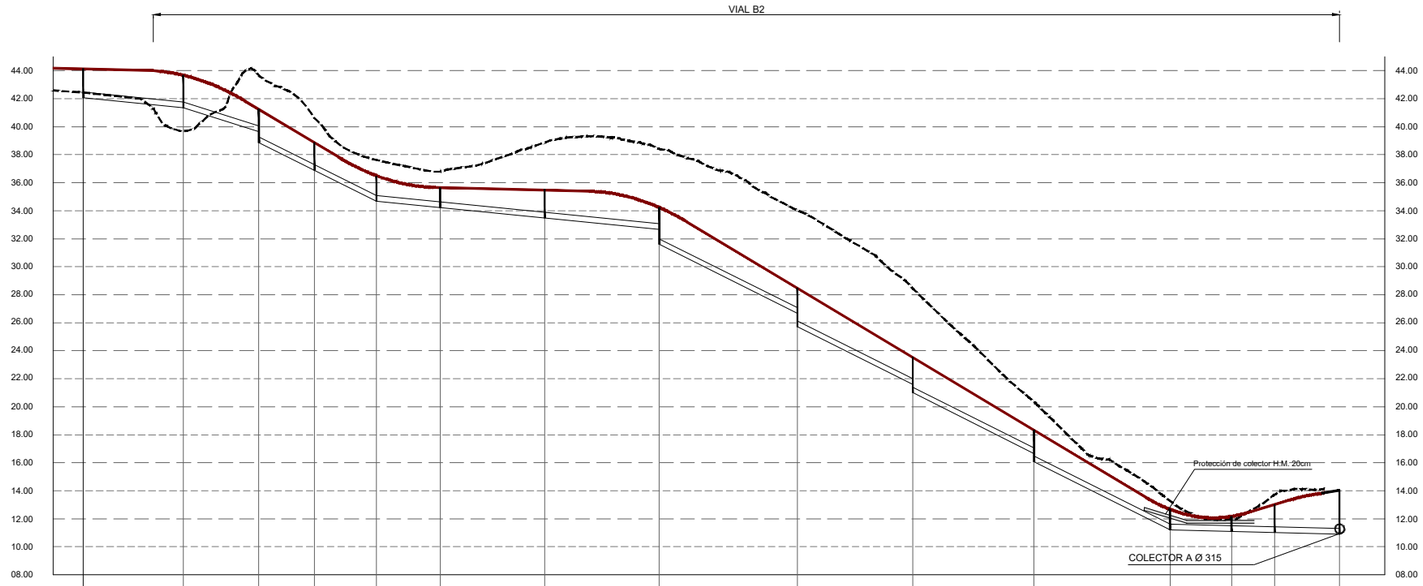
Francisco Antonio Ruiz Romero

05/08/2024

SECRETARIO GENERAL ACCIDENTAL.- DILIGENCIA.- Admitido a trámite por Decreto de la Alcaldía de fecha 02.08.2024.

Puede verificar la integridad de este documento consultando la url:	
Código Seguro de Validación	42ace8e4aec840a8bc1e2c261134e271001
Url de validación	https://sede.aytotarifa.com/validador
Metadatos	Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original

COLECTOR PLUVIALES B2



PENDIENTES		1.99%	6.32%	10.00%	10.00%	2.00%	2.00%	2.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	2.00%	2.00%	2.00%		
PK			16.69	37.67	57.46	79.64	102.41	129.89	156.70	219.27	271.25	314.57	363.19	395.11	406.50	423.87	
COTA DEL TERRENO																	
ORDENADAS	RASANTE DEL VIAL	44.134	43.670	41.256	38.860	36.503	35.639	35.408	34.917	28.408	23.602	18.320	12.722	12.170	13.015	14.045	
	RASANTE HIDRÁULICA	42.679	41.384	38.882	36.503	34.695	34.229	33.482	32.664	26.665	21.599	16.670	11.219	11.002	11.032	10.917	
	COTA ROJA	2.055	2.314	2.373	1.956	1.817	1.409	1.076	1.653	1.742	1.922	1.650	1.502	1.060	1.982	3.128	
DISTANCIA	PARCIALES	00.00	00.00	20.30	20.09	22.52	22.13	22.52	22.79	22.79	22.79	22.79	22.83	22.76	13.44	16.00	
	A ORIGEN	00.00	00.00	20.30	42.39	64.91	87.04	109.56	132.35	155.14	177.93	200.72	223.55	246.31	259.75	275.75	
CONEXIONES Y POZOS		PF-B2.01	PF-B2.02	PF-B2.03	PF-B2.04	PF-B2.05	PF-B2.06	PF-B2.07	PF-B2.08	PF-B2.09	PF-B2.10	PF-B2.11	PF-B2.12	PF-B2.13	PF-B2.14	PF-B2.15 PF-A.11	

Colector: B.2

COLECTOR B2 - Diámetro Ø 315 PVC

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-TA-02 "ALBACERRADO"
Tarifa, Cadiz.

JULIO 2023

S.05

RED DE RESIDUALES. PERFILES LONGITUDINALES. Hoja 2-4

Escala A1 H:1000 V:200
A3 H:2000 V:400

Promotor:
METROVACESA S.A.
calle Quintanavides, nº 13, Madrid (C.P.28.050); C.I.F.:nº A-87-471-264

metrovacesa

Miguel A. Rosa Romero
José J. Ruiz Villa

Factoría(IA), Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
calle Mallorca de Fuster nº36, Portal 2, 1ºN, ud. 3 edificio Mallorca 12 Sector sur(Sector de Suelo) www.factoria-ia.com

(IA) FACTORIA(IA)

Firma 1 de 1

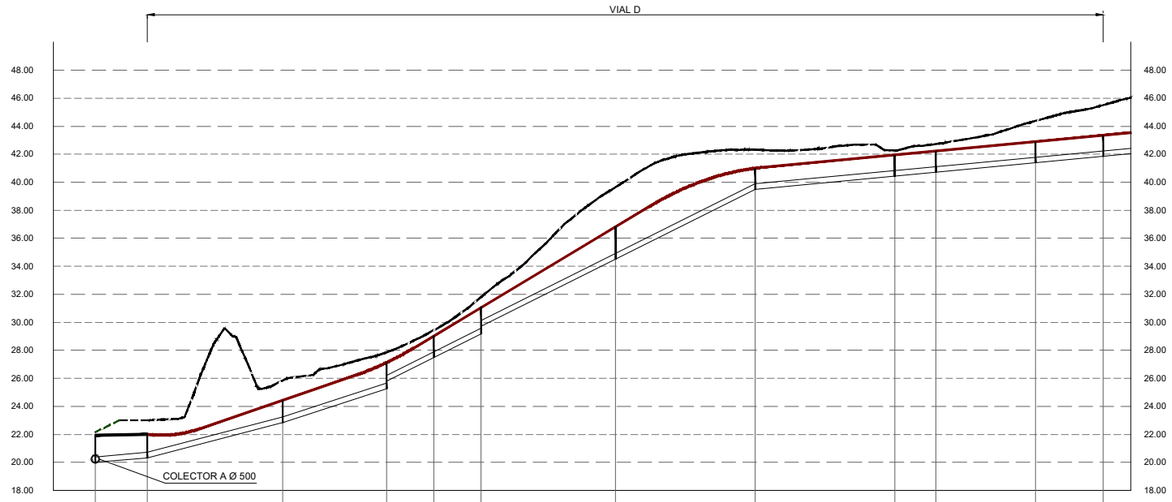
Francisco Antonio Ruiz Romero

05/08/2024

SECRETARIO GENERAL ACCIDENTAL.- DILIGENCIA.- Admitido a trámite por Decreto de la Alcaldía de fecha 02.08.2024.

Puede verificar la integridad de este documento consultando la url:	
Código Seguro de Validación	**42ace8e4aec840a8bc1e2c261134e271001**
Url de validación	*https://sede.aytotarifa.com/validador*
Metadatos	**Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original**

COLECTOR PLUVIALES D



PENDIENTES			1.74%	5.20%	6.50%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	1.88%	1.88%	1.88%	1.88%			
PK				0+00	0+30	0+46	0+60	0+77	1+37	2+17	2+98	3+18	3+27	3+140		
COTA DEL TERRENO																
ORDENADAS	RASANTE DEL VIAL	21.933	22.000	24.433	27.128	29.034	31.120	36.826	40.699	41.910	42.222	42.892	43.341			
	RASANTE HIDRÁULICA	19.990	20.320	22.840	25.256 25.600	27.494	29.182 29.718	34.525	38.506	40.411	40.722	41.392	41.840			
	COTA ROJA	1.940	1.679	1.924	1.872 1.318	1.540	1.937 1.401	2.300	1.494	1.500	1.499	1.499	1.492			
DISTANCIA	PARCIALES	0.00	19.57	24.90	24.90	19.04	19.03	13.73	24.22	14.18	10.19	25.01	25.00			
	A ORIGEN	0.00	19.57	44.47	69.36 69.36	88.40	107.43 107.43	121.16	145.38	159.56	169.75	194.76	219.76			
CONEXIONES Y POZOS		PP-D.20 PP-B1.16 PP-A.01	PP-D.19	PP-D.17	PP-D.015	PP-D.14	PP-D.13	PP-D.11	PP-D.08	PP-D.06	PP-D.05	PP-D.04	PF-D.01			

Colector: D

COLECTOR D - Diámetro Ø 400 PVC

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-TA-02 "ALBACERRADO"
Tarifa, Cadiz.

JULIO 2023

S.05

RED DE RESIDUALES. PERFILES LONGITUDINALES. Hoja 3-4

A1 H:1/1000 V:1/200
A3 H:2/000 V:1/400

Promotor:
METROVACESA S.A
calle Quintanavides, nº 13, Madrid (C.P.28.050); C.I.F. nº A-87.471.264

metrovacesa

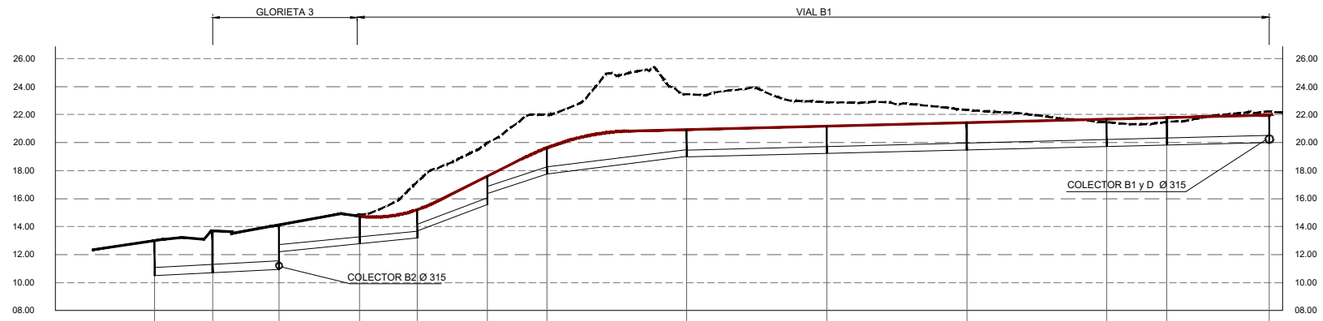
Miguel A. Ruiz Villa
José A. Ruiz Villa
Factoría de Arquitectura y Urbanismo, S.L.P.
calle Hadrian de Fenicia 1Dk, Portal 2, 7ºA, ofi. 3, Mª Fuensanta 1 - 29018-Málaga (Spain) - www.factoria-ia.com

(IA) FACTORÍA

Firma 1 de 1	Francisco Antonio Ruiz Romero
05/08/2024	SECRETARIO GENERAL ACCIDENTAL.- DILIGENCIA.- Admitido a trámite por Decreto de la Alcaldía de fecha 02.08.2024.

Puede verificar la integridad de este documento consultando la url:	
Código Seguro de Validación	**42ace8e4aec840a8bc1e2c261134e271001**
Url de validación	*https://sede.aytotarifa.com/validador*
Metadatos	**Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original**

COLECTOR PLUVIALES A



PENDIENTES			1.00%	1.00%	2.00%	2.00%	7.50%		2.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%											
PK						6.31	21.37	46.43	67.70	117.70	167.70	217.70	267.70	289.22	325.74										
COTA DEL TERRENO																									
ORDENADAS	RASANTE DEL VIAL		12.338	13.689	14.125	14.741	15.206	17.598	18.624	20.567	21.205	21.427	21.700	21.825	21.948										
	RASANTE HIDRÁULICA		12.275	13.703	12.198	12.776	13.185	15.561	17.757	19.007	19.221	19.471	19.721	19.820	19.990										
	COTA ROJA		2.065	2.686	3.207	1.964	2.020	2.037	1.866	1.919	1.984	1.955	1.978	1.995	1.950										
DISTANCIA	PARCIALES		0.00	20.29	19.17	11.28	18.81	24.68	24.65	24.62	24.64	24.60	24.64	25.72	24.75										
	A ORIGEN		0.00	20.29	39.46	50.74	69.27	93.95	118.60	143.22	167.86	192.46	217.10	242.82	267.57										
CONEXIONES Y POZOS		Conex.		PF-A.12	PF-A.11 PF-B2.15	PF-A.10	PF-A.09	PF-A.08	PF-A.07	PF-A.06	PF-A.05	PF-A.04	PF-A.03	PF-A.02	PF-A.01 PF-D.13 PF-B1.11										

Colector: A

COLECTOR A - Diámetro Ø 600 PVC

COLECTOR A - Diámetro Ø 315 PVC

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-TA-02 "ALBACERRADO"
Tarifa, Cadiz.

JULIO 2023

S.05

RED DE RESIDUALES. PERFILES LONGITUDINALES. Hoja 4-4

A1 H:1/1000 V:1/200
Escala A3 H:1/2000 V:1/400

Promotor:
METROVACESA S.A.
calle Quintanavides, nº 13, Madrid (C.P.28.050); C.I.F. nº A-87.471.264

metrovacesa

Miguel A. Rosa Fernández
Juan A. Ruiz Villa

Factoría de Arquitectura y Urbanismo, S.L.P.
calle Italia nº 4 Tarifa (Cádiz), Tlfno. 956 684 512 factoria@factoria-a.com www.factoria-a.com

(IA) FACTORIA

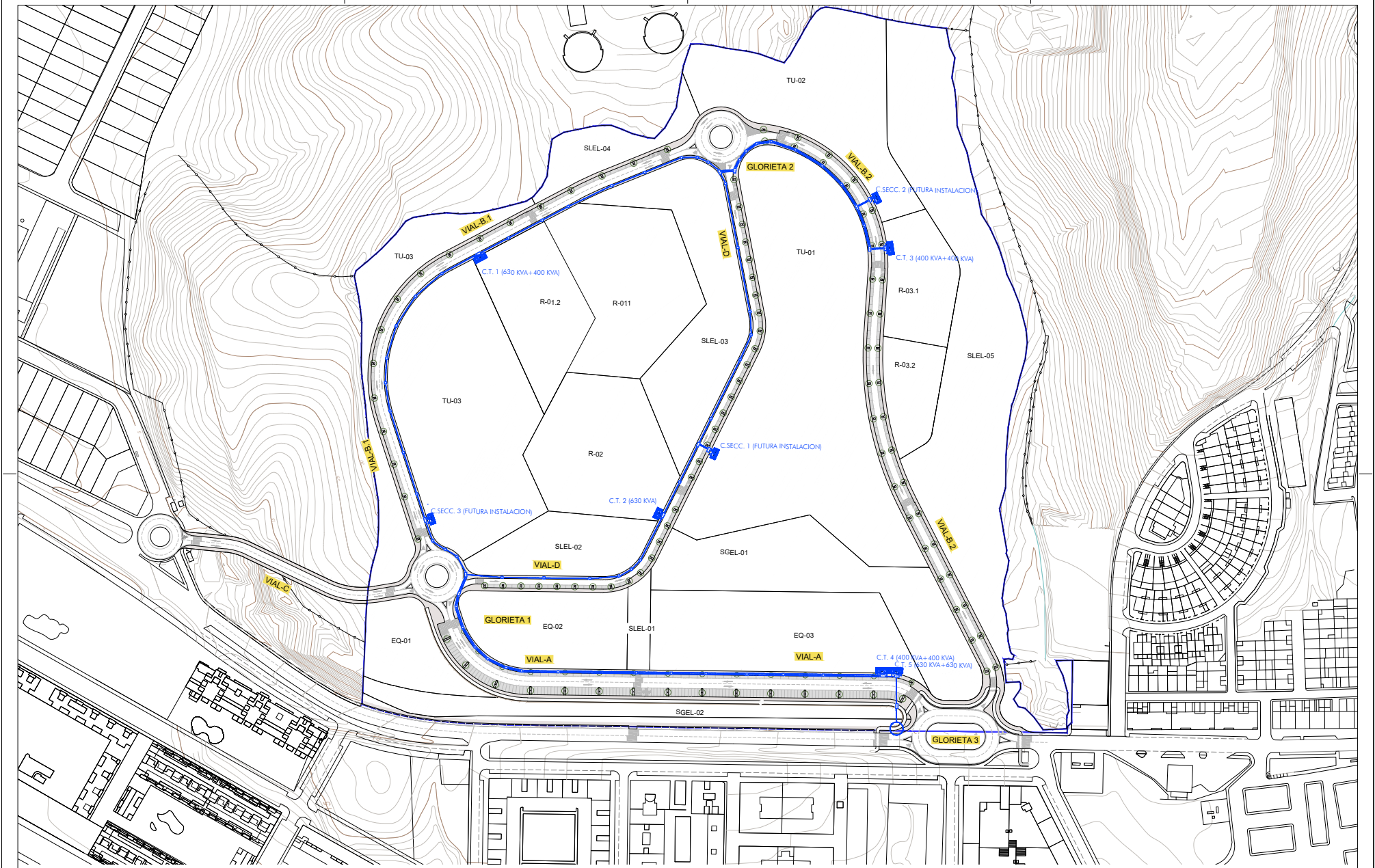
Firma 1 de 1

Francisco Antonio Ruiz Romero

05/08/2024

SECRETARIO GENERAL ACCIDENTAL.- DILIGENCIA.- Admitido a trámite por Decreto de la Alcaldía de fecha 02.08.2024.

Puede verificar la integridad de este documento consultando la url:	
Código Seguro de Validación	42ace8e4aec840a8bc1e2c261134e271001
Url de validación	https://sede.aytotarifa.com/validador
Metadatos	Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original



LEYENDA

A2 ARQUETA A-2 PROYECTADA

A1 ARQUETA A-1 PROYECTADA

3x240 mm AL 18/30 KV PROYECTADO

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-TA-02 "ALBACERRADO"
Tarifa, Cádiz.

JULIO 2023

EE.01

RED DE MEDIA TENSIÓN. PLANTA GENERAL. Hoja 1-2

Escala A3 1:2000 A1 1:1000

Promotor:
METROVACESA S.A.
calle Quintanavides, nº 13, Madrid (C.P.28.050). C.I.F.: nº A.87.471.264

metrovacesa

Miguel A. Rodríguez Lucas Arias Villar

(IA) FACTORIA

Factoría de Arquitectura y Urbanismo, S.L.P.
calle Fuente de Prados 104, Portal 2, 1º Izq. ud. Sevilla Tfno.954.61.11.64 www.arquitectura-y-urbanismo.com

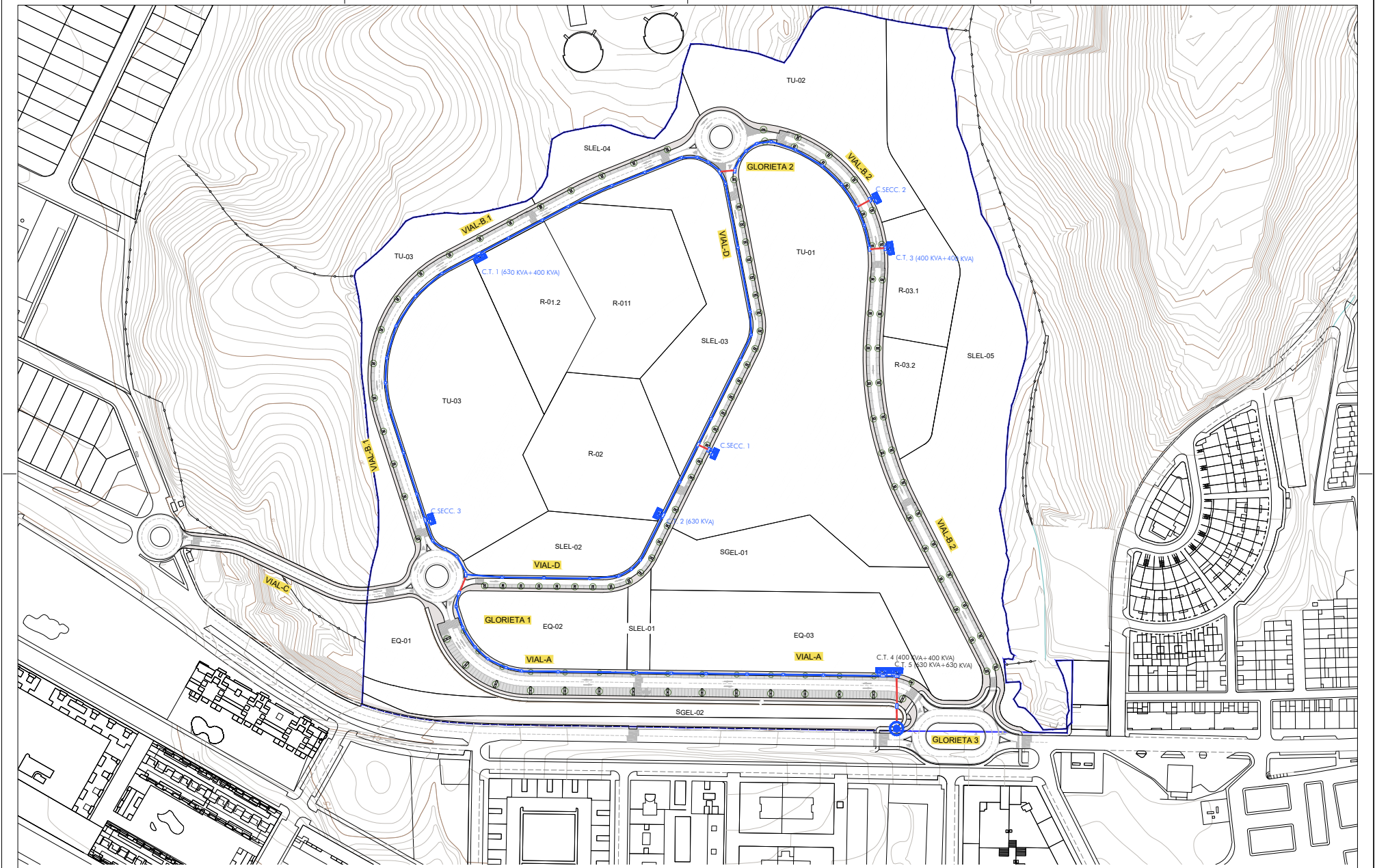
Firma 1 de 1

Francisco Antonio Ruiz Romero

05/08/2024

SECRETARIO GENERAL ACCIDENTAL.- DILIGENCIA.- Admitido a trámite por Decreto de la Alcaldía de fecha 02.08.2024.

Puede verificar la integridad de este documento consultando la url:	
Código Seguro de Validación	42ace8e4aec840a8bc1e2c261134e271001
Url de validación	https://sede.aytotarifa.com/validador
Metadatos	Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original



LEYENDA

- A2 — ARQUETA A-2 PROYECTADA
- A1 — ARQUETA A-1 PROYECTADA
- CANALIZACION SUBTERRANEA DE 3 TUBOS Ø 200 MM.
- CANALIZACION SUBTERRANEA DE 4 TUBOS Ø 200 MM.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-TA-02 "ALBACERRADO"
Tarifa, Cádiz.

JULIO 2023

EE.01

RED DE MEDIA TENSIÓN. PLANTA GENERAL. Hoja 2-2

Escala A3 1:2000 A1 1:1000

Promotor:
METROVACESA S.A.
calle Quintanavides, nº 13, Madrid (C.P.28.050). C.I.F.: nº A.87.471.264

metrovacesa

Miguel A. Fernández — Luis Arias Vélez

Ingeniería, Arquitectura y Laboratorio, S.L.P.
calle Miguel de Benedetto 106, Pozo E, 7Pz, ud. 3 mail: info@factoria-ia.com www.factoria-ia.com

(IA) FACTORIA

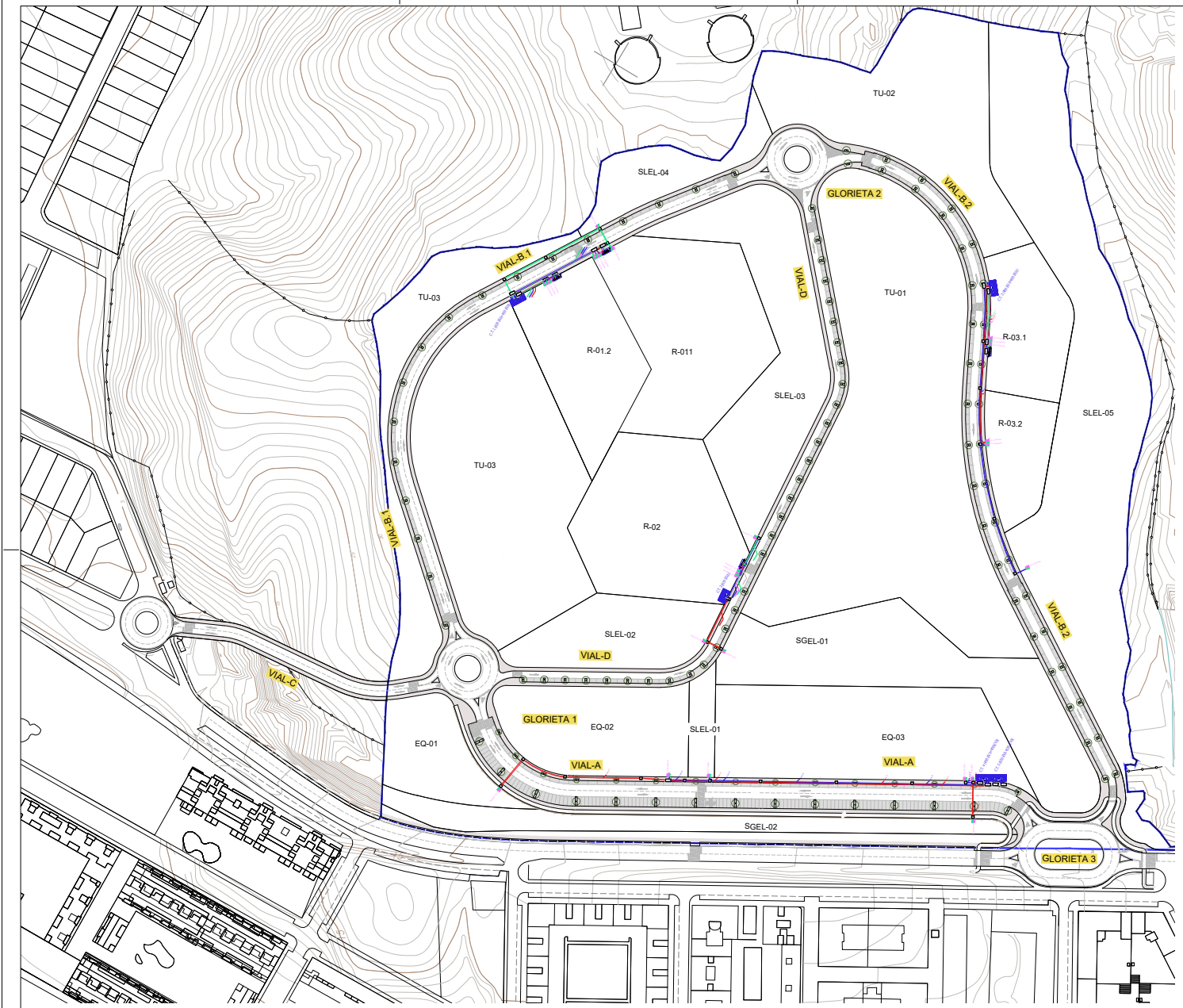
Firma 1 de 1

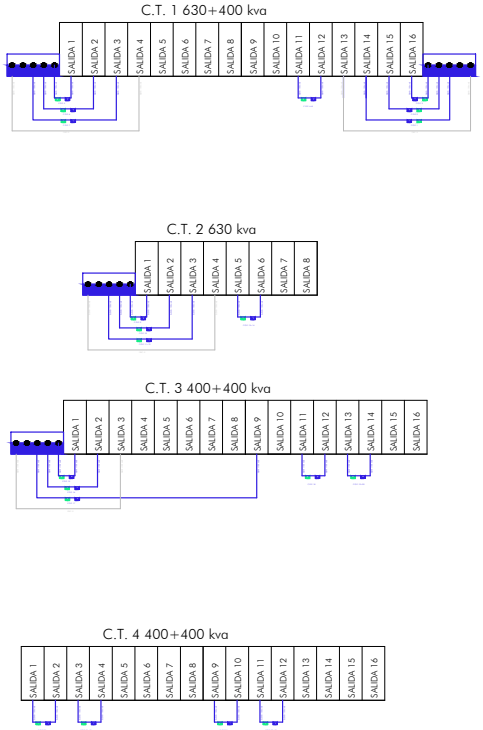
Francisco Antonio Ruiz Romero

05/08/2024

SECRETARIO GENERAL ACCIDENTAL.- DILIGENCIA.- Admitido a trámite por Decreto de la Alcaldía de fecha 02.08.2024.

Puede verificar la integridad de este documento consultando la url:	
Código Seguro de Validación	42ace8e4aec840a8bc1e2c261134e271001
Url de validación	https://sede.aytotarifa.com/validador
Metadatos	Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original





ARQUETA A-2 EXISTENTE
ARQUETA A-1 EXISTENTE
ARQUETA A-2 PROYECTADA
ARQUETA A-1 PROYECTADA
CAJA DE SECCIONAMIENTO
CAJA GENERAL DE PROTECCION DE 250 A
ARMARIO DE DERIVACION URBANA
CIRCUITO DE B.T. DE (3x240+150) mm AL 0,6/1 KV
CIRCUITO 0 DE B.T. DE (3x240+150) mm AL 0,6/1 KV

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-TA-02 "ALBACERRADO"
Tarifa, Cádiz.

JULIO 2023

EE.02

RED DE BAJA TENSIÓN. PLANTA GENERAL. Hoja 1-2

Escala A3 1:2000 A1 1:1000

Promotor:
METROVACESA S.A.
calle Quintanavides, nº 13, Madrid (C.P.28.050). C.I.F.: nº A.87.471.264

metrovacesa

Miguel A. Fernández
Luis Alberto Villa

Factoría de Arquitectura y Urbanismo, S.L.P.
calle Fuente de Rodas 104, Bajo D, 29, ud. Malaga. Tel.952 61 11 6 www.arquitectura-y-urbanismo.com

(IA) FACTORIA

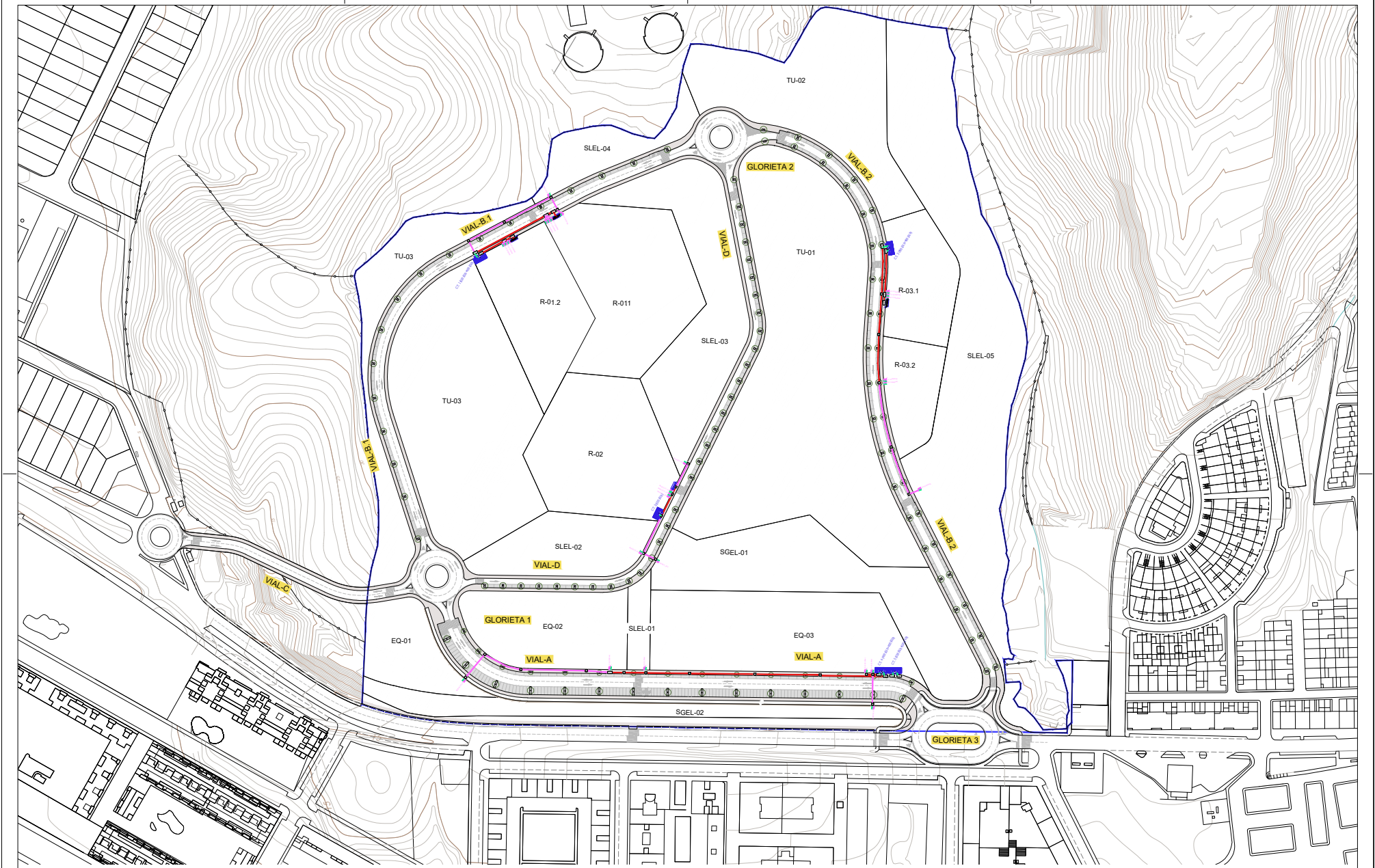
Firma 1 de 1

Francisco Antonio Ruiz Romero

05/08/2024

SECRETARIO GENERAL ACCIDENTAL.- DILIGENCIA.- Admitido a trámite por Decreto de la Alcaldía de fecha 02.08.2024.

Puede verificar la integridad de este documento consultando la url:	
Código Seguro de Validación	42ace8e4aec840a8bc1e2c261134e271001
Url de validación	https://sede.aytotarifa.com/validador
Metadatos	Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original



A2 ARQUETA A-2 PROYECTADA

A1 ARQUETA A-1 PROYECTADA

CANALIZACION SUBTERRANEA DE 5 TUBOS Ø 160 MM.

CANALIZACION SUBTERRANEA DE 9 TUBOS Ø 160 MM.

CANALIZACION SUBTERRANEA DE 3 TUBOS Ø 160 MM.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-TA-02 "ALBACERRADO"
Tarifa, Cádiz.

JULIO 2023

EE.02

RED DE BAJA TENSIÓN. PLANTA GENERAL. Hoja 2-2

Escala A3 1:2000 A1 1:1000

Promotor:
METROVACESA S.A.
calle Quintanavides, nº 13, Madrid (C.P.28.050). C.I.F.: nº A.87.471.264

metrovacesa

Miguel A. Fernández

Luis Alberto Villa

Ingeniería, Arquitectura y Laboratorio, S.L.P.
calle Gaditana de Rodas 104, Pozo 2, Pta. 46. 11207Jerez. Tfno.956.342.114 www.factoria-ia.com info@factoria-ia.com

(IA) FACTORIA

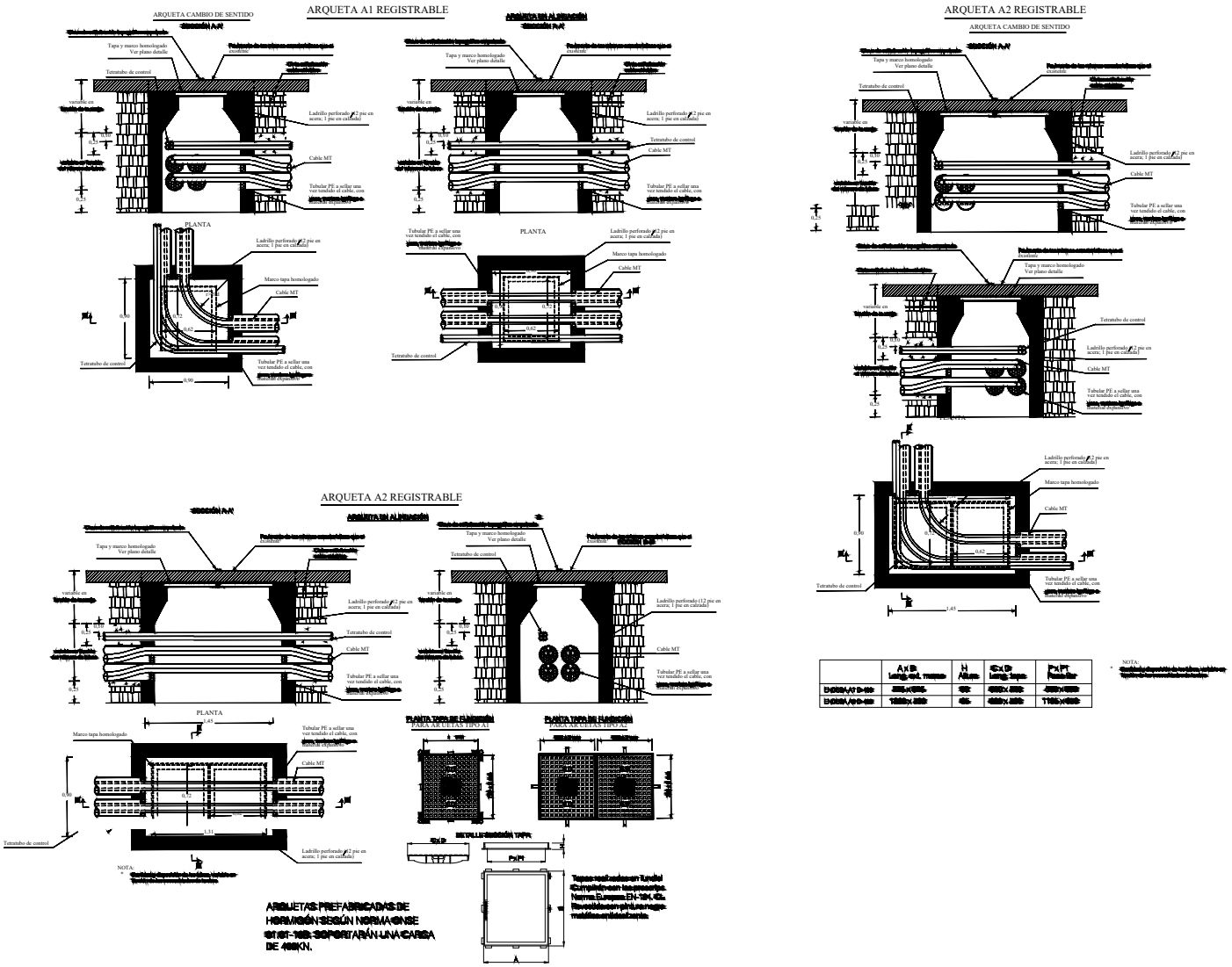
Firma 1 de 1

Francisco Antonio Ruiz Romero

05/08/2024

SECRETARIO GENERAL ACCIDENTAL.- DILIGENCIA.- Admitido a trámite por Decreto de la Alcaldía de fecha 02.08.2024.

Puede verificar la integridad de este documento consultando la url:	
Código Seguro de Validación	42ace8e4aec840a8bc1e2c261134e271001
Url de validación	https://sede.aytotarifa.com/validador
Metadatos	Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original



PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-TA-02 "ALBACERRADO"
Tarifa, Cádiz.

JULIO 2023

EE.03

RED DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN. DETALLES. Hoja 1-3

Escala: A0 1:10 A2 1:5

Promotor:
METROVACESA S.A.
calle Quintanavides, nº 13, Madrid (C.P.28.050). C.I.F.: nº A.87.471.264

metrovacesa

Miguel A. Rodríguez Ortiz

Luis Alberto Ortiz

Ingeniería, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
calle Galileo de Rodas 104, Local 2, 29, ud. Sevilla. 954.466.115 www.ia@factoria.eu www.factoria.eu

FACTORIA

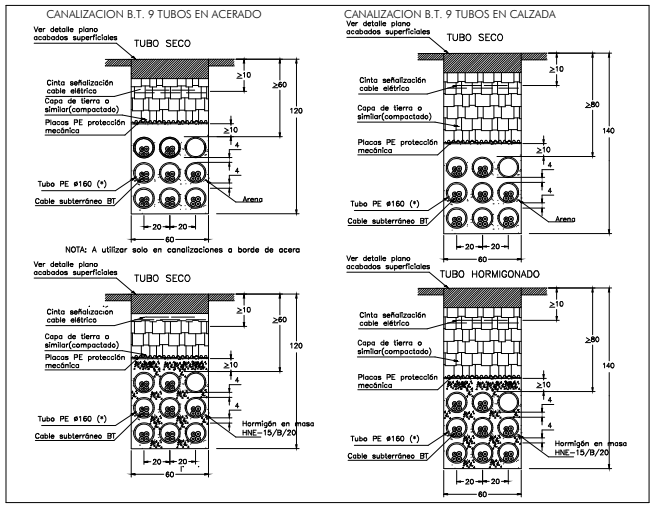
Firma 1 de 1

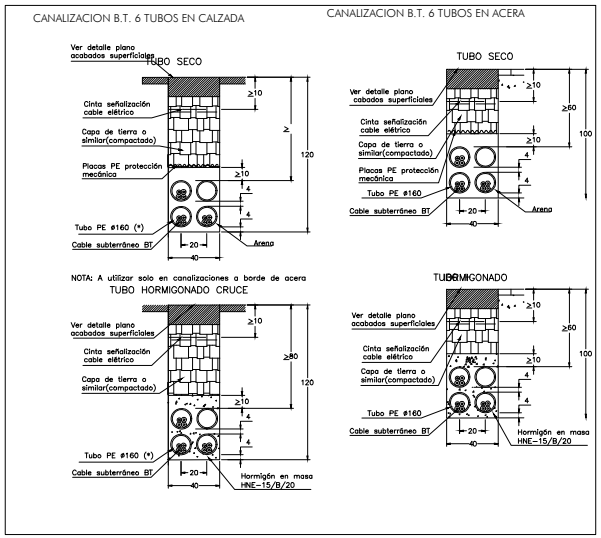
Francisco Antonio Ruiz Romero

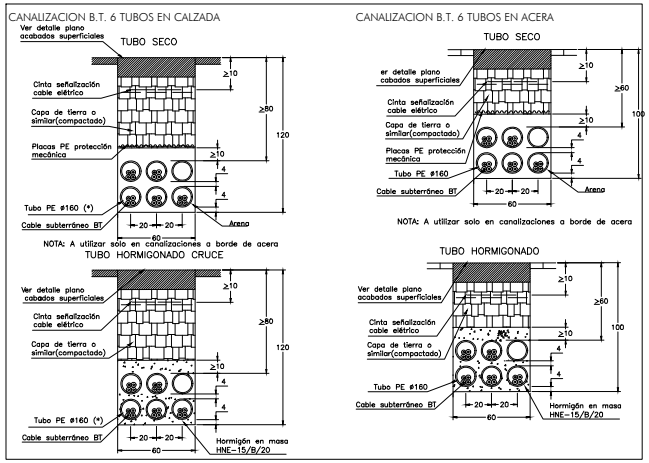
05/08/2024

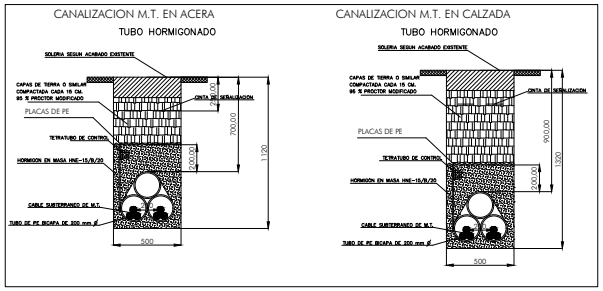
SECRETARIO GENERAL ACCIDENTAL.- DILIGENCIA.- Admitido a trámite por Decreto de la Alcaldía de fecha 02.08.2024.

Puede verificar la integridad de este documento consultando la url:	
Código Seguro de Validación	42ace8e4aec840a8bc1e2c261134e271001
Url de validación	https://sede.aytotarifa.com/validador
Metadatos	Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original









PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-TA-02 "ALBACERRADO"
Tarifa, Cádiz.

JULIO 2023

EE.03

RED DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN. DETALLES. Hoja 2-3

Escala: A0 1:50 / A2 S/E

Promotor:
METROVACESA S.A.
calle Quintanavides, nº 13, Madrid (C.P.28.050). C.I.F.: nº A.87.471.264

metrovacesa

Miguel A. Rodríguez
Luis Alberto Villa

Factoría de Arquitectura y Urbanismo, S.L.P.
calle Antonio de Bruiles 104, Portal 2, Pta. 46. Sevilla. Tfno.954.53.11.11 www.arquitectura-urbanismo.com

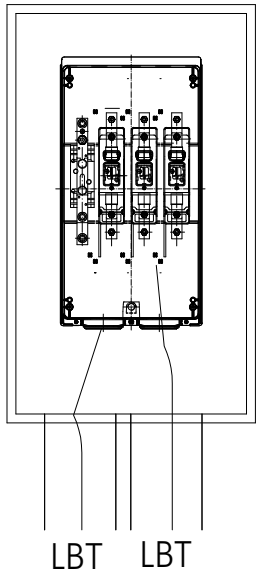
(IA) FACTORIA

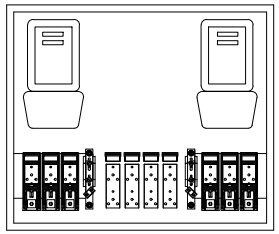
Firma 1 de 1	05/08/2024	SECRETARIO GENERAL ACCIDENTAL.- DILIGENCIA.- Admitido a trámite por Decreto de la Alcaldía de fecha 02.08.2024.
Francisco Antonio Ruiz Romero		

Puede verificar la integridad de este documento consultando la url:	
Código Seguro de Validación	42ace8e4aec840a8bc1e2c261134e271001
Url de validación	https://sede.aytotarifa.com/validador
Metadatos	Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original

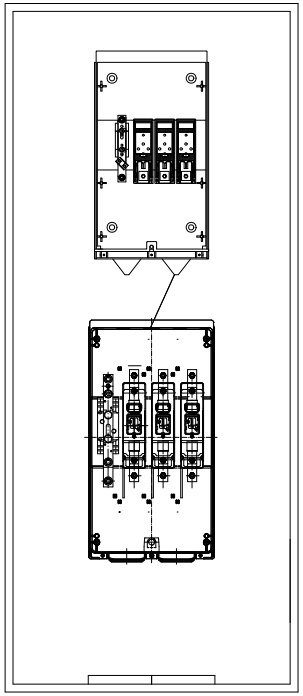
DETALLE CPM-2

DETALLE SECCIONAMIENTO

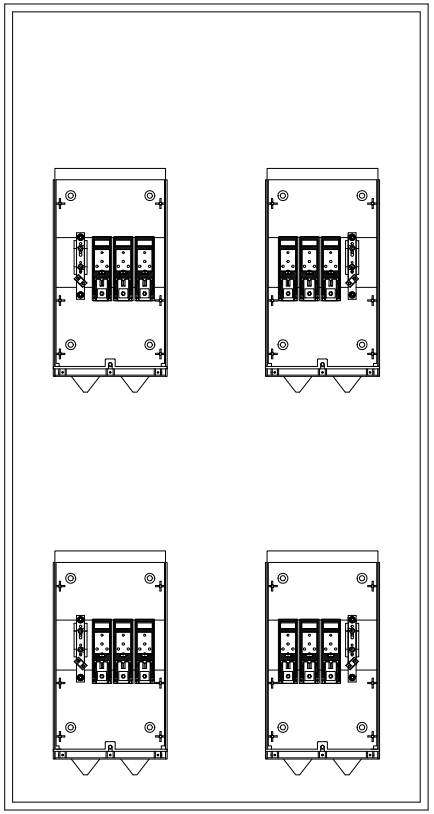




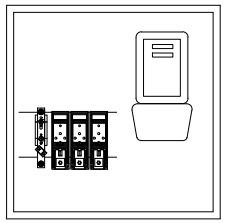
DETALLE SECCIONAMIENTO Y C.G.P.



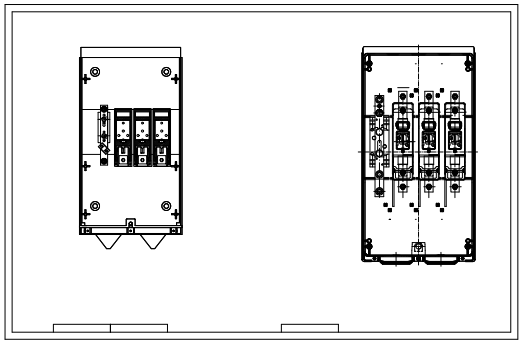
DETALLE 4 C.G.P.



DETALLE CPM-2



DETALLE SECCIONAMIENTO Y C.G.P.



PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-TA-02 "ALBACERRADO"
Tarifa, Cádiz.

JULIO 2023

EE.03

RED DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN. DETALLES. Hoja 3-3

Escala: A0 1:10, A2 S/E

Promotor:
METROVACESA S.A.
calle Quintanavides, nº 13, Madrid (C.P.28.050). C.I.F.: nº A.87.471.264

metrovacesa

Miguel A. Rodríguez Rodríguez

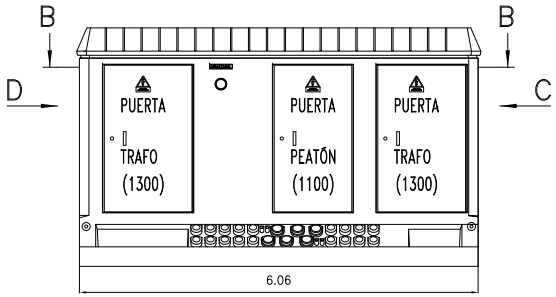
Luis Alberto Vélez Vélez

Factoría de Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
calle Hilados de Rodeo 104, Nave 2, Pta. 46. Sevilla. Teléfono 954 66 67 0 www.arquitectura-urbanismo.com

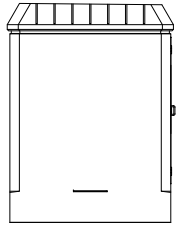
(IA) FACTORIA

Firma 1 de 1	05/08/2024	SECRETARIO GENERAL ACCIDENTAL.- DILIGENCIA.- Admitido a trámite por Decreto de la Alcaldía de fecha 02.08.2024.
Francisco Antonio Ruiz Romero		

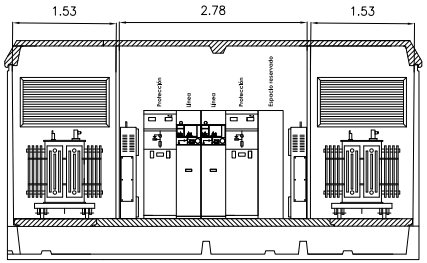
Puede verificar la integridad de este documento consultando la url:	
Código Seguro de Validación	42ace8e4aec840a8bc1e2c261134e271001
Url de validación	https://sede.aytotarifa.com/validador
Metadatos	Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original



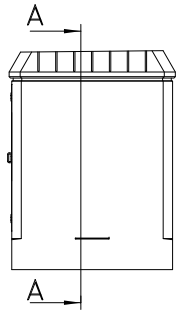
VISTA FRONTAL



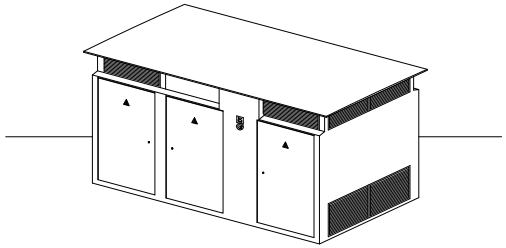
VISTA POR "D"

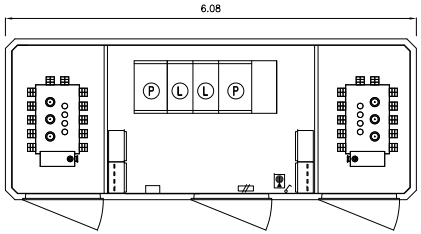


SECCION

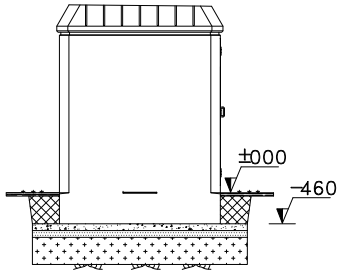


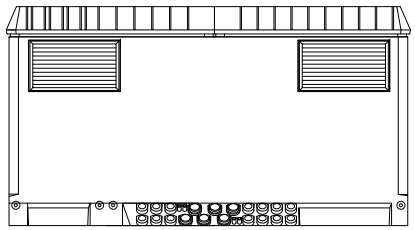
VISTA POR "C"





PLANTA

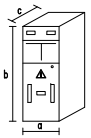




VISTA POSTERIOR

DIMENSIONES CELDAS

Tipo celda	a(m)	b(m)	c(m)
Remonte	0.38	1.55	0.85
Prot. automático	0.75	1.55	1
Medida	0.75	1.55	1
Prot. fusibles	0.38	1.55	0.85
Prot. fusibles	0.38	1.55	0.85
Línea	0.38	1.55	0.85
Línea	0.38	1.55	0.85
Línea	0.38	1.55	0.85



PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-TA-02 "ALBACERRADO"
Tarifa, Cádiz.

JULIO 2023

EE.04

RED DE MEDIA TENSIÓN. CENTROS DE TRANSFORMACIÓN. Hoja 1-5

Escala: A1: 1/50

Promotor:
METROVACESA S.A.
C/ Quintanavides, nº 13, Madrid (C.P. 28050), CIF A-47-211264

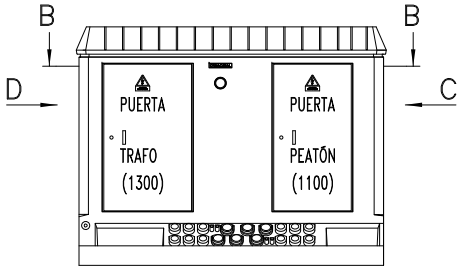
metrovacesa

Redactor:
Factoría Arquitectura y Urbanismo, S.L.P.
C/ Gustavo Adolfo Bécquer, Nº 3 - 1º - 1ª - 29600 Marbella (Málaga) Tfno. 952 86 00 00 - www.factoria-ia.com - info@factoria-ia.com

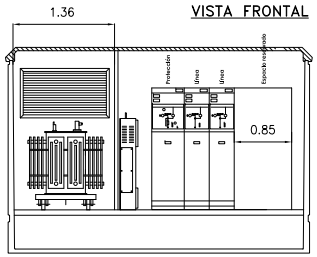
(IA) FACTORIA

Firma 1 de 1	05/08/2024	SECRETARIO GENERAL ACCIDENTAL.- DILIGENCIA.- Admitido a trámite por Decreto de la Alcaldía de fecha 02.08.2024.
	Francisco Antonio Ruiz Romero	

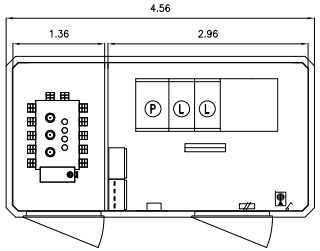
Puede verificar la integridad de este documento consultando la url:	
Código Seguro de Validación	42ace8e4aec840a8bc1e2c261134e271001
Url de validación	https://sede.aytotarifa.com/validador
Metadatos	Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original



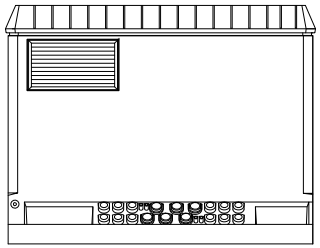
VISTA FRONTAL



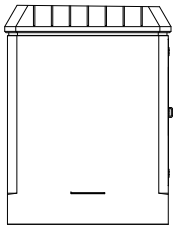
SECCION



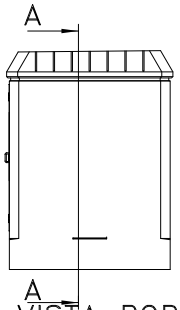
PLANTA



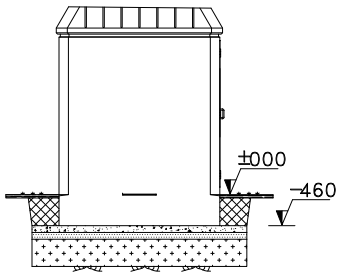
VISTA POSTERIOR

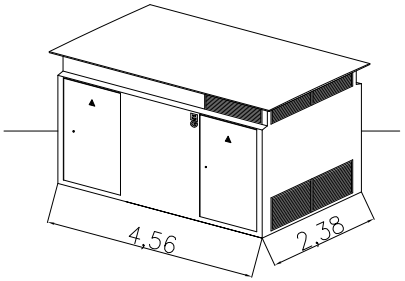


VISTA POR "D"



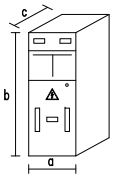
VISTA POR "C"





DIMENSIONES CELDAS

Tipo celda	a(m)	b(m)	c(m)
Prot. fusibles	0.46	1.55	0.85
Línea	0.38	1.55	0.85
Línea	0.38	1.55	0.85



PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-TA-02 "ALBACERRADO"
Tarifa, Cádiz.

JULIO 2023

EE.04

RED DE MEDIA TENSIÓN. CENTROS DE TRANSFORMACIÓN. Hoja 2-5

Escala: A1: 1/50

Promotor:
METROVACESA S.A.
C/ Quintanavides, nº 13, Madrid (C.P. 28050), CIF: A-28-217264

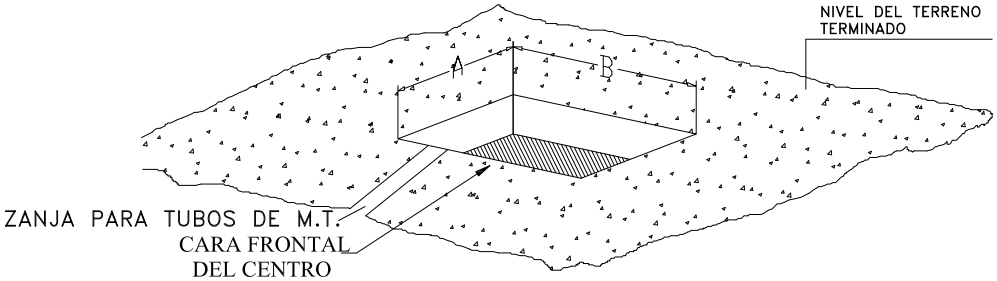
metrovacesa

Redactor:
Factoría Arquitectura Urbanismo, S.L.P.
C/ Gustavo Adolfo Bécquer, Nº 3 - 1º - 1ª - 11201 Algeciras (Cádiz) - Tlf: 956 58 11 00 - www.factoria-ia.com - info@factoria-ia.com

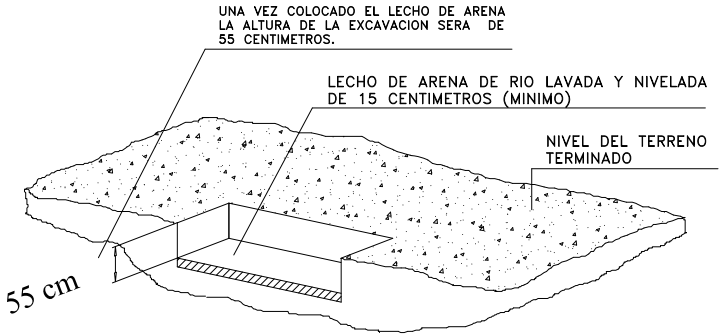
(IA) FACTORIA

Firma 1 de 1		
Francisco Antonio Ruiz Romero	05/08/2024	SECRETARIO GENERAL ACCIDENTAL.- DILIGENCIA.- Admitido a trámite por Decreto de la Alcaldía de fecha 02.08.2024.

Puede verificar la integridad de este documento consultando la url:	
Código Seguro de Validación	42ace8e4aec840a8bc1e2c261134e271001
Url de validación	https://sede.aytotarifa.com/validador
Metadatos	Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original



VISTA DE LA EXCAVACION



SECCION DEL FOSO

DIMENSIONES MINIMAS DE EXCAVACION

TIPO PREFABRICADO	DIMENSIONES (EN METROS)	
	A	B
EHC-1		
EHC-2		
EHC-3		
EHC-4	3.50	5.50
EHC-5		
EHC-6	3.50	7.50
EHC-7		
EHC-8		

SITUAR EL MODULO DE HORMIGON CENTRADO EN LA EXCAVACION, DEJANDO 50 cm. POR SU FRENTE Y SU PARTE POSTERIOR, PARA PERMITIR LA EXTRACCION DE LOS UTILES DE IZADO.

CONDICIONES QUE EL CLIENTE DEBERA CUMPLIR CON ANTERIORIDAD A LA INSTALACION:
– Deberá existir un camino hasta la zona de ubicación del centro suficiente para el acceso de un camión-grúa de características: PMA=47 T; TARA=16 T; CARGA=31 T.
– La zona de ubicación del centro poseerá un espacio libre que permita una distancia entre el eje longitudinal o transversal del foso y el eje longitudinal del vehículo pesado más alejado de 7 m. si se emplea camión-grúa y de 14 m. si se utiliza góndola más grúa, de forma que no existan obstáculos que impidan la descarga de los materiales y el montaje del centro. (Ver catálogo. Para distancias menores, consultar)
– El lecho de arena de 150 milímetros de espesor mínimo, será por cuenta del cliente, y deberá estar realizado con anterioridad a la instalación del centro según se indica en el dibujo superior.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-TA-02 "ALBACERRADO"
Tarifa, Cádiz. JULIO 2023

EE.04

RED DE MEDIA TENSIÓN. CENTROS DE TRANSFORMACIÓN. Hoja 3-5

Escala: S/T

Promotor:
METROVACESA S.A.
C/ Quintanavides, nº 13, Madrid (C.P. 28050) | C.I.F. A-28-217264

metrovacesa

Redactor:
Factoría Ingenieros Urbanistas, S.L.P.
C/ Gustavo Adolfo Bécquer, 2 - Tel. 956 68 11 00 - info@factoria-ia.com - www.factoria-ia.com

(IA) FACTORIA

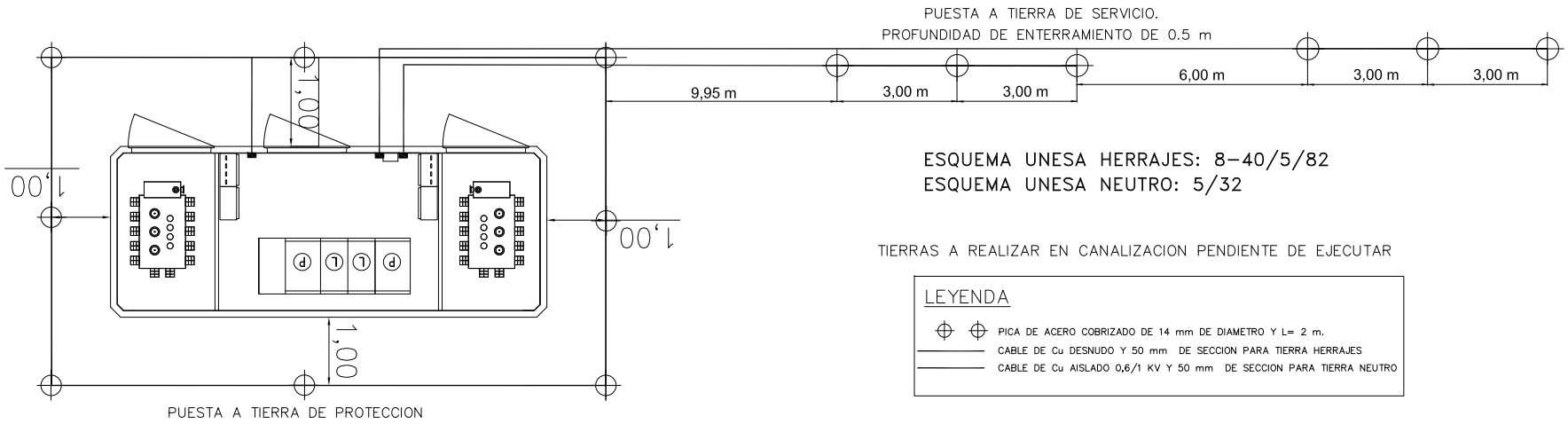
Firma 1 de 1

Francisco Antonio Ruiz Romero

05/08/2024

SECRETARIO GENERAL ACCIDENTAL.- DILIGENCIA.- Admitido a trámite por Decreto de la Alcaldía de fecha 02.08.2024.

Puede verificar la integridad de este documento consultando la url:	
Código Seguro de Validación	42ace8e4aec840a8bc1e2c261134e271001
Url de validación	https://sede.aytotarifa.com/validador
Metadatos	Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original

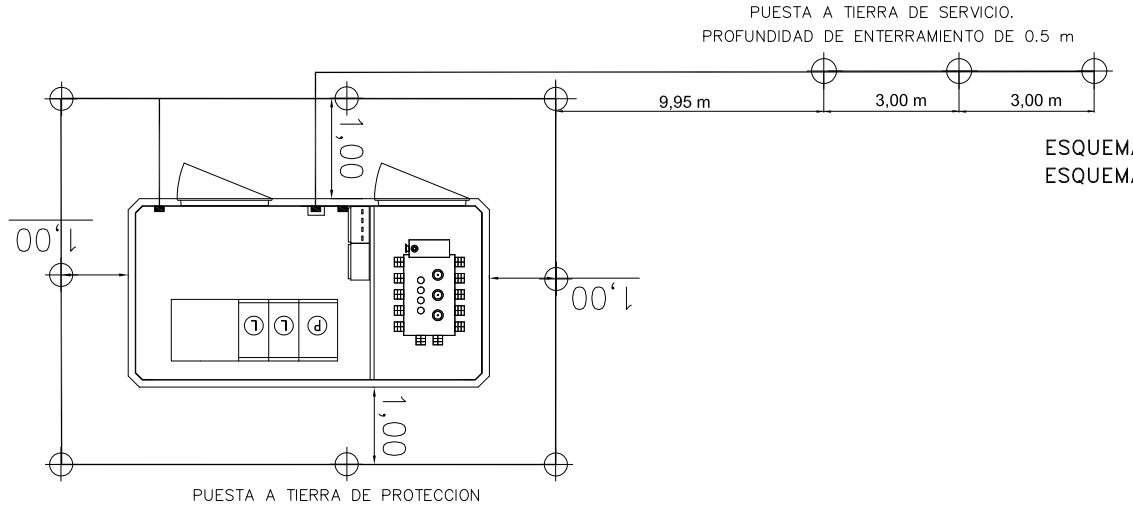


ESQUEMA UNESA HERRAJES: 8-40/5/82
ESQUEMA UNESA NEUTRO: 5/32

TIERRAS A REALIZAR EN CANALIZACION PENDIENTE DE EJECUTAR

LEYENDA

- PICA DE ACERO COBRIZADO DE 14 mm DE DIAMETRO Y L= 2 m.
- CABLE DE Cu DESNUDO Y 50 mm DE SECCION PARA TIERRA HERRAJES
- CABLE DE Cu AISLADO 0,6/1 KV Y 50 mm DE SECCION PARA TIERRA NEUTRO

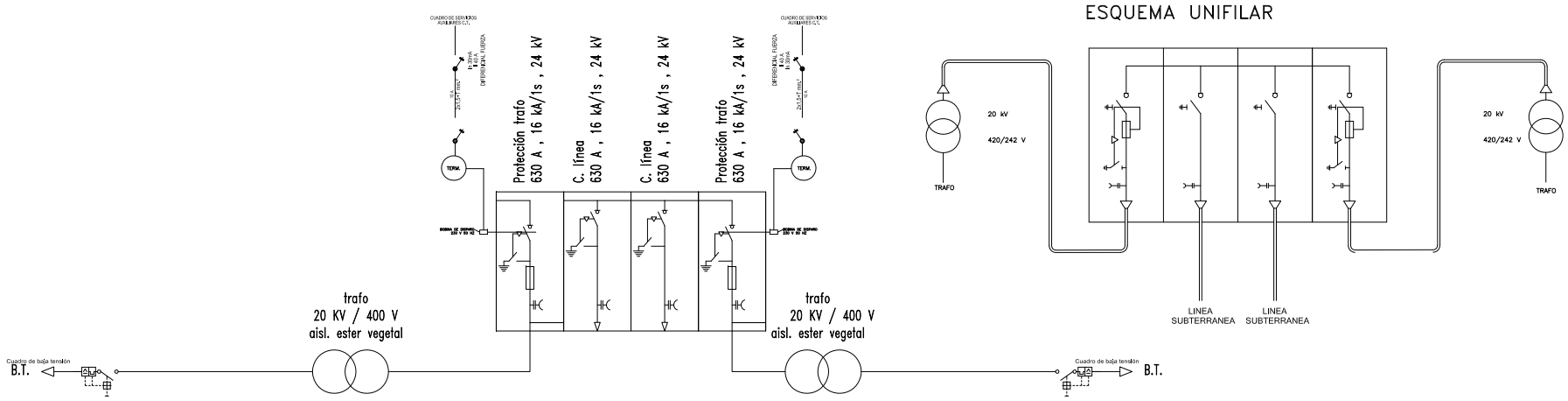


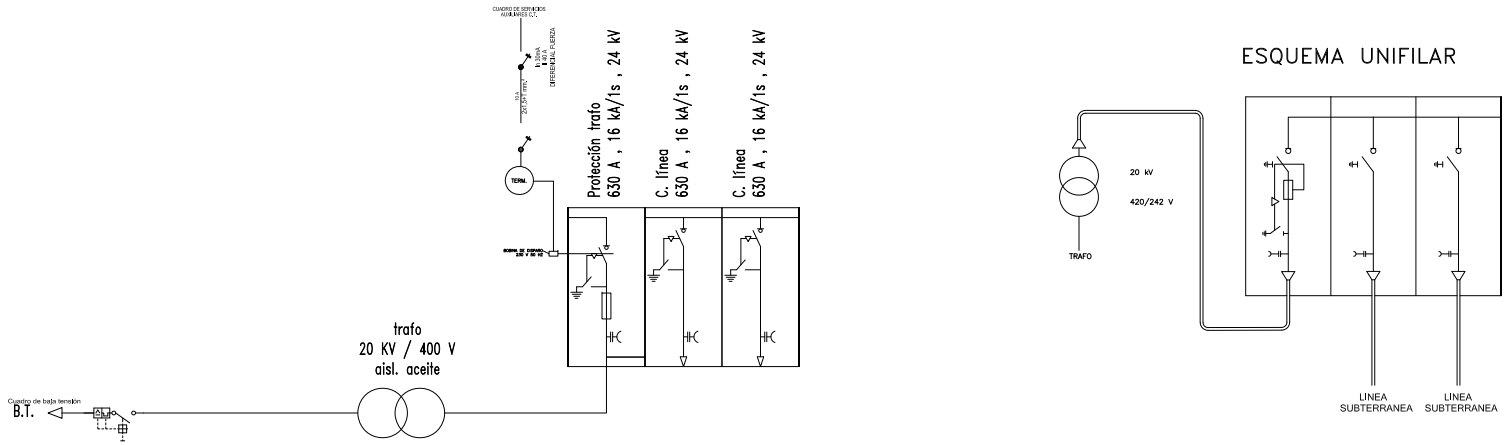
ESQUEMA UNESA HERRAJES: 8-40/5/82
ESQUEMA UNESA NEUTRO: 5/32

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-TA-02 "ALBACERRADO"
Tarifa, Cádiz.
JULIO 2023
EE.04
RED DE MEDIA TENSIÓN. CENTROS DE TRANSFORMACIÓN. Hoja 4-5
Escala: S/T
Promotor:
METROVACESA S.A.
metrovacesa
Autor del Proyecto:
Factoría Arquitectura Urbanismo, S.L.P.
FACTORIA

Firma 1 de 1	05/08/2024	SECRETARIO GENERAL ACCIDENTAL.- DILIGENCIA.- Admitido a trámite por Decreto de la Alcaldía de fecha 02.08.2024.
	Francisco Antonio Ruiz Romero	

Puede verificar la integridad de este documento consultando la url:	
Código Seguro de Validación	42ace8e4aec840a8bc1e2c261134e271001
Url de validación	https://sede.aytotarifa.com/validador
Metadatos	Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original





PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-TA-02 "ALBACERRADO"
Tarifa, Cádiz.

JULIO 2023

EE.04

RED DE MEDIA TENSIÓN. CENTROS DE TRANSFORMACIÓN. Hoja 5-5

Escala: S/T

Promotor:
METROVACESA S.A.
C/ Quintanavides, nº 13, Madrid (C.P. 28050) | CIF A-87-471264

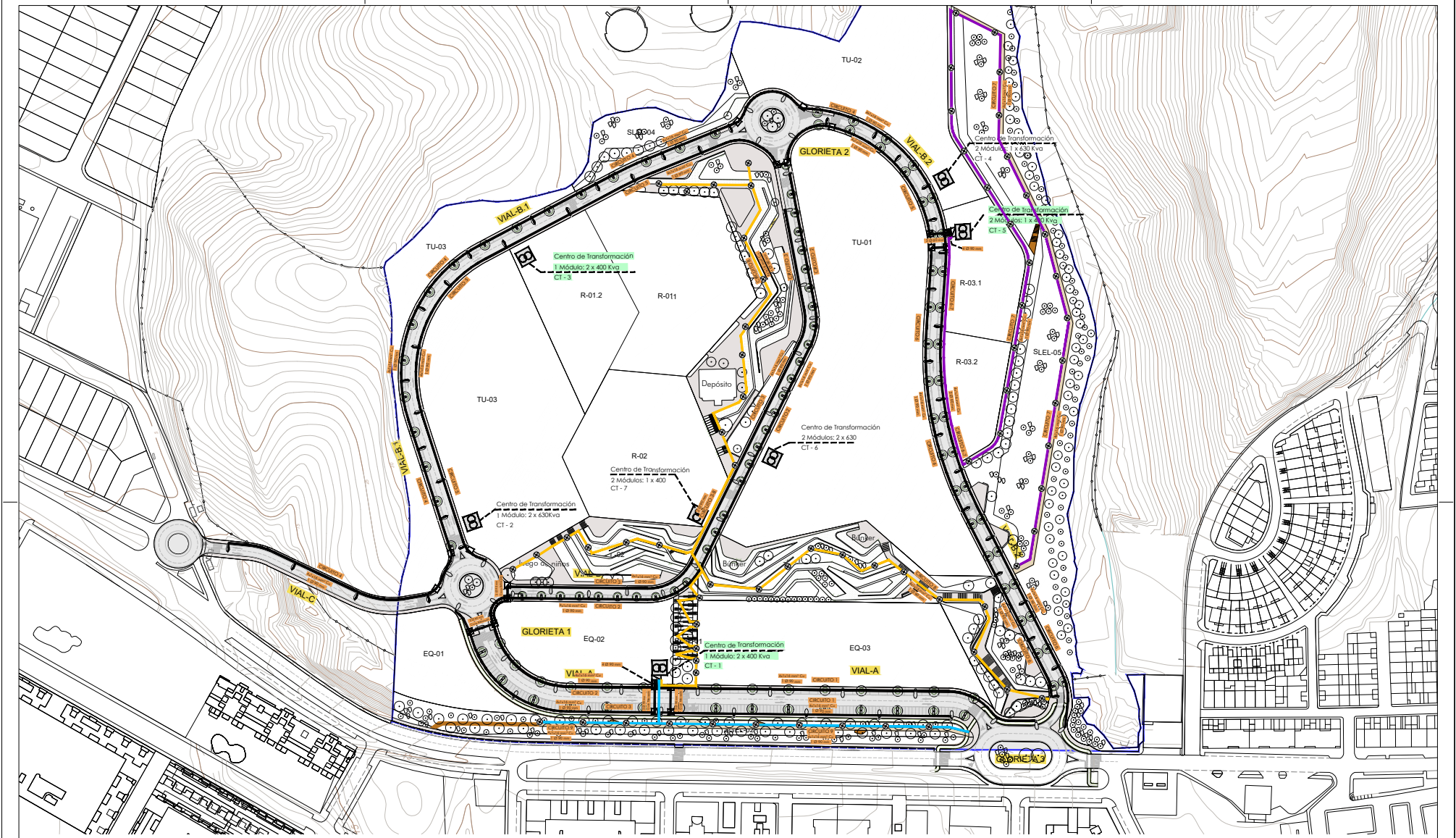
metrovacesa

Redactor:
Factoria Arquitectura Urbanismo, S.L.P.
C/ Gustavo Adolfo Bécquer, 15 bajo | Tfno. y Fax: 956 68 11 11 www.factoria-ia.com info@factoria-ia.com

(IA) FACTORIA

Firma 1 de 1		
Francisco Antonio Ruiz Romero	05/08/2024	SECRETARIO GENERAL ACCIDENTAL.- DILIGENCIA.- Admitido a trámite por Decreto de la Alcaldía de fecha 02.08.2024.

Puede verificar la integridad de este documento consultando la url:	
Código Seguro de Validación	42ace8e4aec840a8bc1e2c261134e271001
Url de validación	https://sede.aytotarifa.com/validador
Metadatos	Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original



LEYENDA

LUMINARIA:
LUMINARIA PHILIPS UNISTREET BGP243 T25 1 xLED120-4S/740 DM10. Fuente 1 x 1 x LED120-4S/740
POTENCIA 75W. CON UNIDAD DE CONTROL TELEGESTIONADO TIPO OVALET NIGHTSHIFT 2.0.

INTERDISTANCIA MEDIA ENTRE LUMINARIAS, ALTURA Y BRAZO:
42m, COLOCADAS AL TRESBOLILLO, ALTURA DE 7 METROS, SIN BRAZO.

COLUMNA:
TIPO AISLADA DE ACERO galvanizado EN CALIENTE, DIÁMETRO BASE DE 203mm Y SIN PUNTO LUMINOSO DE 89mm NORMALES EN CASQUILLO CILÍNDRICO EN BASE, CON PORTEZUELA BASCULANTE CON BORDE SUPERIOR BISELADO NORMATIVA, TIPO ATORNILLADO DE TAPPA, CON RECUBRIMIENTO DE PLACA DE 200 MICRAS DE ZINC. CON PINTURA ANTICARTÉRIS RUGOSA HASTA 3m.

BRAZO:
MIL.DR.PO.01m / 1.20f. 2x1.2 M. CON TUBO DE ENTRADA Y SALIDA Ø 89MM Y TUBO DE PUESTA A TIERRA Ø14Ø

ANCLAJE:
MEDIANTE 4 PERNOS ACERO 5.2TIAB M24XØ90MM ENCHAVETADOS EN CALIENTE Y ARMOTRADOS POR DOS CÍRCULOS Ø1Ø4MM TRENZADOS EN GANCHO. INTERDISTANCIA DE LOS PERNOS AXCLAVE 280M.

CAJA DE PROTECCIÓN:
TIPO CLASSIC 660 IP 23 CON 3 BORNAS 2 BASES PORTAFUSIBLES FIJADA EN DOS PUNTOS EN LAS DOS PLETINAS DEL SOPORTE.

PUESTA A TIERRA:
PICA ACERO COBREADO 300 MICRAS Ø1.6 4MM LONGITUD 2M, ENTERADO SUPERIOR ENTERRADO AL MENOS 50CM DE LA MAGNETA, CON LÍNEA DE ENLACE CON CABLE AISLADO HOTFLEX CU.10Mm2 s/u (VERDE-AMARILLO). GRÁPA UNIÓN A PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL CRIMPADO Y TORNILLO DE LATÓN M6, CON ARANDELAS PLANAS, DUCHER Y TUERCAS DE LATÓN.

LUMINARIA:
LUMINARIA PHILIPS UNISTREET BGP243 T25 1 xLED80-4S/740 DM10. Fuente 1 x 1 x LED80-4S/740
POTENCIA 48W. CON UNIDAD DE CONTROL TELEGESTIONADO TIPO OVALET NIGHTSHIFT 2.0.

INTERDISTANCIA MEDIA ENTRE LUMINARIAS, ALTURA Y BRAZO:
42m, COLOCADAS AL TRESBOLILLO, ALTURA DE 7 METROS, SIN BRAZO.

COLUMNA:
TIPO AISLADA DE ACERO galvanizado EN CALIENTE, DIÁMETRO BASE DE 203mm Y SIN PUNTO LUMINOSO DE 89mm NORMALES EN CASQUILLO CILÍNDRICO EN BASE, CON PORTEZUELA BASCULANTE CON BORDE SUPERIOR BISELADO NORMATIVA, TIPO ATORNILLADO DE TAPPA, CON RECUBRIMIENTO DE PLACA DE 200 MICRAS DE ZINC. CON PINTURA ANTICARTÉRIS RUGOSA HASTA 3m.

BRAZO:
MIL.DR.PO.01m / .20f. 2x1.2 M. CON TUBO DE ENTRADA Y SALIDA Ø 89MM Y TUBO DE PUESTA A TIERRA Ø14Ø

ANCLAJE:
MEDIANTE 4 PERNOS ACERO 5.2TIAB M24XØ90MM ENCHAVETADOS EN CALIENTE Y ARMOTRADOS POR DOS CÍRCULOS Ø1Ø4MM TRENZADOS EN GANCHO. INTERDISTANCIA DE LOS PERNOS AXCLAVE 280M.

CAJA DE PROTECCIÓN:
TIPO CLASSIC 660 IP 23 CON 3 BORNAS 2 BASES PORTAFUSIBLES FIJADA EN DOS PUNTOS EN LAS DOS PLETINAS DEL SOPORTE.

PUESTA A TIERRA:
PICA ACERO COBREADO 300 MICRAS Ø1.6 4MM LONGITUD 2M, ENTERADO SUPERIOR ENTERRADO AL MENOS 50CM DE LA MAGNETA, CON LÍNEA DE ENLACE CON CABLE AISLADO HOTFLEX CU.10Mm2 s/u (VERDE-AMARILLO). GRÁPA UNIÓN A PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL CRIMPADO Y TORNILLO DE LATÓN M6, CON ARANDELAS PLANAS, DUCHER Y TUERCAS DE LATÓN.

LUMINARIA:
LUMINARIA PHILIPS UNISTREET BGP243 T25 1 xLED70-4S/740 DM10. Fuente 1 x 1 x LED70-4S/740
POTENCIA 41.5W. CON UNIDAD DE CONTROL TELEGESTIONADO TIPO OVALET NIGHTSHIFT 2.0.

INTERDISTANCIA MEDIA ENTRE LUMINARIAS, ALTURA Y BRAZO:
42m, COLOCADAS AL TRESBOLILLO, ALTURA DE 7 METROS, SIN BRAZO.

COLUMNA:
TIPO AISLADA DE ACERO galvanizado EN CALIENTE, DIÁMETRO BASE DE 203mm Y SIN PUNTO LUMINOSO DE 89mm NORMALES EN CASQUILLO CILÍNDRICO EN BASE, CON PORTEZUELA BASCULANTE CON BORDE SUPERIOR BISELADO NORMATIVA, TIPO ATORNILLADO DE TAPPA, CON RECUBRIMIENTO DE PLACA DE 200 MICRAS DE ZINC. CON PINTURA ANTICARTÉRIS RUGOSA HASTA 3m.

BRAZO:
MIL.DR.PO.01m / .20f. 2x1.2 M. CON TUBO DE ENTRADA Y SALIDA Ø 89MM Y TUBO DE PUESTA A TIERRA Ø14Ø

ANCLAJE:
MEDIANTE 4 PERNOS ACERO 5.2TIAB M24XØ90MM ENCHAVETADOS EN CALIENTE Y ARMOTRADOS POR DOS CÍRCULOS Ø1Ø4MM TRENZADOS EN GANCHO. INTERDISTANCIA DE LOS PERNOS AXCLAVE 280M.

CAJA DE PROTECCIÓN:
TIPO CLASSIC 660 IP 23 CON 3 BORNAS 2 BASES PORTAFUSIBLES FIJADA EN DOS PUNTOS EN LAS DOS PLETINAS DEL SOPORTE.

PUESTA A TIERRA:
PICA ACERO COBREADO 300 MICRAS Ø1.6 4MM LONGITUD 2M, ENTERADO SUPERIOR ENTERRADO AL MENOS 50CM DE LA MAGNETA, CON LÍNEA DE ENLACE CON CABLE AISLADO HOTFLEX CU.10Mm2 s/u (VERDE-AMARILLO). GRÁPA UNIÓN A PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL CRIMPADO Y TORNILLO DE LATÓN M6, CON ARANDELAS PLANAS, DUCHER Y TUERCAS DE LATÓN.

LUMINARIA:
LUMINARIA PHILIPS STREET SAVER BPP008 LED-MP 740 PSU I GR 60P LED Module 2500 lm

INTERDISTANCIA MEDIA ENTRE LUMINARIAS, ALTURA Y BRAZO:
42m, COLOCADAS DIRAMTRAL, ALTURA DE 4 METROS, SIN BRAZO.

COLUMNA:
TIPO AISLA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, DIÁMETRO BASE DE 203mm Y SIN PUNTO LÚMINICO DE 89mm ACOMPAÑADO EN CASQUILLO CILÍNDRICO EN BASE, CON PORTEZUELA BASCULANTE CON BORDE SUPERIOR BISELADO NORMATIVA, TIPO ATORNILLADO DE TAPPA, CON RECUBRIMIENTO DE PLACA DE 200 MICRAS DE ZINC. CON PINTURA ANTICARTÉRIS RUGOSA HASTA 3m.

BRAZO:
MIL.DR.PO.01m / .20f. 2x1.2 M. CON TUBO DE ENTRADA Y SALIDA Ø 89MM Y TUBO DE PUESTA A TIERRA Ø14Ø

ANCLAJE:
MEDIANTE 4 PERNOS ACERO 5.2TIAB M24XØ90MM ENCHAVETADOS EN CALIENTE Y ARMOTRADOS POR DOS CÍRCULOS Ø1Ø4MM TRENZADOS EN GANCHO. INTERDISTANCIA DE LOS PERNOS AXCLAVE 280M.

CAJA DE PROTECCIÓN:
TIPO CLASSIC 660 IP 23 CON 3 BORNAS 2 BASES PORTAFUSIBLES FIJADA EN DOS PUNTOS EN LAS DOS PLETINAS DEL SOPORTE.

PUESTA A TIERRA:
PICA ACERO COBREADO 300 MICRAS Ø1.6 4MM LONGITUD 2M, ENTERADO SUPERIOR ENTERRADO AL MENOS 50CM DE LA MAGNETA, CON LÍNEA DE ENLACE CON CABLE AISLADO HOTFLEX CU.10Mm2 s/u (VERDE-AMARILLO). GRÁPA UNIÓN A PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL CRIMPADO Y TORNILLO DE LATÓN M6, CON ARANDELAS PLANAS, DUCHER Y TUERCAS DE LATÓN.

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (C.T.)

NOTA: EN LOS CRUCES DE CALZADA SE INSTALARA UN SEGUNDO TUBO DE RESERVA Y LA CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO SRÁ PROTEGIDA

ARQUETA PROYECTADA PARA ALUMBRADO (dimensiones 40x40 cm)

ARQUETA PROYECTADA PARA CRUCE ALUMBRADO (dimensiones 65x65 cm)

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN EN C.T. CUADRO DE MANDO Y EQUIPO DE MEDIDA.

CIRCUITOS ALUMBRADO PÚBLICO. Conductores de Cobre

- CIRCUITO CK1 UNIPOLARES Cu RV-K 4Ø10G6 mm2+TT H07V-K 1X25mm2 10/A
- CIRCUITO CK2 UNIPOLARES Cu RV-K 4Ø10G6 mm2+TT H07V-K 1X25mm2 10/A
- CIRCUITO CK3 UNIPOLARES Cu RV-K 4Ø10G6 mm2+TT H07V-K 1X25mm2 10/A
- CIRCUITO CK4 UNIPOLARES Cu RV-K 4Ø10G6 mm2+TT H07V-K 1X25mm2 10/A
- CIRCUITO CK5 UNIPOLARES Cu RV-K 4Ø10G6 mm2+TT H07V-K 1X25mm2 10/A
- CIRCUITO CK6 UNIPOLARES Cu RV-K 4Ø10G6 mm2+TT H07V-K 1X25mm2 10/A
- CIRCUITO CK7 UNIPOLARES Cu RV-K 4Ø10G6 mm2+TT H07V-K 1X25mm2 10/A
- CIRCUITO CK8 UNIPOLARES Cu RV-K 4Ø10G6 mm2+TT H07V-K 1X25mm2 10/A
- CIRCUITO CK9 UNIPOLARES Cu RV-K 4Ø10G6 mm2+TT H07V-K 1X25mm2 10/A

* LOS CUADROS DEBEN TENER SALIDA DE RESERVA CON CONTADOR E INTERRUPTOR DE BY-PASS.

NOTAS:
- LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO NO DISCURRIRÁN POR LOS ALCORQUES, SITUÁNDOSE A MÁS DE 1M DEL BORDILLO DEL ARBOLADO (ARBUSTOS).
- LAS PICAS DE PUESTA A TIERRA SE CLAVARÁN EN TERRENO NATURAL FUERA DE LOS ALCORQUES.
- LAS ARQUETAS O CANALIZACIONES DE ALUMBRADO NO CONTENDRÁN OTROS SERVICIOS.
- LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO BRÁN PROTEGIDAS POR HORMIGÓN Y SEÑALIZADAS MEDIANTE CINTA.
- EL BORDE INFERIOR DE LAS PORTEZUELAS DE LOS SOPORTES ESTARÁ AL MENOS A 30 CM DE LA BAGANTE.
- EL ESTRIBO SUPERIOR DE LOS PERNOS DE LOS BARGANTÓTES QUEDARÁN A 4 CM BAJO LA BASANTÉ DEL PAVIMENTO.
- LA CARA SUPERIOR DE LOS BARGANTÓTES QUEDARÁN A 1d CM BAJO LA BASANTÉ DEL PAVIMENTO.
- HORMIGÓN BARGANTÓTES HM-20/P/20/I
- LA PORTEZUELA DE LOS SOPORTES QUEDARÁ VISTA EN EL SENTIDO DE LA MARCHA.
- LAS ARQUETAS NO SE COLOCARÁN EN LOS PASOS DE PEATONES NI EN EL CARRIL BICI.
- LOS ELEMENTOS DE ALUMBRADO QUE QUEDEN A MÁNOS DE 3M DE OTRO ELEMENTO METÁLICO CON ELECTRICIDAD (SEMÁFOROS), SE UNIRÁN EQUIPOTENCIALMENTE MEDIANTE UNA MOTYA de 1x16mm2 s/u BAJO TUBO RE DMMmm EN ZANJA (ø60x60cm) CON GRADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN.
- EL CUADRO DE MANDO SE UBICARÁ A UNA SEPARACIÓN MÍNIMA DE 2M DEL C.T. Y A MÁNOS DE 10M
- AQUELLOS CIRCUITOS QUE POR CONSUMO DEBAN TENER UN INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DE PROTECCIÓN Ó a MÁ TENDRÁN UNA SECCIÓN BIX C.u. 6x16/4mm2 + TT H07V-K 1x16mm2 s/u"

Tipo	Descripción	
	BGP243 T25 1xLED120-4S/740 DM10	26
	BGP243 T25 1xLED120-4S/740 DM10	45
	BGP243 T25 1xLED70-4S/740 DM10	17
	BGP243 T25 1xLED70-4S/740 DM10	17

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-TA-02 "ALBACERRADO"
Tarifa, Cádiz.

JULIO 2023

AP.01

RED DE ALUMBRADO PÚBLICO. PLANTA GENERAL

Escala: A3 1:2000 / A1 1:1000

Promotor:
METROVACESA S.A.
calle Quintanavides, nº 13, Madrid (C.P.28050). C.I.F.: nº A-87.471.266

metrovacesa

Miguel A. Rodríguez
Luis Alberto Vélez

(IA) FACTORIA!
Ingeniería, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P.
calle Hidalgo de Rivera 1-7B, Pasaje 2, 1Pta. 46. Sevilla Tfno. 954 908 217 Email: info@factoria-ia.com www.factoria-ia.com

Firma 1 de 1

Francisco Antonio Ruiz Romero

05/08/2024

SECRETARIO GENERAL ACCIDENTAL.- DILIGENCIA.- Admitido a trámite por Decreto de la Alcaldía de fecha 02.08.2024.

Puede verificar la integridad de este documento consultando la url:

Código Seguro de Validación	42ace8e4aec840a8bc1e2c261134e271001
Url de validación	https://sede.aytotarifa.com/validador
Metadatos	Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original

VERIFICACIONES

Con independencia de las verificaciones que se realicen por empresa clasificada para tal fin, el instalador eléctrico realizará como parte de la instalación y prueba de su buena ejecución, sin cargo adicional, en presencia de la Inspección del Servicio de Alumbrado, las siguientes mediciones:

— medida de los valores de resistencia a tierra de cada uno de los electrodos antes de cerrar el pavimento. El valor de tierra de cada línea equipotencial ha de ser como máximo 10ohmios.El valor de tierra de cada electrodo ha de ser como máximo 20ohmios.
— medida de las tensiones simples y compuestas en el cuadro
— medida de las intensidades en la alimentación y en cada uno de los circuitos
— medida de la resistencia de aislamiento de cada uno de los cables, con las cajas
no seccionadas, cuyo valor no debe ser inferior a 50MOhm

El resultado de estas medidas se reflejará en un informe indicándose en un plano de la instalación los valores de la resistencia a tierra de los electrodos.

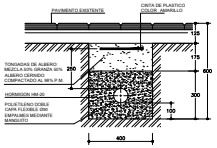
REPLANTEO DE LA INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO

La situación de los diversos elementos representados, incluido el trazado de las canalizaciones es aproximada, suficiente para dar clara idea de la instalación proyectada.
Dados los numerosos factores del entorno a considerar, el replanteo en obra se realizará con la participación de la Inspección del Servicio de Alumbrado Público.
En obras de reforma se indicarán las instalaciones existentes cuya función deba permanecer y aquellas que puedan eliminarse, demoliéndose las arquetas. Las arquetas únicamente se situarán en pavimentos horizontales, nunca en vados.

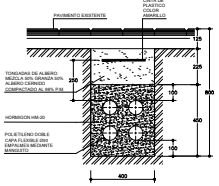
PUNTOS DE INSPECCION

A controlar durante la ejecución de la obra relativos propiamente a las instalaciones de alumbrado:
— profundidad de las zanjas (al recibir la instalación se medirá mediante radar)
— los tubos se encuentran protegidos mediante dados de hormigón en las zanjas
— las canalizaciones o arquetas no contienen servicios distintos al alumbrado
— cotas en las zanjas de tubos y cintas señalizadoras
— diámetro de pernos
— doble tuerca y arandela en pernos
— soldadura aluminotérmica
— altura resultante de la portezuela respecto al suelo
— terminales
— secciones (4x1x...) (4x...) y tipos de cables
— los cables se dotarán de terminales según Pliego
— nunca se pondrán 2 cables en el mismo terminal
— fijación y elementos de la caja de protección
— acceso de cables a la caja de protección por la parte inferior
— la cubierta de los cables se conservará hasta la entrada de la caja
— en montaje mural las cajas de protección carecerán de perforación superior
— fijación de la puesta a tierra
— ejes de portezuela de una sola pieza, fijado con pasador inoxidable
— elementos del cuadro
— ejecución de grapeados (4 grapas por metro)
— ejecución de pasos aéreos
— fijación de brazos murales: tacos químicos y pernos galvanizados
— estado del galvanizado de brazos y columnas antes de su puesta en obra
— proceso de aplicación de recubrimientos (pintado y lacado)
— protección en el transporte y manipulación de materiales con recubrimiento
— estado final de los materiales con recubrimientos y corrección de defectos
— en el cuadro se dispondrá de esquema plastificado de la instalación
— placa de peligro eléctrico en la puerta del cuadro
— puesta en servicio de la instalación

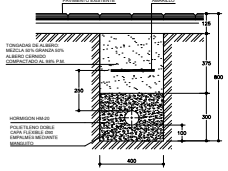
CANALIZACION SUBTERRANEA EN ACERAS
0 ZONAS TERRIZAS 1 o 2 TUBOS
ZANJA 400 x 600 mm



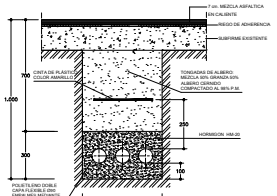
CANALIZACION SUBTERRANEA EN ACERAS
0 ZONAS TERRIZAS 3 o 4 TUBOS
ZANJA 400 x 800 mm



CANALIZACION SUBTERRANEA EN VADOS 1 TUBO
ZANJA 400 x 800 mm.

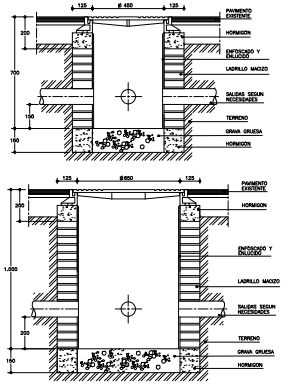


CANALIZACION SUBTERRANEA EN CRUCE DE CALZADA 3 TUBOS
ZANJA 500 x 1000 mm

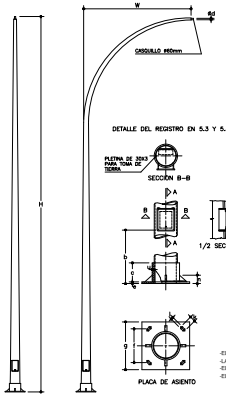


MÍNIMO 1 TUBO POR CIRCUITO (REBT) MÁS 1 DE RESERVA

ARQUETAS DE 450X450 mm.PARA REGISTRO Y DE 650X650 mm. PARA CRUCE DE CALLE



COLUMNA Y BACULO TIPO AM-10



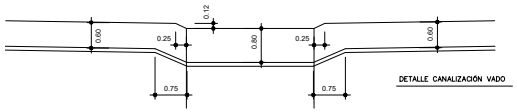
COTAS PLACA DE ASIENTO

COLUMNA (h)	b	c	e	f	g	k	l	m	n	COLUMNA (h)
4.000	410	140	6	215	300	45	20	50x4	4	4.000
5.000	410	"	"	"	"	"	"	"	"	5.000
6.000	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6.000
7.000	440	"	8	285	400	50	25	"	"	7.000
8.000	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8.000
9.000	"	"	"	"	"	"	"	"	"	9.000
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

COTAS REGISTRO

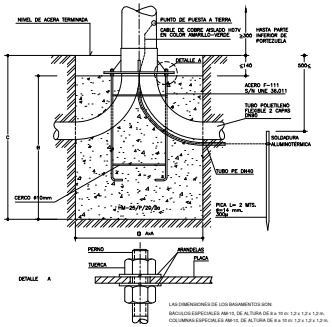
COLUMNA (h)	m	p	t	v	COLUMNA (h)
4.000	100	170	32	4	4.000
5.000	"	"	"	"	5.000
6.000	"	"	"	"	6.000
7.000	"	"	"	"	7.000
8.000	150	200	"	"	8.000
9.000	"	"	"	"	9.000
10.000	"	"	"	"	10.000
11.000	"	"	"	"	11.000
12.000	"	"	"	"	12.000
14.000	"	"	"	"	14.000
16.000	"	"	"	"	16.000
18.000	"	"	"	"	18.000

-EL BORDE INFERIOR DE LA PORTEZUELA DEBE QUEDAR AL MENOS A 30 cm DE LA RASANTE
-LA PORTEZUELA QUEDARÁ VISTA EN EL SENTIDO DE CIRCULACIÓN EN LOS VIALES
-EL DIÁMETRO SUPERIOR DEL SOPORTE SERÁ AL MENOS 60 mm
-EL SOPORTE TENDRÁ UN CASQUILLO Ø 60 mm PARA ACOPLAR LA LUMINARIA



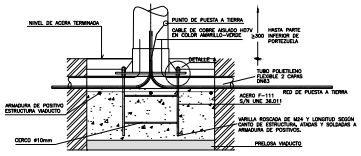
DETALLE CANALIZACIÓN VADO

CIMENTACION DE SOPORTES

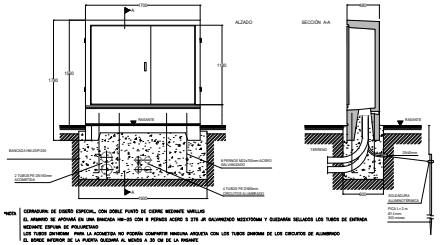


LAS DIMENSIONES DE LOS BASAMENTOS SON:
BÁCULOS ESPECIALES AM-10, DE ALTURA DE 8 a 10 m: 1,2 x 1,2 x 1,2 m.
COLUMNAS ESPECIALES AM-10, DE ALTURA DE 8 a 10 m: 1,2 x 1,2 x 1,2 m.

CIMENTACION DE SOPORTES EN VIADUCTO

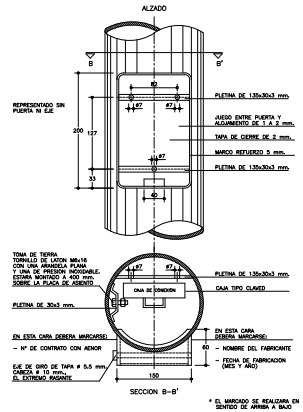


ARMARIO DE HORMIGON PREFABRICADO
IP55 UNE 20.324 IK10 ENE–EN 50.102



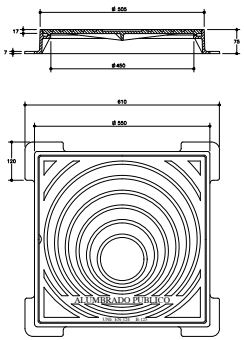
*NOTA: CORRAGURA DE DISEÑO ESPECIAL, CON DOBLE PUNTO DE CIERRE MEDIANTE WELLHO
EL ARMARIO SE APOYARÁ EN UNA BANCADA HM–20 CON 8 PERNOS ACERO S 275 JR GALVANIZADO MEZCLÓNAS Y QUEDARÁN SELLADOS LOS TUBOS DE ENTRADA MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO
LOS TUBOS DEVIENEN PARA LA ACOMETIDA NO PODRÁN CONFIRMTIR NINGUNA ARQUETA CON LOS TUBOS DNIGMM DE LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO
EL BORDE INFERIOR DE LA PUERTA QUEDARÁ AL MENOS A 30 CM DE LA RASANTE

DETALLES DE REGISTRO
COLUMNA DE 8 m. A 18 m.

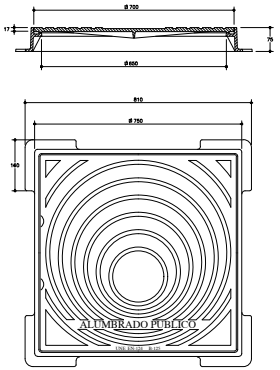


* EL MARCADO SE REALIZARA EN SENTIDO DE ARRIBA A BAJO
* LA ALTURA DE LAS LETRAS SERA COMO MINIMO DE 10 mm.

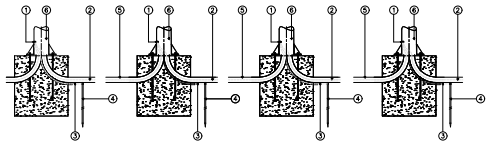
TAPA Y MARCO EN FUNDICION DUCTIL PARA ARQUETA DE 450x450 mm.



TAPA Y MARCO EN FUNDICION DUCTIL PARA ARQUETA DE 650x650 mm.



TOMA DE TIERRA COMUN. CADA SOPORTE DISPONE DE PICA.



*NOTA: UNA PICA DE PUESTA A TIERRA POR SOPORTE.

LEYENDA

1 - PUNTO DE PUESTA A TIERRA. PLETINA CON TORNILLOS Y TUERCAS M8 LATÓN.
2 - LÍNEA EQUIPOTENCIAL DE TIERRA
EN COBRE H07V-K 1X16 mm2 CUBIERTA V/A CON TERMINALES DE CUAL EN EXTREMOS
3 - LÍNEA DE ENLACE A TIERRA EN COBRE H07V-K 1X35 mm2 CUBIERTA V/A.
B/TUBO Ø40 UNIDA AL ELÉCTRODO POR SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA
UNIDA MEDIANTE TERMINAL DE CUAL EN PUNTO DE PUESTA A TIERRA
4 - ELECTRODO DE PICA Ø–14 mm. L=2 METROS ACERO COBREADO 300 MICRAS
5 - CANALIZACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS
6 - BASE DE FAROLA

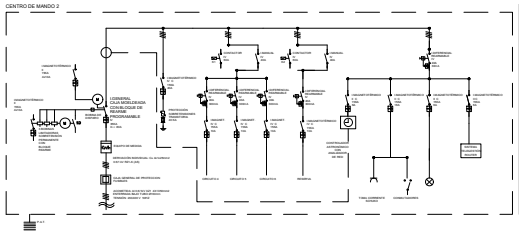
CAJA DE PROTECCION Y CIRCUITO A LUMINARIA

CAJA DE PROTECCIÓN: 230/400V CON FUSIBLE CALIBRADO DE ALTO PODER (FASE) Y CILINDRO DE CONTINUIDAD (NEUTRO) POR CADA CIRCUITO A LUMINARIA.

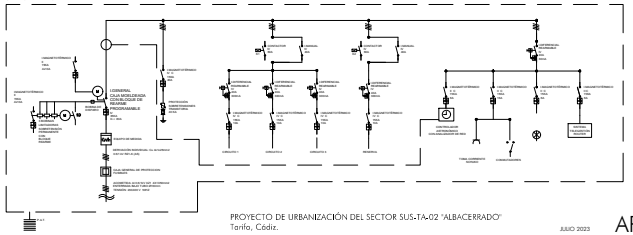
CAJA DE PROTECCIÓN: 133/230V CON FUSIBLES CALIBRADO DE ALTO PODER (PARA LAS DOS FASES) POR CADA CIRCUITO A LUMINARIA

CIRCUITO A LUMINARIA, EN FAROLAS, EN CABLE DE COBRE. RV–K 3x2,5mm2 DOTADO DE TERMINALES PREAISLADOS DE PUNTA HUECA.

CENTRO DE MANDO 2



CENTRO DE MANDO 1



PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-TA-02 "ALBACERRADO"
Tarifa, Cádiz.

JULIO 2023

AP.02

RED DE ALUMBRADO PÚBLICO. DETALLES

Escala: A2: S/E A1: S/E

Promotor:
METROVACESA S.A
calle Quintanavides, nº 13, Madrid (C.P.28.050). C.I.F.: nº A.87.471.264

metrovacesa

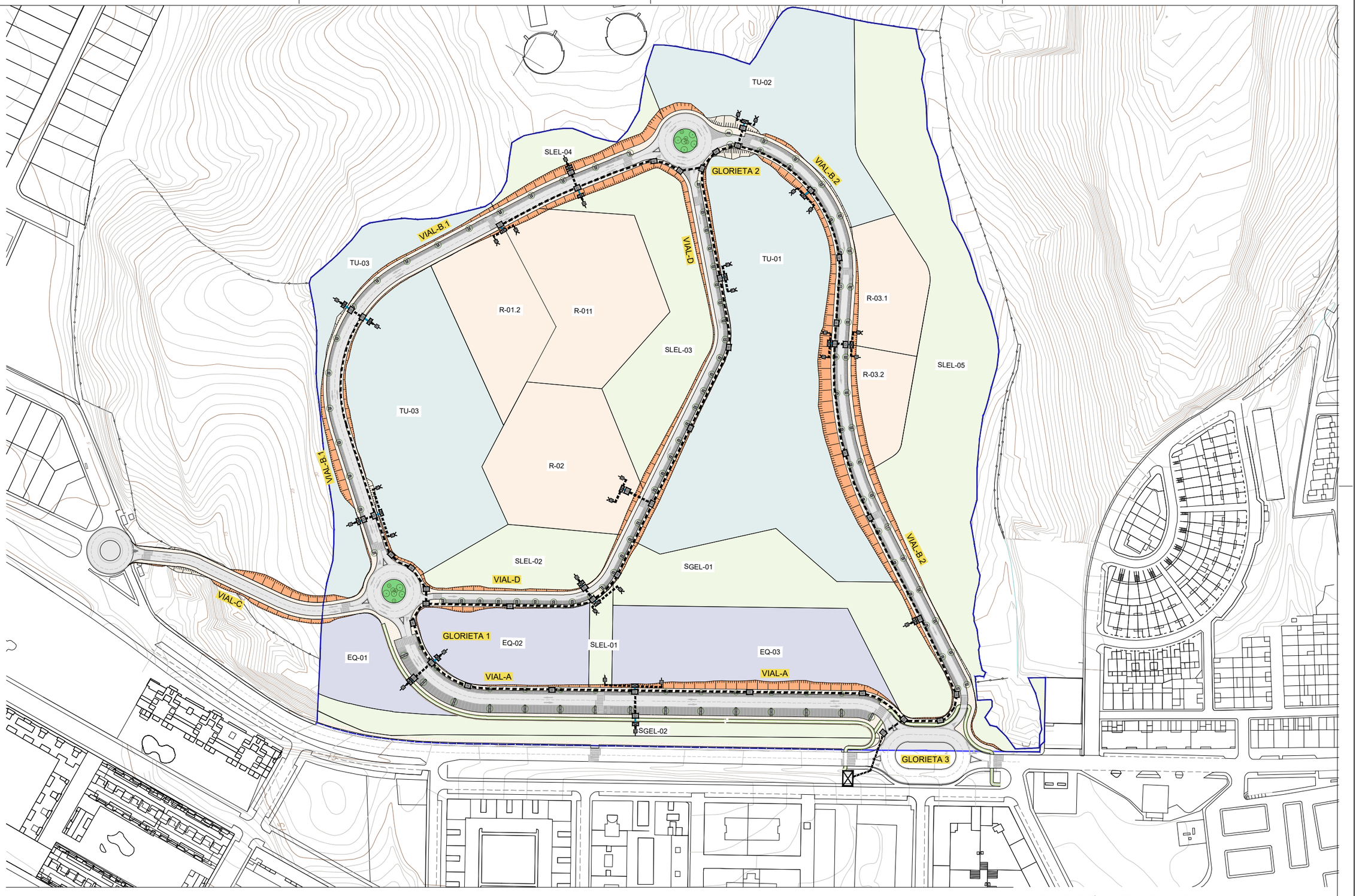
Miguel A. Rodríguez
Luis Alvarez Gil
Ingenieros, Arquitectos y Urbanistas, S.L.P
calle Gallarda de Pedro Ciro, Nave 2, Pta. 48. Sevilla. Tfno.954.61.13.00 www.ia-factoria.com www.ia-factoria.es

(IA) FACTORIA

Firma 1 de 1	05/08/2024	SECRETARIO GENERAL ACCIDENTAL.- DILIGENCIA.- Admitido a trámite por Decreto de la Alcaldía de fecha 02.08.2024.
Francisco Antonio Ruiz Romero		

Puede verificar la integridad de este documento consultando la url:

Código Seguro de Validación	42ace8e4aec840a8bc1e2c261134e271001
Url de validación	https://sede.aytotarifa.com/validador
Metadatos	Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original



LEYENDA

2c PVC 110mm — ARQUETA DM — ARQUETA DM

4c PVC 110mm — ARQUETA DM — ARQUETA DM

4c PVC 110mm — PUNTO DE CONEXIÓN A C.R. EXISTENTE

2c PVC 063mm — ARQUETA DM — ARMARIO PEDESTAL

2c PVC 063mm — ARMARIO PEDESTAL — ARQUETA M

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-TA-02 "ALBACERRADO"
Tarifa, Cadiz.

JULIO 2023

TE.01

RED DE TELECOMUNICACIONES. PLANTA GENERAL

Escala A3 1:2000 A1 1:1000

Promotor:
METROVACESA S.A
calle Quintanavides, nº 13, Madrid (C.P.28.050), C.I.F.: nº A-87.471.264

metrovacesa

Miguel A. Ruiz Rodríguez — José A. Ruiz Villa

Factoría de Arquitectura y Urbanismo, S.L.P.
calle Mallorca de Fraiser C/Bo, Portal 2, Pta. nº 3 Ref.Fax: 956 68 00 13 Sevilla tel/fax 954 90 00 13 factoria@factoria-a.com www.factoria-a.com

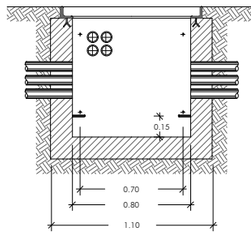
(IA) FACTORÍA!

Firma 1 de 1	05/08/2024	SECRETARIO GENERAL ACCIDENTAL.- DILIGENCIA.- Admitido a trámite por Decreto de la Alcaldía de fecha 02.08.2024.
Francisco Antonio Ruiz Romero		

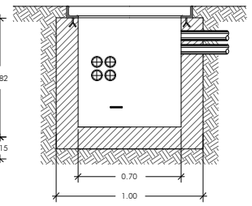
Puede verificar la integridad de este documento consultando la url:	
Código Seguro de Validación	42ace8e4aec840a8bc1e2c261134e271001
Url de validación	https://sede.aytotarifa.com/validador
Metadatos	Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original

ARQUETA TIPO DM ESCALA S/E

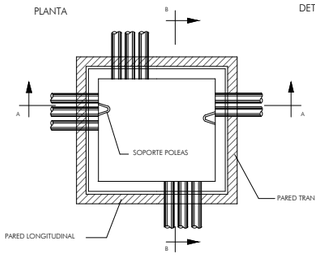
SECCION A-A



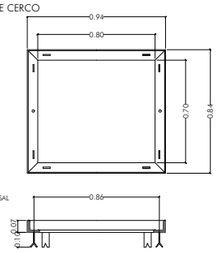
SECCION B-B



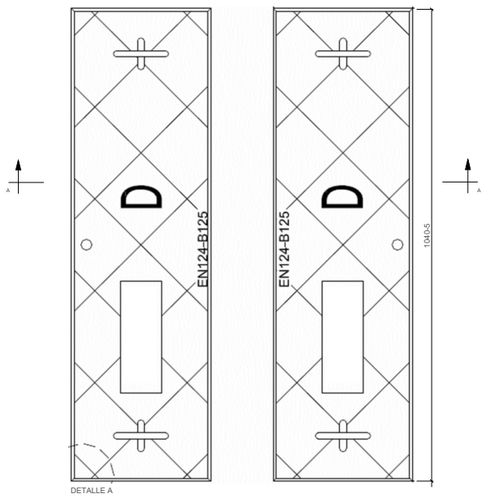
PLANTA



DETALLE CERCO

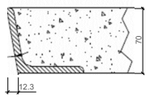


TAPA DE ARQUETA TIPO DM



DETALLE A

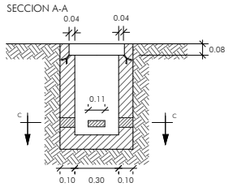
SECCIÓN A-A



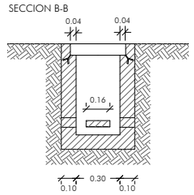
DETALLE A

ARQUETA TIPO M ESCALA S/E

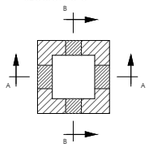
SECCION A-A



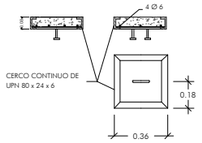
SECCION B-B



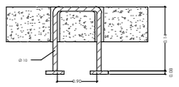
SECCION C-C



TAPA

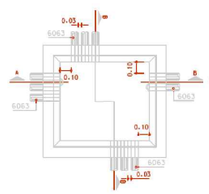


DETALLE ASIDERO

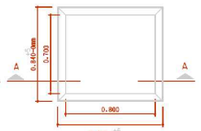


ARQUETA TIPO H ESCALA S/E

PLANTA

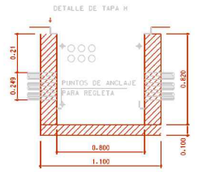


MARCO DE LA TAPA

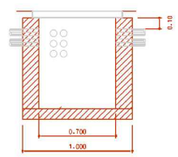


SECCION A-A

SECCION A-A

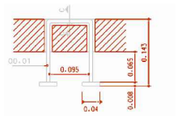


SECCION B-B

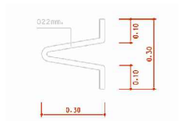


ARQUETA TIPO H ESCALA S/E

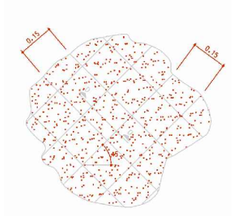
DETALLE DE ASA



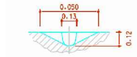
DETALLE DE GANCHO DE TIRO



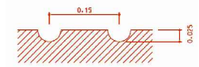
ACABADO DE TAPAS



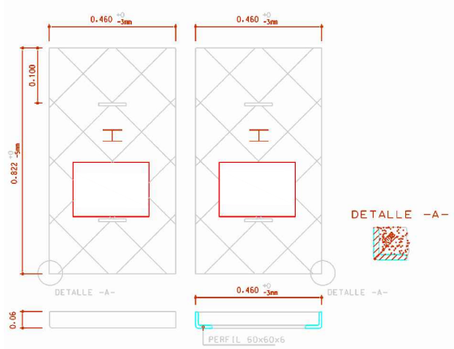
SECCION C-C



SECCION D-D

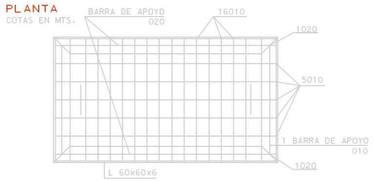


TAPA DE ARQUETA TIPO H

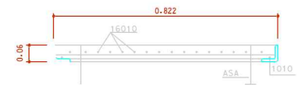


DISPOSICION ARMADURAS TIPO H

PLANTA
COTAS EN MTS.



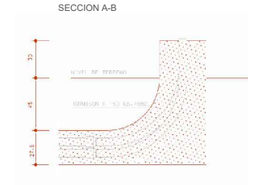
ALZADO
COTAS EM MTS.



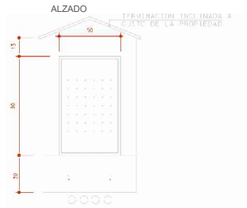
PERFIL
COTAS EN MTS.

PEDESTAL PARA ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN DE ACOMETIDAS ESCALA S/E

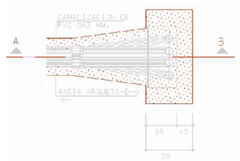
SECCION A-B



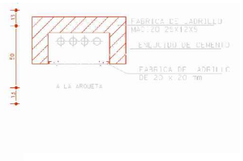
ALZADO



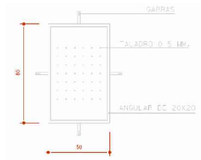
PLANTA - SECCION



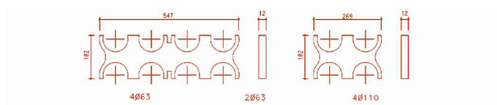
PLANTA

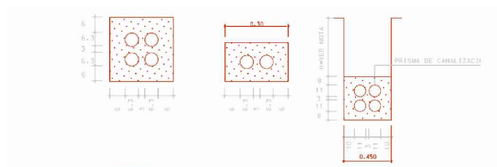


PUERTA DE CHAPA



SECCIONES DE CANALIZACIÓN ESCALA S/E





2Ø110

NOTA.- EN TODOS LOS CASOS, DESDE LA PARTE SUPERIOR DEL PRISMA HASTA EL NIVEL DEL TERRENO O PAVIMENTO HABRÁ AL MENOS 60 CM. COMO MÍNIMO. EN ACERA. EN CALZADA H SERÁ DE 100 CM.
- HORMIGÓN DEL PRISMA 40N/mm2
- COTAS EN CM.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-TA-02 "ALBACERRADO"
Tarifa, Cádiz.

JULIO 2023

TE.02

RED DE TELECOMUNICACIONES. DETALLES

Escala A3 S/E A1 S/E

Promotor:
METROVACESA S.A.
calle Quintanavides, nº 13, Madrid (C.P.28.050), C.I.F. nº A-87 471 264

metrovacesa

Miguel A. Rosa Rodríguez — José A. Ruiz Villa

Factoría de Arquitectura y Urbanismo, S.L.P.
calle Hadrián de Fredes 17B, Portal 2, 1ºA, ud. 2 Móstoles 916649613 factoria@factoria-arquitectura.com www.factoria-ia.com

(IA) FACTORÍA

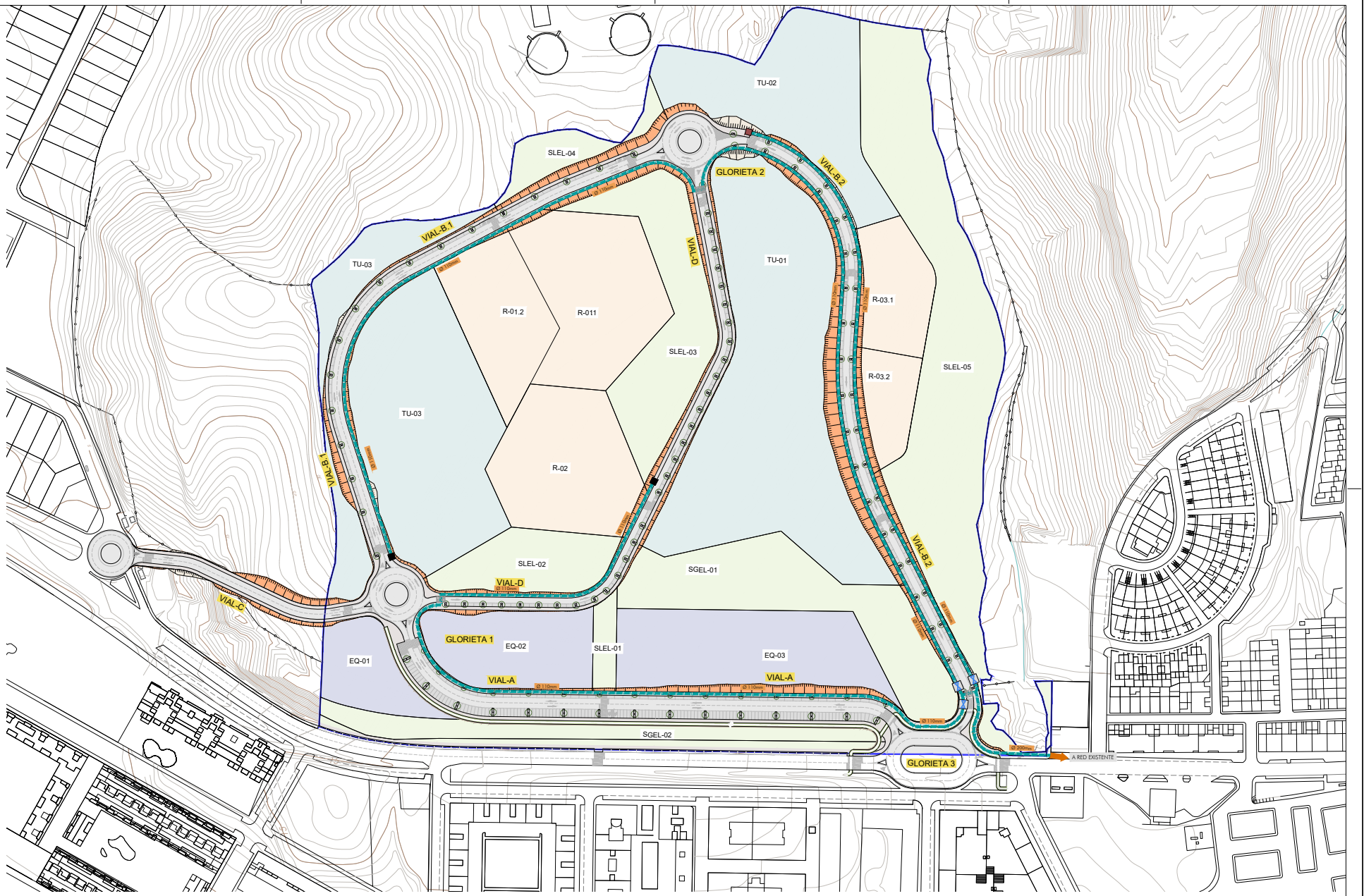
Firma 1 de 1

Francisco Antonio Ruiz Romero

05/08/2024

SECRETARIO GENERAL ACCIDENTAL.- DILIGENCIA.- Admitido a trámite por Decreto de la Alcaldía de fecha 02.08.2024.

Puede verificar la integridad de este documento consultando la url:	
Código Seguro de Validación	42ace8e4aec840a8bc1e2c261134e271001
Url de validación	https://sede.aytotarifa.com/validador
Metadatos	Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original



LEYENDA

RED DE TRANSPORTE DE GAS

RED RAMIFICADA

ARQUETA DE TERMINACIÓN DE RED

LLAVE DE PASO

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-TA-02 "ALBACERRADO"
Tarifa, Cádiz.

JULIO 2023

G.01

RED DE GAS. PLANTA GENERAL

Escala A3 1:2000 A1 1:1000

Promotor:
METROVACESA S.A.
calle Quintanavides, nº 13, Madrid (C.P.28.050). C.I.F.: nº A.87.471.264

metrovacesa

Miguel A. Rodríguez Lucas Arias Vélez

Factoría(A), Arquitectura y Urbanismo, S.L.P.
calle Miguel de Benedet 104, Local 2, 17n, ud. Sevilla. Teléfono 954 61 21 64 www.arquitectura-y-urbanismo.com

(IA) FACTORIA

Firma 1 de 1

Francisco Antonio Ruiz Romero

05/08/2024

SECRETARIO GENERAL ACCIDENTAL.- DILIGENCIA.- Admitido a trámite por Decreto de la Alcaldía de fecha 02.08.2024.

Puede verificar la integridad de este documento consultando la url:	
Código Seguro de Validación	**42ace8e4aec840a8bc1e2c261134e271001**
Url de validación	*https://sede.aytotarifa.com/validador*
Metadatos	**Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original**