

**PROYECTO DE REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA
GALERÍA DE SERVICIOS C/ LUIS DORESTE SILVA
(ZONA FUENTE LUMINOSA).
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA**

**DOCUMENTO nº II:
PLANOS**

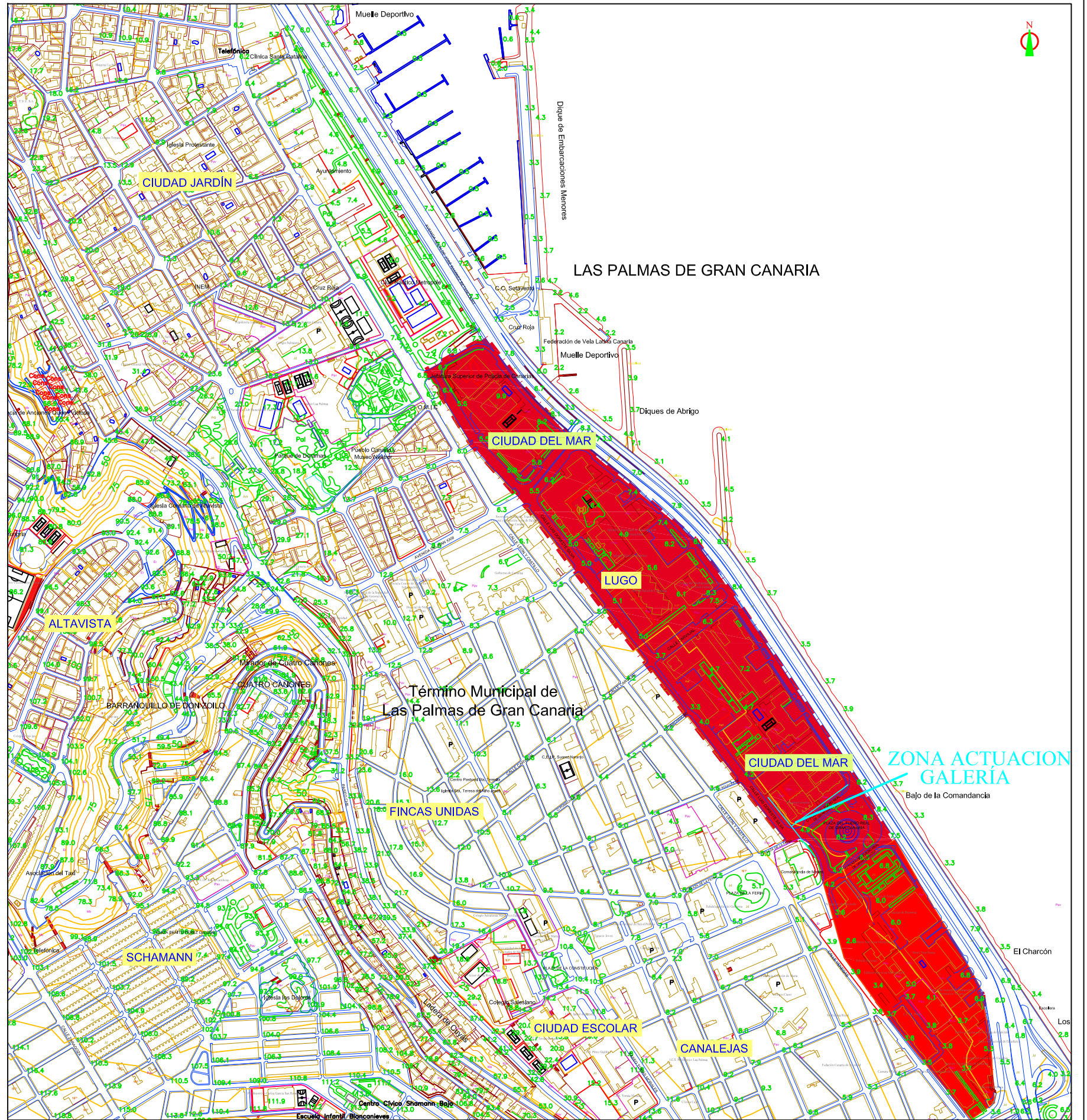
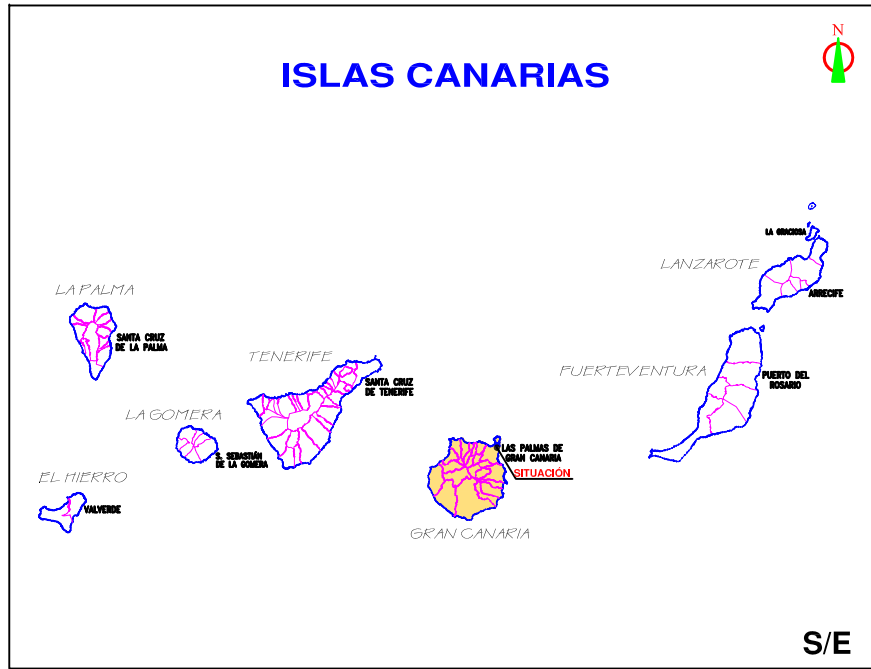
**PROYECTO DE REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA
GALERÍA DE SERVICIOS C/ LUIS DORESTE SILVA
(ZONA FUENTE LUMINOSA).
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA**

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

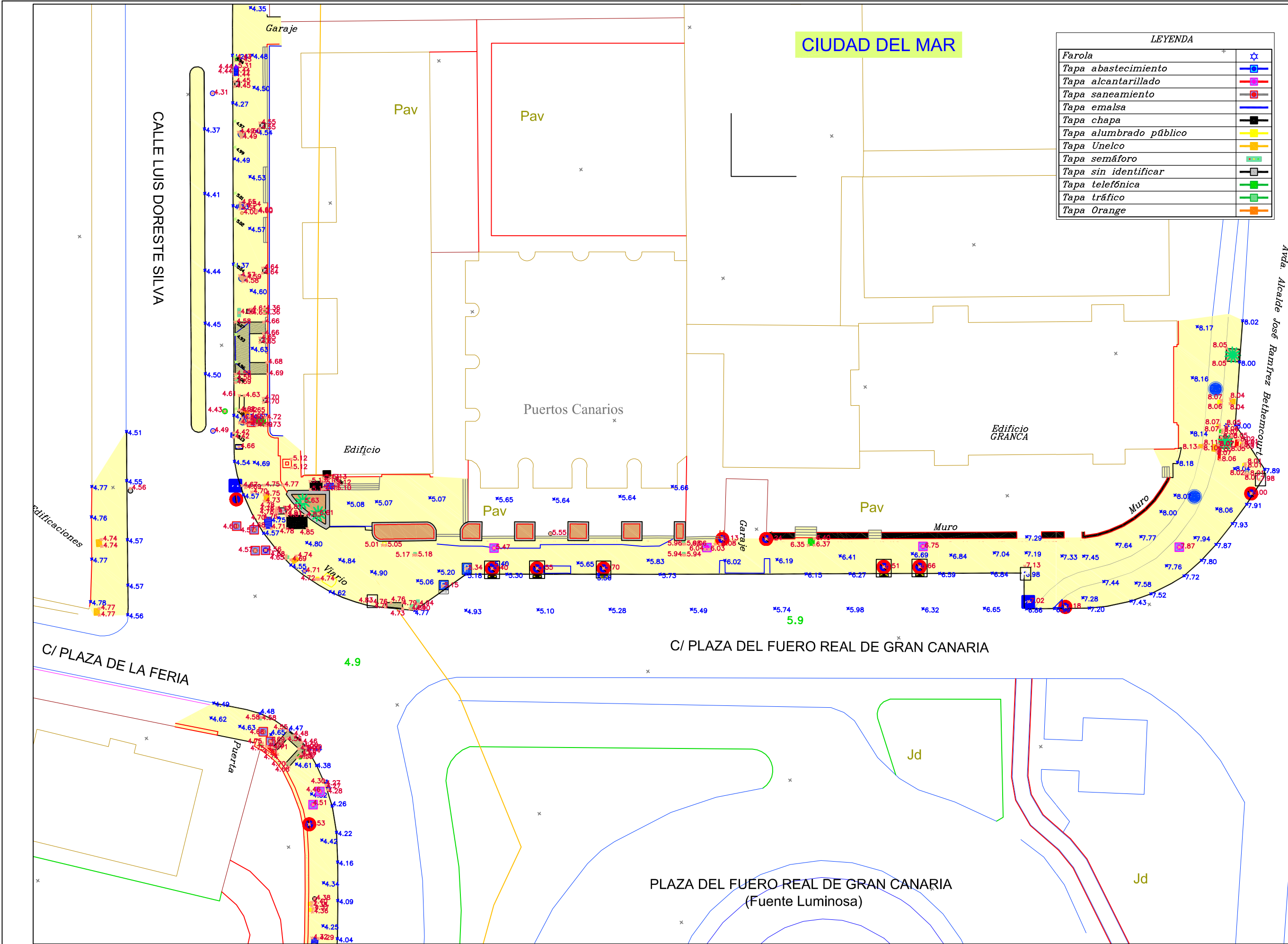
ÍNDICE

- 1.- Situación y emplazamiento
- 2.- Estado actual
 - 2.1.- Planta superficie
 - 2.2.- Planta servicios enterrados
 - 2.3.- Secciones tipo y detalles
- 3.- Actuación
 - 3.1.- Planta
 - 3.2.- Detalles adecuación
- 4.- Proceso constructivo
- 5.- Estructura
- 6.- Saneamiento
 - 6.1.- Estado actual
 - 6.2.- Adecuación
 - 6.3.- Estado provisional
 - 6.4.- Detalles
- 7.- Abastecimiento
 - 7.1.- Estado actual
 - 7.2.- Adecuación
 - 7.3.- Estado provisional
 - 7.4.- Detalles
- 8.- Redes eléctricas
 - 8.1.- Estado actual
 - 8.2.- Adecuación
 - 8.3.- Estado provisional
 - 8.4.- Detalles
- 9.- Redes de telecomunicaciones
 - 9.1.- Estado actual
 - 9.2.- Adecuación
 - 9.3.- Estado provisional
- 10.- Redes de datos
 - 10.1.- Estado actual
 - 10.2.- Adecuación
 - 10.3.- Estado provisional

- 11.- Regulación de tráfico
 - 11.1.- Estado actual
 - 11.2.- Adecuación
 - 11.3.- Estado provisional
- 12.- Alumbrado Público
 - 12.1.- Estado actual
 - 12.2.- Adecuación
 - 12.3.- Estado provisional
- 13.- Desvíos de Tráfico
 - 13.1.- Fase 1
 - 13.2.- Fase 2
 - 13.1.- Fase 3
 - 13.2.- Fase 4
- 14.- Pavimentación
 - 14.1.- Planta
 - 14.2.- Detalles



1:12.500



LEYENDA

Farola	
Tapa abastecimiento	
Tapa alcantarillado	
Tapa saneamiento	
Tapa emalsa	
Tapa chapa	
Tapa alumbrado público	
Tapa Unelco	
Tapa semáforo	
Tapa sin identificar	
Tapa telefónica	
Tapa tráfico	
Tapa Orange	

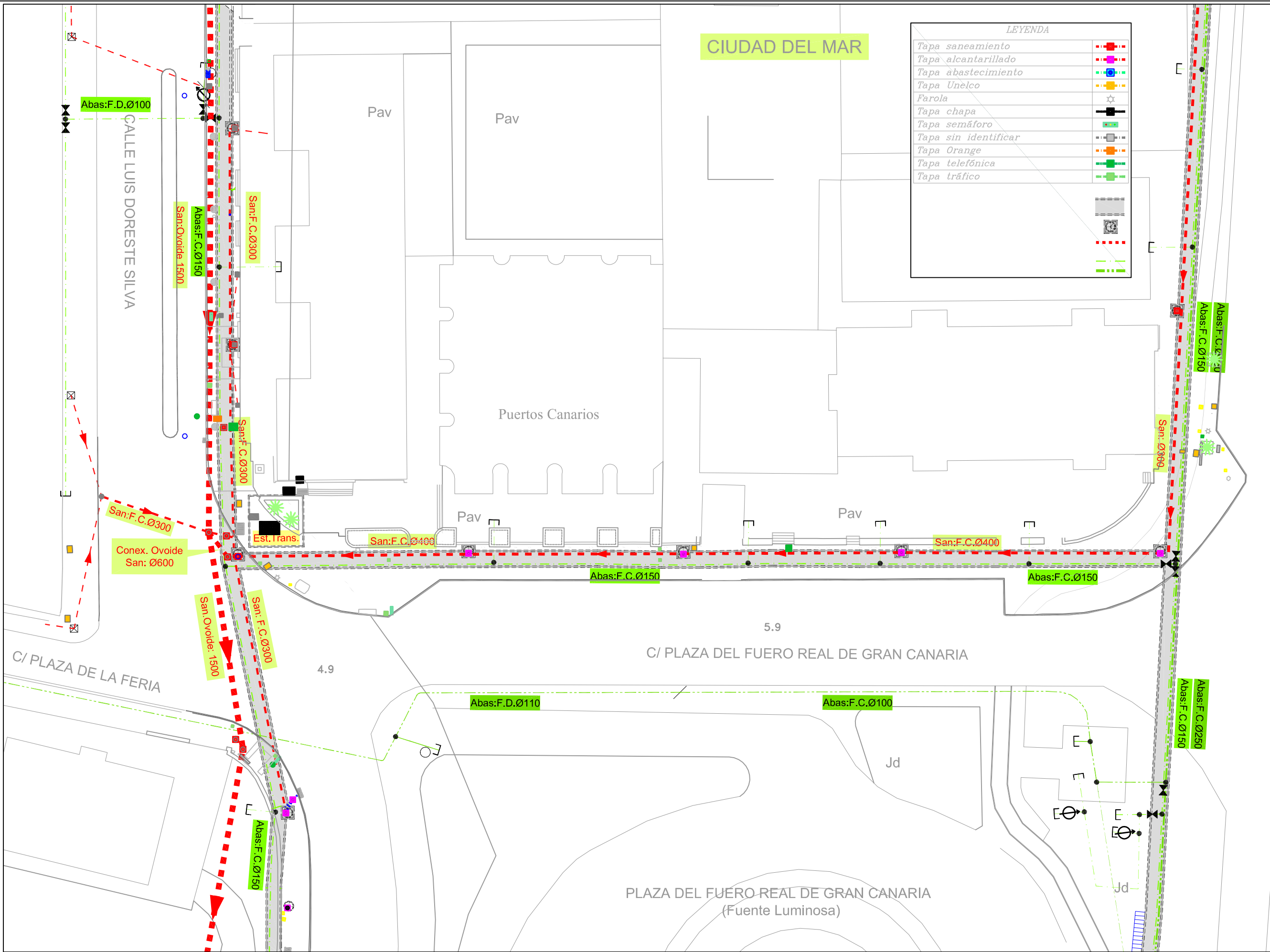


1:1.000

CIUDAD DEL MAR

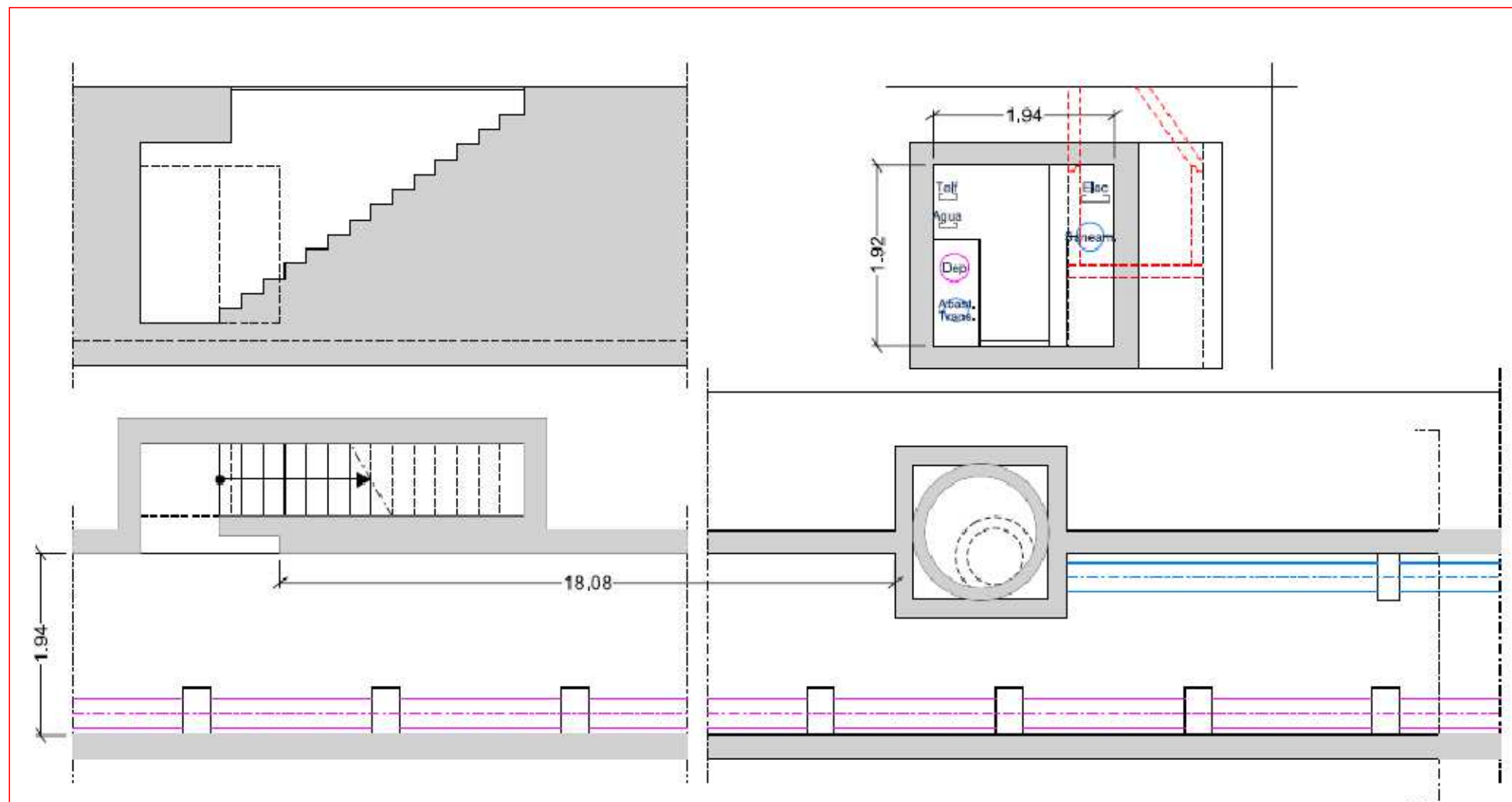
LEYENDA

Tapa saneamiento	
Tapa alcantarillado	
Tapa abastecimiento	
Tapa Unelco	
Farola	
Tapa chapa	
Tapa semáforo	
Tapa sin identificar	
Tapa Orange	
Tapa telefónica	
Tapa tráfico	

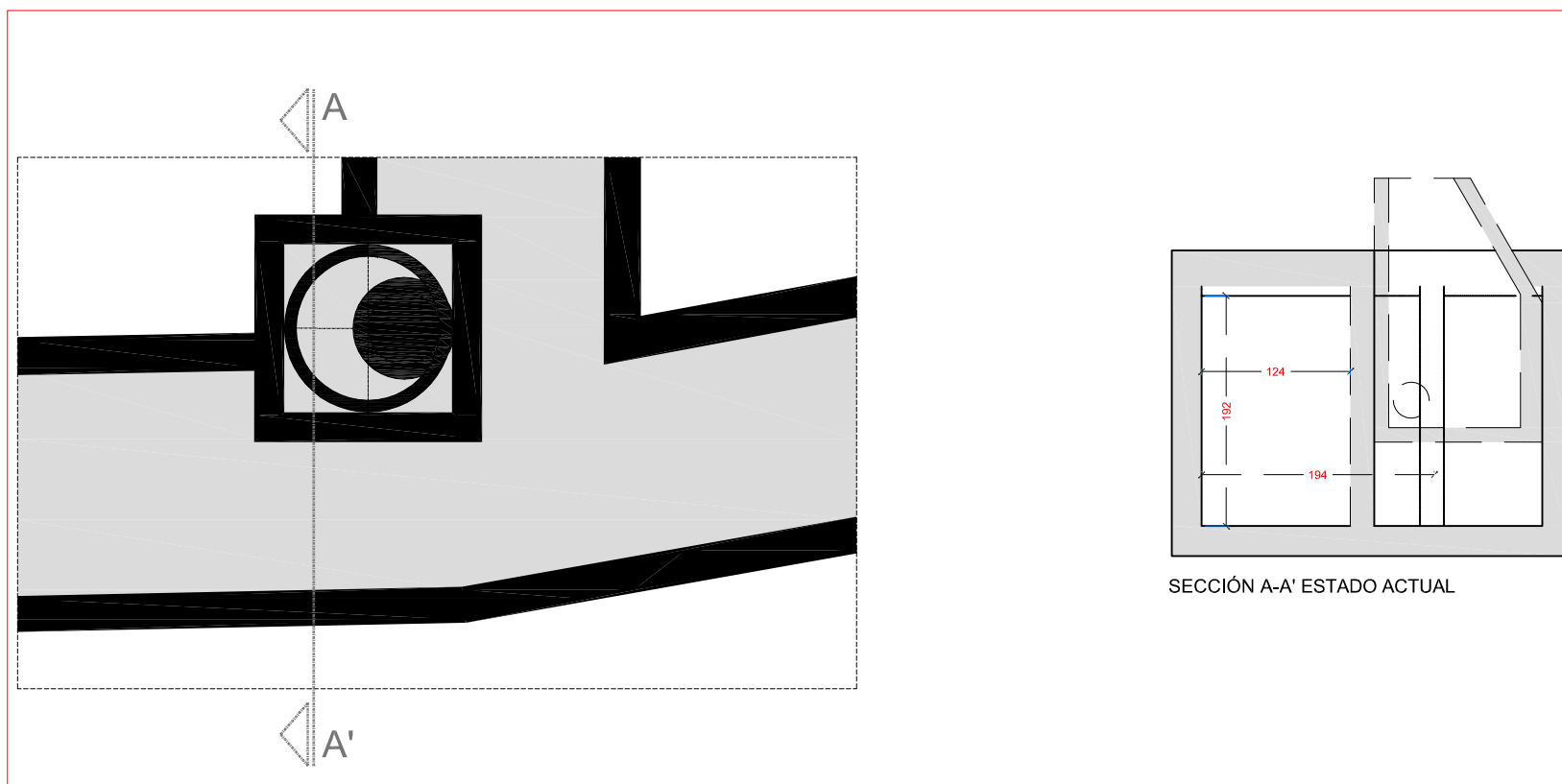


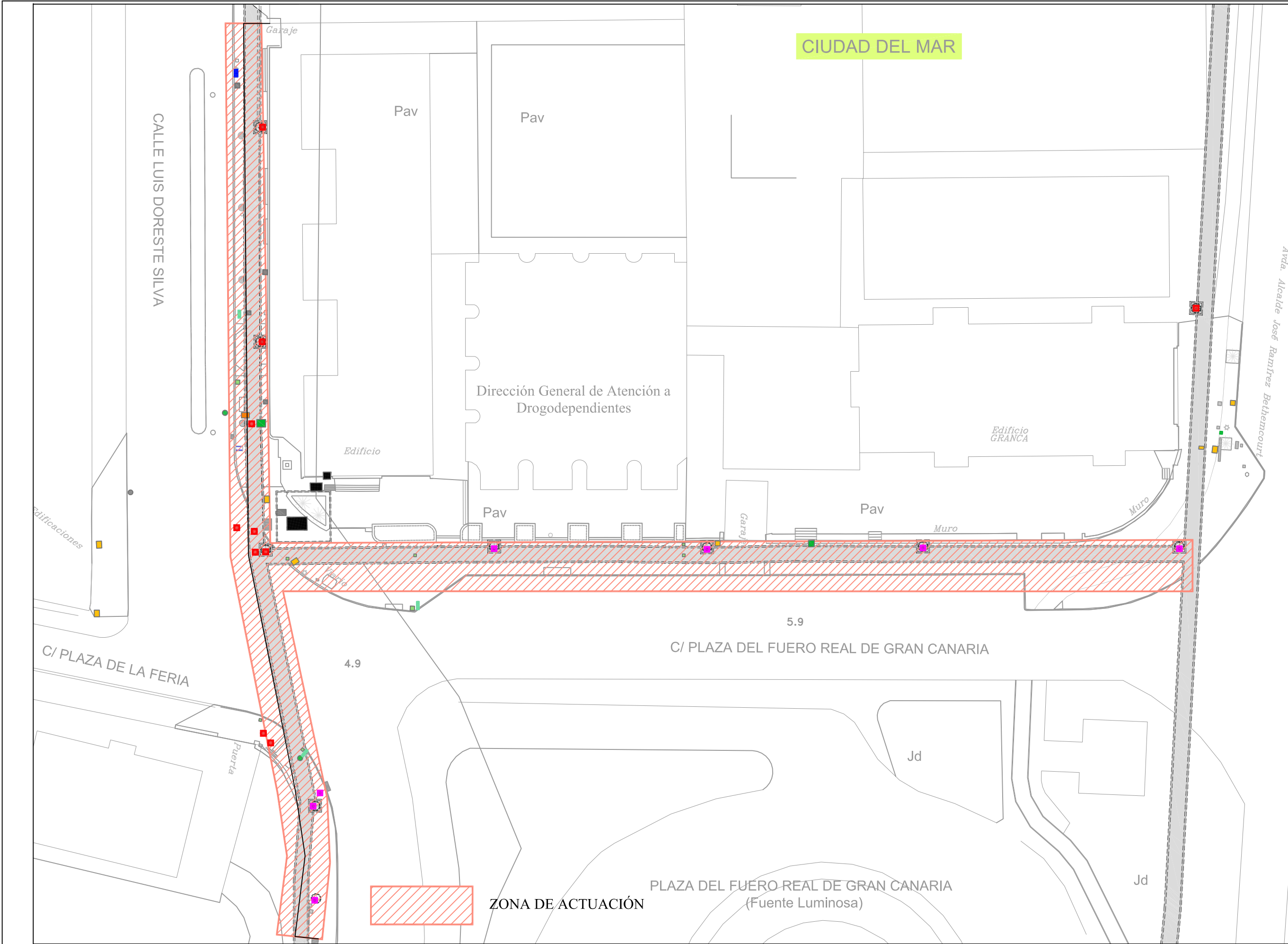
1:1.000

SECCIONES TIPO GALERÍA



POZO ESQUINA





CIUDAD DEL MAR

CALLE LUIS DORESTE SILVA

Pav

Pav

Dirección General de Atención a Drogodependientes

Edificio

Edificio GRANCA

Pav

Pav

Muro

Muro

5.9

C/ PLAZA DEL FUERO REAL DE GRAN CANARIA

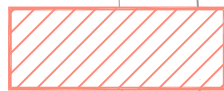
4.9

C/ PLAZA DE LA FERIA

Jd

Jd

PLAZA DEL FUERO REAL DE GRAN CANARIA (Fuente Luminosa)



ZONA DE ACTUACIÓN

1:1.000

PERFILES PRFV SUJECCIÓN BANDEJAS Y TUBOS



Propiedades físicas	Valor	Unidades	
Densidad	1,8 - 2,0	gr / cm3	
Contenido de vidrio	45 - 80	%	
Absorción de agua	< 1 %	peso	
Propiedades Mecánicas	Valor	Unidades	
Dureza Barcol	> 40	-----	
Impacto IZOD con entalla	> 200	kJ / m2	
	Longitudinal	Transversal	
Resistencia a la tracción	200 - 500	10 - 70	MPa
Resistencia a la flexión	170 - 240	10 - 70	MPa
Resistencia a la compresión	170 - 450	10 - 70	MPa
Módulo a tracción	20.000 - 42.000	6.600 - 12.000	MPa
Módulo a compresión	25.000 - 39.000	8.600 - 16.000	MPa
Módulo a flexión	23.000 - 43.000	7.600 - 18.000	MPa
Elongación en rotura	1,5 - 2	%	
Propiedades Eléctricas y Térmicas	Valor	Unidades	
Resistividad	4 - 9	kV / mm	
Constante dieléctrica a 50 Hz	4 - 6	-----	
Resistencia al aislamiento superior	1010 / 1013	D	
Conductividad térmica	0,2 - 0,6	W / (K m)	
Calor específico	1,0 - 1,2	kJ / (kg · K)	

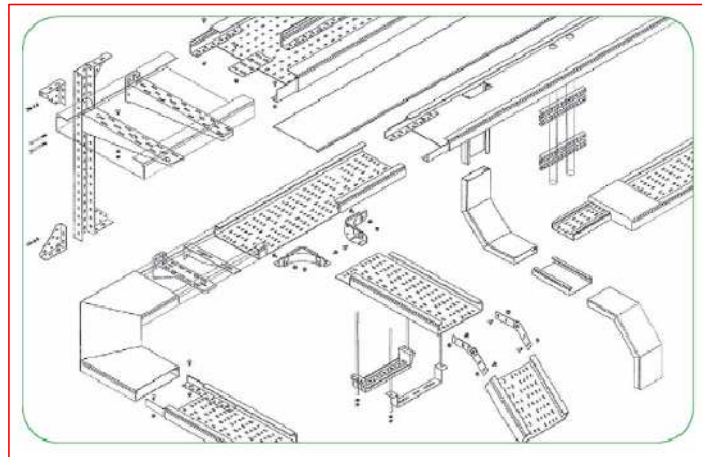
REVESTIMIENTO SUPERFICIE HORMIGÓN POZO BOMBEO

Los revestimientos protectores para hormigón combinan las ventajas de los termoplásticos (flexibles, dúctiles, libres de corrosión) con las del hormigón (alta resistencia, elevada rigidez). El hormigón disfruta de una protección efectiva, y se aumenta la vida útil de la construcción.

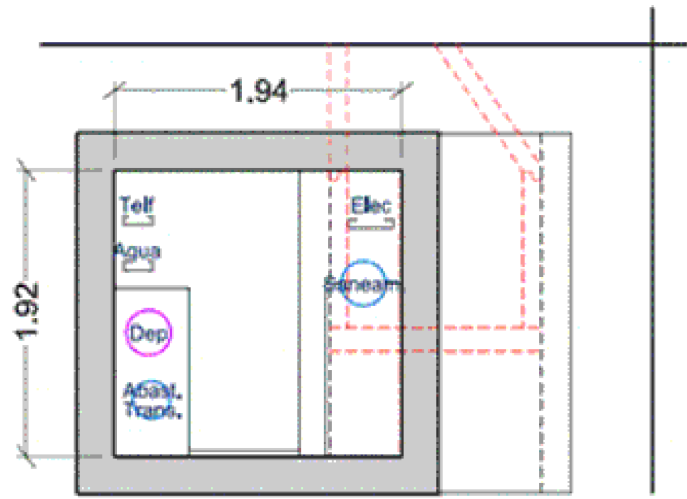
- Aplicables en un gran número de construcciones de hormigón
- Anclaje mecánico total en el hormigón
- Cubren las grietas en el hormigón
- Elevada resistencia a los golpes
- Excelente resistencia al esfuerzo cortante
- Adecuados para medios agresivos (libre de corrosión)
- Amplio rango de temperaturas de aplicación
- Larga vida útil
- No requieren mantenimiento y se limpian fácilmente
- Instalación sencilla y segura
- Disponibles en materiales resistentes a los rayos UV



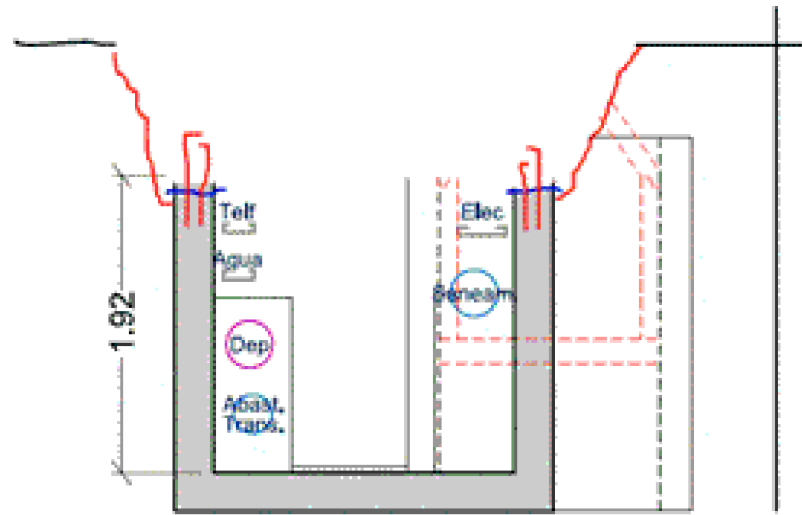
BANDEJAS CANALIZACIONES PVC



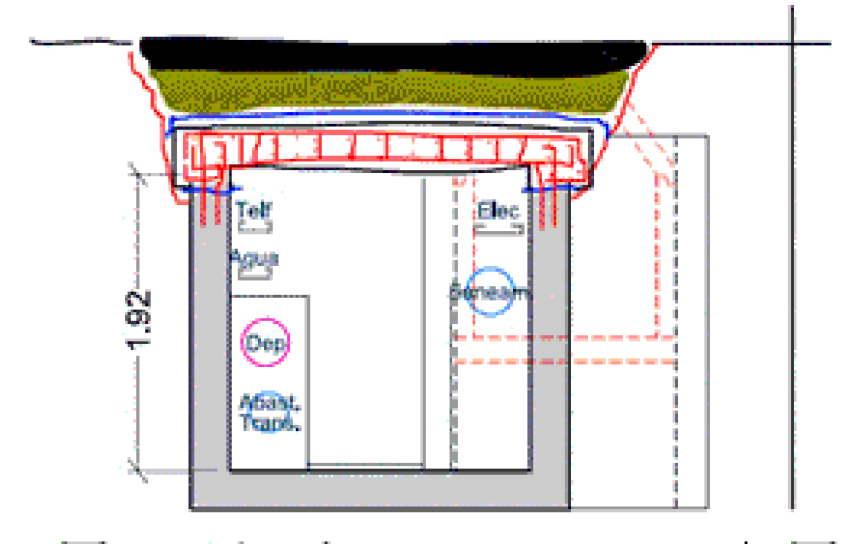
Fase 1: ESTADO ACTUAL



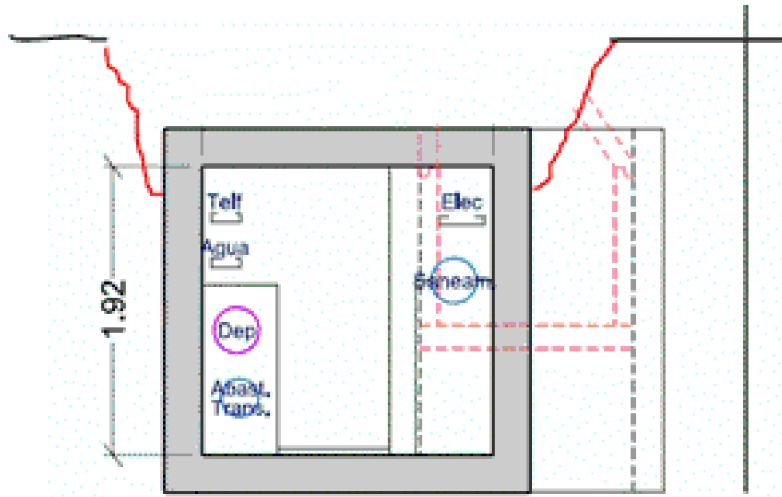
Fase 4: DEM.CABEZA HASTIALES Y ANCLAJES



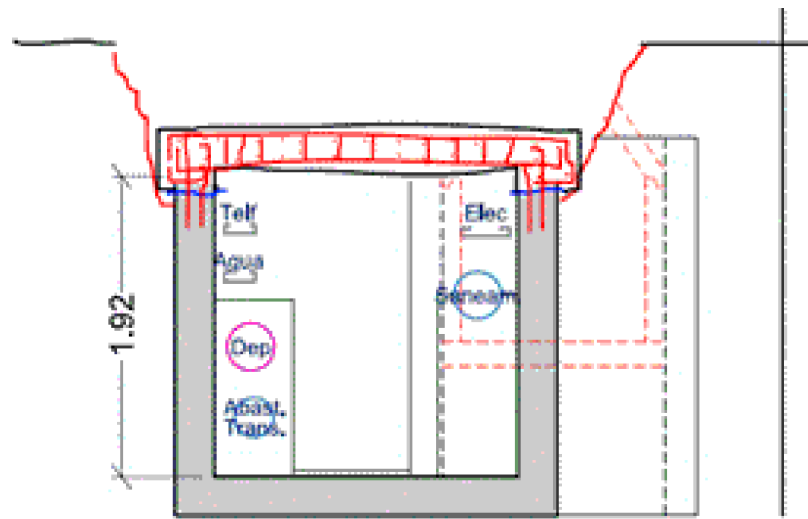
Fase 7: PAVIMENTACIÓN



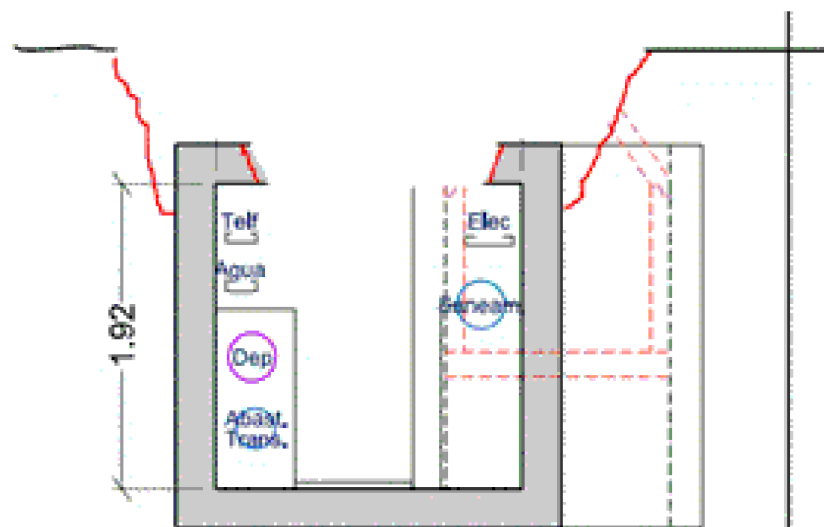
Fase 2: EXC. PARA DESCUBRIR FORJADO



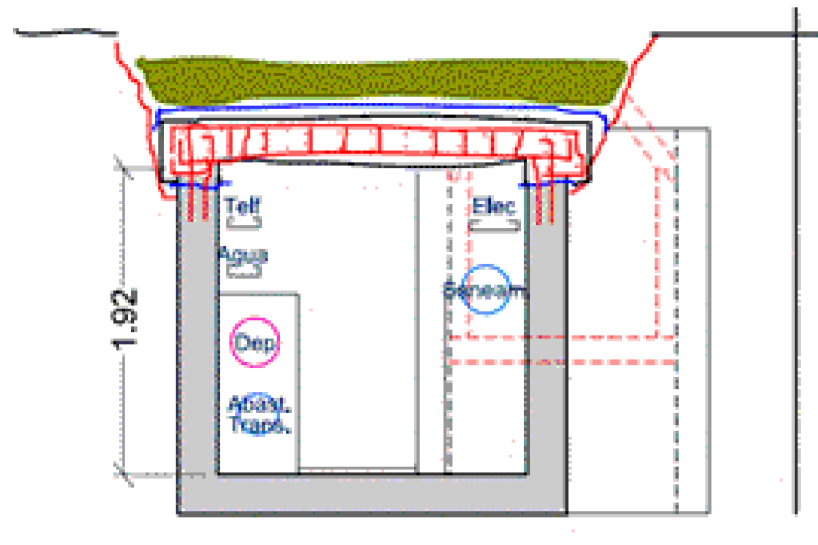
Fase 5: EJEC. FORJADO

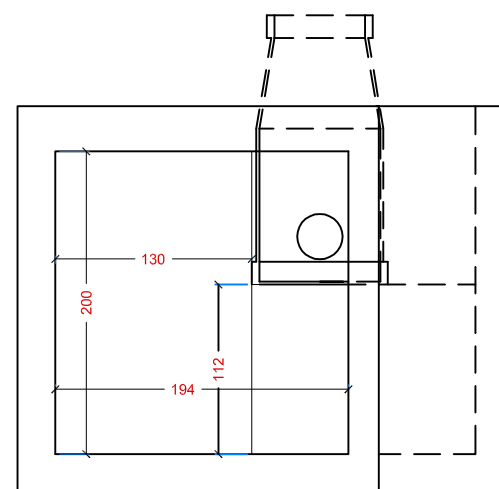
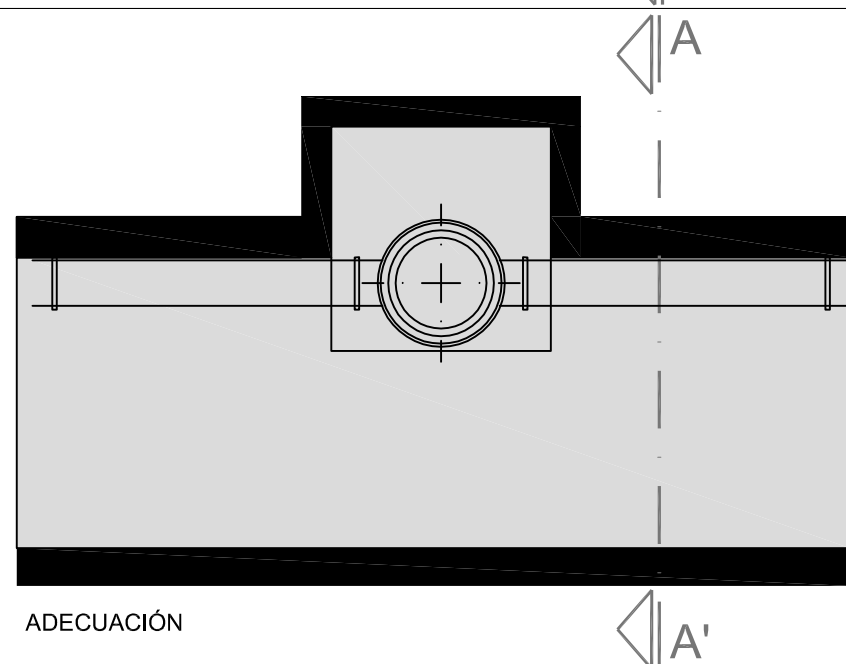
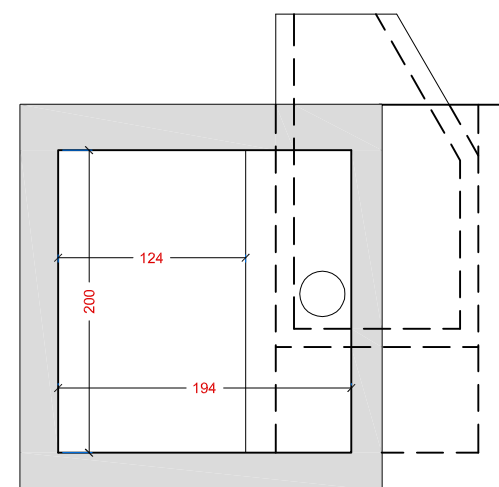
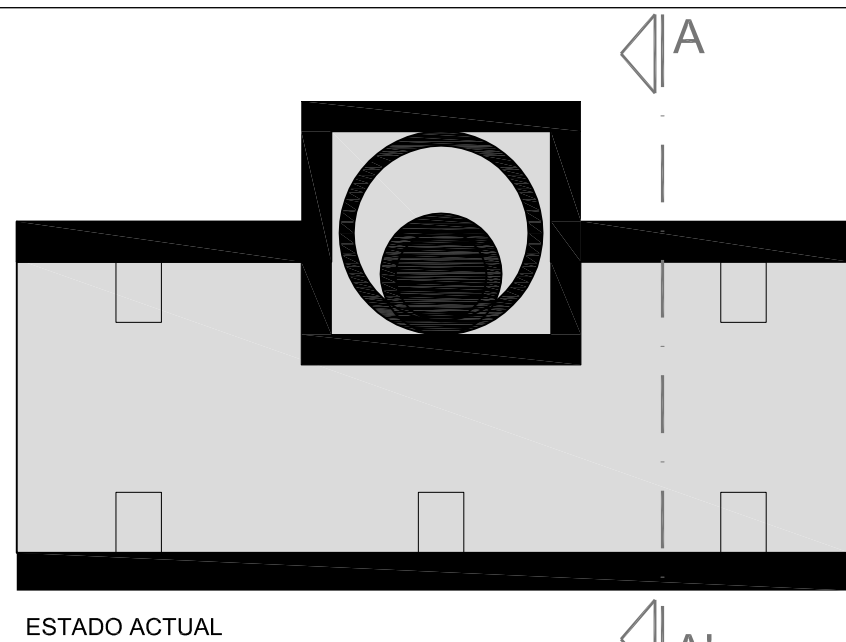
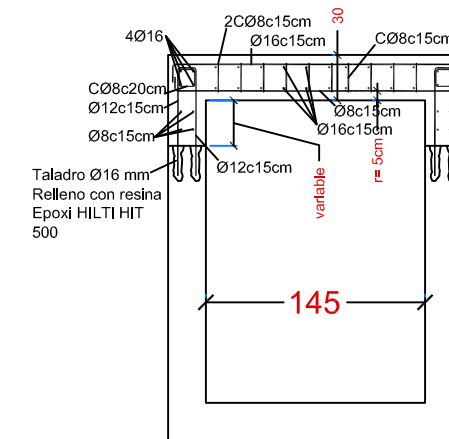
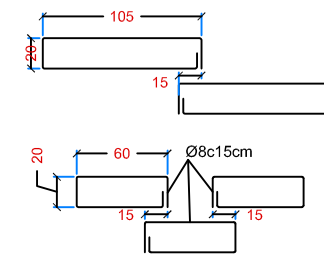
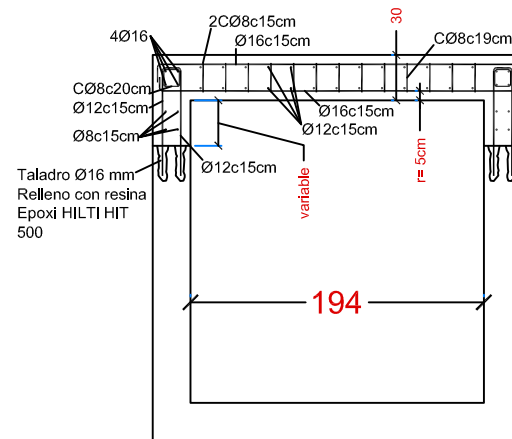
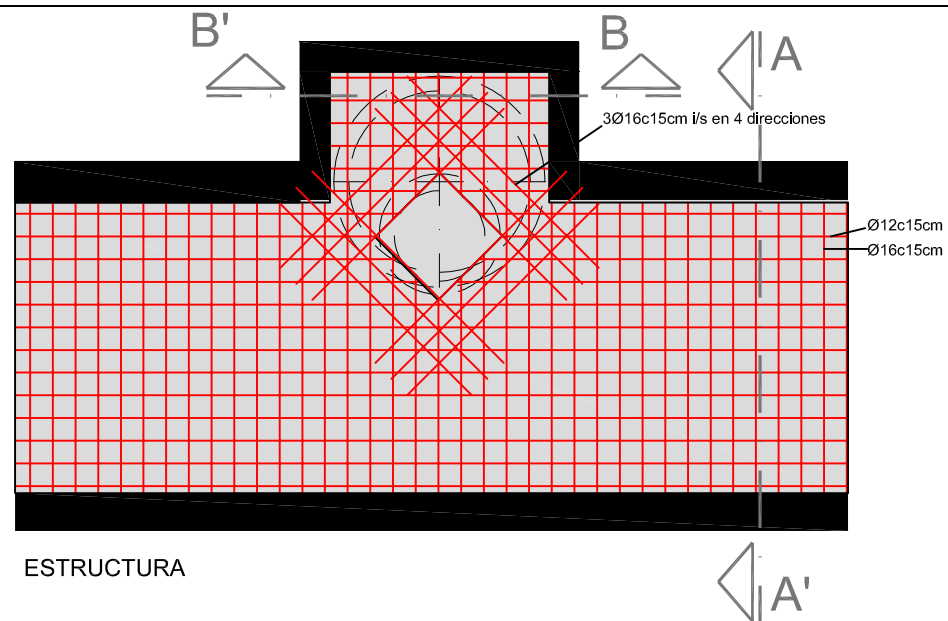


Fase 3: CORTE FORJADO CON DISCO



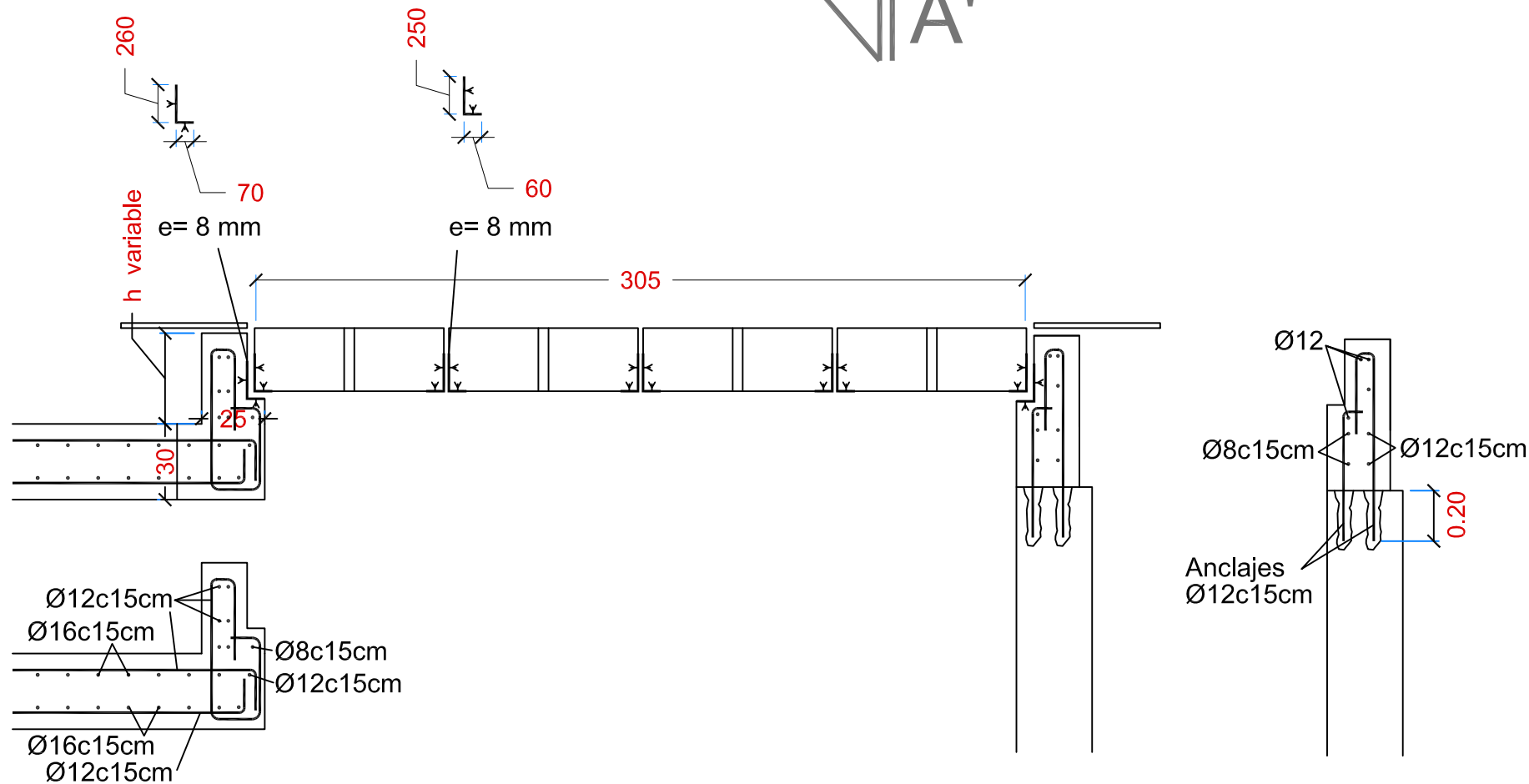
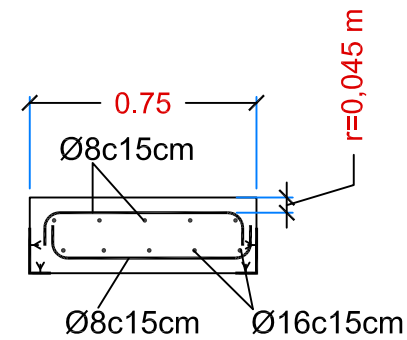
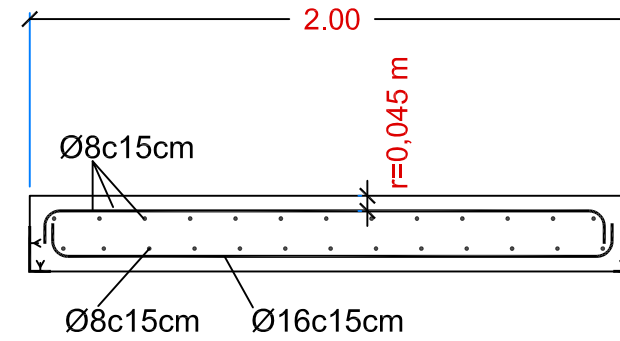
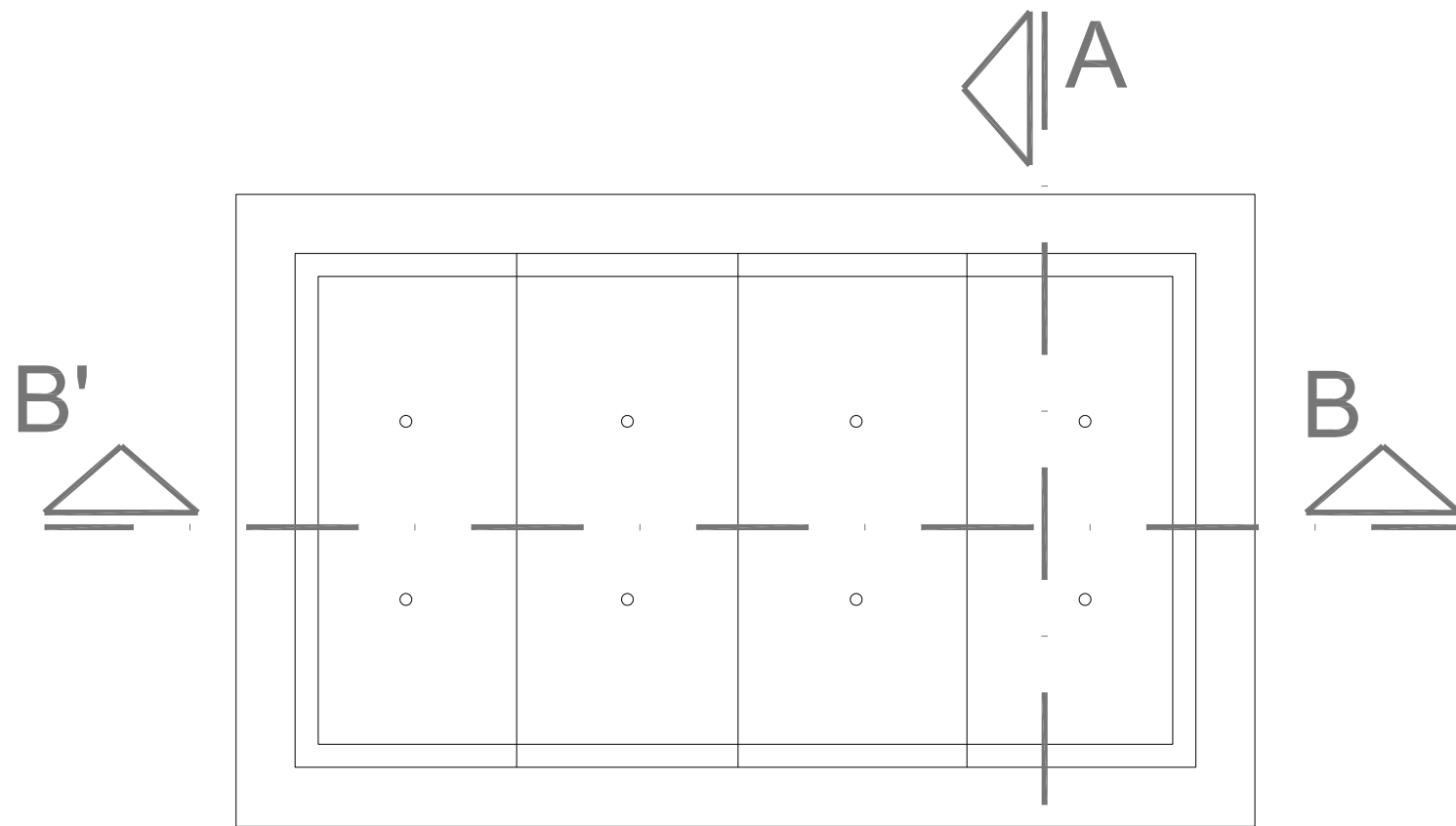
Fase 6: IMPERMEAB. Y RELLENO





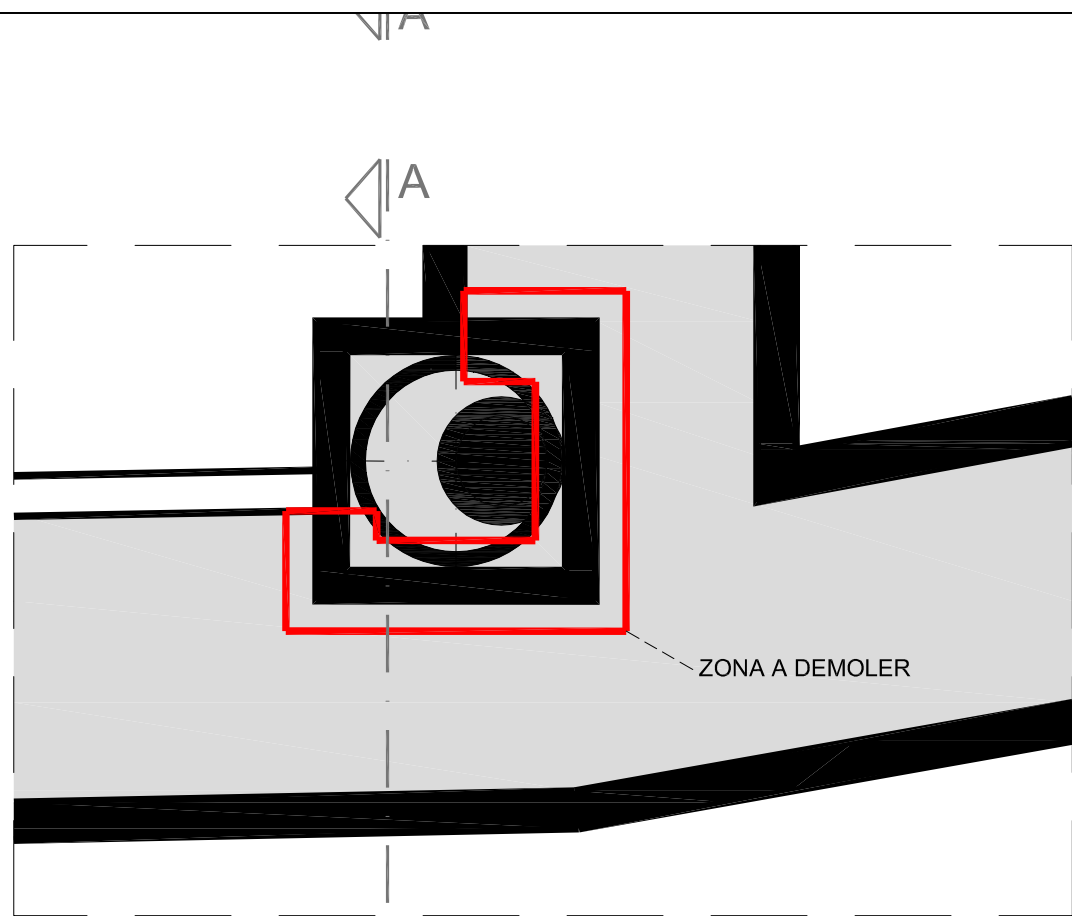
CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ARMADO SEGUN EHE								
ELEMENTO	ELEMENTO	ESPECIFICACION	RECUBRIMIENTO	CONTROL	COEFICIENTE		PONDERACION	
					γ _c	γ _s	γ _G	γ _S : γ _G
HORMIGON	INTERIOR	HA.30/B/20/IIIa-Qb	50 mm	ESTADIST.	1,5			
	EXTERIOR	HA.30/B/20/IIIa-Qb	45 mm	ESTADIST.	1,5			
ACERO DE ARMADURAS	CIMENTACION	B-500-S		NORMAL		1,15		
	PILARES Y MUROS	B-500-S		NORMAL		1,15		
	VIGAS Y CORREAS	B-500-S		NORMAL		1,15		
	LOSAS Y FORJADOS	B-500-S		NORMAL		1,15		
EJECUCION	CIMENTACION			NORMAL			1,5	1,6
	PILARES Y MUROS			NORMAL			1,5	1,6
	VIGAS Y CORREAS			NORMAL			1,5	1,6
	LOSAS Y FORJADOS			NORMAL			1,5	1,6

1:1.000

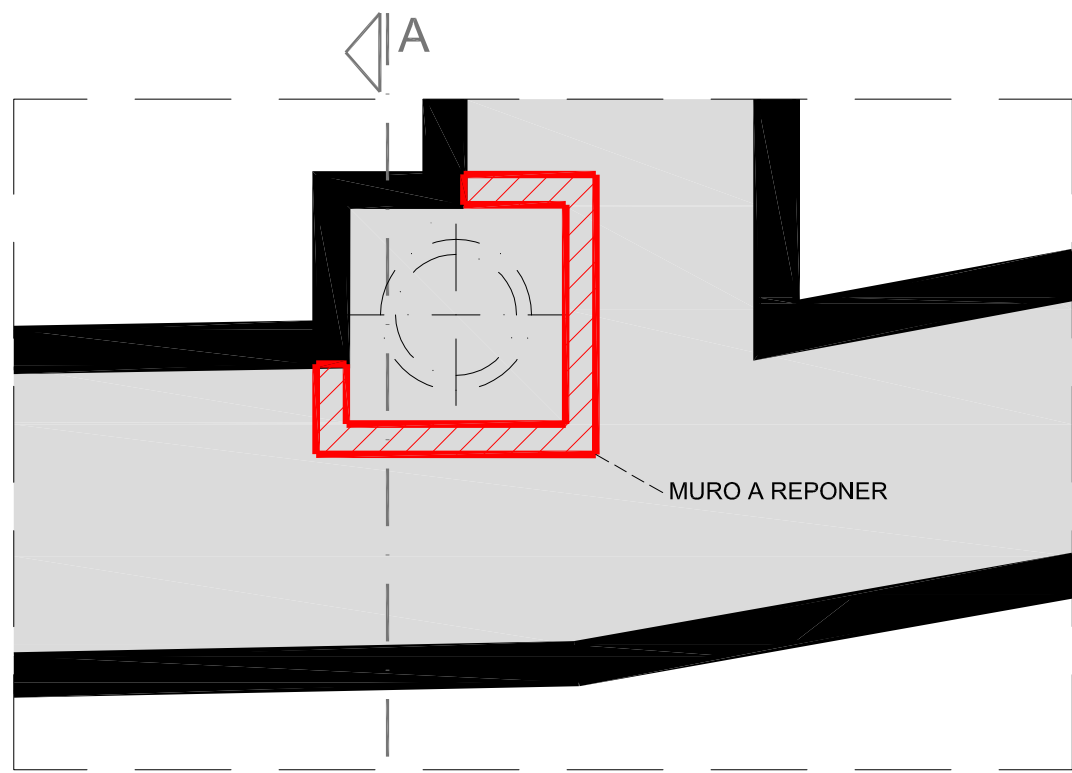


CARACTERISTICAS DEL HORMIGÓN ARMADO SEGUN EHE						
ELEMENTO	ELEMENTO	ESPECIFICACION	RECUBRIMIENTO	CONTROL	COEFICIENTE PONDERACION	
					γ_c	γ_s
HORMIGON	INTERIOR	HA.30/B/20/IIIa-Qb	50 mm	ESTADIST.	1,5	
	EXTERIOR	HA.30/B/20/IIIa-Qb	45 mm	ESTADIST.	1,5	
ACERO DE ARMADURAS	CIMENTACION	B-500-S		NORMAL	1,15	
	PILARES Y MUROS	B-500-S		NORMAL	1,15	
	VIGAS Y CORREAS	B-500-S		NORMAL	1,15	
	LOSAS Y FORJADOS	B-500-S		NORMAL	1,15	
EJECUCION	CIMENTACION			NORMAL		1,5 1,6
	PILARES Y MUROS			NORMAL		1,5 1,6
	VIGAS Y CORREAS			NORMAL		1,5 1,6
	LOSAS Y FORJADOS			NORMAL		1,5 1,6

1:25

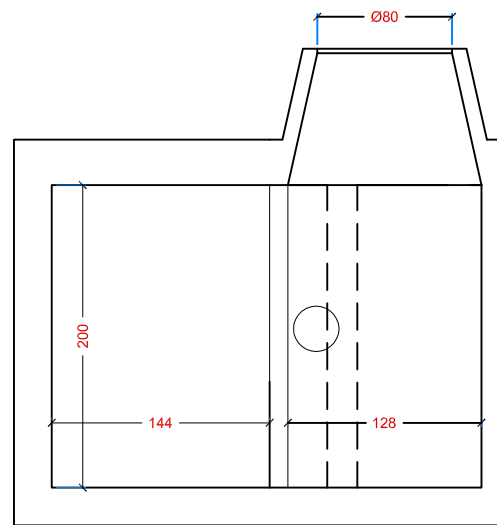


ADECUACIÓN

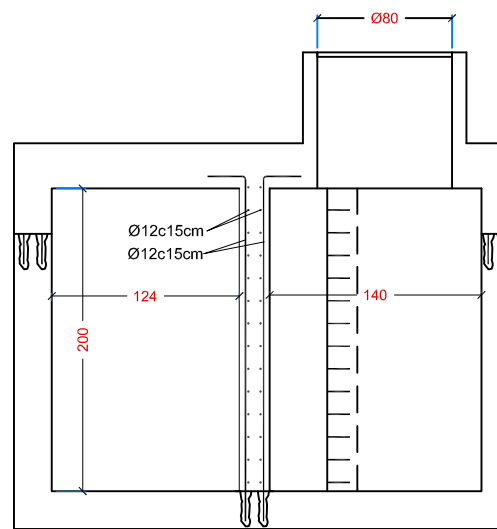


ESTRUCTURA

CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ARMADO SEGUN EHE								
ELEMENTO	ELEMENTO	ESPECIFICACION	RECUBRIMIENTO	CONTROL	COEFICIENTE PONDERACION			
					γ_c	γ_s	γ_g	$\gamma_{\phi} : \gamma_q$
HORMIGÓN	INTERIOR	HA.30/B/20/IIIa-Qb	50 mm	ESTADIST.	1,5			
	EXTERIOR	HA.30/B/20/IIIa-Qb	45 mm	ESTADIST.	1,5			
ACERO DE ARMADURAS	CIMENTACION	B-500-S		NORMAL		1,15		
	PILARES Y MUROS	B-500-S		NORMAL		1,15		
	VIGAS Y CORREAS	B-500-S		NORMAL		1,15		
	LOSAS Y FORJADOS	B-500-S		NORMAL		1,15		
EJECUCION	CIMENTACION			NORMAL			1,5	1,6
	PILARES Y MUROS			NORMAL			1,5	1,6
	VIGAS Y CORREAS			NORMAL			1,5	1,6
	LOSAS Y FORJADOS			NORMAL			1,5	1,6

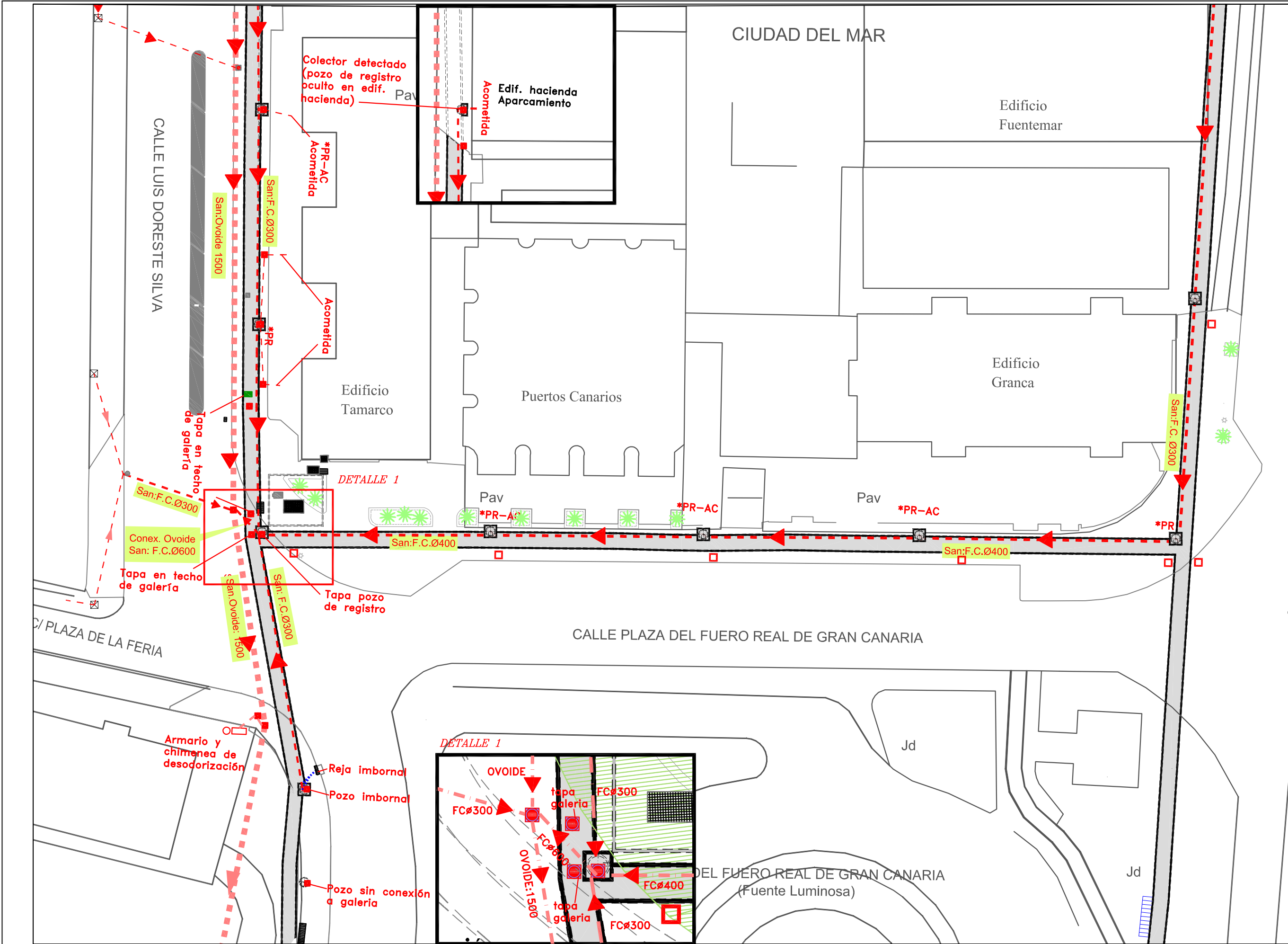


SECCIÓN A-A' ADECUACIÓN



SECCIÓN A-A' ESTRUCTURA

1:1.000



1:1.000

CIUDAD DEL MAR

LEYENDA

Hidrante	
Acometida	
Tapa abastecimiento	
Válvula	
Edificio	
Fuentemar	

CALLE LUIS DORESTE SILVA

Colector detectado
(pozo de registro
oculto en edif.
hacienda)

Edif. hacienda
Aparcamiento

PRØ800
San:PVCCR.Ø315
*PR-AC

Acometida

Edificio
Tamarco

Puertos Canarios

Edificio
Granca

Tapa en techo
de galería

San:F.C.Ø300

DETALLE 1

CUADRO ESTACION
BOMBEO

Pav

AC

PRØ800

AC

PRØ800

Pav

AC

PRØ800

AC

PRØ800

Tapa en techo
de galería

San:Ovoide: 1500

Estación de
Bombeo 1+1
VORTEX

San:PVCCR.Ø315

San:PVCCR.Ø315

San:PVCCR.Ø315

CALLE PLAZA DEL FUERO REAL DE GRAN CANARIA

C/ PLAZA DE LA FERIA

Arqueta sifónica
Conexión a Ovoide
PVCØ200

Armario y
chimenea de
desodorización

Reja imbornal

DETALLE 1

OVOIDE

tapa
galería

FCØ300

PVCØ200

PVCCRØ315

Estación de
Bombeo 1+1
VORTEX

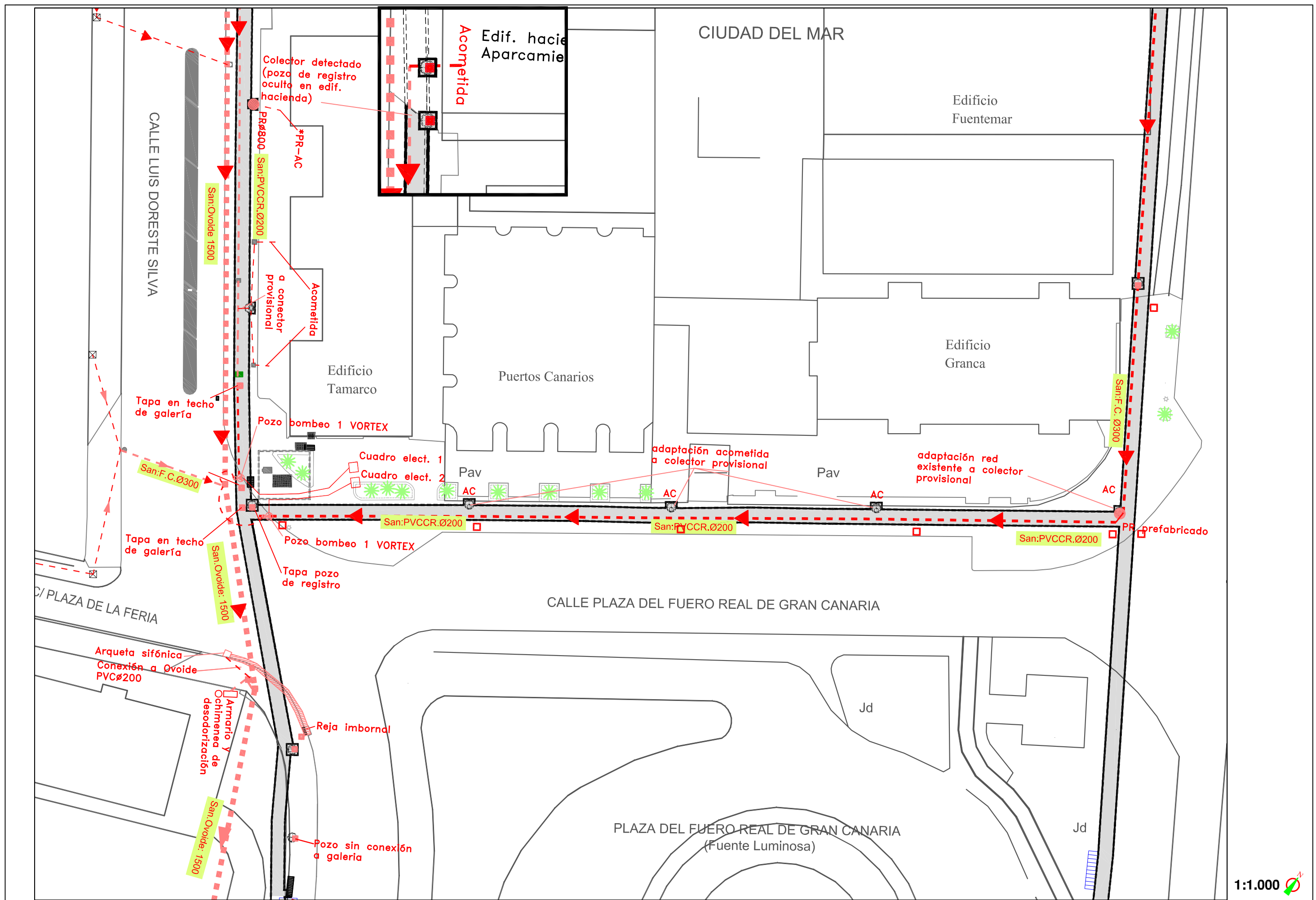
tapa
galería

PVCCRØ315

Pozo sin conexión
a galería

DEL FUERO REAL DE GRAN CANARIA
(Fuente Luminosa)

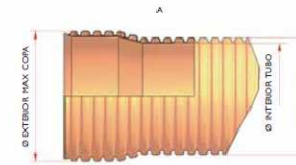
1:1.000



1:1.000

TUBERÍA SANEAMIENTO PVC CORRUGADA

gama de tuberías y dimensiones

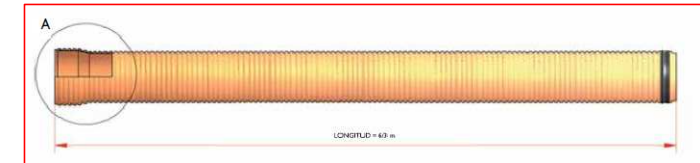


DN (mm)	Ø Exterior tubo	Ø Interior tubo	Ø Exterior max. copa	Código
160	160	146	182	1111818
200	200	182	228	1111819
250	250	228	284	1111820
315	315	285	358	1001998
400	400	364	448	1111822
500	500	452	563	2130991
630	649	590	734	1002147
800	856	775	954	1002148
1.000	1.072	970	1.222	1002149
1.200	1.220	1.103	1.379	1127518

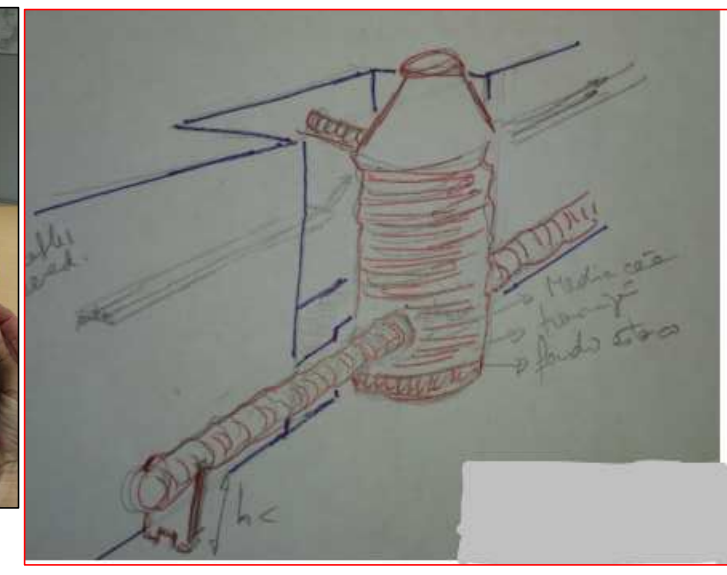
La tubería está disponible tanto en 6 como en 3 m y se suministra en color teja (RAL 8023).



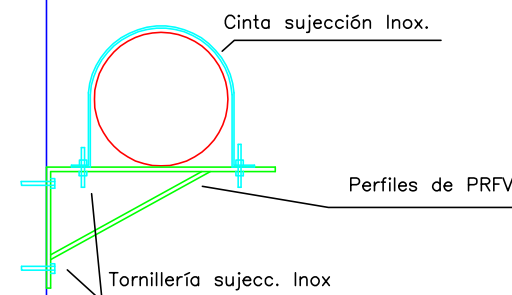
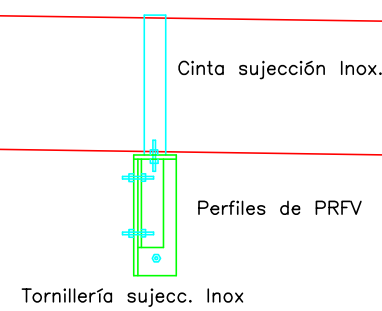
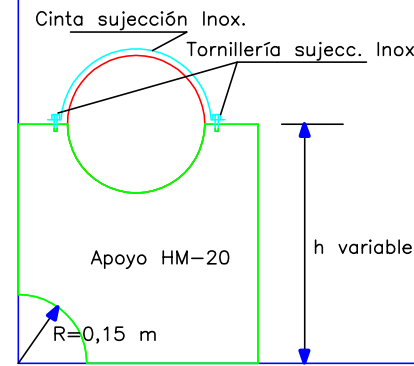
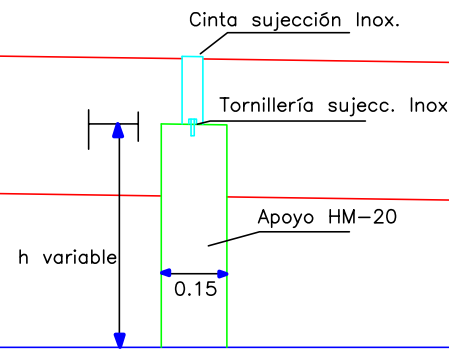
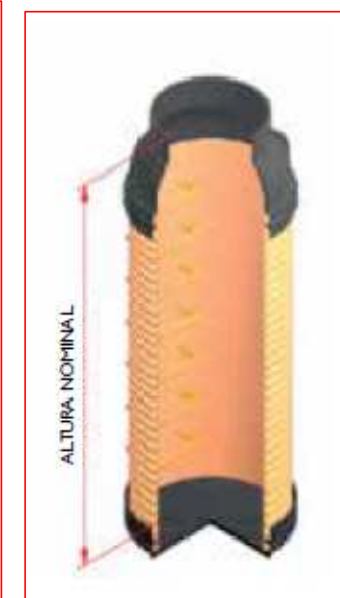
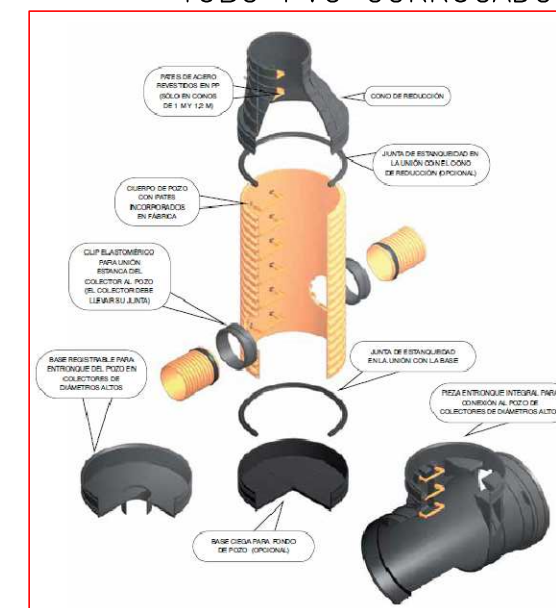
CINTA SUJECCIÓN AC.INOX



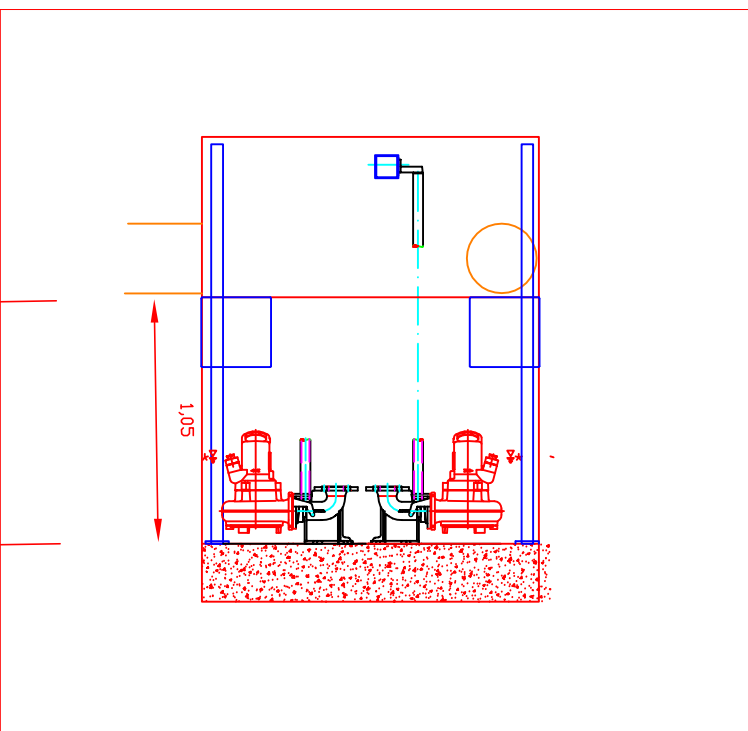
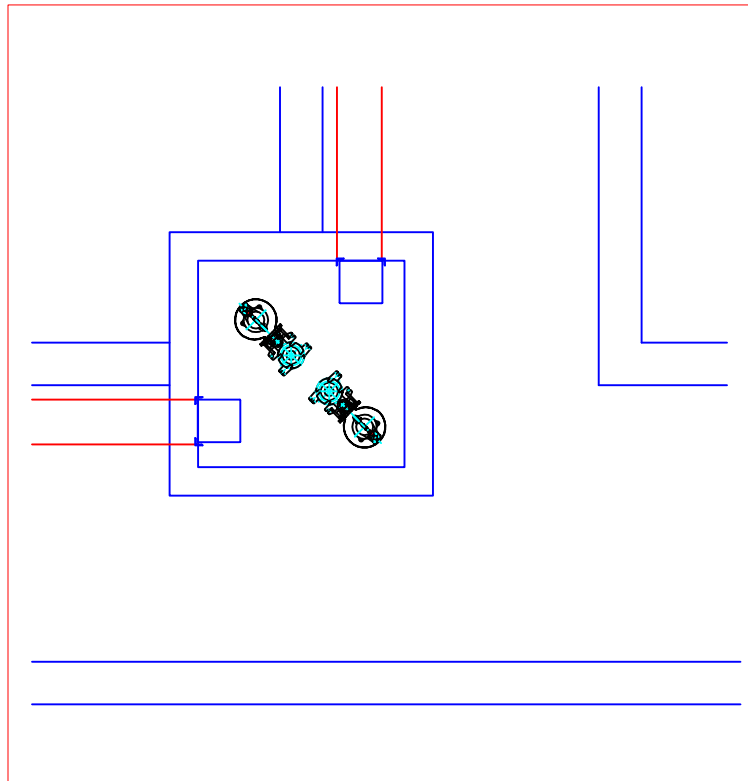
SOPORTE PERFILES PRFV



POZO DE REGISTRO PREFABRICADO CON TUBO PVC CORRUGADO



POZO DE BOMBEO (Tapa Ø800 mm)

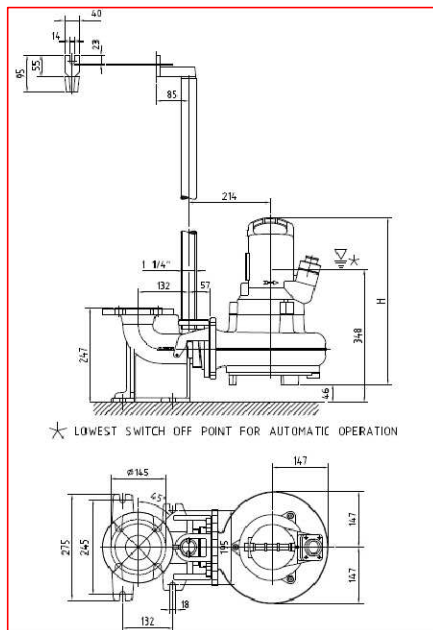


BOMBA VORTEX (ABS 0630)



Materiales

Descripción	Material
Alojamiento motor	Fundición gris EN-GJL-250
Eje del motor	Acero inoxidable 1.4021 (AISI 420)
Voluta	Fundición gris EN-GJL-250
Impulsor	Fundición gris EN-GJL-250
Placa base	Fundición gris EN-GJL-250
Tornillería	Acero inoxidable 1.4401 (AISI 316)



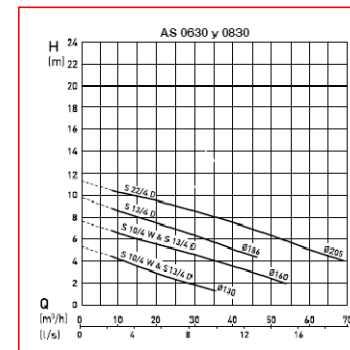
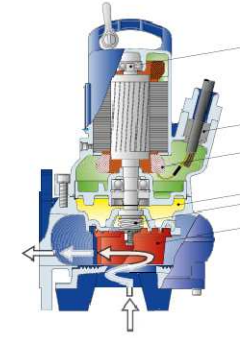
Datos técnicos

AB	Motor	Paso de sólidos (mm)	Descarga *	Tensión nominal (V)	Potencia motor **		Corriente nominal (A)	Velocidad (r.p.m)	Peso *** (kg)
					P ₁	P ₂			
0630	S10/2W ¹	40	G 2"	220-240 1~	1.77	1.20	8.22	2900	34
	S12/2D	40	G 2"	400 3~	1.69	1.20	3.29	2900	34
	S17/2D	40	G 2"	400 3~	2.31	1.70	3.97	2900	34
	S26/2D	40	G 2"	400 3~	3.43	2.60	5.64	2900	40
0630	S10/4W ¹	60	DN 65	220-240 1~	1.69	1.00	7.49	1450	37
	S15/4D	60	DN 65	400 3~	1.93	1.30	3.60	1450	37
	S22/4D	60	DN 65	400 3~	2.88	2.20	5.15	1450	42
	S12/2W ¹	40	DN 65	220-240 1~	1.77	1.20	8.22	2900	38
0631	S12/2D	40	DN 65	400 3~	1.69	1.20	3.29	2900	38
	S17/2W ¹	40	DN 65	220-240 1~	2.36	1.65	10.60	2900	38
	S17/2D	40	DN 65	400 3~	2.31	1.70	3.97	2900	38
	S30/2D	40	DN 65	400 3~	3.74	3.00	6.23	2900	46
0641	S30/2D	45	DN 65	400 3~	3.74	3.00	6.23	2900	42
0830	S10/4W ¹	60	DN 80	220-240 1~	1.69	1.00	7.49	1450	40
	S15/4D	60	DN 80	400 3~	1.93	1.30	3.60	1450	40
	S22/4D	60	DN 80	400 3~	2.88	2.20	5.15	1450	45
0831	S22/4D	80	DN 80	400 3~	2.88	2.20	5.15	1450	45
	S12/2W ¹	30	DN 80	220-240 1~	1.77	1.20	8.22	2900	35
	S12/2D	30	DN 80	400 3~	1.69	1.20	3.29	2900	35
	S17/2D	30	DN 80	400 3~	2.31	1.70	3.97	2900	35
0840	S26/2D	30	DN 80	400 3~	3.43	2.60	5.64	2900	40
	S13/4D	80	DN 80	400 3~	1.93	1.30	3.60	1450	41
	S22/4D	80	DN 80	400 3~	2.88	2.20	5.15	1450	56

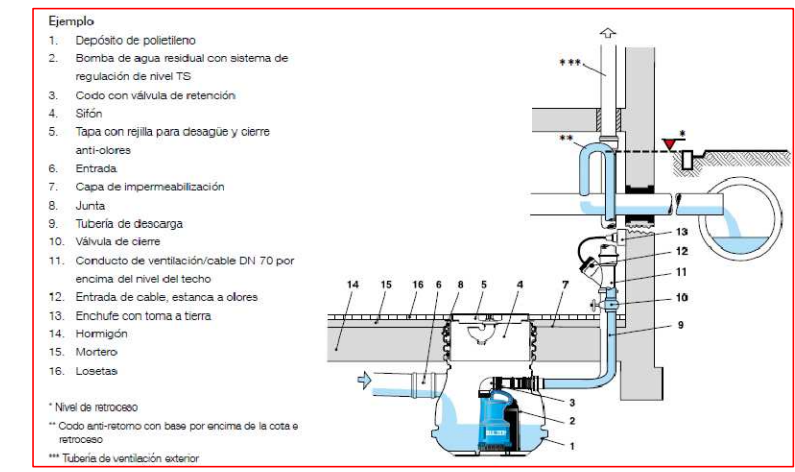
* G = rosca inferior, DI = brida.
 ** P₁ = Potencia absorbida, P₂ = Potencia en el eje del motor.
 *** Peso con 10 m de cable, cable standard = 4G1.5, E1 = 7G1.5.
 El cuadro eléctrico requiere un condensador según las siguientes especificaciones:
 Motor: S10/4: condensador de arranque 125-160µF condensador de trabajo 40µF (2x20µF).
 Motor: S12/2W y S17/2W: condensador de arranque 125-160µF condensador de trabajo 30µF.
 El tiempo de arranque recomendado para los motores es de 2 segundos.

Seccional

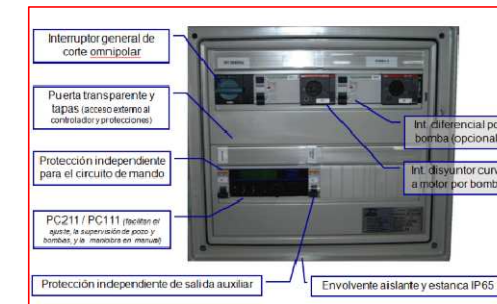
1. Rodamientos de bola, con lubricación permanente.
2. Entrada de cable estanca al agua.
3. Motor con sensores térmicos en alojamiento del motor lleno de aire.
4. Cámara de aceite con detector de humedad.
5. Junta mecánica Sic/Sic.
6. Hidráulicas Contrablock (en la imagen) o vortex.



POZO DE BOMBEO PROVISIONAL PREFABRICADO



CUADRO ELÉCTRICO Y DE CONTROL



Controlador de 2 bombas Gama ABS PC 211

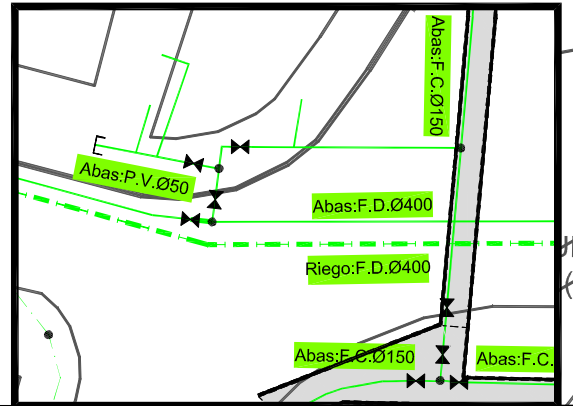
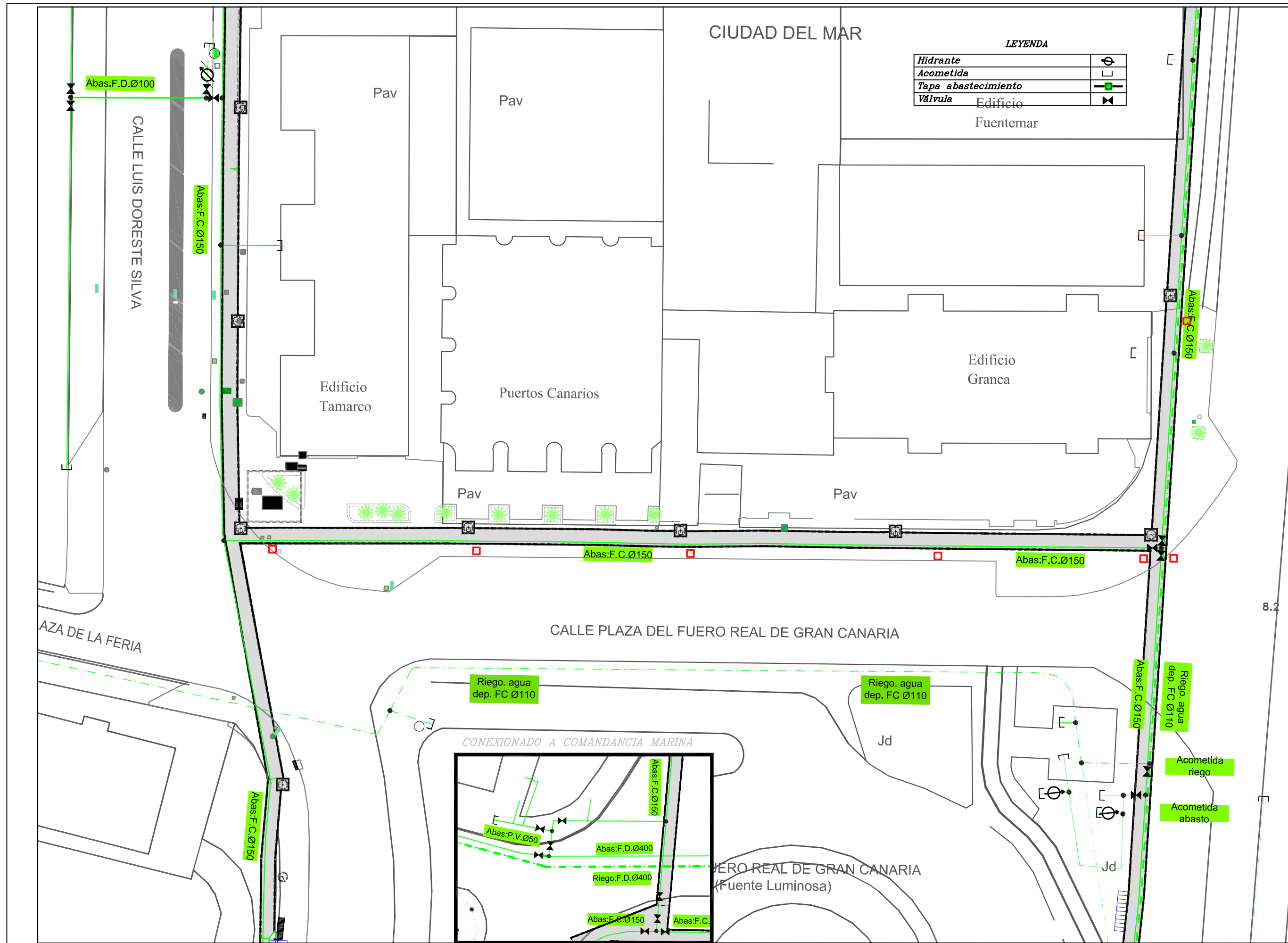
Características

- Arranque/parada de la bomba mediante sensor o interruptor de nivel.
- Selector manual/0-automático por bomba.
- Display iluminado.
- Indicación de nivel/presión en m. n. bar (sólo con sensor).
- Botón de navegación para una fácil selección de menú y visualización de ajustes.
- Transformador para medidas de corriente incorporado por bomba.
- Protección electrónica para motor mediante cable sonda funcionamiento en seco, arranque/parada.
- Controlador del número de arranques y de horas, funcionamiento de cada bomba.
- Función de alternancia tras duración excesiva de marcha.
- Entrada para sensor de temperatura.
- Entrada para sensor de electroquímico.
- Entrada para sensor de backlog.
- Controlador de batería incorporado.
- Entrada para interruptor de nivel de alarma.
- Entrada para señal externa de bloqueo de la bomba.
- Eliminación de alarma libre de potencia (NO/NC).

CIUDAD DEL MAR

LEYENDA

Hidrante	
Acometida	
Tapa abastecimiento	
Válvula	
Edificio	
Fuentemar	

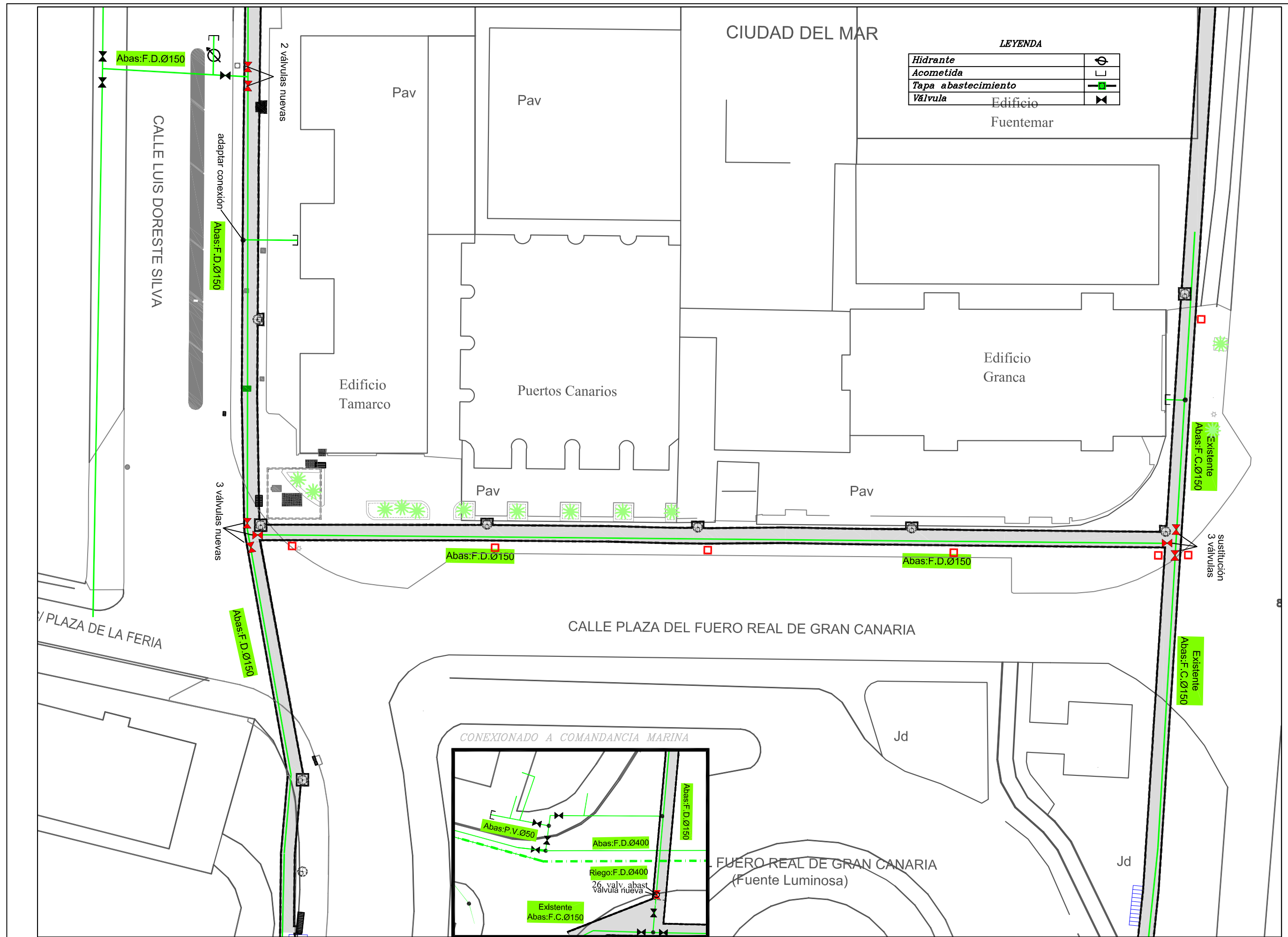


1:1.000

CIUDAD DEL MAR

LEYENDA

Hidrante	
Acometida	
Tapa abastecimiento	
Válvula	
Edificio	
Fuentemar	

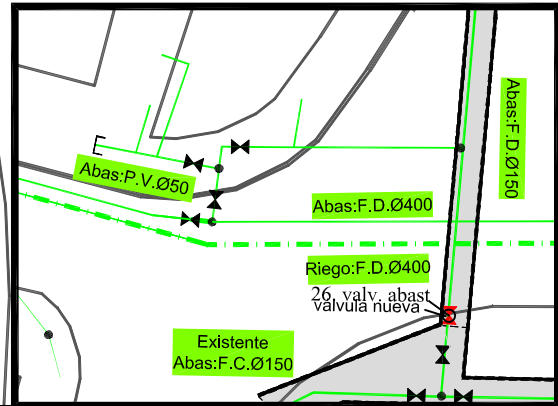


PLAZA DE LA FERIA

CALLE PLAZA DEL FUERO REAL DE GRAN CANARIA

CONEXIONADO A COMANDANCIA MARINA

FUERO REAL DE GRAN CANARIA (Fuente Luminosa)

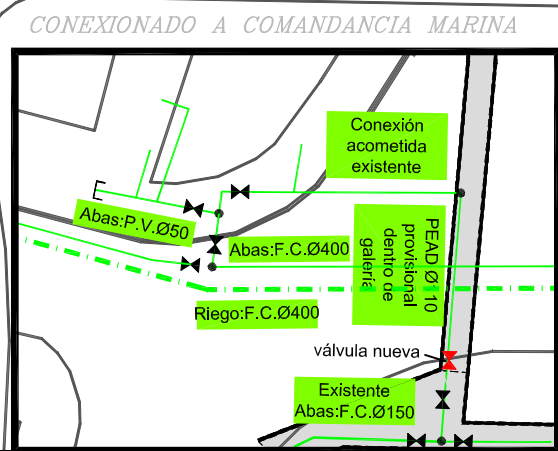


1:1.000

CIUDAD DEL MAR

LEYENDA

Hidrante	
Acometida	
Tapa abastecimiento	
Válvula	
Edificio	
Fuentemar	



1:1.000

TUBERÍA FUNDICIÓN DÚCTIL (Junta Standard)



DN	Lu	Clase de presión	DE	DI	P	B
mm	m		mm	mm	mm	mm
60	6,00	C40	77	80,3	89,5	144,0
80	6,00	C40	98	101,4	92,5	167,0
100	6,00	C40	118	121,4	94,5	188,0
125	6,00	C40	144	147,4	97,5	215,0
150	6,00	C40	170	173,4	100,5	242,0
200	6,00	C40	222	225,2	106,5	295,0
250	6,00	C40	274	276,8	105,5	352,0
300	6,00	C40	326	328,8	107,5	409,2
350	6,00	C30	378	380,9	110,5	464,2
400	6,00	C30	429	431,9	112,5	516,2
450	6,00	C30	480	483,0	115,5	574,2
500	6,00	C30	532	535,0	117,5	629,2
600	6,00	C30	635	638,1	132,5	738,5
700	6,96	C25	738	741,7	192,0	863,0
800	6,95	C25	842	845,8	197,0	974,0
900	6,95	C25	945	948,9	200,0	1082,0
1000	6,96	C25	1048	1052,0	203,0	1191,0

VÁLVULA DE COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO

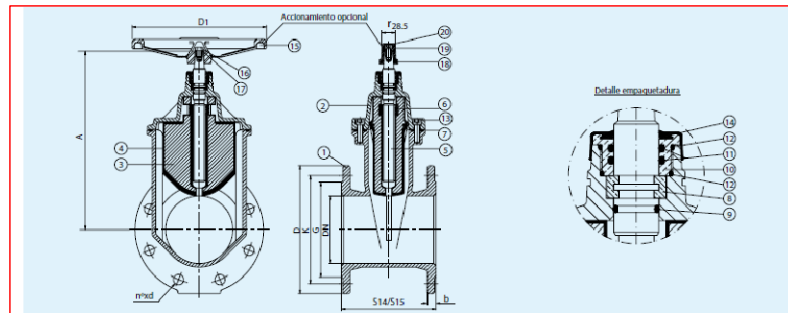
BV-05-47
Válvula de Compuerta de Cierre Elástico



Válvula de Compuerta F4-F5 PN16



Marca	Denominación	Nº piezas	Material	Norma
1	Cuerpo	1	EN-GJS-500-7 (GGG-50)	EN 1563
2	Tapa	1	EN-GJS-500-7 (GGG-50)	EN 1563
3	Cierre	1	EN-GJS-500-7 (GGG-50)	EN 1563
4	Reversamiento de cierre	1	EPDM	EN 681-1
5	Eje	1	X20 Cr 13	EN 10080
6	Tuerca sujeción cierre	1	Aleación cobre	EN 12165
7	Junta cuerpo-tapa	1	EPDM	EN 681-1
8	Arandela de sujeción	1	Aleación cobre	EN 12165
9	Junta Tórica en eje	1	EPDM	EN 681-1
10	Tuerca prensa	1	Aleación cobre	EN 12165
11	Junta tórica tuerca prensa	2	NBR	ASTM D2000
12	Junta tórica t. prensa / tapa	2	NBR	ASTM D2000
13	Tornillo cuerpo-tapa	s/DN	Acero B8 (con recubrimiento ZNOMET)	DIN-912
14	Guardapolvo	1	EPDM	
15	Volante	1	Acero estampado	
16	Tornillo de volante	1	X 5 CrNi 18 10	EN 10088
17	Arandela de volante	1	X 5 CrNi 18 10	EN 10088
18	Cuadrado	1	EN-GJS-500-7 (GGG-50)	EN 1563
19	Tornillo cuadrado	1	X 5 CrNi 18 10	EN 10088
20	Tapón cuadrado	1	Lupolen	



DN	D	b	EN 1092-2 PN 10		EN 1092-2 PN-16		EN 558 (DIN 3202)			Peso kg	A	D1	Nº vueltas para cierre		
			K	G	Nº x d	K	G	Nº x d	S14 (F-4)					S15 (F-5)	S14 (F-4)
40	150	19	110	84	4x10	110	84	4x10	140	240	8	9	192	125	10
50	165	19	125	99	4x10	125	99	4x10	150	250	10	11	202,5	125	12,5
65	185	19	145	118	4x10	145	118	4x10	170	270	12,5	13,5	233	150	13
80	200	19	160	132	8x19	160	132	8x19	180	280	17	18,5	268	175	16
100	220	19	180	156	8x19	180	156	8x19	190	300	21	22,5	310	200	20
125	250	19	210	184	8x19	210	184	8x19	200	325	29,5	32	357,5	250	25
150	285	19	240	211	8x23	240	211	8x23	210	350	38	41	398,5	300	30
200	340	20	295	266	8x23	295	266	12x23	230	400	58	66	488,5	350	33
250	400	22	350	319	12x23	355	319	12x28	250	450	85,5	100,5	581,5	400	45
300	455	24,5	400	370	12x23	410	370	12x28	270	500	121	141	656,5	500	50
*350	520	26,5	460	429	16x23	470	429	18x28	290	550	144	166	856,5	500	50

* El paso de la válvula es de DN-300.

BOCALLAVE (Acc. válvulas)

BOCAS DE LLAVE TOTAL

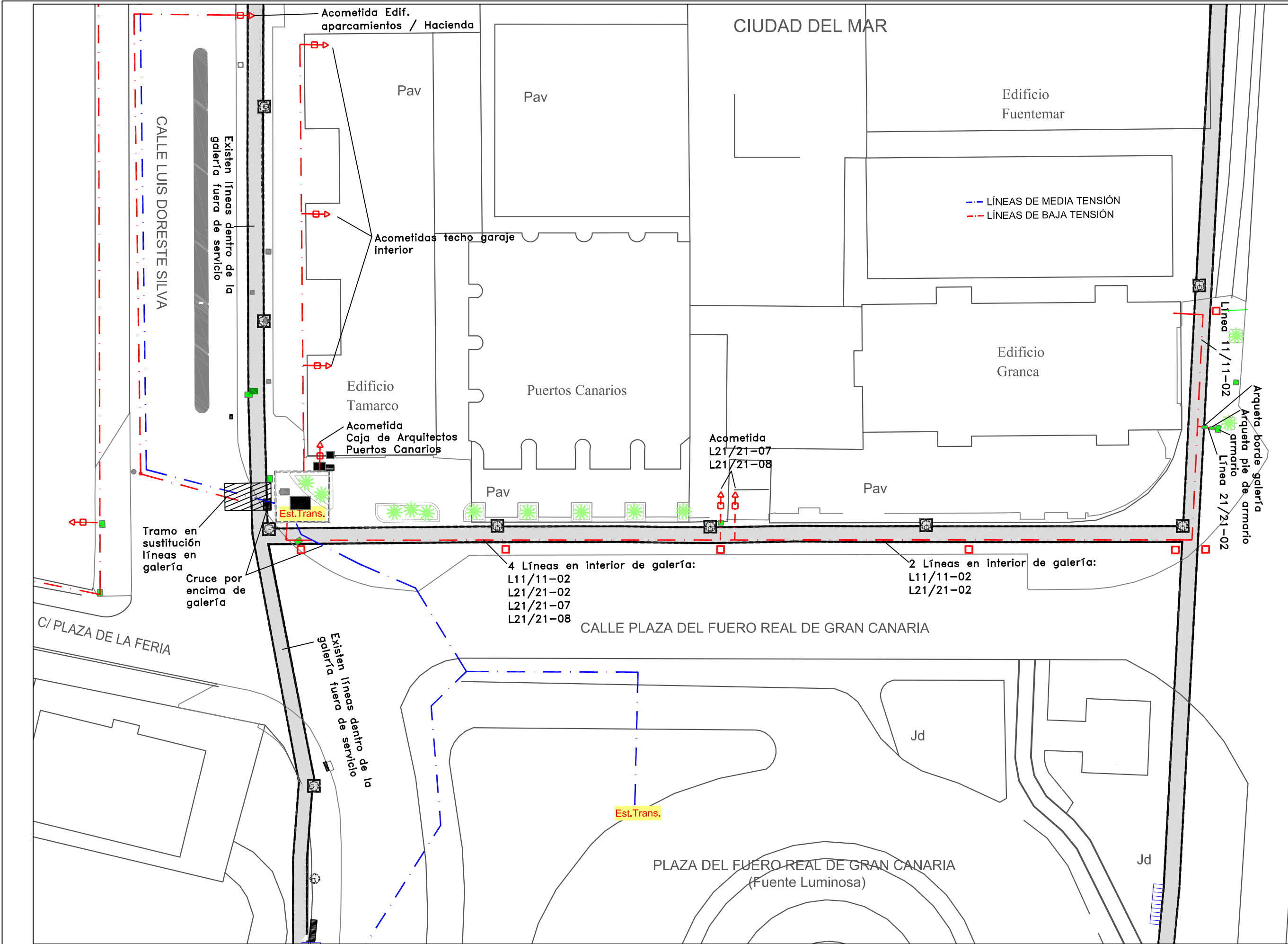
Das versiones disponibles, acera y calada. La boca de la llave TOTAL, levanta calidad ofrece una superficie de apoyo ancha que favorece su estabilidad bajo las diferentes cargas de trabajo posibles. Mientras que la boca de la llave TOTAL, levanta calidad ofrece una superficie de apoyo optimizada.

Tipo	H	e A	e D	e E	e D	Peso kg	Bases		
							Cabeza Hexagonal	Cabeza Cuadrada	Cabeza Redonda
ALBA	150	100	77	100	3,3		FRCSK	FRCSK	FRCSK
CAJAZA	170	100	77	140	5,2		FRCSK	FRCSK	FRCSK

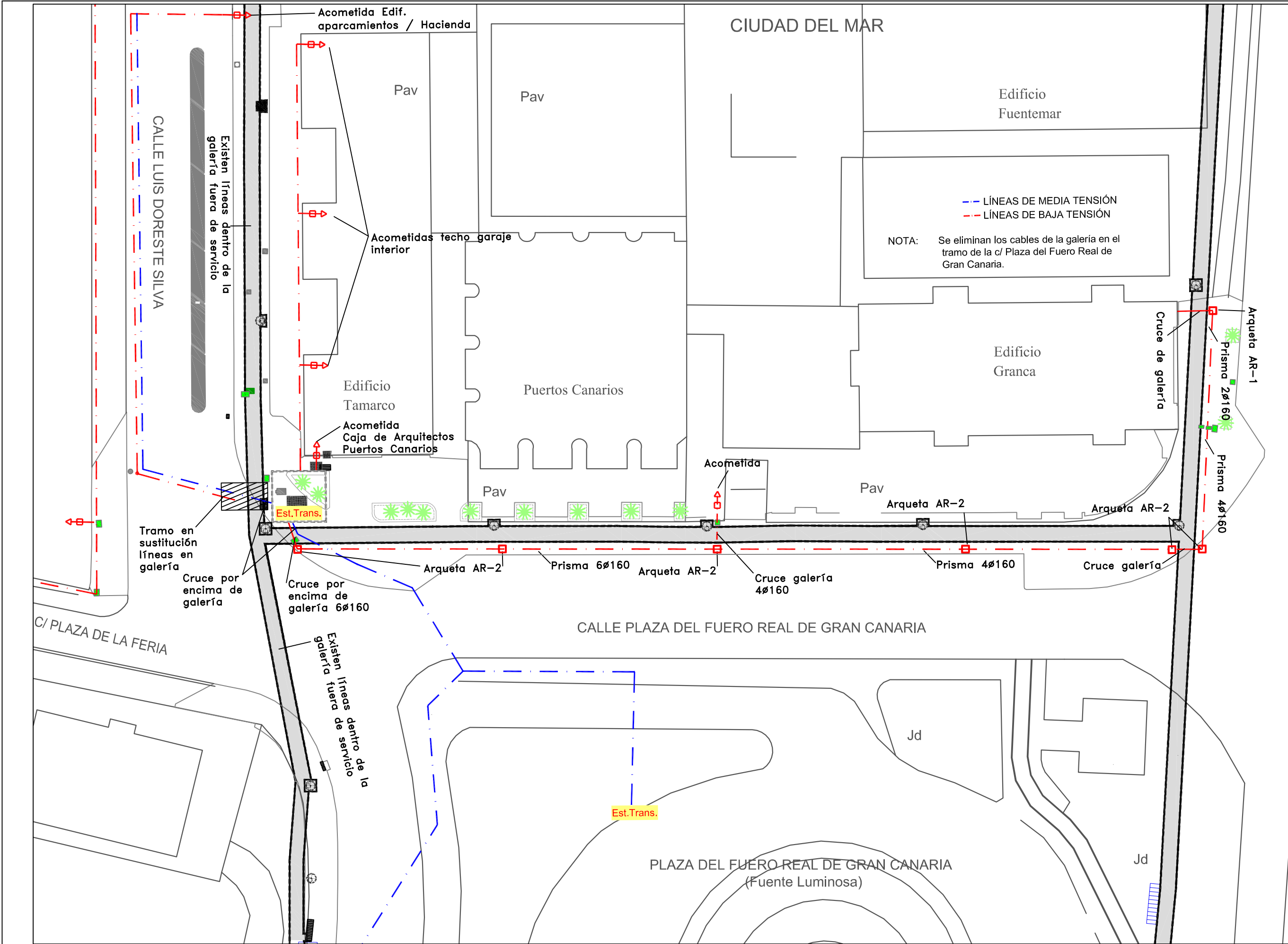
Nota: boca de llave TOTAL con marcado "ALBA". Disponen de una tapa con sistema de apertura mediante apriete (sin llave) y sin llave. Para otro tipo de versiones, contactar.

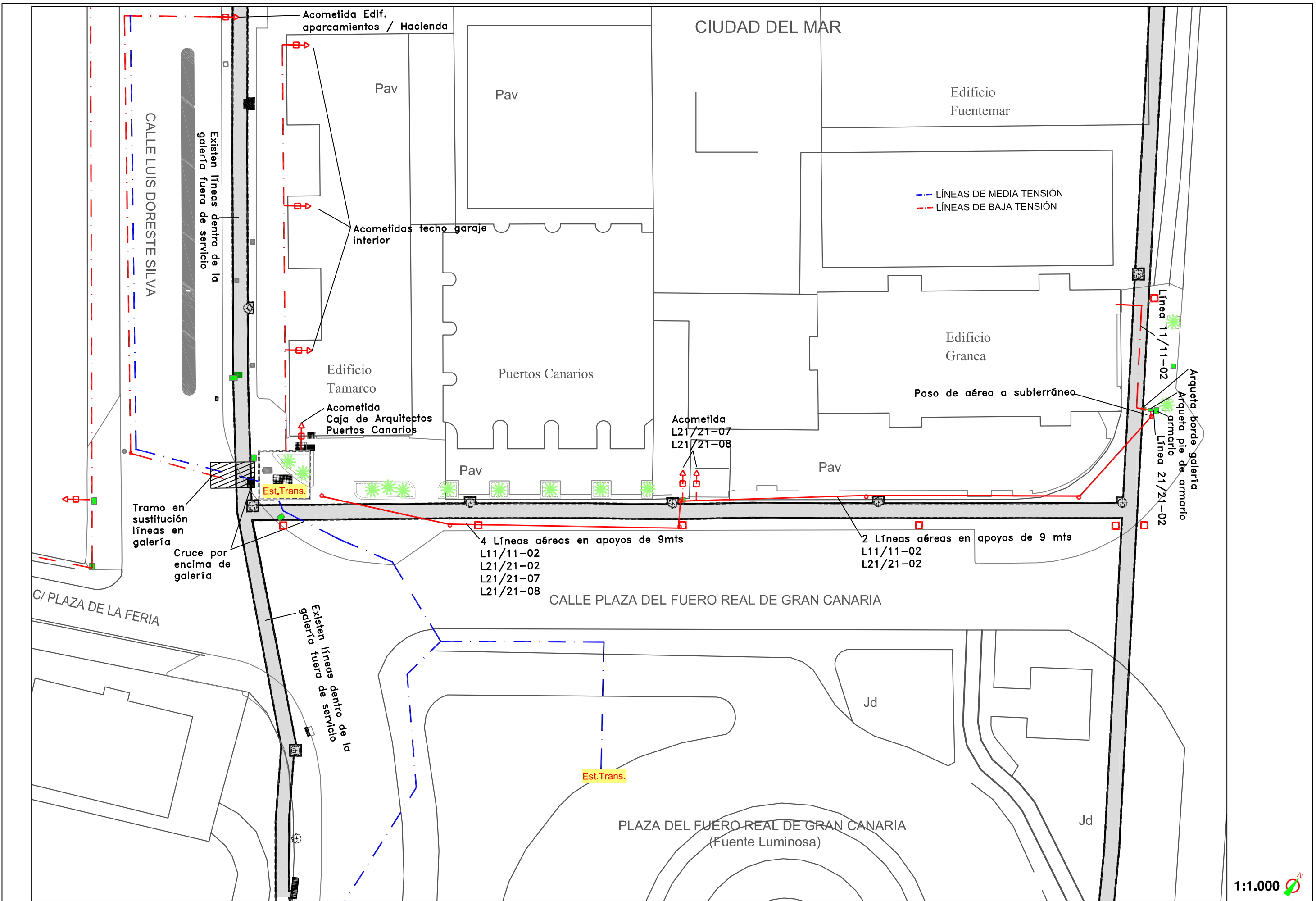
* La versión boca de llave TOTAL con cabeza hexagonal el dispone de cadenas que aseguran la tapa a la boca de la llave de base (ver ilustración detalle fabrica).



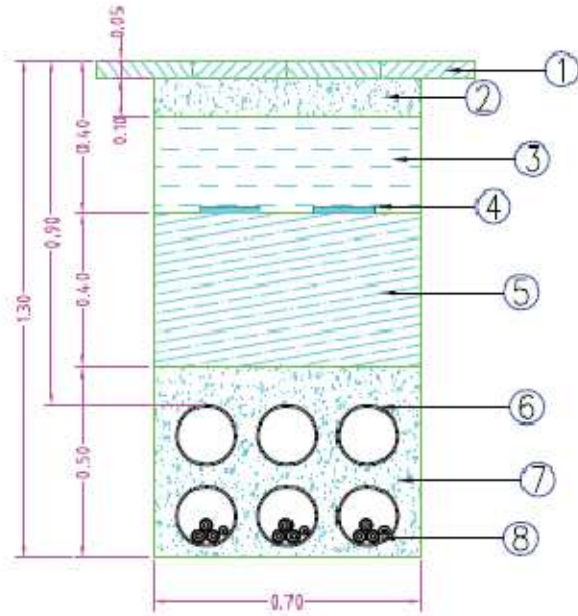


1:1.000





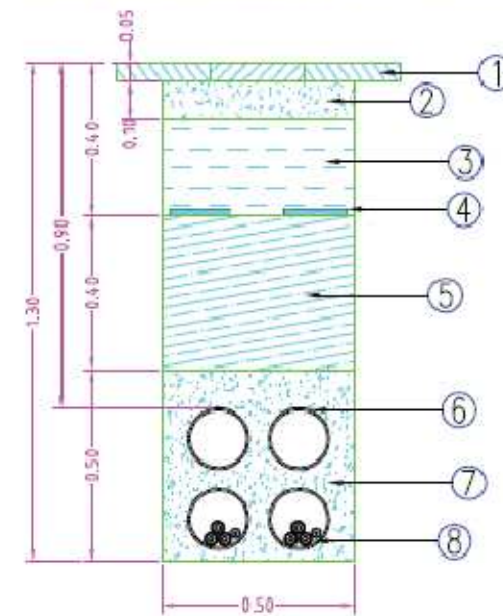
CANALIZACIÓN DE B.T. EN ACERA 6TØ160mm



LEYENDA

- ①.- Reposición de pavimento de la acera.
- ②.- Solera de hormigón en masa HM-20.
- ③.- Relleno de tierra compactada en capas de 20cm con medios mecánicos.
- ④.- Cinta de señalización.
- ⑤.- Relleno de tierra compactada en capas de 20cm con medios manuales.
- ⑥.- Tubo de Ø160mm corrugado doble pared.
- ⑦.- Hormigón en masa HM-20.
- ⑧.- Conductores eléctricos.

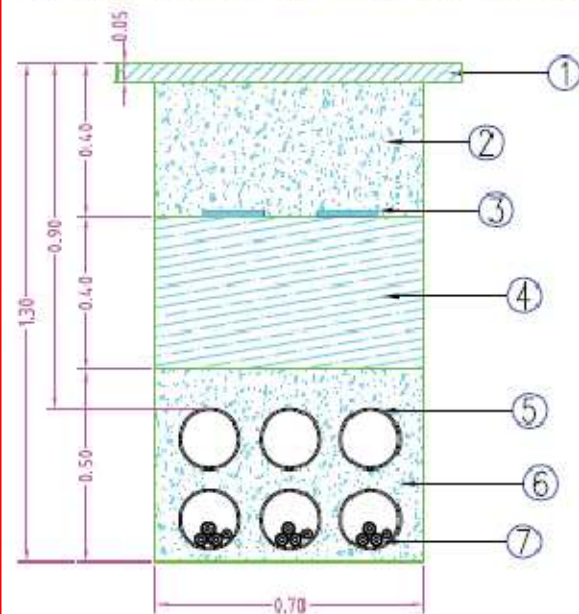
CANALIZACIÓN DE B.T. EN ACERA 4TØ160mm



LEYENDA

- ①.- Reposición de pavimento de la acera.
- ②.- Solera de hormigón en masa HM-20.
- ③.- Relleno de tierra compactada en capas de 20cm con medios mecánicos.
- ④.- Cinta de señalización.
- ⑤.- Relleno de tierra compactada en capas de 20cm con medios manuales.
- ⑥.- Tubo de Ø160mm corrugado doble pared.
- ⑦.- Hormigón en masa HM-20.
- ⑧.- Conductores eléctricos.

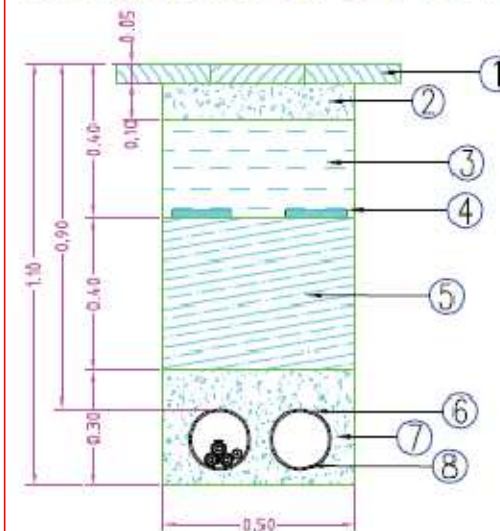
CANALIZACIÓN DE B.T. EN CRUCE DE CALLE 6TØ160mm



LEYENDA

- ①.- Reposición de aglomerado asfáltico S-12.
- ②.- Hormigón en masa HM-20.
- ③.- Cinta de señalización.
- ④.- Relleno de tierra compactada en capas de 20cm con medios manuales.
- ⑤.- Tubo de Ø160mm corrugado doble pared.
- ⑥.- Hormigón en masa HM-20.
- ⑦.- Conductores eléctricos.

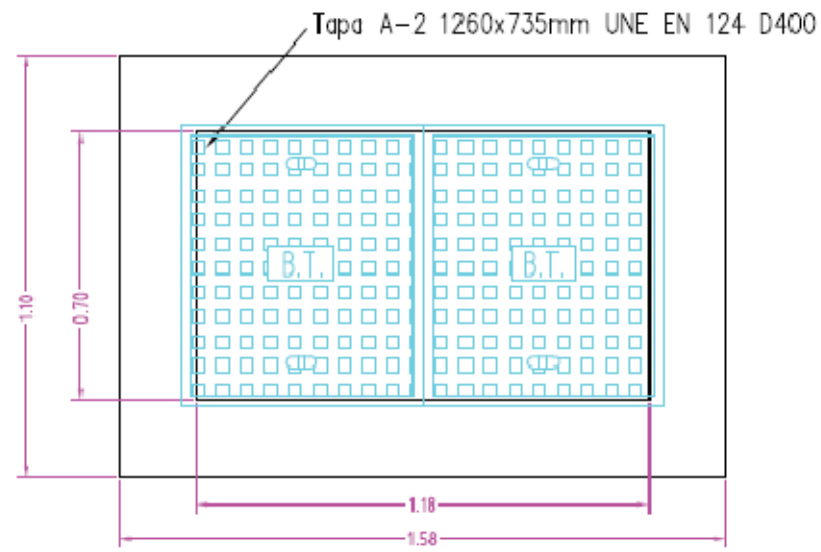
CANALIZACIÓN DE B.T. EN ACERA 2TØ160mm



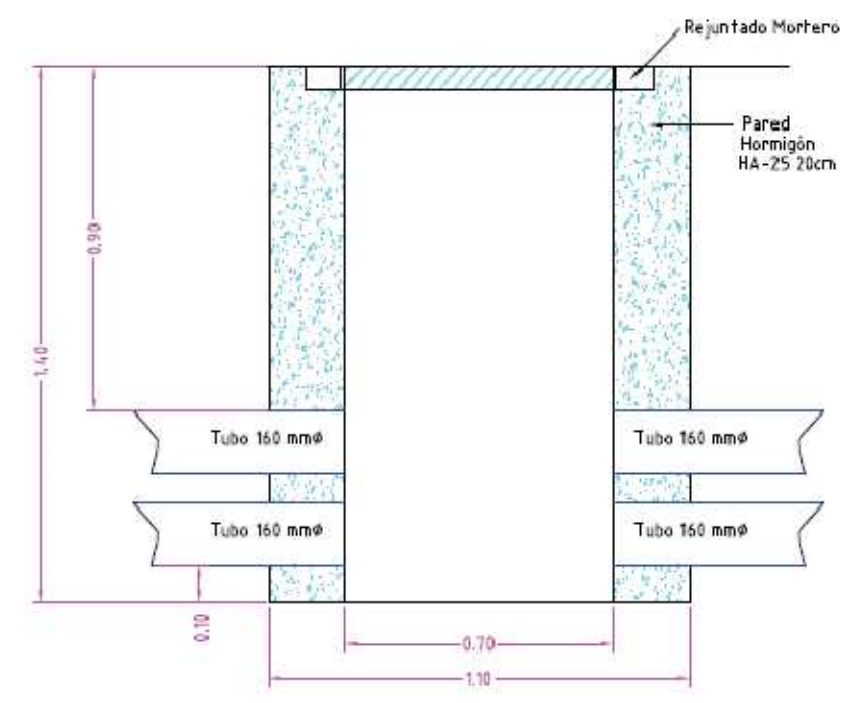
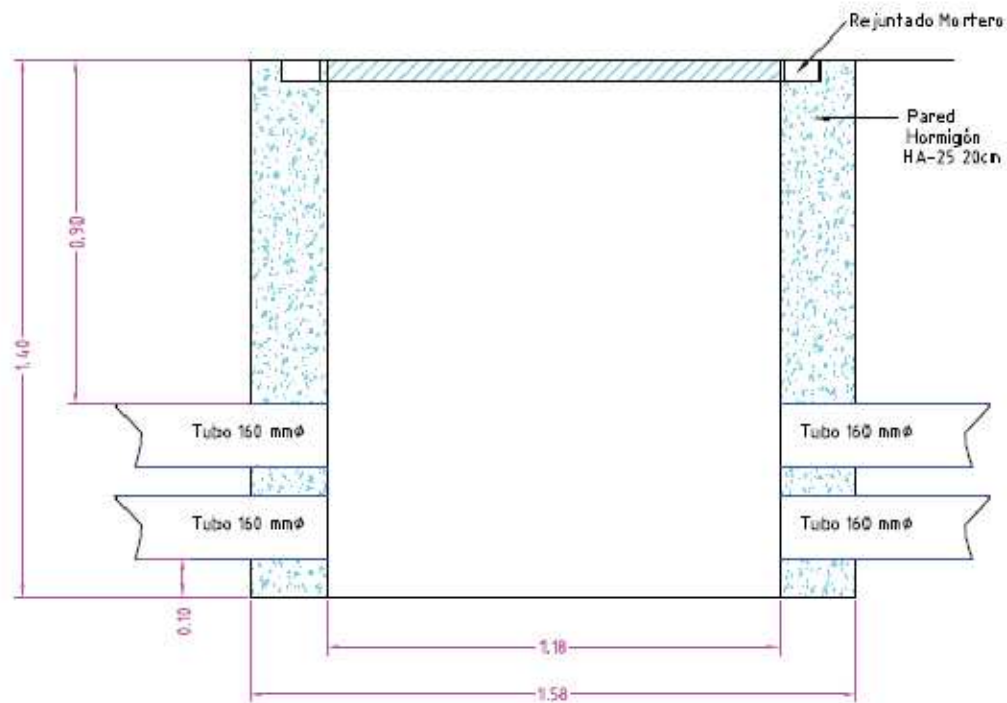
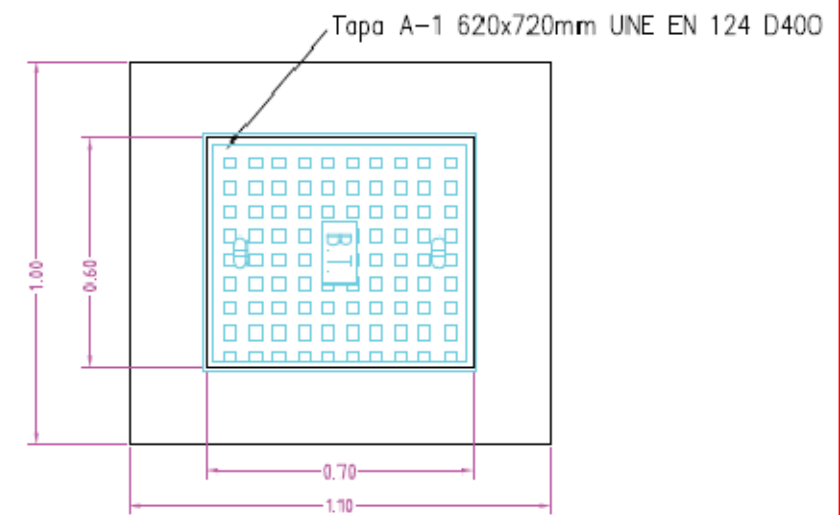
LEYENDA

- ①.- Reposición de pavimento de la acera.
- ②.- Solera de hormigón en masa HM-20.
- ③.- Relleno de tierra compactada en capas de 20cm con medios mecánicos.
- ④.- Cinta de señalización.
- ⑤.- Relleno de tierra compactada en capas de 20cm con medios manuales.
- ⑥.- Tubo de Ø160mm corrugado doble pared.
- ⑦.- Hormigón en masa HM-20.
- ⑧.- Conductores eléctricos.

ARQUETA TIPO AR2



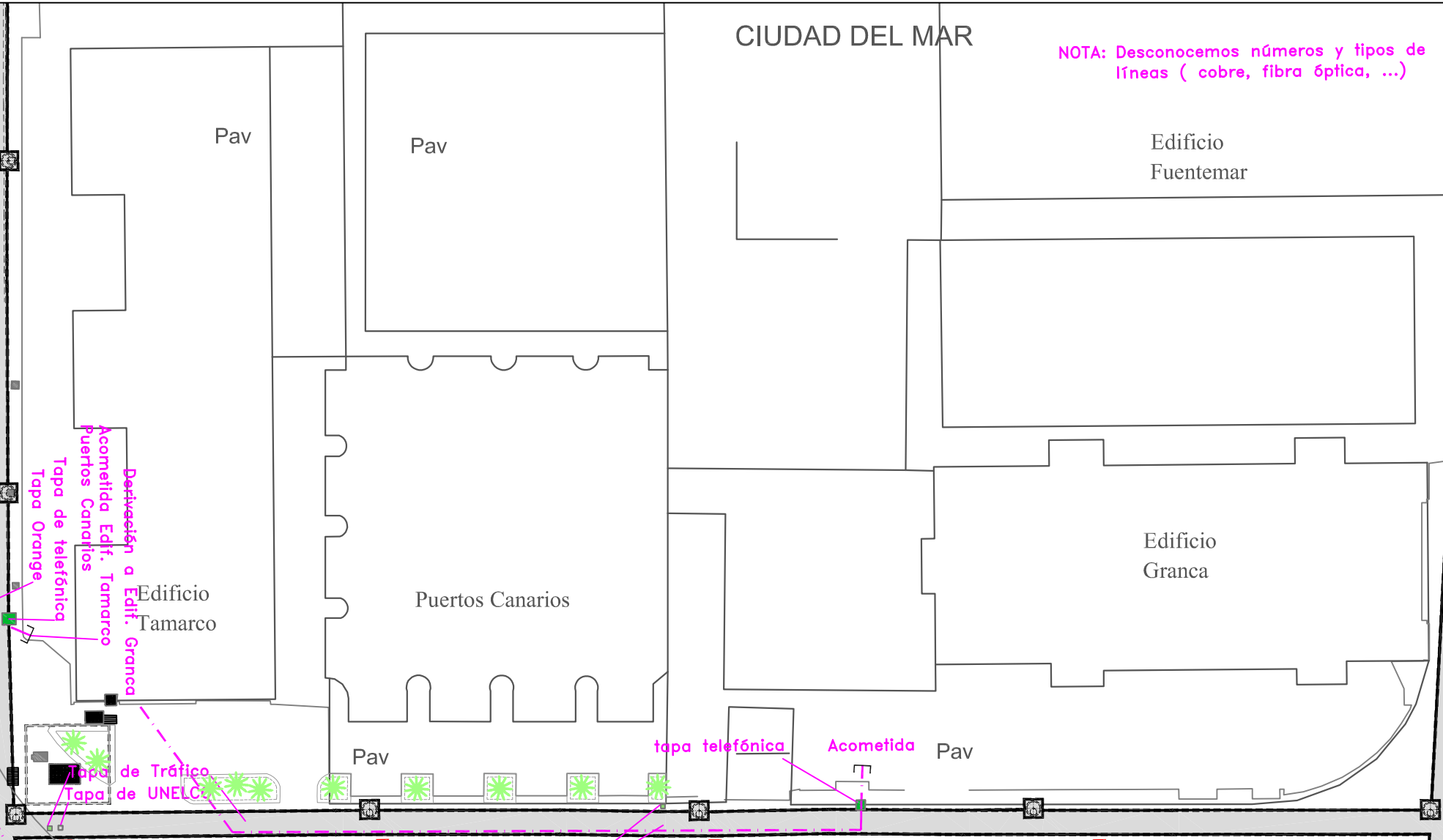
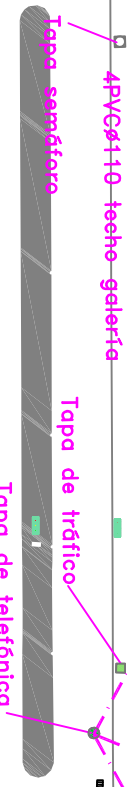
ARQUETA TIPO AR1



CIUDAD DEL MAR

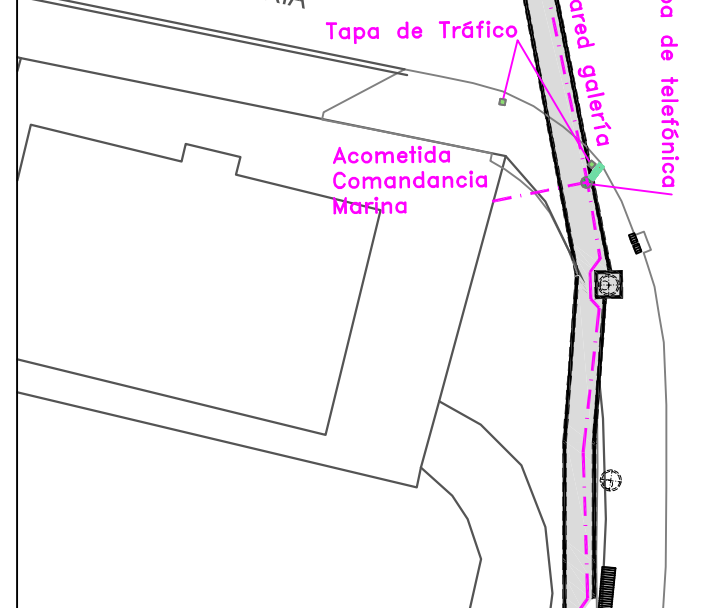
NOTA: Desconocemos números y tipos de líneas (cobre, fibra óptica, ...)

CALLE LUIS DORESTE SILVA



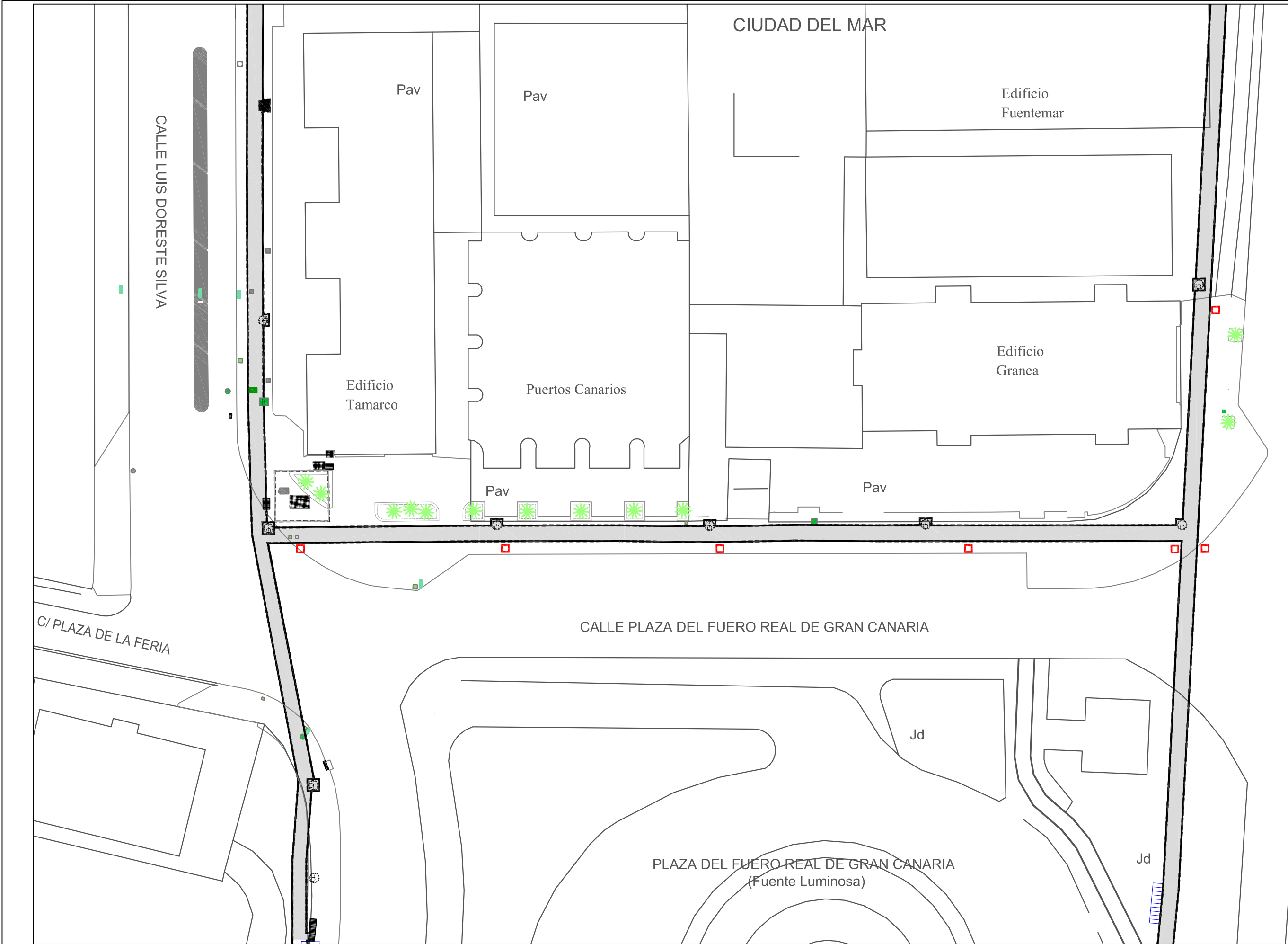
CALLE PLAZA DEL FUERO REAL DE GRAN CANARIA

C/ PLAZA DE LA FERIA

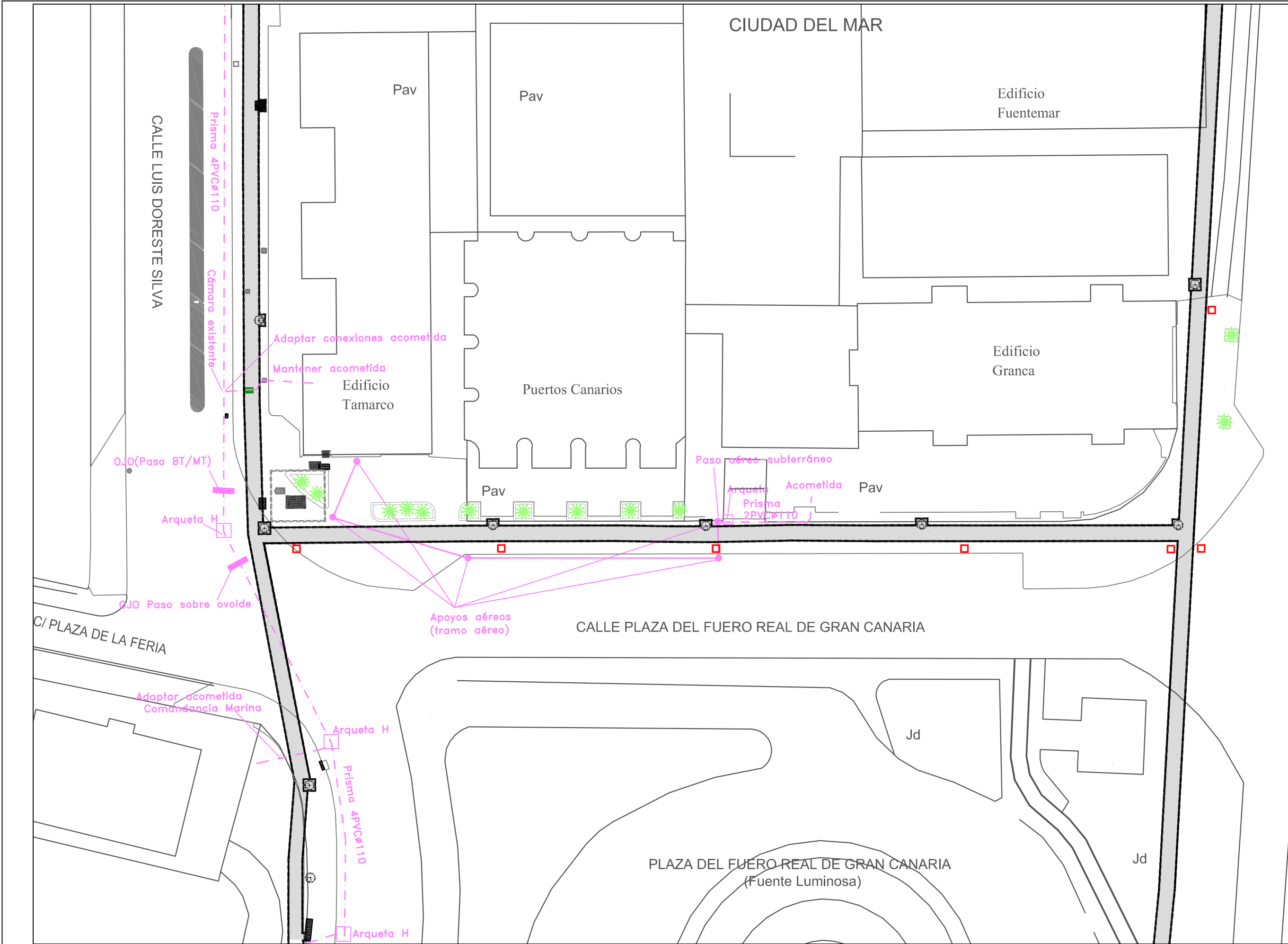


PLAZA DEL FUERO REAL DE GRAN CANARIA (Fuente Luminosa)

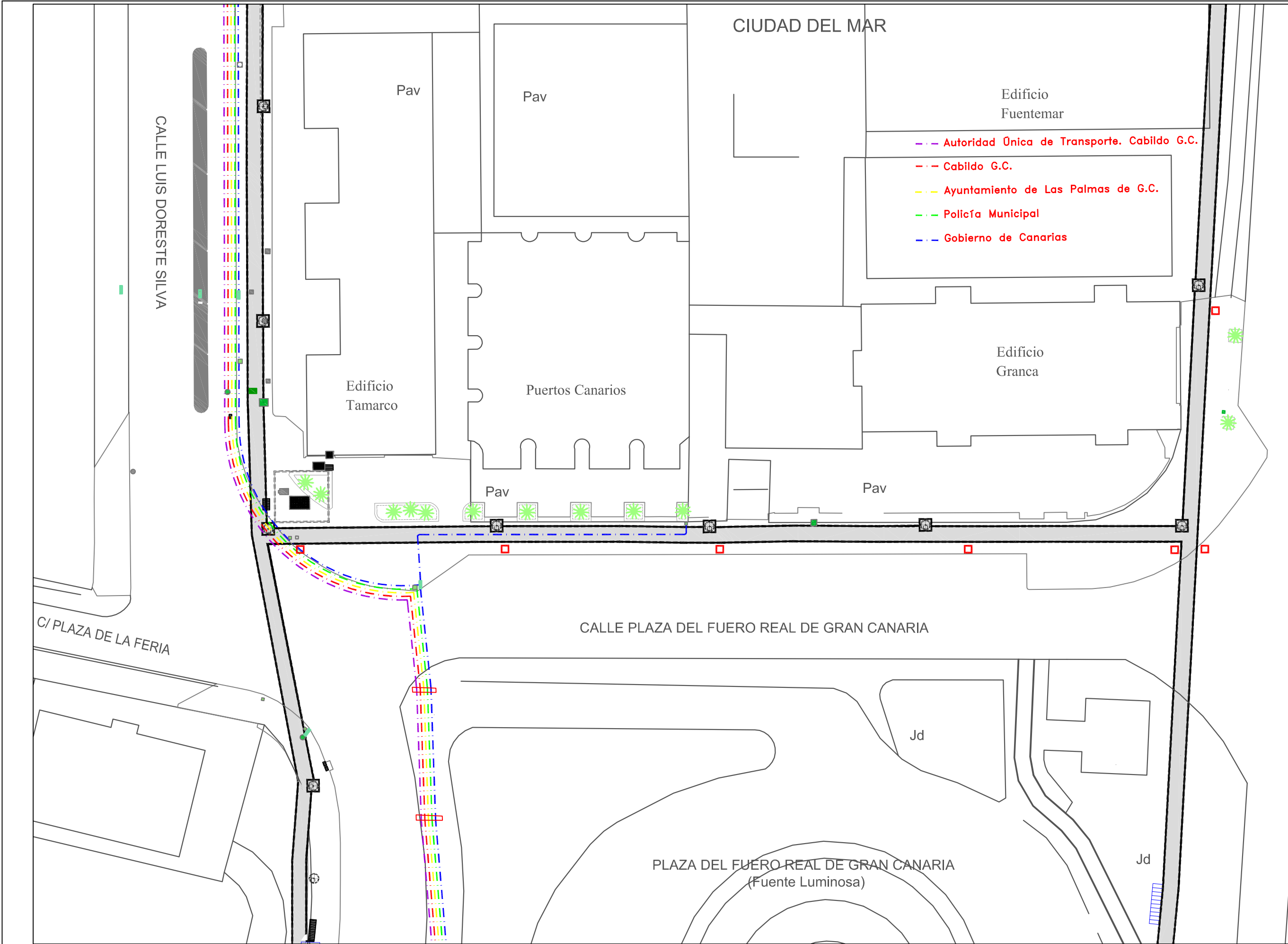
1:1.000



1:1.000

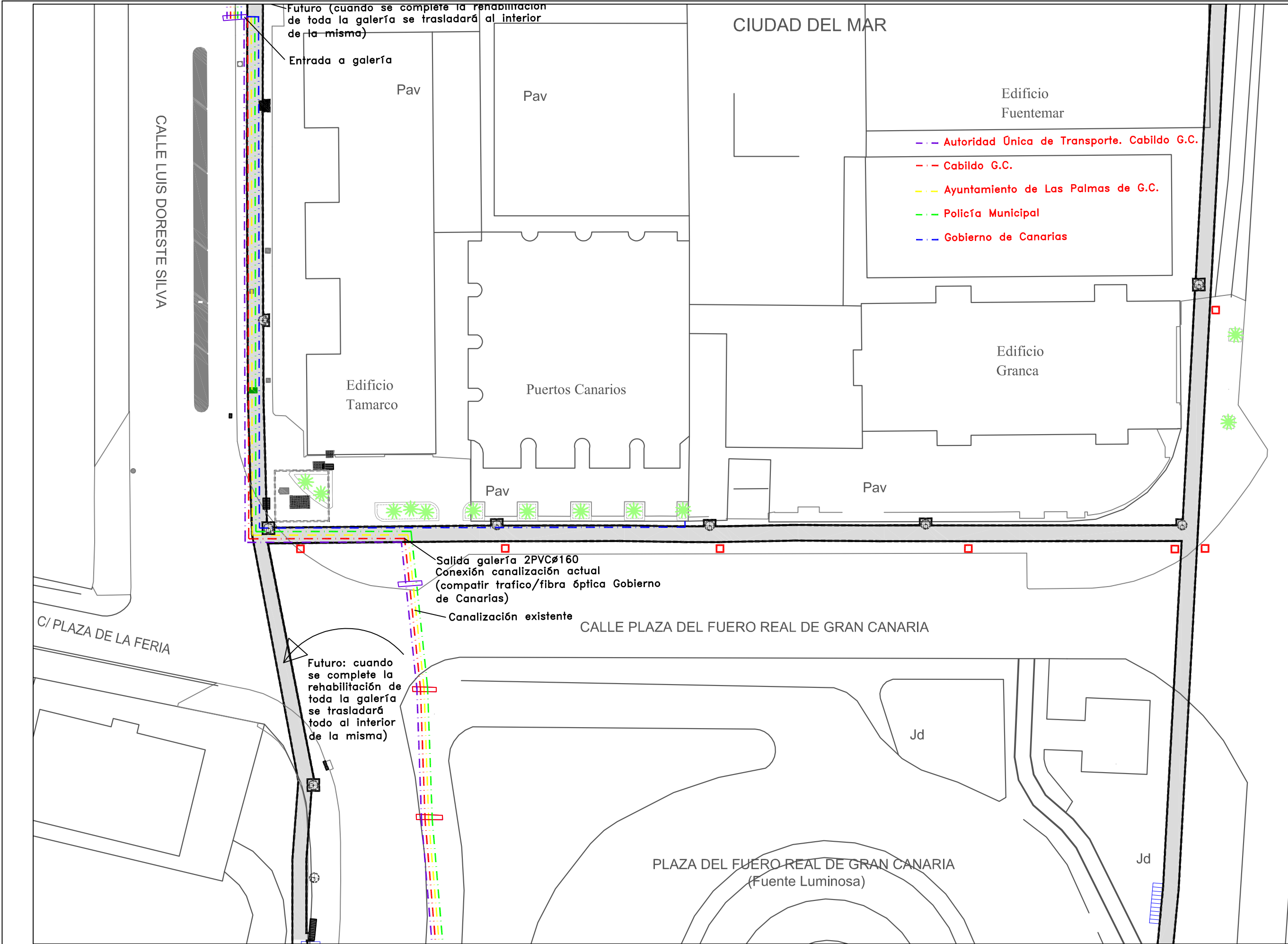


1:1.000

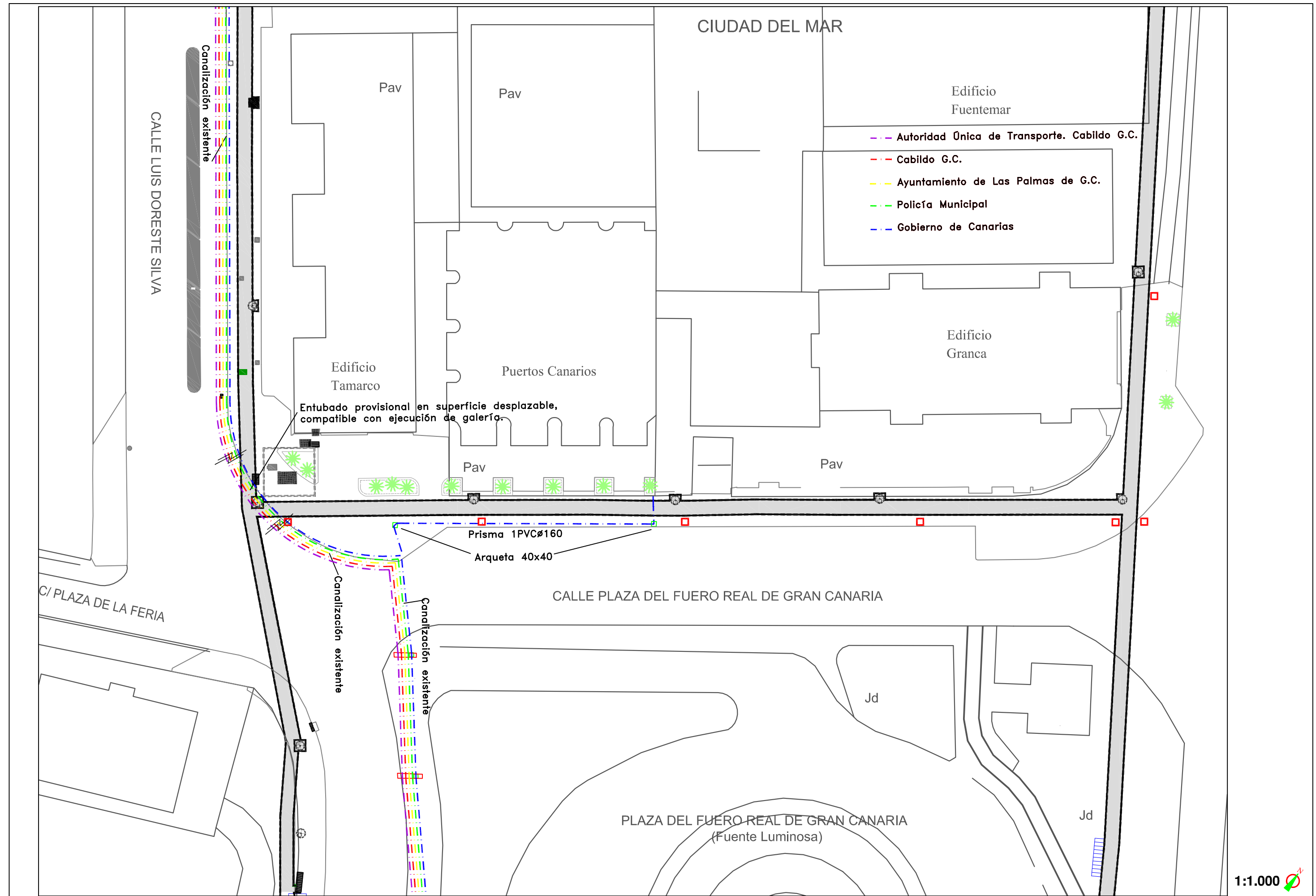


- - - Autoridad Única de Transporte. Cabildo G.C.
- - - Cabildo G.C.
- - - Ayuntamiento de Las Palmas de G.C.
- - - Policía Municipal
- - - Gobierno de Canarias

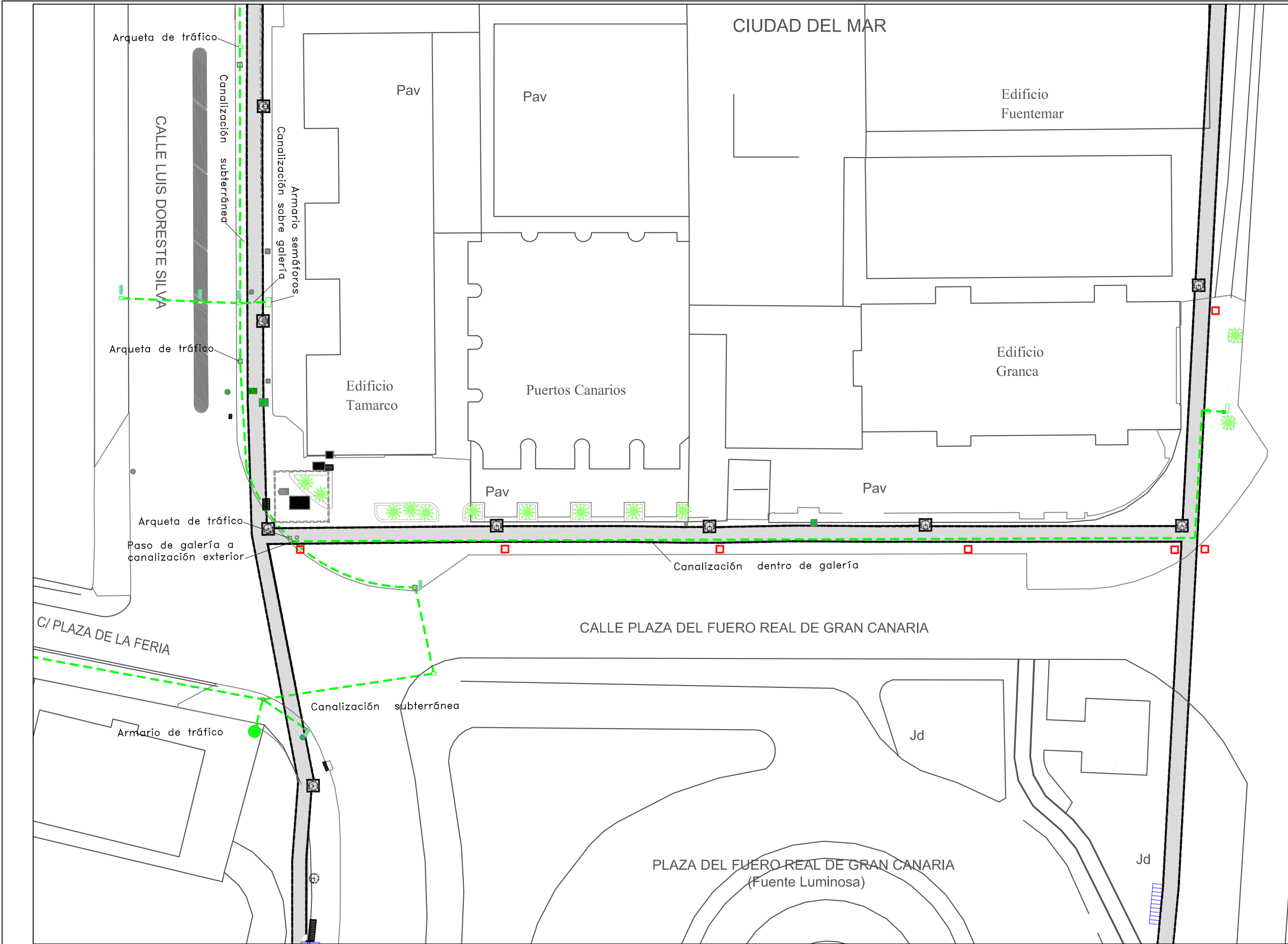
1:1.000



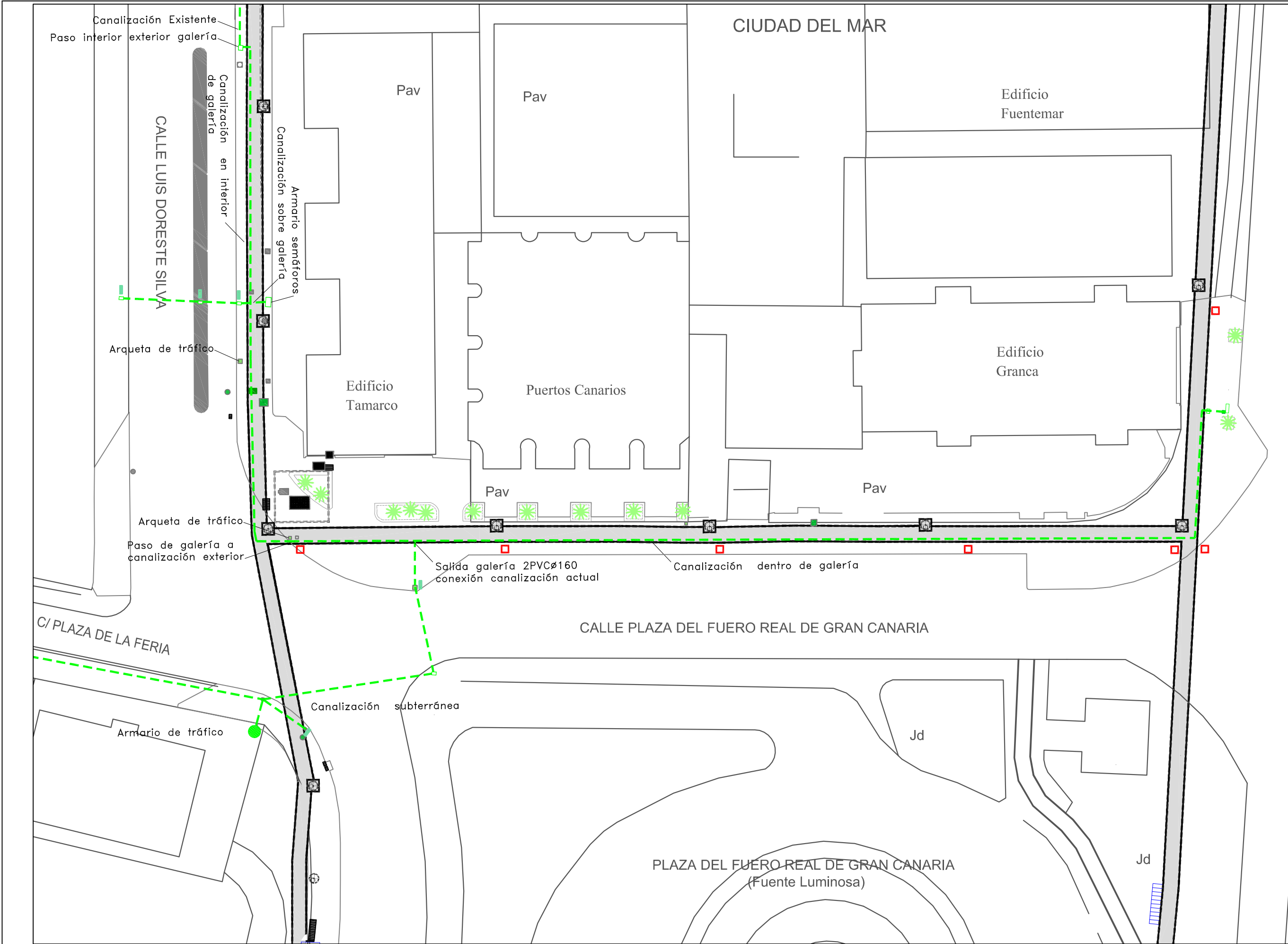
1:1.000



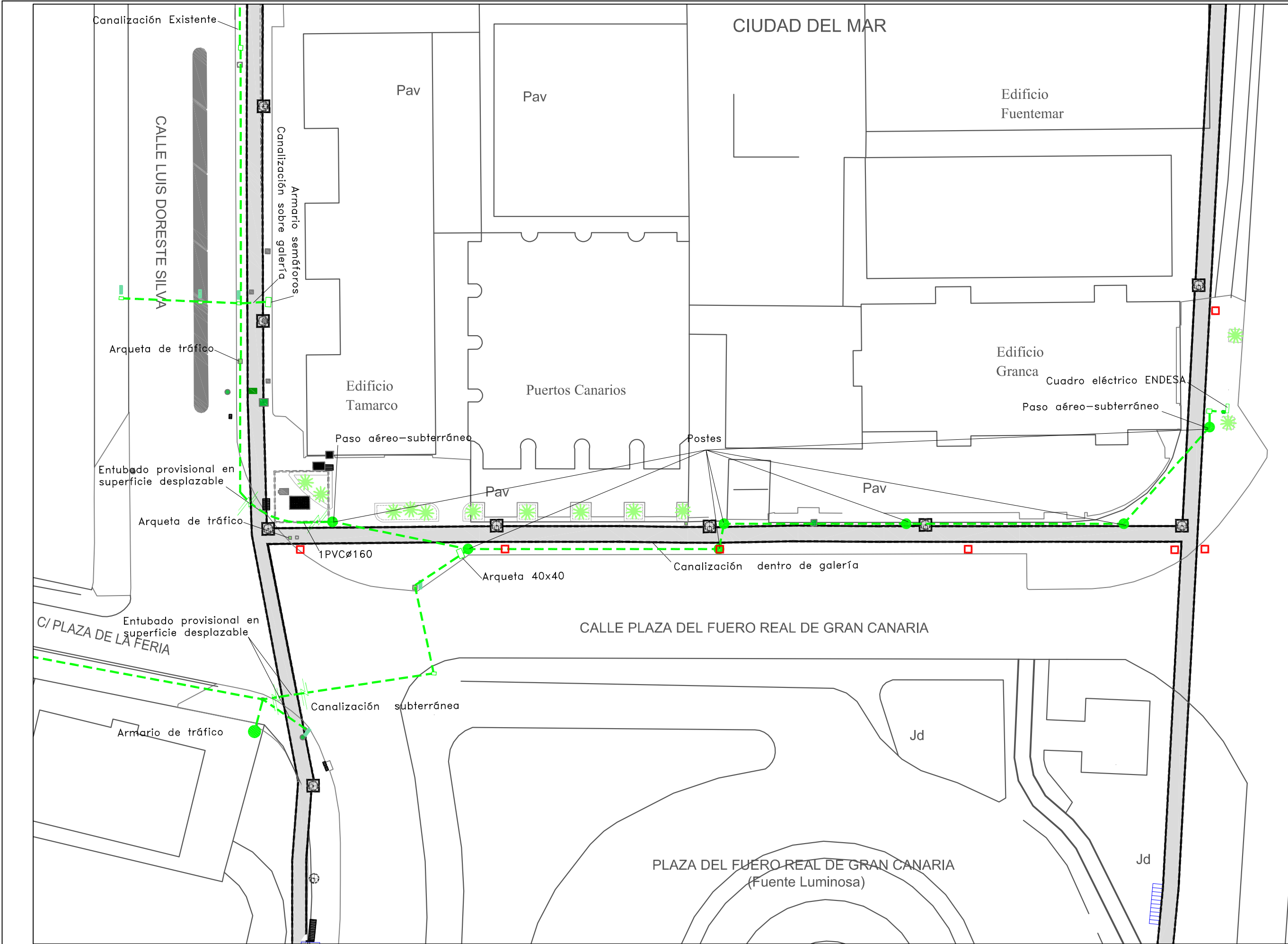
1:1.000



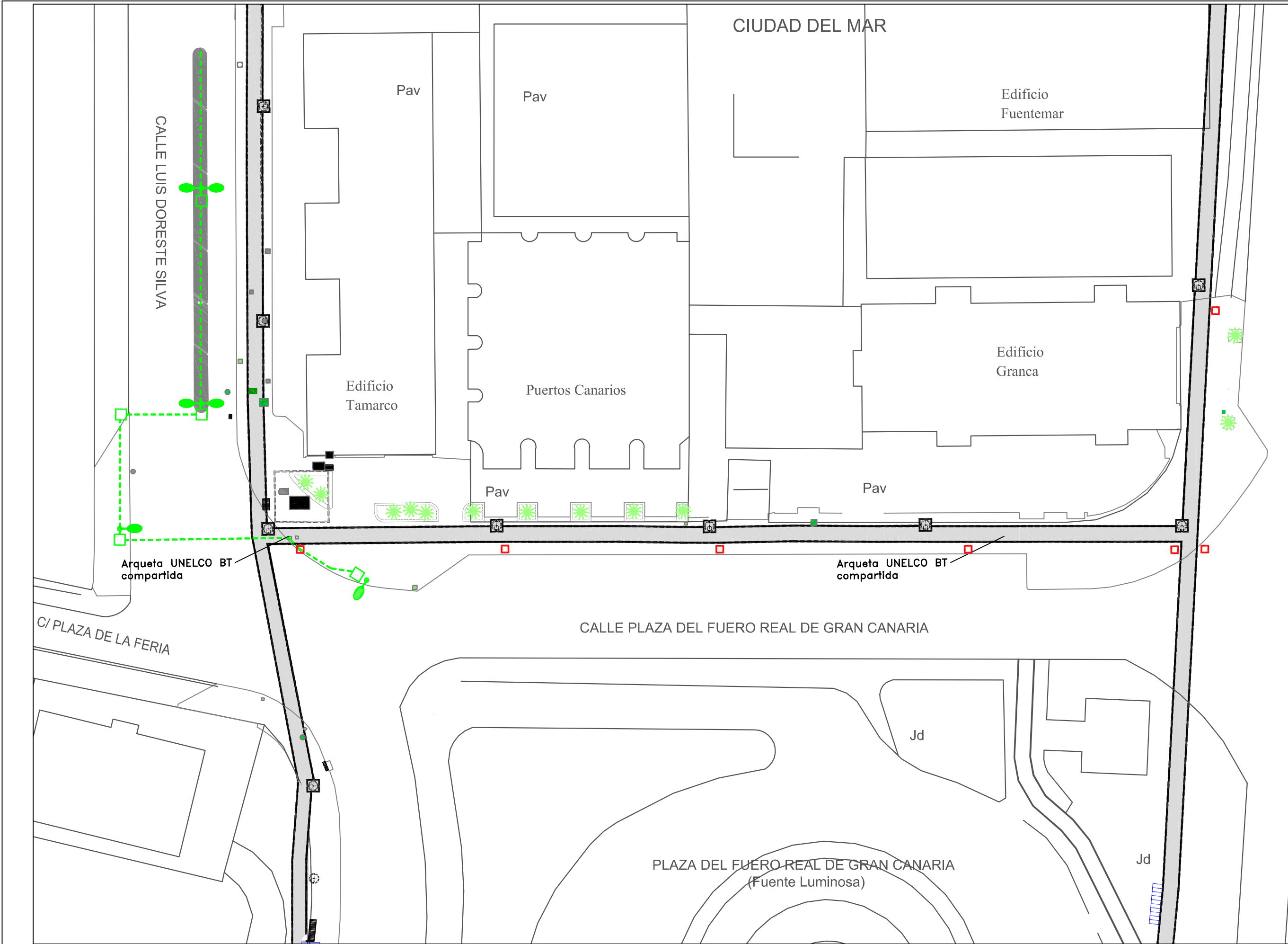
1:1.000



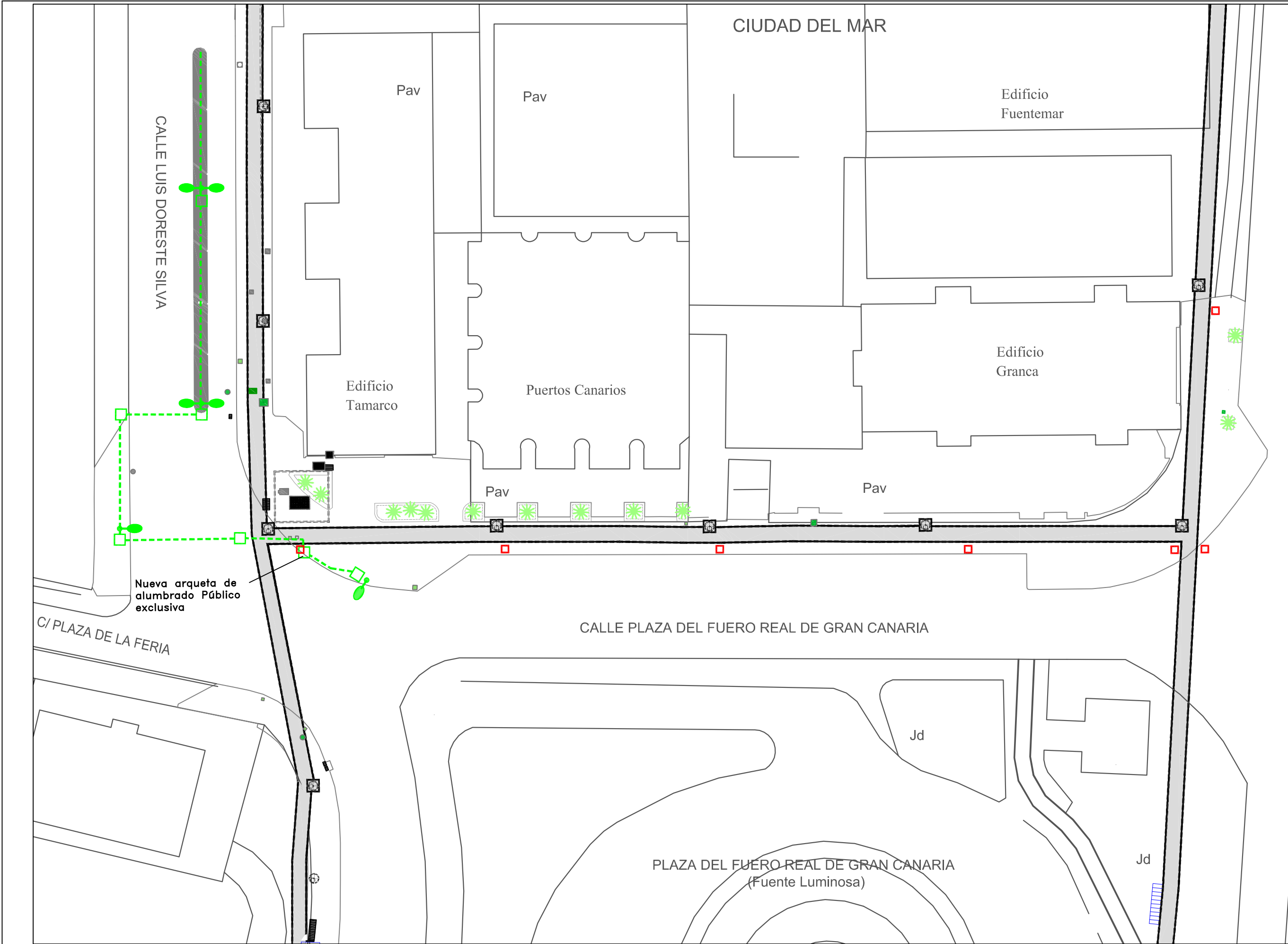
1:1.000 



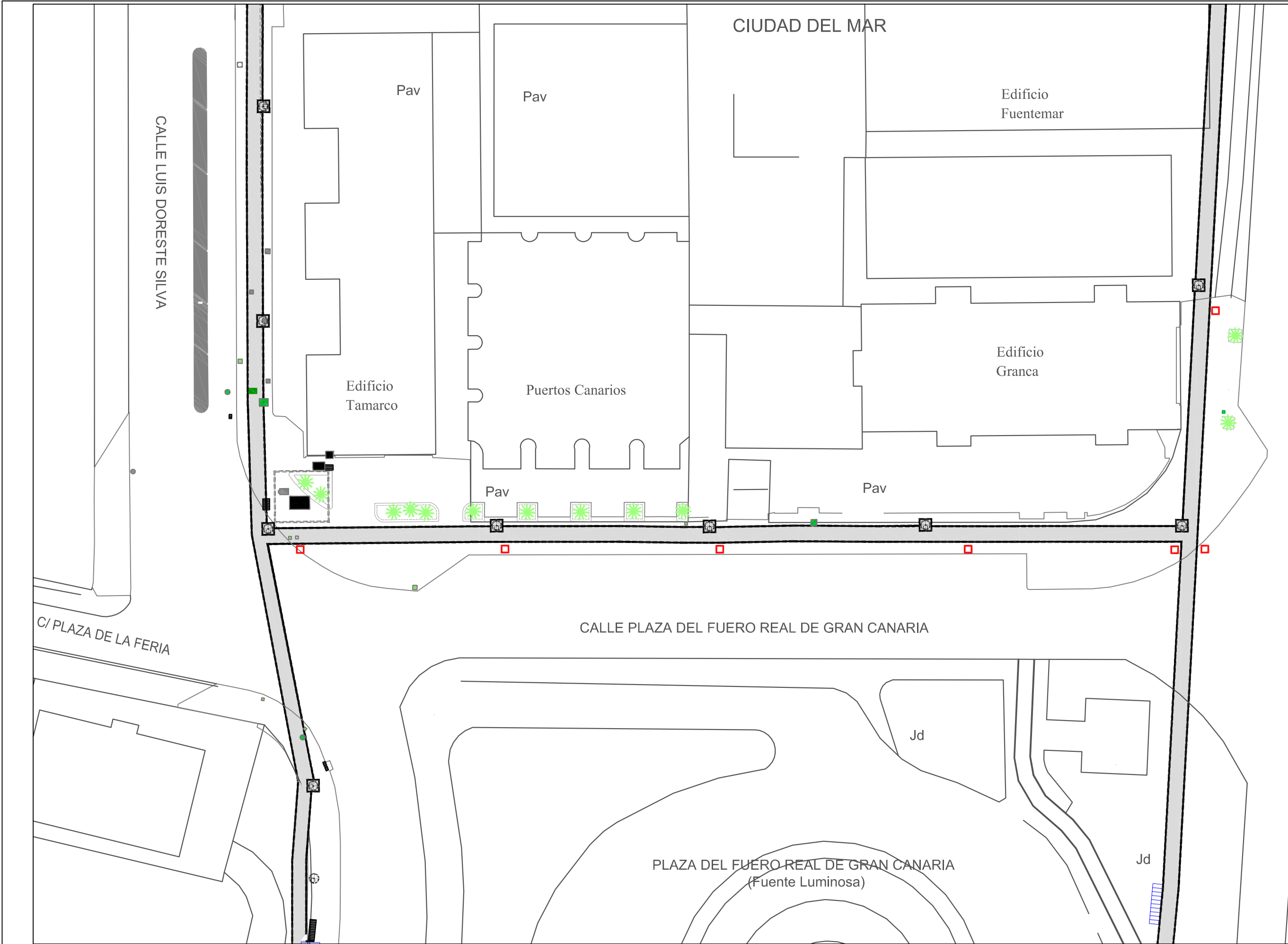
1:1.000



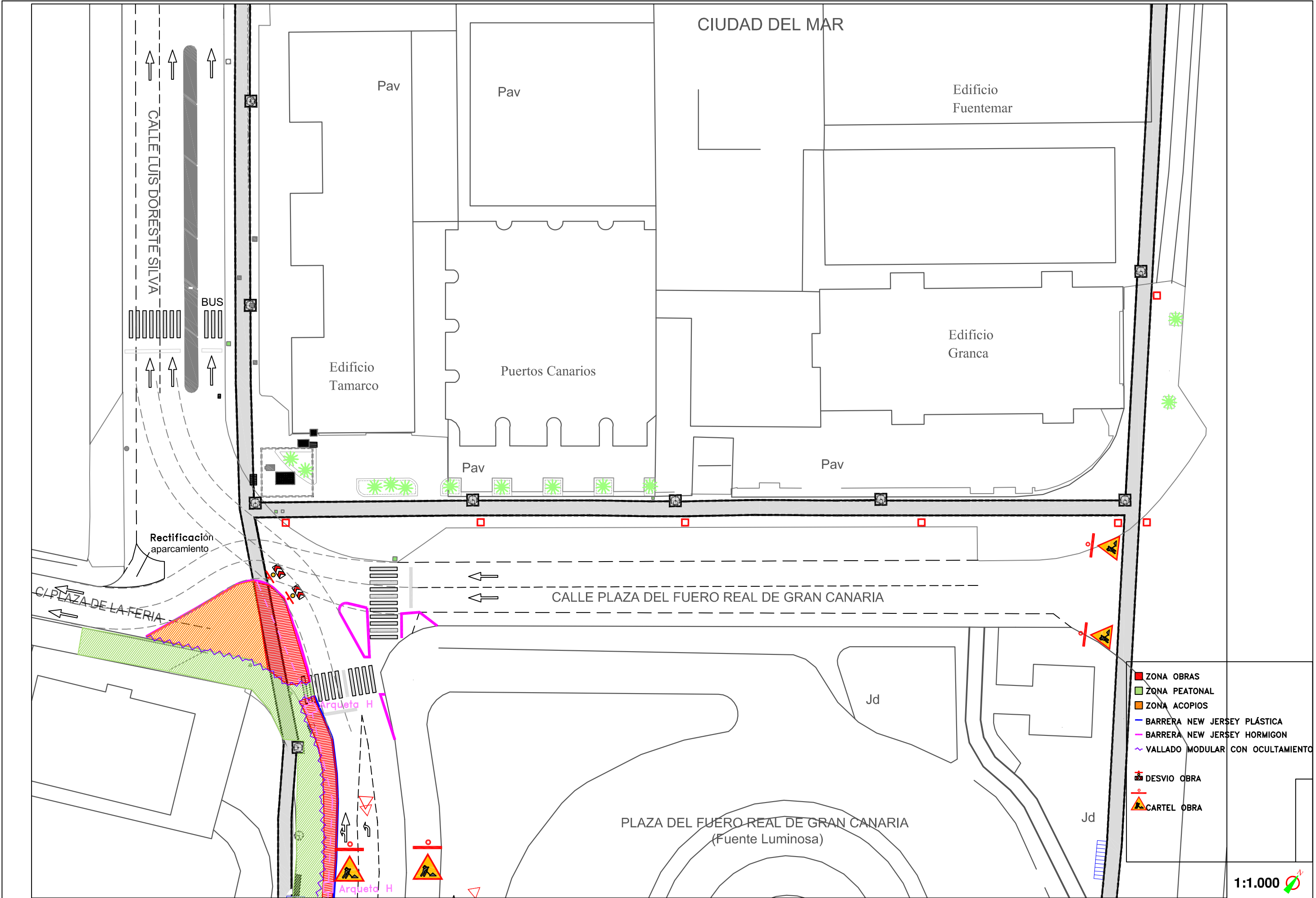
1:1.000 

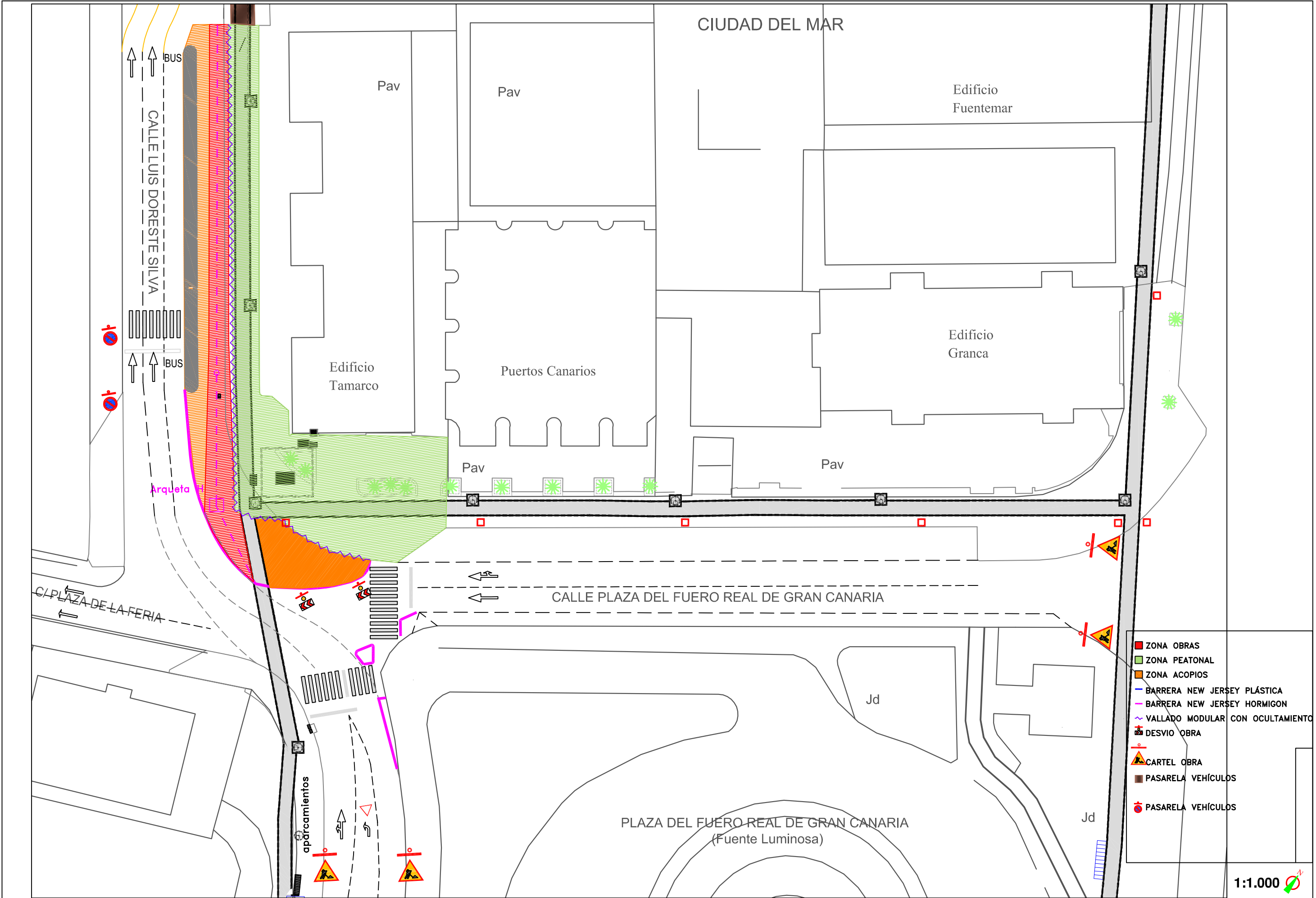


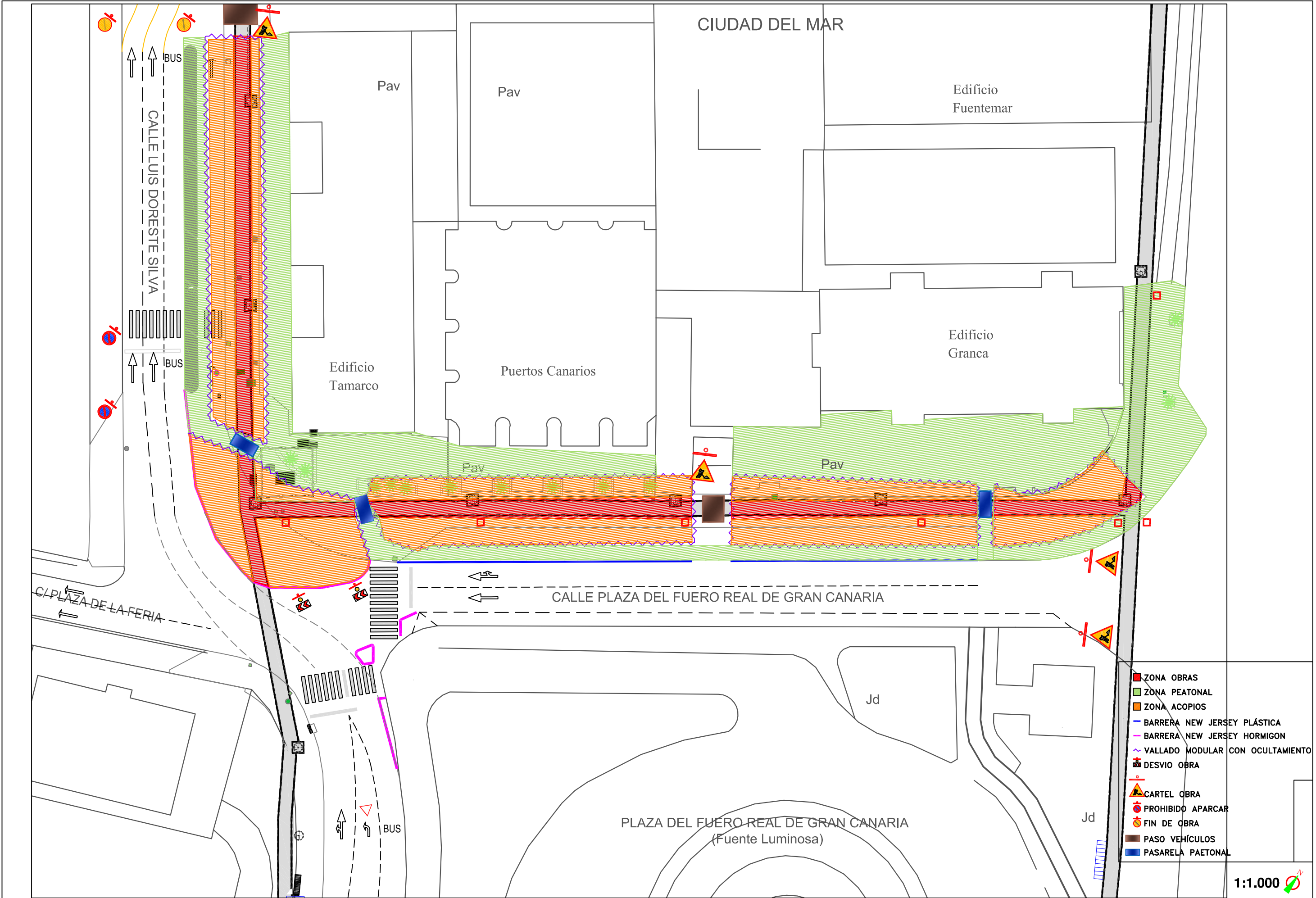
1:1.000



1:1.000 

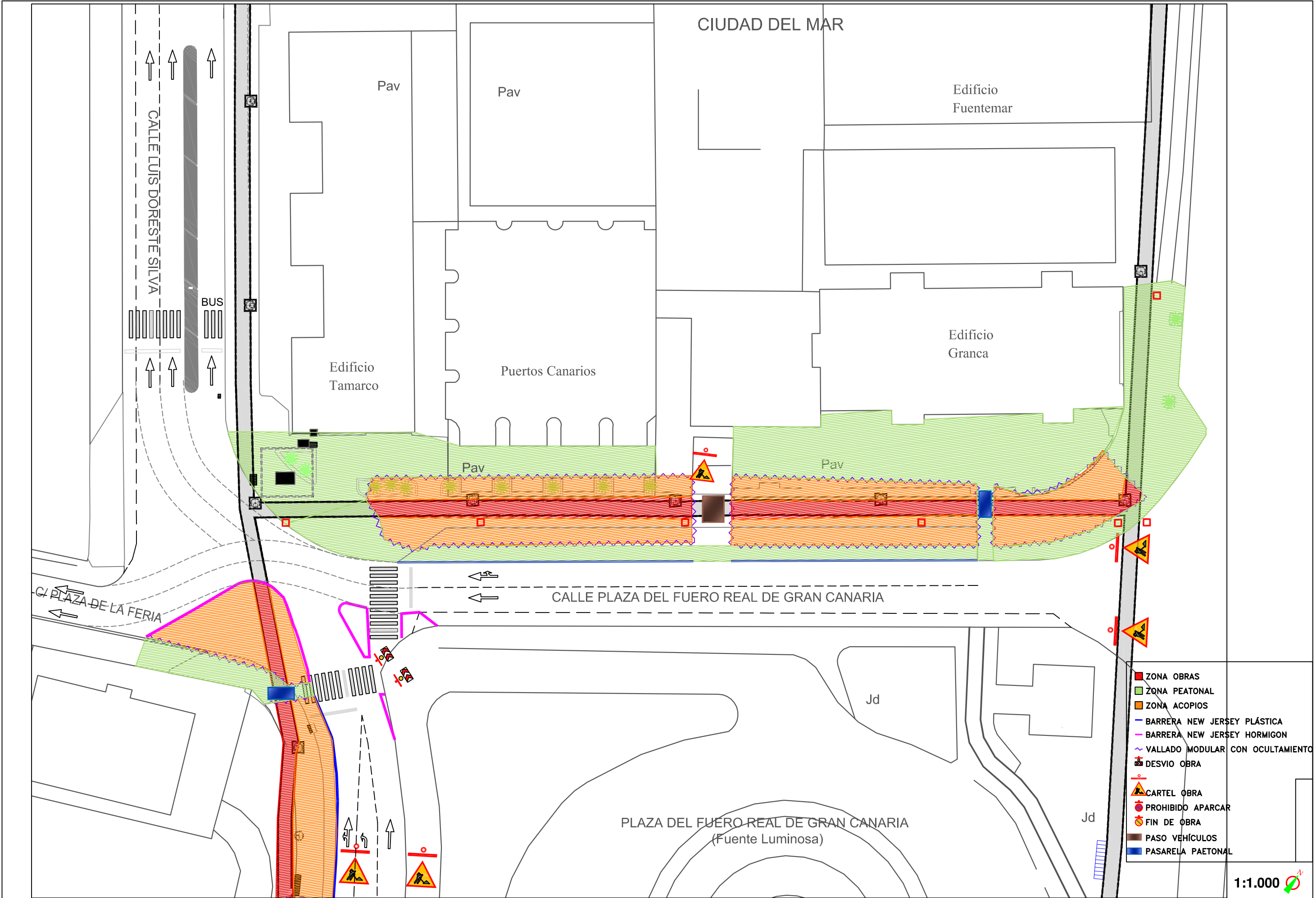






- ZONA OBRAS
- ZONA PEATONAL
- ZONA ACOPIOS
- BARRERA NEW JERSEY PLÁSTICA
- BARRERA NEW JERSEY HORMIGÓN
- ~ VALLADO MODULAR CON OCULTAMIENTO
- DESVIO OBRA
- ▲ CARTEL OBRA
- ⊘ PROHIBIDO APARCAR
- ⊘ FIN DE OBRA
- PASO VEHÍCULOS
- PASARELA PAETONAL

1:1.000

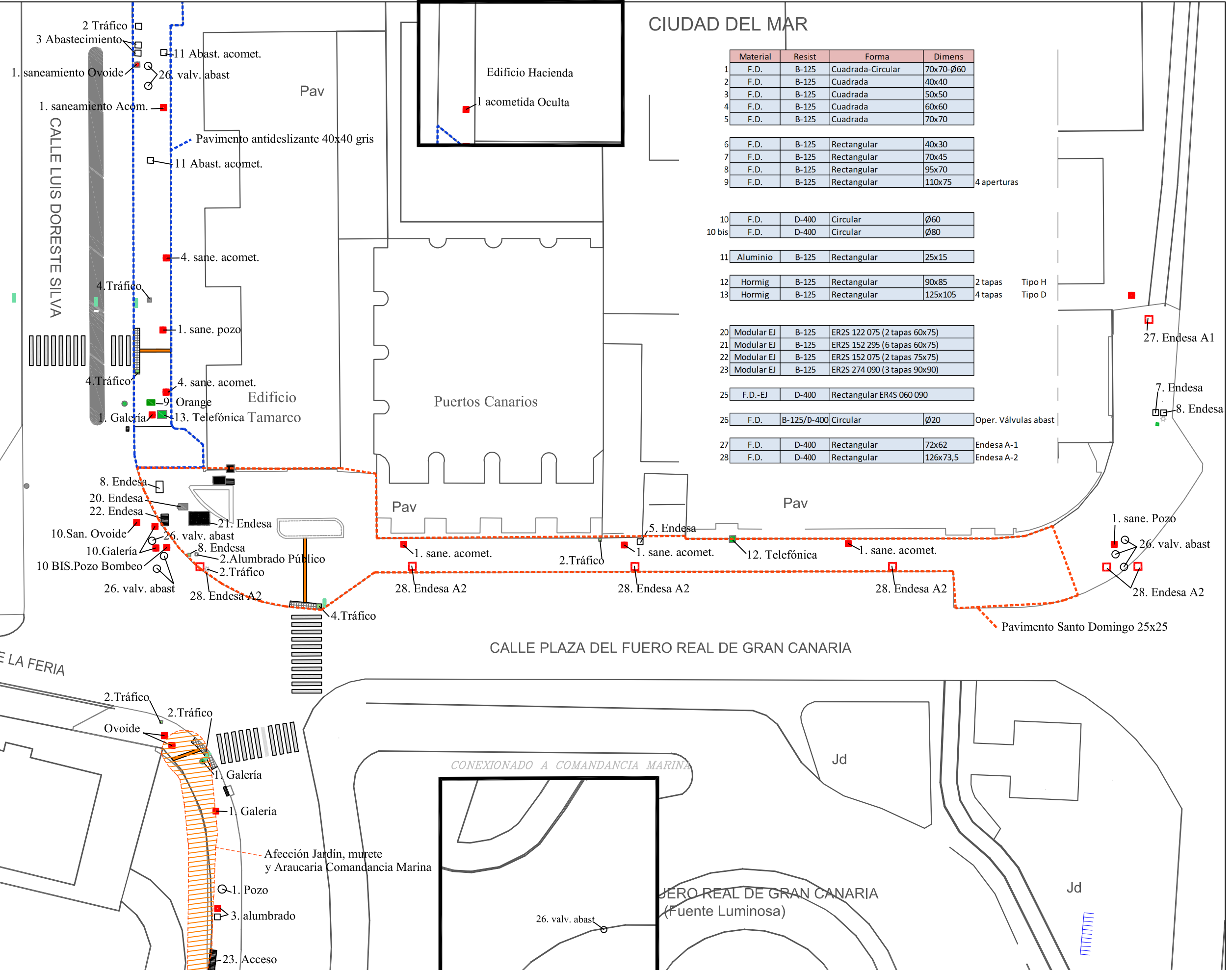


- ZONA OBRAS
- ZONA PEATONAL
- ZONA ACOPIOS
- BARRERA NEW JERSEY PLÁSTICA
- BARRERA NEW JERSEY HORMIGON
- ~ VALLADO MODULAR CON OCULTAMIENTO
- + DESVIO OBRA
- ▲ CARTEL OBRA
- ⊘ PROHIBIDO APARCAR
- ⊘ FIN DE OBRA
- PASO VEHÍCULOS
- PASARELA PEATONAL

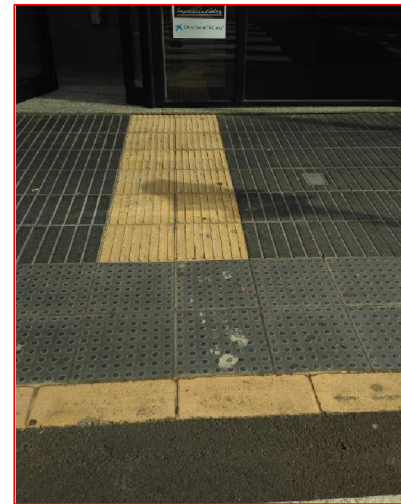
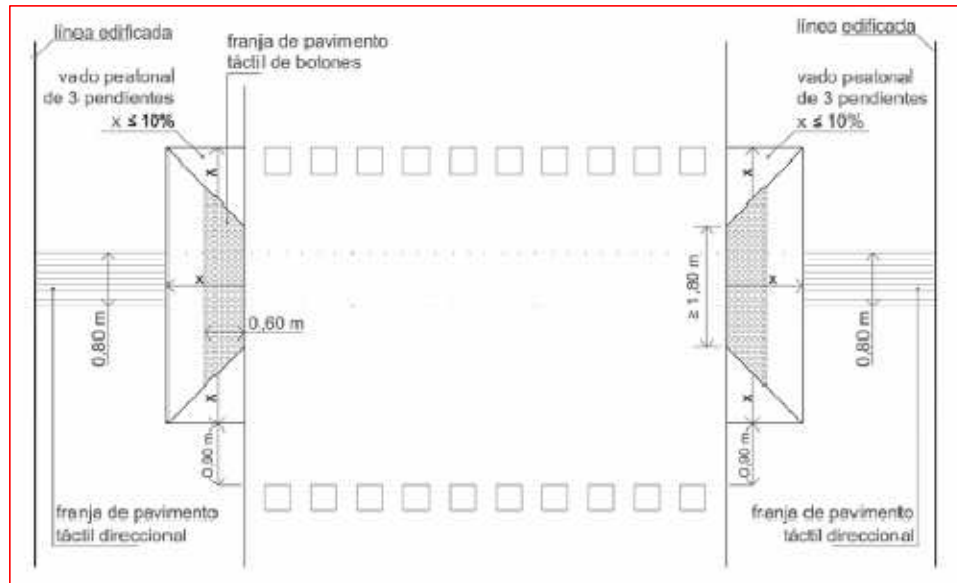
1:1.000

CIUDAD DEL MAR

Material	Resist	Forma	Dimens	
1 F.D.	B-125	Cuadrada-Circular	70x70-Ø60	
2 F.D.	B-125	Cuadrada	40x40	
3 F.D.	B-125	Cuadrada	50x50	
4 F.D.	B-125	Cuadrada	60x60	
5 F.D.	B-125	Cuadrada	70x70	
6 F.D.	B-125	Rectangular	40x30	
7 F.D.	B-125	Rectangular	70x45	
8 F.D.	B-125	Rectangular	95x70	
9 F.D.	B-125	Rectangular	110x75	4 aperturas
10 F.D.	D-400	Circular	Ø60	
10 bis F.D.	D-400	Circular	Ø80	
11 Aluminio	B-125	Rectangular	25x15	
12 Hormig	B-125	Rectangular	90x85	2 tapas Tipo H
13 Hormig	B-125	Rectangular	125x105	4 tapas Tipo D
20 Modular EJ	B-125	ER2S 122 075 (2 tapas 60x75)		
21 Modular EJ	B-125	ER2S 152 295 (6 tapas 60x75)		
22 Modular EJ	B-125	ER2S 152 075 (2 tapas 75x75)		
23 Modular EJ	B-125	ER2S 274 090 (3 tapas 90x90)		
25 F.D.-EJ	D-400	Rectangular ER4S 060 090		
26 F.D.	B-125/D-400	Circular	Ø20	Oper. Válvulas abast
27 F.D.	D-400	Rectangular	72x62	Endesa A-1
28 F.D.	D-400	Rectangular	126x73,5	Endesa A-2



1:1.000

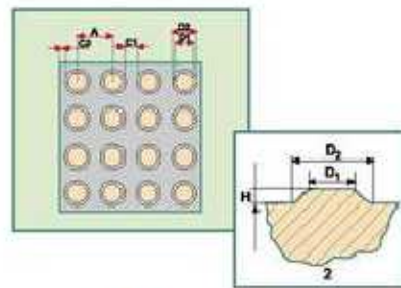


Baldosas de botones:

Los requisitos geométricos de este tipo son:

- A (Separación entre centros de botones) = 50 mm.
- D1 (Diámetro interior del botón) = 20 mm.
- D2 (Diámetro exterior del botón) = 25 mm.
- C1 (Distancia entre los bordes exteriores de 2 botones alineados por sus centros) = 25 mm.
- C2 (Separación del borde del botón al borde de la baldosa) = 12,5 mm.
- H (Altura del botón) = 5 mm.

Para que un pavimento sea considerado como táctil debe cumplir los siguientes requisitos geométricos, según la norma UNE 127029.

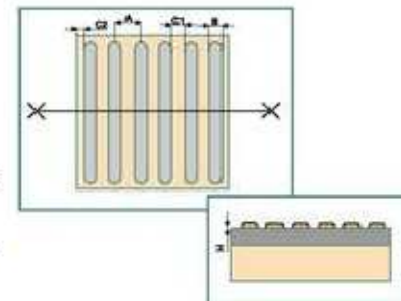


L (mm)	A (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	C ₁ (mm)	C ₂ (mm)	H (mm)	Nº BOTONES
200 x 200	50	20	25	25	12,5	5	16
300 x 300	50	20	25	25	12,5	5	36
400 x 400	50	20	25	25	12,5	5	64

Baldosas de bandas direccionales:

Este otro tipo de baldosa táctil se caracterizan por:

- A (Separación entre ejes de dos bandas longitudinales consecutivas) = 50 mm.
- B (Amplura máxima banda longitudinal) = 25 mm.
- C1 (Distancia entre dos bordes de bandas longitudinales) = 25 mm.
- C2 (Separación del borde de la banda longitudinal al borde de la baldosa) = 12,5 mm.
- H (Altura de la banda longitudinal) = 5 mm.



L (mm)	A (mm)	B (mm)	C ₁ (mm)	C ₂ (mm)	H (mm)	Nº BANDAS LONGITUDINALES
200 x 200	50	25	25	12,5	5	4
300 x 300	50	25	25	12,5	5	6
400 x 400	50	25	25	12,5	5	8