CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PUERTO

CAPÍTULO 2

Technical characteristics of the port

Chapter 2

2.1 Condiciones generales

General data

2.1.1 SITUACIÓN / LOCATION

Longitud (Greenwich) / Longitude (Greenwich)	4º 25´ W
Latitud / Latitude	36º 43´ N

2.1.2 RÉGIMEN DE VIENTOS / WIND CONDITIONS

Reinante / Prevailing	SE. y SO.
Dominante / Strongest	SE.

2.1.3 RÉGIMEN DE TEMPORALES EN AGUAS PROFUNNDAS (A PARTIR DE DATOS REGISTRADOS)/STORMCONDITIONSINDEEPWATER(BASEDONRECORDEDDATA)

Largo / Length	Sin Datos / Without Data
Máxima altura de ola (2h = Hs) (m) / Maximum wave height	Sin Datos / Without Data
Máxima longitud de ola (2L) (m) / Maximum wave length	Sin Datos / Without Data
Ola significante (Hs) (m) / Significant wave	5,6m.

2.1.4 MAREAS / TIDES

Máxima carrera de marea (m) / Maximum tidal range	0,87 m.
Cota de la B.M.V.E., respecto al cero del puerto (m) / Height of LLW referred to port zero	-0.33 m.
Cota de la P.M.V.E., respecto al cero del puerto (m) / Height of HHW referred to port zero	1,53 m.

2.1.5 ENTRADA / HARBOUR ENTRANCE

2.1.5.1 Canal de entrada / Entrance channel

No hay / There isn´t

2.1.5.2 Boca de entrada / Entrance mouth

Orientación / Position	SO.
Ancho (m) / Width	345
Calado en B.M.V.E. (m) / Water depth in LLW	17 m.
Máxima corriente controlada (nudos) / Maximum recorded current	Sin Datos / Without Data

2.1.5.3 Utilización de remolcadores de entrada y salida de barcos / Tugboats utilization for entering and leaving

Se utilizan remolcadores en buques cuya eslora u obra muerta lo precisan para sus maniobras / Tugs will be used when required by a vessels length or deadweight.

2.1.5.4 Mayor buque entrado durante el último año / Largest vessel in the last year

	ZONA II / ZONE II		ZONA I / ZONE I	
	MAYOR ESLORA BY LENGTH	MAYOR CALADO BY DRAUGHT	MAYOR ESLORA BY LENGTH	MAYOR CALADO BY DRAUGHT
NOMBRE / NAME	Captain X. Kyriako	Captain X. Kyriako	Emma Maersk	Emma Maersk
NACIONALIDAD / NATIONALITY	Islas Marshall	Islas Marshall	Dinamarca	Dinamarca
G.T. / G.T.	81.074	81.074	170.794	170.794
T.M.P. / D.W.	159.113	159.113	156.907	156.907
ESLORA / LENGTH	274,00	274,00	397,70	397,70
CALADO / DRAUGHT	17,05	17,05	16,00	16,00
TIPO / TYPE	Tanques / Tanks	Tanques / Tanks	Portacontenedores / Container ship	Portacontenedores / Container ship

2.1.6 SUPERFICIE DE FLOTACION (Ha) / WATER AREAS (HECTARES)

2.1.6.1 Zona I / Zone I

Situación / Location	Antepuerto / Outer port	Dársenas / Basins			Total / Total
		Comerciales / Commercial Use	Pesqueras / Fishing Use	Resto / Other	
Antepuerto / Outer port	-	46,62	-	14,72	61,34
Puerto interior / Inner port	-	30,15	3,41	0,97	34,53

2.1.6.2 Zona II / Zone II

Situación / Location	Accesos / Entrances	Fondeadero / Anchorage	Resto / Other uses	Total / Total
Otras aguas del puerto / Other port waters	-	7.000	-	7.000

2.2.1 MUELLES Y ATRAQUES / QUAYS AND BERTHS

2.2.1.1 Clasificación por Dársenas / Breakdown by basins

Muelles del servicio / Port authority

Nombre / Name	Longitud (m) / Length	Calado (m) / Depth	Ancho (m) / Width	Usos / Uses
EN DÁRSENAS COMERCIALES / IN COMMERCIAL DOCKS				
Muelle nº 1. 1ª alineación	472,00	9,4	15,00	Yates y varios
Muelle nº 1. 2ª alineación	99,00	8,00	22,00	Embarcaciones menores
Muelle nº 2	450,00	10,5	15,00	Pasaje y varios
Muelle nº 3-1. 1ª alineación	30,00	9,00	91,00	Pasaje y carga rodante
Muelle nº 3-1. 2ª alineación	120,00	9,00	65,00	Pasaje y carga rodante
Muelle nº 3-2. 1ª alineación	30,00	10,50		Pasaje y carga rodante
Muelle nº 3-2. 2ª alineación	150,00	10,50	25-70	Pasaje y carga rodante
Muelle nº 3. Testero	38,00	10,50		
Muelle nº 3-3. 1ª alineación	140,00	8,50	25-70	Pasaje y carga rodante
Muelle nº 3-3. 2ª alineación	30,00	8,50	40,00	Pasaje y carga rodante
Muelle nº 4. 1ª alineación	30,00	7,00	50,00	Carga rodante y mercancía general
Muelle nº 4. 2ª alineación (1º tramo)	120,00	7,00	130,00	Carga rodante y mercancía general
Muelle nº 4. 2ª alineación (2º tramo)	342,00	7,00	110,00	Mercancía general y graneles líquidos
Muelle nº 5 (1º tramo)	85,00	6,50	235,00	Armamento
Muelle nº 5 (2º tramo)	25,00	6,50	70,00	Carga rodante
Muelle nº 6 (1º tramo)	100,00	6,50	47,00	Graneles sólidos y carga rodante
Muelle nº 6 (2º tramo)	400,00	11,00	47,00	Graneles sólidos y líquidos
Muelle núms. 6 y 7. Testero	120,00	11,00	0,00	
Espigones dársenas embarcaciones menores	157,00	8,00	5,00	Yates y embarcaciones menores
Total / Total	2.938,00			

Muelles del servicio / Port authority

Nombre / Name	Longitud (m) / Length	Calado (m) / Depth	Ancho (m) / Width	Usos / Uses
EN DÁRSENAS PESQUERAS / IN FISHING DOCKS				
Muelle nº 7	145,00	9,40	30,00	Pesca
Muelle nº 8. 1ª alineación	148,00	5,00	5,00	Pesca (Lonja)
Muelle nº 8. 2ª alineación	135,00	5,00	22,00	Pesca
Muelle adosado	68,00	3,80	25,00	Pesca
Espigones norte y sur	203,00	5,00	7,00	Pesca y embarcaciones menores
Testeros espigones norte y sur	28,00	5,00	0,00	
Total / Total	727,00			
EN OTRAS DÁRSENAS / IN OTHER DOCKS				
Dársenas de embarcaciones menores	336,00	5,00	15,00	Yates y embarcaciones
Dársena antepuerto. Muelle 7	340,00	13,50	45,00	Graneles sólidos, líquidos y mercancías peligrosas
Dársena antepuerto. Esp. pesqueros N.Y.S.	199,00	5,00	7,00	Buques inactivos y graneles líquidos
Dársena antepuerto. Atrac.ad. al D. Levante	300,00	11,00	23,00	Pasaje
Dársena antepuerto. Muelle de Levante	555,00	17,00	13,50	Pasaje
Atraque Norte	340,00	12,00	25,00	Pasaje
Atraque Sur	340,00	12,00	25,00	Pasaje
Dársena Río Guadalmedina. Atraque Margen Izqda.	111,00	6,75	15,20	Otros
Total / Total	2.521,00			
TOTAL DÁRSENAS DEL SERVICIO / TOTAL PORT AUTHORITY	6.186,00			

Muelles de particulares / Private

Nombre / Name	Longitud (m) / Length	Calado (m) / Depth	Ancho (m) / Width	Usos / Uses
EN OTRAS DÁRSENAS / IN OTHER DOCKS				
Dársena antepuerto. Muelle nº 9	720,00	16,00	125,00	Contenedores
Ro-ro	170,00	16,00	13,00	Carga rodante (vehículos)
Total / Total	890,00			
TOTAL DÁRSENAS DE PARTICULARES / TOTAL PRIVATE DOCKS	890,00			
TOTAL SERVICIO MÁS PARTICULARES / TOTAL PORT AUTHORITY AND PRIVATES	7.076,00			

2.2.1.2 Clasificación por empleos y calados / Clasification by uses and depths

EMPLEOS / USES	
DEL SERVICIO / PORT AUTHORITY	C>=12
MUELLES COMERCIALES / COMMERCIAL QUAYS	
Merc. general convencional / General Cargo	0,00
Contenedores / Containers	0,00
Atraques ro-ro / Ro-ro ramps	0,00
Graneles Sólidos sin inst. esp. / Dry bulk without spec. inst.	0,00
Graneles Sólidos/liquidos por inst. esp. / Dry/liquid bulk by spec. inst.	0,00
Graneles líquidos / Liquid bulk cargoes	0,00
Polivalentes / Multipurpose	340,00
Pasajeros / Passengers	1.235,00
OTROS MUELLES / OTHER QUAYS	
Pesca / Fishing	0,00
Armamento, reparación y desguace / Shipbuilding, repairing and scrapping	0,00
Varios / Others	0,00
TOTAL DEL SERVICIO / TOTAL PORT AUTHORITY	1.575,00

2.2 Instalaciones al servicio del comercio marítimo

Commercial and shipping facilities

METROS LINEALES CON CALADO >C>/ LINEAR METRES WITH DEPTH >C>				TOTALES TOTALS (ml)	m.l. con calado l.m. with depth c<4 m.
12>C>=10	10>C>=8	8>C>=6	6>C>=4		
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
218,00	320,00	150,00	0,00	688,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400,00	0,00	467,00	0,00	1.207,00	0,00
545,00	0,00	0,00	0,00	1.780,00	0,00
0,00	145,00	0,00	283,00	428,00	68,00
0,00	0,00	85,00	0,00	85,00	0,00
325,00	728,00	111,00	766,00	1.930,00	0,00
1.488,00	1.193,00	813,00	1.049,00	6.118,00	68,00

2.2 Instalaciones al servicio del comercio marítimo

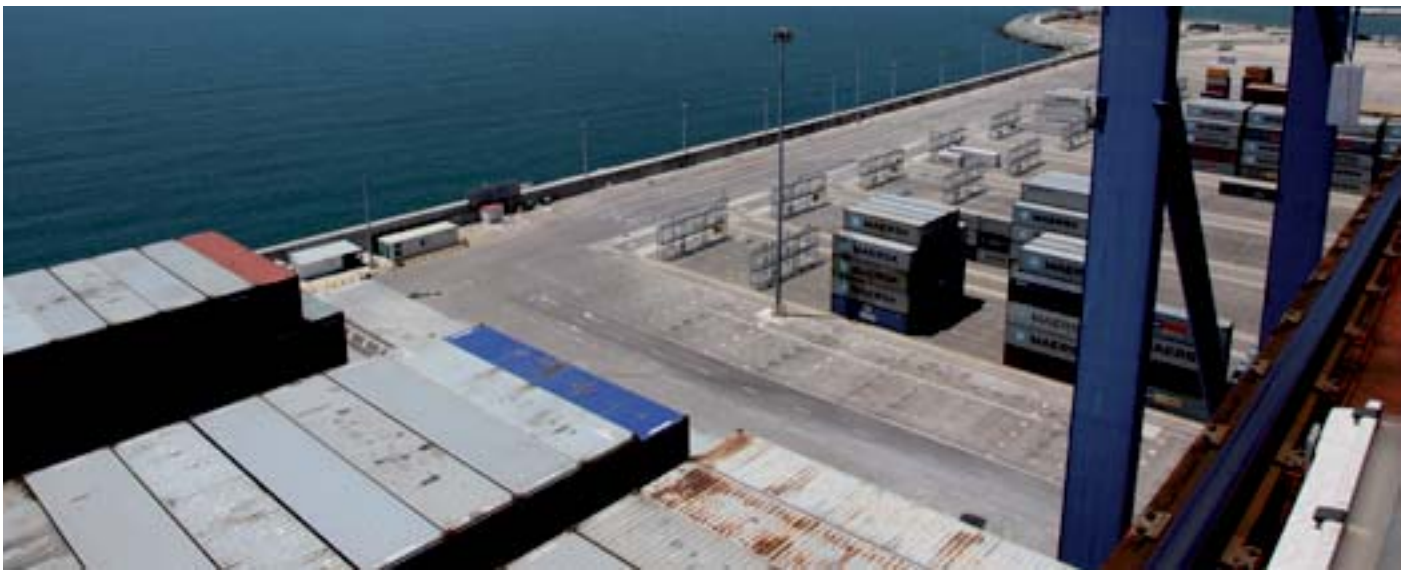
Commercial and shipping facilities

EMPLEOS / USES	M
DE PARTICULARES / PRIVATE	C>=12
MUELLES COMERCIALES / COMMERCIAL QUAYS	
Merc. general convencional / General Cargo	0,00
Contenedores / Containers	720,00
Atraques ro-ro / Ro-ro ramps	170,00
Graneles Sólidos sin inst. esp. / Dry bulk without spec. inst.	0,00
Graneles Sólidos por inst. esp. / Dry bulk by spec. inst.	0,00
Graneles líquidos / Liquid bulk cargoes	0,00
Polivalentes / Multipurpose	0,00
Pasajeros / Passengers	0,00
OTROS MUELLES / OTHER QUAYS	
Pesca / Fishing	0,00
Armamento, reparación y desguace / Shipbuilding, repairing and scrapping	0,00
Varios / Others	0,00
TOTAL DE PARTICULARES / TOTAL PRIVATE	890,00
TOTAL DEL SERVICIO MÁS DE PARTICULARES / TOTAL PORT AUTHORITY AND PRIVATES	2.465,00

2.2 Instalaciones al servicio del comercio marítimo

Commercial and shipping facilities

METROS LINEALES CON CALADO >C>/ LINEAR METRES WITH DEPTH >C>				TOTALES TOTALS (ml) (m.l.)	m.l. con calado l.m. with depth c<4 m.
12>C>=10	10>C>=8	8>C>=6	6>C>=4		
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	170,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	890,00	0,00
1.488,00	1.193,00	813,00	1.049,00	7.008,00	68,00



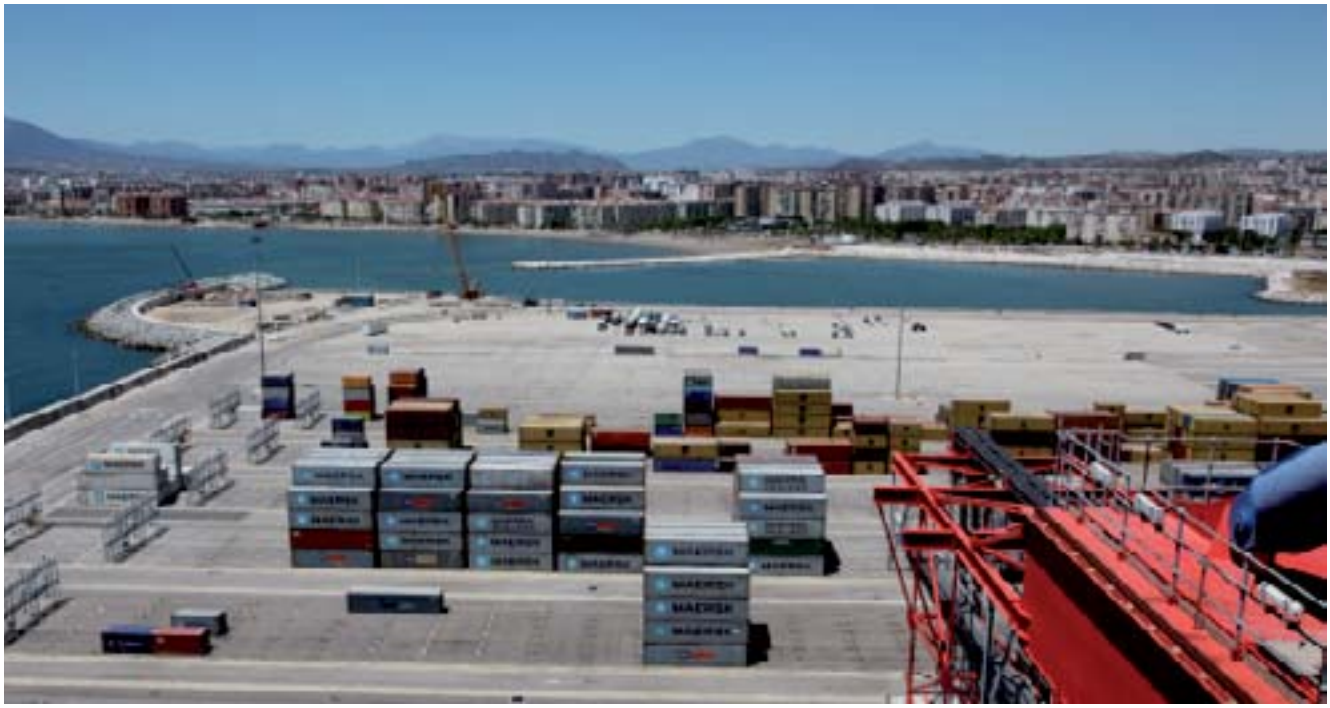
2.2.2 SUPERFICIE TERRESTRE Y ÁREAS DE DEPÓSITO (m2) / LAND AREAS AND STORAGE AREAS (S.Q.M.)

2.2.2.1 Superficie terrestre / Land Areas (S.Q.M)

ZONA I / ZONE I					ZONA I / ZONE II	TOTAL m2 / TOTAL m2
MUELLE / DOCK	DEPÓSITOS / STORAGES	VIALES (m2) / ROADS	RESTO (m2) / OTHERS	TOTAL m2 / m2	SUBTOTAL / SUBTOTAL	
Muelle 1	0	8.565	46.949	55.514	0	55.514
Muelle 2	0	6.750	26.700	33.450	0	33.450
Muelle 3	20.988	10.113	19.670	50.771	0	50.771
Muelle 4	39.200	5.779	22.301	67.280	1.496	68.776
Muelle 5	12.449	10.592	6.214	29.255	566	29.821
Muelle 6	15.917	2.163	6.605	24.685	0	24.685
Muelle 7	9.626	1.473	4.607	15.706	0	15.706
Muelle 9	311.630	21.352	33.708	366.690	0	366.690
Atracadero y Dique de Levante	0	63.831	54.055	117.886	17.013	134.899
Antiguo Dique de Poniente	0	0	486	486	0	486
Puerto Pesquero y zona de pescadería	28.878	24.752	54.873	108.503	0	108.503
Dársena de embarcaciones menores	3.413	0	2.294	5.707	0	5.707
Explanada contradique / M I Río Guadalmedina	14.833	0	1.696	16.529	0	16.529
Zona de San Andrés	35.410	32.052	27.979	95.441	42.241	137.682
Caminos exteriores de servicio	0	0	12.089	12.089	131.408	143.497
TOTAL	492.344	187.422	320.226	999.992	192.724	1.192.716

2.2.2.2 Áreas de deposito m2 / Storage areas (S.Q.M)

MUELLE / DOCK	DESCUBIERTOS / UNCOVERED	CUBIERTOS Y ABIERTOS / COVERED AND OPEN	CERRADOS / CLOSED
Muelle 1	0	0	0
Muelle 2	0	0	0
Muelle 3	20.988	0	0
Muelle 4	35.906	.1.247	2.047
Muelle 5	11.892	0	557
Muelle 6	14.917	0	1.000
Muelle 7	8.346	0	1.280
Muelle 9	193.748	0	0
Explanada contradique / M I Río Guadalmedina	14.833	0	0
Pescadería	28.878	0	0
Dársena embarcaciones menores	3.413	0	0
Zona San Andrés	35.410	0	0
Total	368.331	1.247	4.884



2.2.3 ALMACENES FRIGORÍFICOS Y FÁBRICAS DE HIELO / COLD STORAGE AND ICE FACTORY

ALMACENES FRIGORÍFICOS / COLD STORAGE			
Situación / Location	Propietario / Owner	Capacidad de almacenamiento (m3) / Storage capacity (m3)	Superficie (m) / Area (s.q.m.)
Lonja de pescadería	Autoridad Portuaria de Málaga	1.391	325
Lonja de pescadería	Autoridad Portuaria de Málaga	1.395	474

FÁBRICA DE HIELO / ICE FACTORY			
Situación / Location	Propietario / Owner	Capacidad de producción (Tm/día) / Production capacity (Ton/day)	Observaciones / Observations
Muelle Pesquero	Hielos Costa del Sol	50	Cap. de almacenamiento / Storage capacity 100 Tm

2.2.4 ESTACIONES MARÍTIMAS / PASSENGER TERMINALS

SITUACIÓN / LOCATION	PROPIETARIO / OWNER	TRÁFICO QUE SIRVE / TRAFFIC SERVED	SUOERFICIE (m2) / GROUND FLOOR (s.q.m.)	Nº PLANTAS / Nº FLOORS	SUPERFICIE TOTAL (m2) / TOTAL AREA (s.q.m.)
Muelle nº 3	A.P. Málaga	Transbordadores y pasaje en gral.	2.938	3	8.103
Muelle nº 2	A.P. Málaga / Cruceros Málaga, S.A.	Pasaje	622	2	1.256
Levante	A.P. Málaga / Cruceros Málaga, S.A.	Pasaje	5.802	2	8.367
Levante	Cruceros Málaga, S.A.	Pasaje	4.739	2	7.714

2.2.5 INSTALACIONES PESQUERAS / FISHING INSTALLATIONS

CLASE DE INSTALACIÓN / TYPE OF INSTALLATION	SITUACIÓN / LOCATION	PROPIETARIO / OWNER	SUPERFICIE (m^2) / AREA (s.q.m)
Lonja y locales exportadores tipo PP/LO/B-P / Fish market and export premises	Muelle nº 8	A.P. Málaga	4.732
Locales para comercio tipos M5/L2 / Trade premises	Zona Pescadería	A.P. Málaga	3.840
Locales para redes tipo PP/L1-L2-L3 / Net repair premises	Zona Pescadería	A.P. Málaga	984
Superficie para tendido de redes / Surface to extend nets	Zona Pescadería	A.P. Málaga	4.700

2.2.6 EDIFICACIONES E INSTALACIONES DE USO PÚBLICO / BUILDINGS AND INSTALLATIONS FOR PUBLIC FACILITIES

SITUACIÓN / LOCATION	PROPIETARIO / OWNER	USO / USE	CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS
EDIFICIOS / BUILDINGS			
Muelle Tran. Levante	Aut. Port. Málaga	Torre de Control / Prácticos	Planta baja. 39 m2. Una planta y torre vigía
Muelle Tran. Levante	Cruz Roja Española	Base Serv. Marítimo	
Dársena Embarc. Menores	Aut. Port. Málaga	Serv. Náut. R.C. Mediterráneo	Planta baja. 626 m2. Dos plantas
Paseo de La Farola	Aut. Port. Málaga	Faro	Planta baja. 225 m2. Dos plantas y torre central
Muelle 3	Aut. Port. Málaga	Oficinas	Planta baja. 1.064 m2. Tres plantas
Muelle 3	Aut. Port. Málaga	Seminarios y exposiciones	Planta baja. 340 m2. Dos plantas
Muelle 4	Aut. Port. Málaga	Servicios varios	Planta baja. 140 m2. Dos plantas
Muelle 4	D.G. Guardia Civil	Oficinas y servicios	Planta baja. 1.132 m2. Dos plantas
Avda. Muelle de Heredia	Ministerio de Hacienda	Oficina principal	Planta baja. 360 m2. Tres plantas
Muelle 4	Aut. Port. Málaga	Sin uso específico	Planta baja. 375 m2. Una planta
Muelle 8-2	CEPSA	Caseta suministro combustible	Planta baja. 39 m2. Una planta
Muelle 8-2	Aut. Port. Málaga	Edificio de servicios	Planta baja. 142 m2. Dos plantas
Exp. M. I. Guadalmedina	Aut. Port. Málaga	Edif. Vest. y servicios APM	Planta baja. 124 m2. Dos plantas
Exp. M. I. Guadalmedina	Aut. Port. Málaga	Edif. Vest. SEMAPIE	Planta baja. 400 m2. Dos plantas
Exp. M. I. Guadalmedina	Aut. Port. Málaga	Almacenes y talleres	Planta baja. 2.885 m2. Una y dos plantas
Exp. M. I. Guadalmedina	Aut. Port. Málaga	Puesto de Inspección Fronterizo (PIF y Fito)	Planta baja. 777,20 m2. Una planta
Exp. M. I. Guadalmedina	Aut. Port. Málaga	Punto Designado de Inspección	Planta baja. 115,50 m2. Una planta
Exp. M. I. Guadalmedina	Aut. Port. Málaga	Punto entrada viajeros (PE)	Planta baja. 32,20 m2. Una planta

2.2 Instalaciones al servicio del comercio marítimo

Commercial and shipping facilities

SITUACIÓN / LOCATION	PROPIETARIO / OWNER	USO / USE	CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS
SERVICIOS HIGIÉNICOS / HYGIENIC SERVICES			
Muelle 4	Aut. Port. Málaga	Aseos públicos	100 m2 en edificio servicios varios
Muelle 8	Aut. Port. Málaga	Aseos públicos	108 m2 en edificio lonja
BÁSCULAS / WEIGHBRIDGES			
Muelle 4	Aduana	Camiones	fuera de servicio
San Andrés	Aut. Port. Málaga	Camiones	2 plataf. 16x3. Carga máx. 60 Tm
Muelle 4	Aut. Port. Málaga	Vagones FF.CC. / Camiones	1 plataf. 12.5x3 y 7.5x3. Carga máx. 150 Tm
Muelle 4	Oil Distributio	Camiones	Plataf. 16x3. Carga máx. 60 Tm
Muelle 5	Olistock	Camiones	1 plataf. 16x3. Carga máx. 60 Tm
Muelle 7	Deoleo	Camiones	1 plataf. 16x3. Carga máx. 60 Tm

2.2 Instalaciones al servicio del comercio marítimo

Commercial and shipping facilities

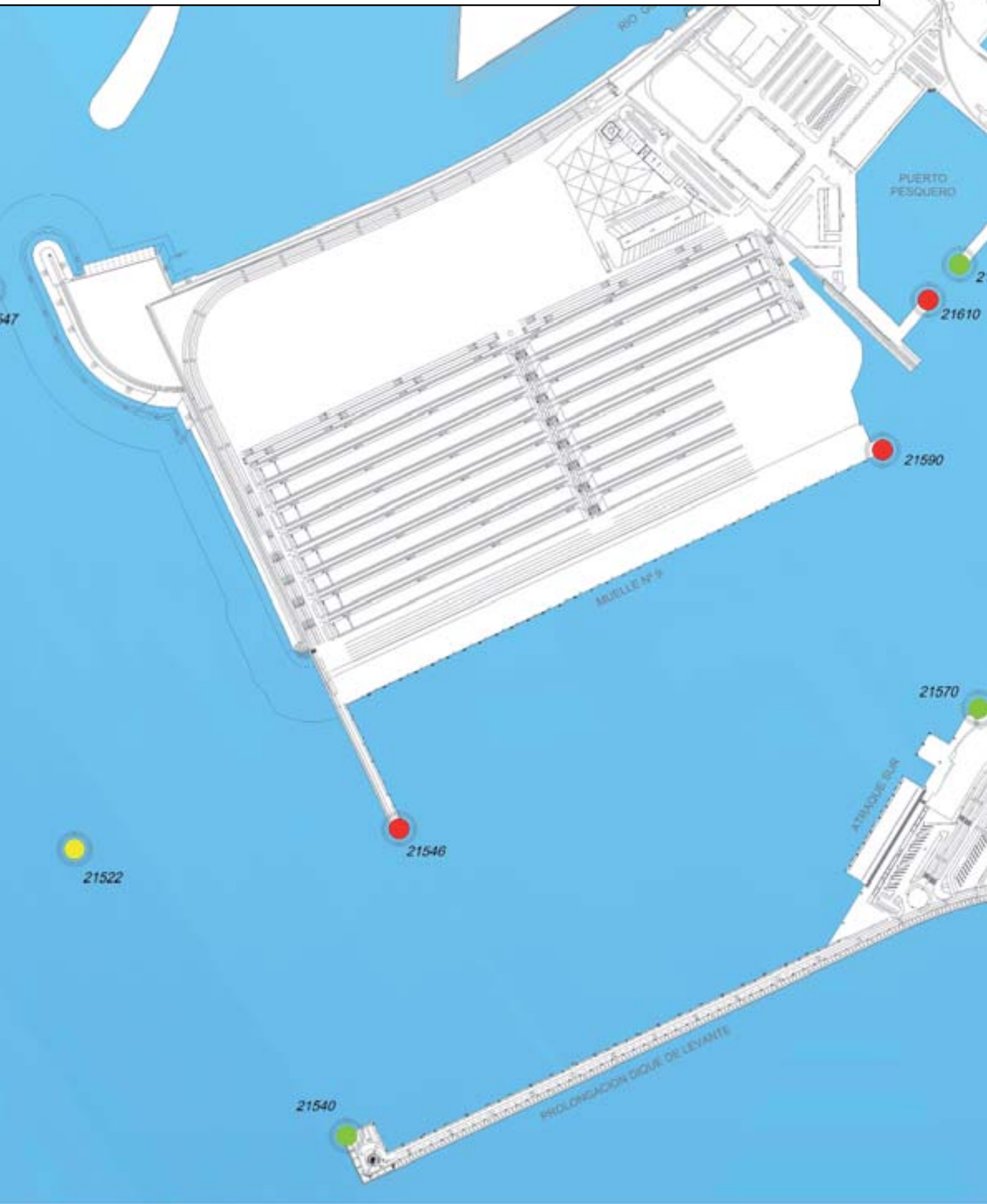
CENTROS DE TRANSFORMACIÓN / ELECTRICITY TRANSFORMER CENTERS			
SITUACIÓN / LOCATION	PROPIETARIO / OWNER	USO / USE	CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS
Muelle de Levante	Aut. Port. Málaga	Alumbrado	1 Trafo. 160 KVA a 20 KV-380 V
Muelle de Levante	Aut. Port. Málaga	Varios	2 Trafo. 1250 KVA a 20 KV-380 V
Casa de Botes	Aut. Port. Málaga	Alumbrado	1 Trafo. 160 KVA a 20 KV-380 V
Muelle 3 (Estación Maritima)	Aut. Port. Málaga	Varios	1 Trafo. 400 KVA a 20 KV-380 V
Muelle 6-7	Aut. Port. Málaga	Varios	1 Trafo. 250 KVA a 20 KV-380 V
Pescaderia Este	Aut. Port. Málaga	Varios	1 Trafo. 250 KVA a 20 KV-380 V
Almacenes Sur	Aut. Port. Málaga	Varios	1 Trafo. 315 KVA a 20 KV-380 V
San Andrés	Aut. Port. Málaga	Alumbrado	1 Trafo. 160 KVA a 20 KV-380 V
DEPÓSITO DE AGUA POTABLE / DRINKING WATER TANKS			
Exp. M. I. Rio Guadalmedina	Aut. Port. Málaga	Suministro de agua	Capacidad 4.000 m3
OTROS / OTHERS			
Muelle 1	Aut. Port. Málaga	Antigua capilla sin servicio	Planta baja. 60 m2. Dos plantas

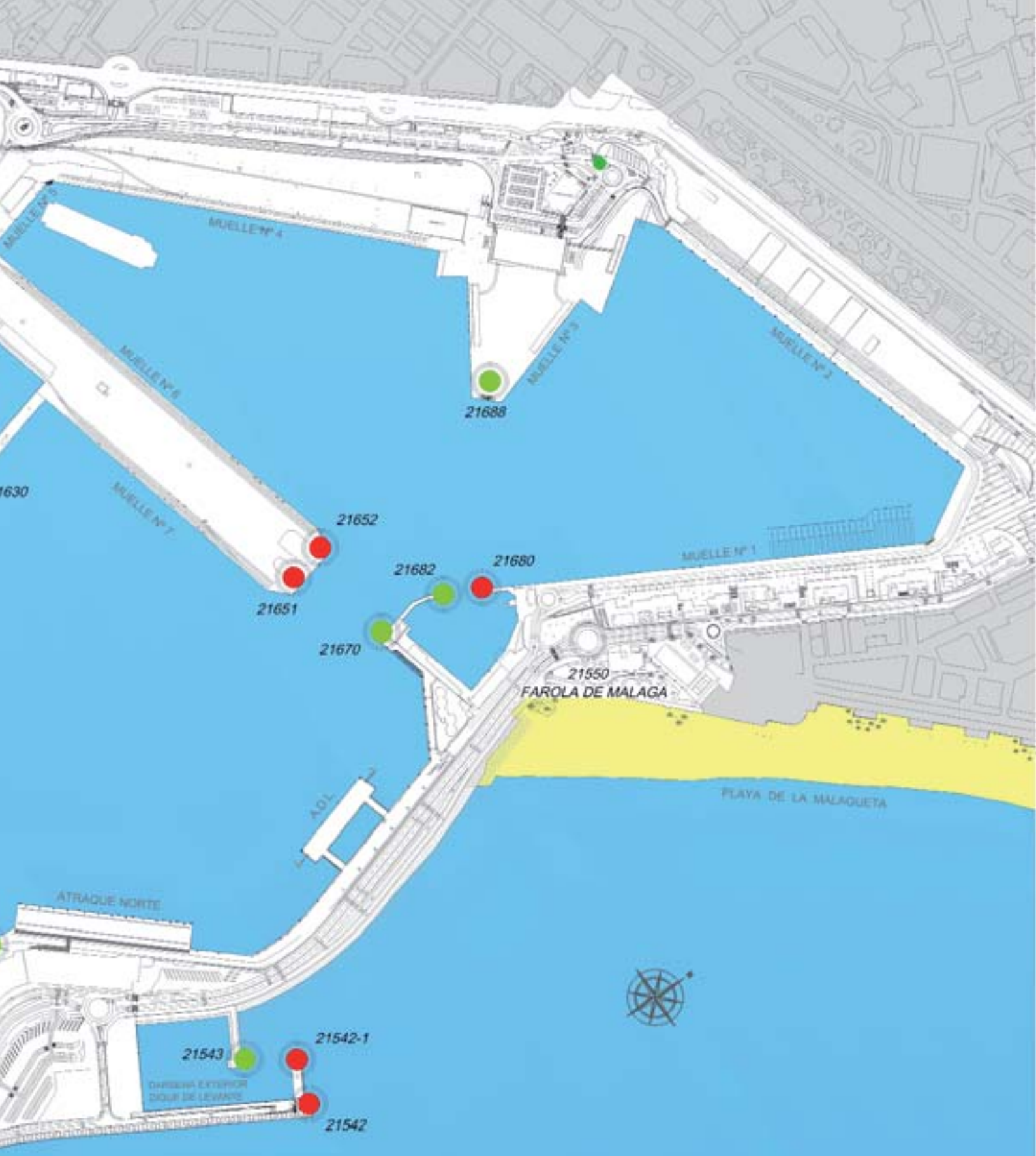
2.2.7 DIQUES DE ABRIGO / BREAKWATERS

DENOMINACIÓN / NAME	LONGITUD (m.) / LENGTH (m.)	CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS
Levante	1.649	Escollera y bloques
Poniente	1.580	Escollera y bloques

2.2.8 PLANOS ESQUEMÁTICOS DE FAROS Y BALIZAS / SCHEMATIC PLANS OF LIGHTHOUSES AND BEACONS

2.2.8.1 Dentro del recinto / Within port area

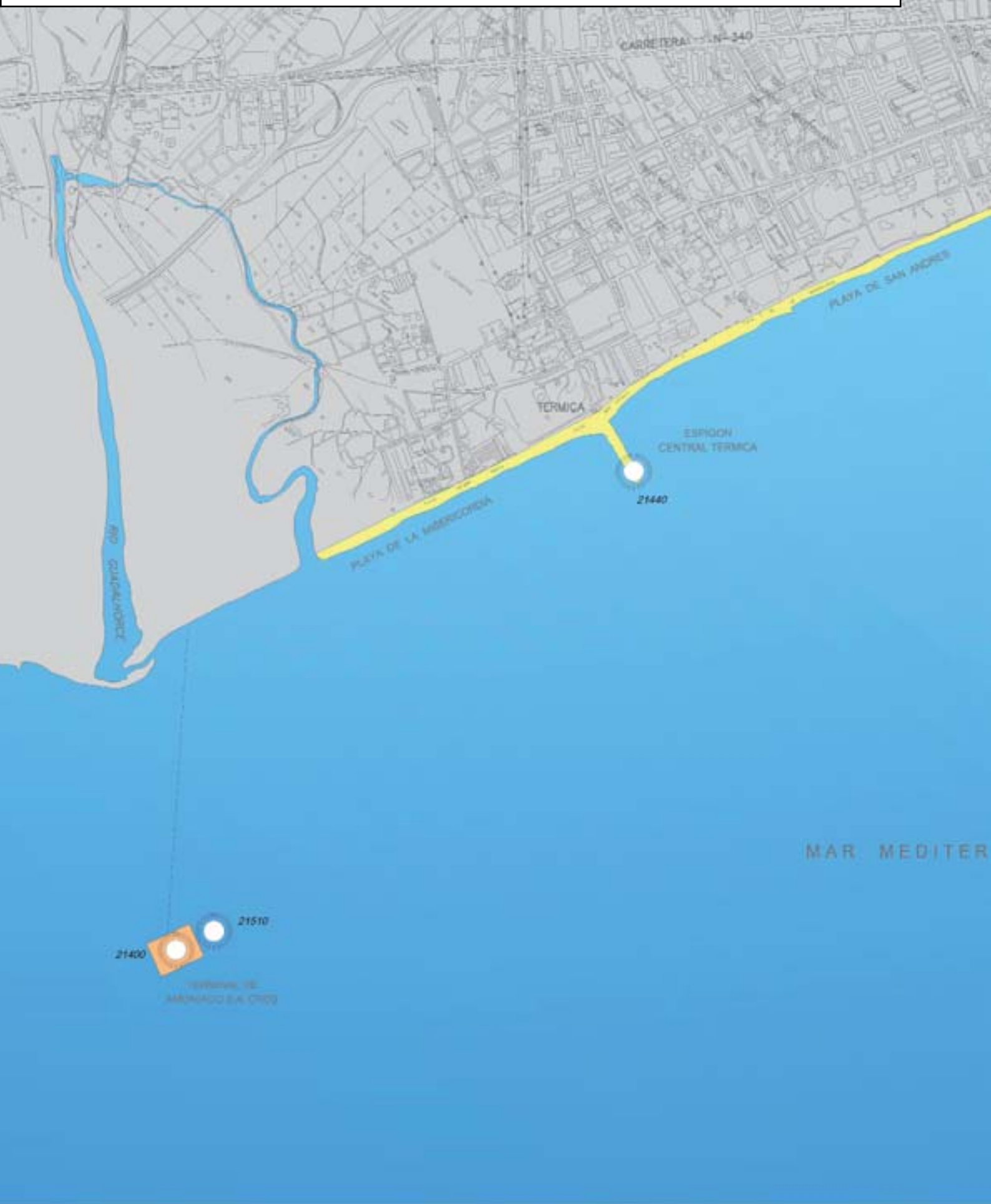




PUERTO DE MALAGA
FAROS Y BALIZAS INTERIORES

2.2.8 PLANOS ESQUEMÁTICOS DE FAROS Y BALIZAS / SCHEMATIC PLANS OF LIGHTHOUSES AND BEACONS

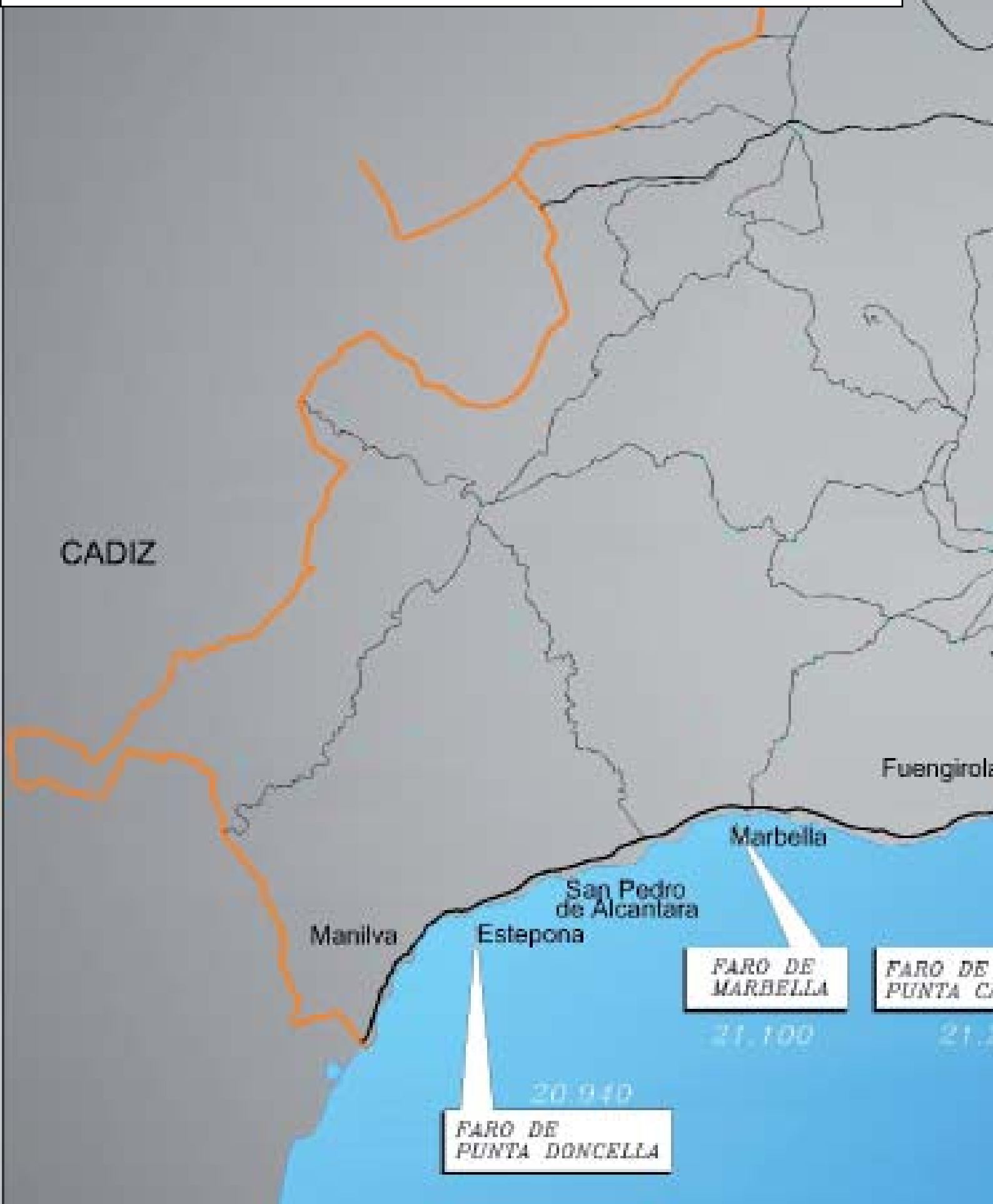
2.2.8.2 Exteriores Puerto / Outside Port area



PUERTO DE MALAGA
FAROS Y BALIZAS EXTERIORES

2.2.8 PLANOS ESQUEMÁTICOS DE FAROS Y BALIZAS / SCHEMATIC PLANS OF LIGHTHOUSES AND BEACONS

2.2.8.3 Faros y balizas de la provincia / Lighthouses and beacons of the province



GRANADA
MALAGA
Torre del Mar
Nerja
Rincon de la Victoria
Torrox-Costa
Torremolinos
21.880
FARO DE
PUNTA DE TORROX
21.780
FARO DE
TORRE DEL MAR
21.550
FARO DE MALAGA
ALABURRA
280

2.2.9 RELACIÓN DE FAROS Y BALIZAS / LIGHTHOUSES AND BEACONS LIST

EXTERIORES AL PUERTO / OUTSIDE PORT AREA					
Nº EN EL LIBRO DE FAROS Y SEÑALES DE NIEBLA / CODE	NOMBRE Y SITUACIÓN / NAME AND POSITION	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION	COLOR / COLOUR	CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS	ALCANCE EN MILLAS / RANGE IN MILES
20940	Faro de Punta Doncella (Estepona) 36º 25'0"N, 05º 09'4"W	Torre octogonal de sillería	Blanca	GpD(1+2)B 15s	18
21100	Faro de Marbella 36º 30'04"N, 04º 53'04"W	Torre cilindrica blanca	Blanca	GpD(2)B 14,5s	22
21280	Faro de Calaburras 36º 30'04"N, 04º 38'04"W	Torre troncocónica de sillería	Blanca	DB 5s	18
S/N	Extremo Espigón semisumergido Torrequebrada	Marca ciega. Baliza espeque			
21400	Boya terminal de amoníaco S.A. Cros. 36º 39.8'N, 4º 26.3'W	Torre de celosía, banda ancha horizontal amarilla	Blanca	GpCt(3)B 5 s.	3
21440	Baliza espigón central Térmica 36º 41'N, 4º 26.4'W	Poste Cardinal E	Blanca	GpCt (3) B 10 s.	3
21510	Boya registradora de oleaje escalar 36º 39'35"N, 04º 26'37"W		Blanca	GpD (5) B 20 s.	1
21780	Faro de Torre del Mar 36º 44.2'N, 04º 5.7'W	Torre cilíndrica blanca	Blanca	GpD (1+2) B 10 s.	13
21880	Faro de Punta de Torrox 36º 43.7'N, 3º 57.4'W	Torre troncocónica y edificios blancos	Blanca	GpD (4) B 15 s.	20
21522	Boya en el veril 16m.	Boya cilíndrica marca tope Cruz San andrés	Amarillo	GpD(4)A 15s.	3

DENTRO DEL RECINTO DEL PUERTO / WITHIN PORT AREA					
Nº EN EL LIBRO DE FAROS Y SEÑALES DE NIEBLA / CODE	NOMBRE Y SITUACIÓN / NAME AND POSITION	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION	COLOR / COLOUR	CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS	ALCANCE EN MILLAS / RANGE IN MILES
21540	Extremo Morro Dique de Levante	Estructura metálica troncopiramidal	Verde	DV 5 .	5
21542	Dique de Levante. Extremo norte	Estructura cilíndrica metálica	Roja	Ct R 1s. Sincronizada con 21542-1	5
21.542-1	Dársena Ext. Dique de Levante Ext. Norte	Torre trocnopiramidal roja	Roja	Ct R 1s. Sincronizada con 21542	3
21.543	Dársena Ext. Dique de Levante Ext. Sur	Torre troncopiramidal verde	Verde	Ct V 1s.	3
21546	Baliza ext. Oeste Nuevo Contradique	Torre troncocónica	Roja	DR 5 .	3
21547	Baliza exterior dique sumergido	Columna cilíndrica metálica	Blanca	GpCt (6) B+DL 15 s.	3
21550	Faro de Málaga 36º 42.8' N, 4º 24.9'W	Torre troncocónica blanca, sobre edificio blanco	Blanca	GpD (3+1) B 20 s.	26
21570	Extremo antiguo morro Dique de Levante 36º 42.5' N, 4 24.8'W	Torre troncocónica de mampostería	Verde	GpD (2) V 7s.	4
21590	Baliza Ext. Norte muelle contenedores	Boya roja	Roja	GpD(2)R 7s.	4
21610	Baliza ext. espigón sur Pto. Pesquero 36º 42.6' N,4º 25.2'W	Torre troncocónica de sillería	Roja	Ct R 1s.	2
21630	Baliza ext. espigón norte Pto. Pesquero 36º 42.7' N, 4º 25.2'W	Torre troncocónica de sillería	Verde	Ct V 1s.	2
21651	Baliza ext. sur muelle nº 7 36º 42.8' N, 4º 25.0'W	Torre troncocónica, castillete sobre caseta	Roja	GpD (2+1) R 12 s.	2

DENTRO DEL RECINTO DEL PUERTO / WITHIN PORT AREA					
Nº EN EL LIBRO DE FAROS Y SEÑALES DE NIEBLA / CODE	NOMBRE Y SITUACIÓN / NAME AND POSITION	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION	COLOR / COLOUR	CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS	ALCANCE EN MILLAS / RANGE IN MILES
21652	Baliza ext. norte muelle nº 6 36º 42.8'N, 4º 25.0'W	Torre troncocónica, castillete sobre caseta	Roja	GpD (4) R 11 s.	2
21670	Baliza ext. dique transversal del Este 36º 42.8'N, 4º 24.9'W	Torreta troncocónica de mampostería	Verde	GpD (2) V 7 s.	2
21680	Baliza ext. norte dársena emb.menores 36º 42.9'N, 4º 24.9'W	Columna metálica roja	Rojo	GpD (3) R 8 s.	2
21682	Baliza ext. dique sur dársena emb. menores 36º 42.9'N, 4º 25'W	Columna metálica verde	Verde	GpD (3) V 8 s.	2
21688	Baliza ext. muelle nº 3 36º 43'N, 4º 24.9'W	Torreta verde, banda roja	Verde	GpD (2+1) V 12 s.	2

2.3 Servicios indirectos (Técnico - Naúticos)

Supplemmentary services (Technical - Nautical)

2.3.1 REMOLQUE DE BUQUES / TUGBOATS SERVICES

REMOLCADORES	Veinticuatro, veinticinco
PRESTATARIO	Cía. Administradora de Remolcadores

2.3.2 AMARRE Y DESAMARRE DE BUQUES / MOORING AND UNMOORING SERVICES

PRESTATARIO	SEPUMASA

2.3.3 PRACTICAJE DE BUQUES / PILOTAGE SERVICES

PRESTATARIO	Corporación de Prácticos

2.4.1 DIQUES / DOCKS

2.4.1.1 Diques secos / Dry Docks

No hay / There aren´t

2.4.1.2 Diques flotantes / Floating docks

Propietario / Owner	Eslora (m) / Length (m)		Manga (m) / Beam (m)		Calado máximo (m) / Maximum depth (m)		Fuerza ascensional (Tm) / Lifting strenght (T)	Año de construcción / Year built
	Ext. / Out.	Int. / Inw.	Ext. / Out.	Int. / Inw.	Ext. / Out.	Int. / Inw.		
Mario López, S.A.	143,00	125,00	31,20	25,20	11,15	5,95	7.000	1941 / 2011

2.4.2 VARADEROS / SLIP WAYS

No hay / There aren´t

2.4.3 ASTILLEROS / SHIPYARDS

No hay / There aren´t

2.4.4 SERVICIO DE SUMINISTRO A BUQUES / SHIP SUPPLY SERVICES

CLASE DE SUMINISTRO / TYPE OF SUPPLY	SITUACIÓN / LOCATION	Nº DE TOMAS / Nº OF POINTS	CAPACIDAD HORARIA DE CADA TOMA / HOURLY CAPACITY EACH TIME	CAPACIDAD HORARIA DEL MUELLE / HOURLY QUAY CAPACITY	SUMINISTRADOR / SUPPLIER
Gas-oil	Muelle Pesquero	3	15 TM.	15 TM.	CEPSA
Agua	Muelle nº 1	15	30 TM.	175 TM.	Aut. Portuaria de Málaga
Agua	Muelle nº 2	11	30 TM.	175 TM.	Aut. Portuaria de Málaga
Agua	Muelle nº3	6	30 TM.	175 TM.	Aut. Portuaria de Málaga
Agua	Muelle nº 4	10	30 TM.	175 TM.	Aut. Portuaria de Málaga
Agua	Muelle nº 5	2	30 TM.	60 TM.	Aut. Portuaria de Málaga
Agua	Muelle nº 6	14	30 TM.	175 TM.	Aut. Portuaria de Málaga
Agua	Muelle nº 7	14	30 TM.	175 TM.	Aut. Portuaria de Málaga
Agua	Muelle Pesquero	7	30 TM.	175 TM.	Aut. Portuaria de Málaga
Agua	Atr. Ad. Dique de Levante	2	25 TM.	50 TM.	Aut. Portuaria de Málaga
Agua	M.L. Atraque Sur	4	30 TM.	60 TM.	Aut. Portuaria de Málaga
Agua	M.L. Atraque Norte	6	30 TM.	60 TM.	Aut. Portuaria de Málaga
Agua	Muelle de Levante	22	30 TM.	180 TM.	Aut. Portuaria de Málaga
Hielo	Puerto Pesquero	1	30 TM.	30 TM.	Hielos Costa del Sol

2.5.1 GRÚAS / CRANES

2.5.1.1 Grúas de muelle / Dockside Cranes

Situación / Location	Propietario / Owner	Nº	Tipo / Type	Marca / Enterprise	Energía que emplea / Po
Dársena Emb. Menores	Real Club Mediterráneo	1	Fija	Vengo	Eléctrica
Muelle 9	NOATUM	2	Pórtico	Nöell	Eléctrica
Muelle 9	NOATUM	3	Pórtico	Paceco	Eléctrica

2.5.1.2 Grúas automóviles / Mobile Cranes

Situación / Location	Propietario / Owner	Nº	Tipo / Type	Marca / Enterprise	Energía que emplea / P
Varios	Opemar, S.L.	1	Autoprop.	Liebherr	Gas-oil
Varios	Servimad, S.L.	1	Autoprop.	Fantuzzi	Gas-oil
Varios	A.P. Málaga	1	Autoprop.	Renault	Gas-oil
Muelle 5	Mario López, S.A.	1	Autoprop.	Mercedes	Gas-oil

2.5 Medios mecánicos de tierra

Dockside cargo handling equipment

ower Used	Fuerza (Tm) / S.W.L.(Tons)	Altura sobre el B.M.V.E. (m) / Height (above LLW m.)	Rendimiento en condiciones normales (Tm/ Hora) / Handling capacity (Tons/h.)	Año de construcción / Year built
	3,20	7,00		1992
	91,00	44,00	35	2004
	91,00	44,00	35	2005

ower Used	Fuerza (Tm) / S.W.L.(Tons)	Altura sobre el B.M.V.E. (m) / Height (above LLW m.)	Rendimiento en condiciones normales (Tm/ Hora) / Handling capacity (Tons/h.)	Año de construcción / Year built
	18/64		450	2000
	14/63		450	2005
	0,7/3			1992
	1,5/4			

2.5.1.3 Número de grúas. Resumen / Number of cranes. Summary

Tipo / Type	Del servicio / Public	De particulares / Privates	Total / Total
Portacontenedores / Portainers	0	5	5
Resto grúas de pórtico / Portal Cranes			
Hasta 6 Tm	0	0	0
Entre 7 y 12 Tm	0	0	0
Entre 13 y 16 Tm	0	0	0
Mayor de 16 Tm	0	0	0
Total de pórtico / Portal Cranes Total	0	0	0
Automóviles / Mobile	1	3	4
Otras grúas / Other Cranes	0	1	1
TOTAL / TOTAL	1	9	10

2.5.2 INSTALACIONES ESPECIALES / SPECIALS FACILITIES

Situación / Situation	Propietario / Owner	Año de construcción / Year built	Características / Characteristics
Muelles 4, 6 y 7	Oil Distribution Terminals	1964	Tubería de descarga de aceites crudos 250 Tm/h. Tubería de descarga de aceites refinados 300 Tm/h. Almacenaje 5782 M3.
Muelle 6	Financiera y Minera	1956	Instalación neumática para carga y descarga de cemento a través de silo vertical. Capacidad de carga: 200 Tm/h. Capacidad almacenamiento silo: 5.000 Tm
Muelles 4 y 6	Aut. Portuaria de Málaga	1993 / 1980	Rampas para Transbordadores de 7 m. Longitud por 30 m.de ancho, con pendiente de 1/14
Muelle 6 y 7	Agenport	2003	Canalizadora para vagones de graneles, sólidos pulverolentos.
Muelle 7	Opemar, S.L.	1978	Instalación para trasiego de líquidos. Capacidad de almacenaje: 3.312 m3
Muelle 7	Deoleo	2003	Tubería de carga / descarga de aceites crudos. Capacidad de almacenaje: 3.992 Tm
Muelle 4 y 6	Olistock	2006	Tubería carga / descarga de aceites crudos. Capacidad de almacenaje:10.500 m3
Muelle 6 y 7	Hormigones Andaluces, S.L. / Servimad, S.L.	2008	Tolva móvil de recepción de clínker con equipo neumático de trasiego. Capacidad de descarga: 400 Tm/h.
Muelle 6 y 7	Cementos Antequera, S.A.	2008	Tolva móvil de recepción de clínker con equipo neumático de trasiego. Capacidad de descarga: 800 Tm/h.

2.5.3 MATERIAL MOVIL FERROVIARIO / RAILWAY MOBILE EQUIPMENT

Propietario / Owner	Clase de material / Type of equipment	Nº	Energía que emplea / Power Used	Tonelaje de arrastre. Capacidad de carga (Tm) / Hauling tonnage or loading capacity	Ancho de vía / Gauge	Año de construcción / Year built
Operador ferroviario	Diverso		De sus lineas generales / Own supply		Ibérico	

2.5.4 MATERIAL AUXILIAR DE CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE / AUXILIAR LOADING, UNLOADING AND TRANSPORT EQUIPMENT

Clase de material / Type of equipment	Propietario / Owner	Nº	Energía que emplea / Power Used	Características / Characteristics
Carretillas elevadoras / Lift trucks	A.P. De Málaga	2	Gas-Oil	Caterpillar, 3,5 Tm.
	A.P. De Málaga	1	Eléctrica	Caterpillar, 1,5 Tm.
	Servimad, S.L.	1	Eléctrica	Hyster, 3 Tm.
	Servimad, S.L.	1	Gasóleo	Caterpillar, 5 Tm.
	Servimad, S.L.	1	Gasóleo	Hyster, 3 Tm.
	Opemar, S.L.	3	Gasóleo	Hyster X-400, 4,5 Tm.
	Opemar, S.L.	1	Gasóleo	Caterpillar, V-40, 2,2 Tm.
	Opemar, S.L.	1	Gasóleo	Caterpillar, V-330, 15 Tm.
	NOATUM	1	Gasóleo	Hyster H2,5xM, 2,5 Tm.
Total / Total		12		

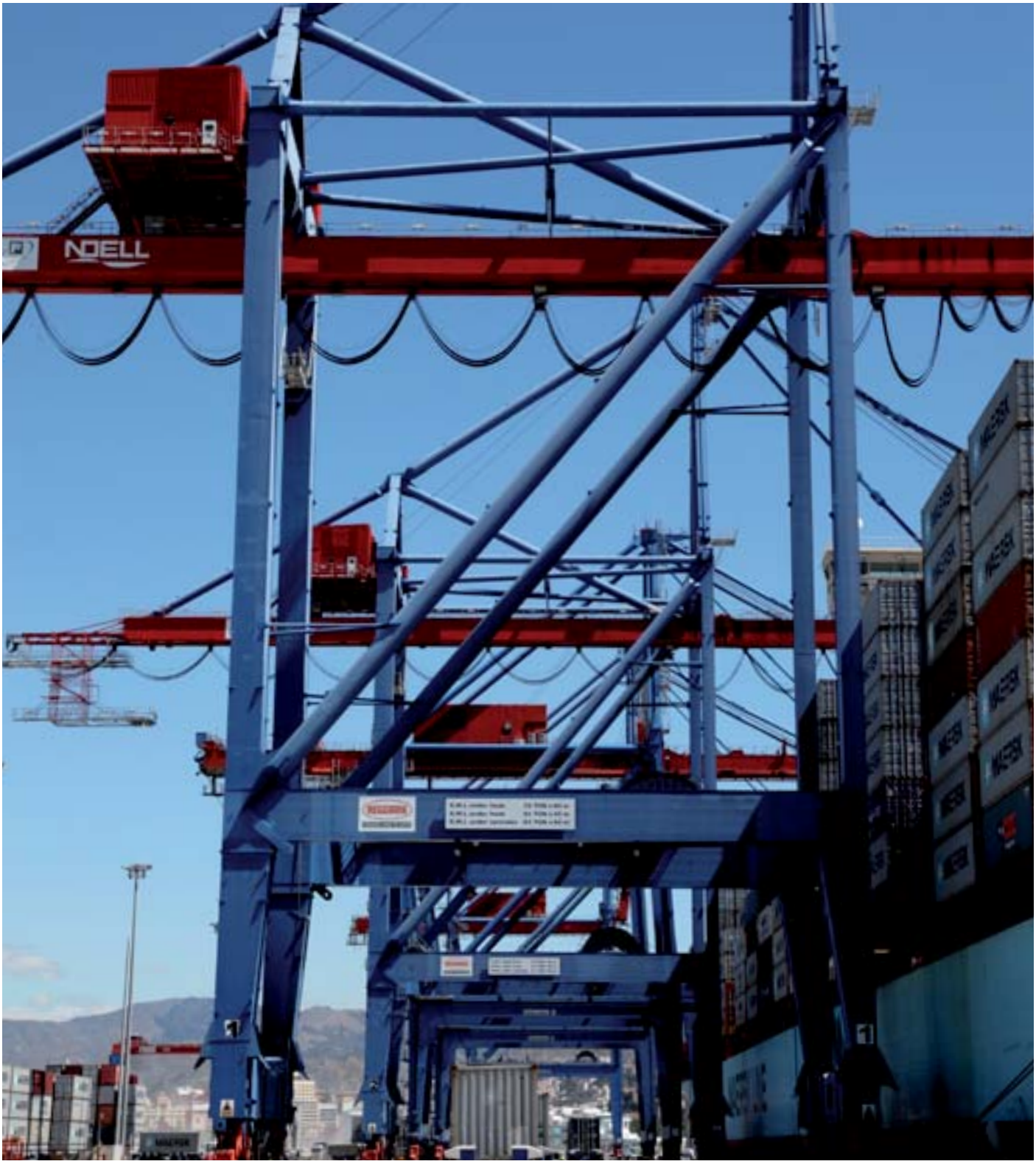
2.5 Medios mecánicos de tierra

Dockside cargo handling equipment

Clase de material / Type of equipment	Propietario / Owner	Nº	Energía que emplea / Power Used	Características / Characteristics
Portacontenedores / Container carriers	AGENPORT	1	Gasóleo	Hyster H-250, 25 Tm.
	NOATUM	1	Gasóleo	Fantuzzi CS-45 KS, 45 Tm.
	NOATUM	12	Gasóleo	Kone Crane RTG. 50 Tm.
Total / Total		14		
Palas cargadoras / Mechanical shovels	Opemar, S.L.	1	Gasóleo	Volvo L-120
	Opemar, S.L.	2	Gasóleo	Volvo L-90
	Opemar, S.L.	1	Gasóleo	Volvo L-180
	Servimad, S.L.	1	Gasóleo	Volvo 4500
	Servimad, S.L.	1	Gasóleo	Volvo 4600
	Servimad, S.L.	1	Gasóleo	Volvo L-120
	Servimad, S.L.	1	Gasóleo	Volvo L-90
	Servimad, S.L.	2	Gasóleo	Volvo L-150
	Servimad, S.L.	1	Gasóleo	Volvo L-180
Total / Total		11		
Cintas Transportadoras / Conveyor Belts	Opemar, S.L.	1	Eléctrica	25 m. 40 CV
	Servimad, S.L.	2	Eléctrica	20 / 25 m. 25 CV
Total / Total		3		
Cucharas / Shovel Dippers	Servimad, S.L.	1		Capacidad 14 m3.
	Servimad, S.L.	2		Capacidad 21 m3.
	Opemar, S.L.	2		Capacidad 24 m3.
	Opemar, S.L.	2		Capacidad 15 m3.
Total / Total		7		
Tolva / Oppers	Opemar, S.L.	2		Alimentadora de cintas
	Servimad, S.L.	3		Alimentadora de cintas
	Opemar, S.L.	2		Automáticas, receptoras de graneles (125 m3)
Total / Total		7		

2.5 Medios mecánicos de tierra

Dockside cargo handling equipment



2.5.5 OTRO MATERIAL AUXILIAR / OTHER AUXILIAR EQUIPMENT

Clase de material / Type of equipment	Propietario / Owner	Nº	Energía que emplea / Power Used	Características / Characteristics
Transformadores Portátiles	A.P. De Málaga	1	Eléctrica	40 Kwh. 500 / 380 V.
	Servimad, S.L.	2	Eléctrica	50 Kwh. 500 / 200 V.
	Opemar, S.L.	3	Eléctrica	51 Kwh. 500 / 200 V.
Grupos Electrógenos	NOATUM	2	Gasóleo	25kw 400/230v
Grupo Moto-Bomba	Opemar, S.L.	1	Eléctrica	110 Tm / h
Plataforma Giratoria	Opemar, S.L.	1	Gasóleo	
Plataforma Elevadora	Opemar, S.L.	1	Gasóleo	Limpieza y apertura de vagones
Grupo Moto-Bomba	Acciona	1	Gasóleo	
Tractores	Servimad, S.L.	1	Gasóleo	Con rodillo barredor
Semi-Remolques	NOATUM	30	Gasóleo	Capacidad de carga: 65 Tm.
Cabezas Tractoras	NOATUM	25	Gasóleo	Capacidad de arrastre: 90 Tm.
Cabezas Tractoras	Acciona	4	Gasóleo	
Cabezas Tractoras	Servimad, S.L.	4	Gasóleo	

2.6 Material flotante

Floating equipment

2.6.1 DRAGAS / DREDGERS

No hay / There aren´t

2.6.2 REMOLCADORES / TUGBOATS

Nombre / Name	Propietario / Owner	Energía que emplea / Power used	Potencia (H.P.) / Power	Eslora (m) / Length (m)	Manga (m) / Beam (m)	Puntal (m) / Draugth (m)	Año de construcción / Year built
Vehinticuatro	Remolques Unidos, S.A.	Gásoleo	6.000	31,50	11,20	5,40	2010
Vehinticinco	Remolques Unidos, S.A.	Gásoleo	6.000	31,50	11,20	5,40	2011

2.6.3 GÁNGILES, GABARRAS Y BARCAZAS / HOPPERS, LIGHTERS AND BARGES

No hay / There aren´t

2.6.4 GRÚAS FLOTANTES / FLOATING CRANES

No hay / There aren´t

2.6.5 OTROS MEDIOS FLOTANTES AUXILIARES DE SERVICIO / OTHER AUXILIARY FLOATING EQUIPMENT

No hay / There aren´t

2.7.1 COMUNICACIONES INTERIORES Y ACCESOS TERRESTRES / INNER COMMUNICATIONS AND LAND ACCESSES

2.7.1.1 Comunicación interior / Inner communication

CARRETERAS / ROADS

Todos los muelles están enlazados por un sistema de caminos interiores pavimentados con adoquín granítico sobre hormigón. Estos caminos interiores de enlace entre los muelles tienen anchos variables de 8, 9, 12 y 16 m. en una longitud total de 5.835 m.

El puerto está circundado por la carretera exterior de servicio que, integrada en la ciudad y por fuera de la verja de cierre de la zona de operaciones, permite la conexión con los accesos portuarios citados, materializados en las llamadas Puertas de San Andrés y Alameda de Colón, siendo exclusivamente de acceso peatonal la entrada al puerto por Plaza de la Marina.

Por otra parte, esta carretera exterior de servicios que bordea y limita toda la zona de servicio del puerto está diferenciada en cinco secciones perfectamente definidas: el paseo de Antonio Machado (nuevo acceso al Puerto de Málaga por Ronda Intermedia- San Andrés), que tiene una longitud sobre la linde de 880 m., incluido el Puente sobre el río Guadalmedina, cuyo ancho, variable a lo largo de la traza, tiene como sección más característica la formada por dos calzadas principales separadas por mediana central, una vía de servicio al norte de aquellas, con aparcamiento lateral y un separador; y aceras laterales de 5 m. al norte y 7 m. al sur, con un ancho total de 40,5 m.; la llamada Avenida Manuel Agustín Heredia, de una longitud de 800 m., ancho variable de 13 a 15 m. con cuatro carriles de circulación y pavimento de aglomerado asfáltico; el tramo paralelo al Parque de Málaga de 720 m., con dos calzadas separadas por una mediana de 2 m., la calzada norte es de 9 m., con aparcamiento en líneas y acera, la calzada sur de 6,50 m. y acera; el conocido con el nombre de Paseo de la Farola, de 14,5 m. de ancho y 520 m. de longitud, ampliado para el acceso al Dique de Levante y al atracadero adosado al mismo, dotado de cuatro carriles y una espaciosa acera volada sobre el puerto propiamente dicho y, finalmente, el acceso al Dique de Levante, de ancho variable y 319 m. de longitud. Todos estos tramos totalizan un desarrollo de 3.239 metros lineales.

2.7 Comunicaciones y planos del puerto

Communications and port plants

All the docks are linked by an inner service road constructed of granite paving stones on concrete. These inner service roads range in width (8, 9, 12 and 16 m.) and have a combined total length of 5,835 m.

The Port is ringed by an outer service road integrated into the city and outside the fenced operation area, which connects with the port acceses via the San Andrés and Alameda de Colón gates, being the access by Plaza de la Marina only for pedestrians.

The outer service road which runs around the service area of the Port is divided into five well-defined sections: The Paseo de Antonio Machado (new access to the Port of Málaga via the Ronda Intermedia-San Andrés), which covers 880 m. of the boundary including the bridge over the river Guadalmedina, varying in width along its length and formed by two carriageways separated by a central divide with a service road to the north and 7 m. to the south and the total width of this strech of the road is 40.5 m.; the Avenida Manuel Agustín Heredia, asphalted, four lanes and 800 m. long and varying in length from 13 to 15 m.; the section parallel to the Parque de Málaga, 720 m. long with two lanes separated by a 2 m. central divide; the nothern lane is 9 m. wide with in-line parking and a pavement and the southern lane is 6.5 m. with a pavement; The Paseo de la Farola, 14.5 m. wide and 520 m. long, widened for access to the Eastern Breakwater and the adjacent quay, with four lanes and a spacious raised walkway overlooking the port. Finally, the entrance to the Eastern Breakwater, of varying width and 319 m. long.
The combined length of all these sections is 3,239 m.

FERROCARRIL / RAILWAYS

Desde el acceso exterior se va ramificando un sistema que llega a todos los muelles comerciales, tanto a su zona de maniobra como a la de depósito. La red de vías de ferrocarril, en el Puerto de Málaga, se extiende en 5.602 m. lineales de ancho iberico, que son propiedad de la Autoridad Portuaria de Málaga.

The railway enters the port and branches out to the reach of the operational and storage areas of the commercial docks. The total length of track within the Port of Malaga is 5,602 m. The system is standard gauge and belongs to the Port Authority of Málaga.

2.7.1.2 Accesos terrestres / Road accesses

POR CARRETERA / BY ROAD

El acceso al Puerto por carretera está actualmente servido por un enlace, construido por la Autoridad Portuaria, entre la zona de Servicio y la Ronda Intermedia de la ciudad, denominada "Nuevo Acceso al Puerto de Málaga por Ronda Intermedia- San Andrés", que se une a las Rondas exteriores de Circunvalación a Málaga, a las que confluyen las dos carreteras nacionales que comunican la ciudad con el resto del territorio, la A- 7 (Barcelona-Cádiz), que discurre por la costa y la A-45 que penetra hacia el interior (Córdoba- Málaga) y que se une en Antequera con la autovía A-92 y el resto del sistema nacional de carreteras.

The Port can be accessed via a link road built by the Port Authority between the Service Area and the city´s "Ronda Intermedia", called the "Nuevo Acceso al Puerto de Málaga por Ronda Intermedia – San Andrés". This road joins up with the city´s two outer ringroads which, in turn, give access to the region´s main arterial roads the A-7 (Barcelona - Cádiz) coast road and the A-45 which heads inland (Córdoba - Málaga) and joins with the A-92 motorway.

POR FERROCARRIL / BY RAILWAY

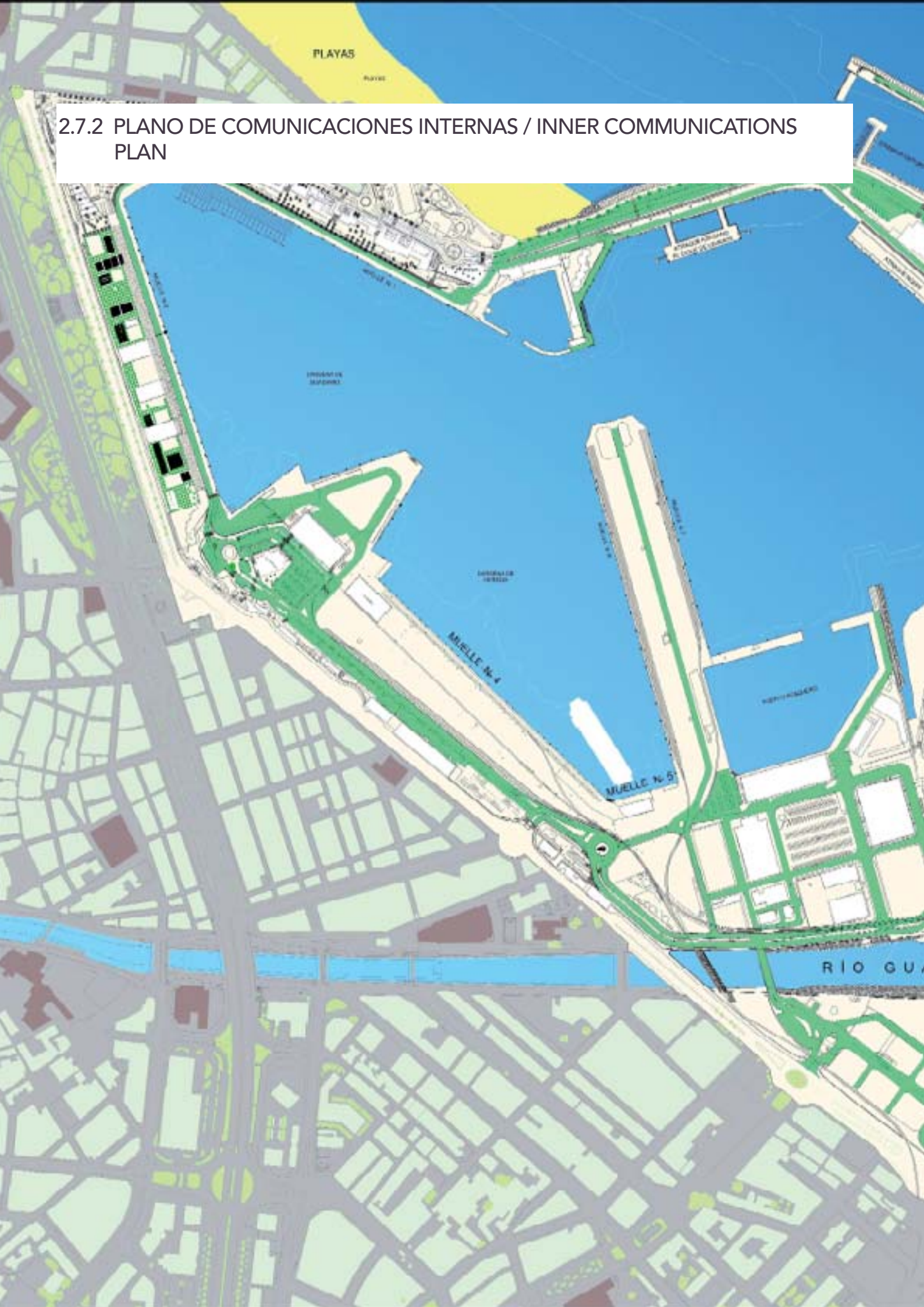
El acceso al puerto por ferrocarril está situado en el sector de Poniente, y une la zona de servicio portuaria con la Estación Principal de Málaga, con capacidad suficiente para su tráfico. La línea está sin electrificar.

Rail access to the port is in the western sector. The line links the service area with Málaga´s mainline station and its capacity is sufficient for the level of traffic. The line is not electrified.

POR TUBERIA / BY PIPEINE

No hay
There aren´t

2.7.2 PLANO DE COMUNICACIONES INTERNAS / INNER COMMUNICATIONS PLAN



PUERTO DE MALAGA
COMUNICACIONES VIARIAS INTERNAS