

ANEXO P7 INSTALACIONES Y SISTEMAS DE SEGURIDAD EN TÚNELES

ANEXO P7-1

INVENTARIO DE TÚNELES, INSTALACIONES Y SISTEMAS DE SEGURIDAD

TÚNELES EN CONSERVACIÓN

N ^a	Código	Túnel	Centralizado
1	VI0102	ATOCHA - TOLEDO - MAYOR bajo PLAZA MAYOR	
2	VI0105	RONDA TOLEDO - RONDA SEGOVIA bajo GTA. PUERTA TOLEDO	
3	VI0106	R ^a ATOCHA - P ^o INFANTA ISABEL bajo PL. EMPERADOR CARLOS V	
4	VI0107	CUESTA SAN VICENTE-VIRGEN DEL PUERTO-P ^o DEL REY bajo GTA. SAN VICENTE	
5	VI0108	BAILEN bajo PLAZA DE ORIENTE	
6	VI0202	AVDA. DEL PLANETARIO bajo PARQUE ENRIQUE TIERNO GALVÁN	
7	VI0206	SANTA MARIA DE LA CABEZA bajo GTA. STA. M ^a DE LA CABEZA	SÍ
8	VI0307	AV. MEDITERRÁNEO bajo PL. CONDE DE CASAL	
9	VI0310	O'DONNELL bajo DOCTOR ESQUERDO	SÍ
10	VI0401	MARIA DE MOLINA bajo SERRANO	
11	VI0404	FCO. SILVELA - DR. ESQUERDO bajo PL. MANUEL BECERRA	
12	VI0502	JOAQUÍN COSTA bajo PL. REPUBLICA ARGENTINA	
13	VI0505	P ^o CASTELLANA bajo PLAZA DE CASTILLA	
14	VI0508	ALBERTO ALCOCER - COSTA RICA bajo PL. REPUBLICA DOMINICANA	
15	VI0509	ALFONSO XIII - CORAZÓN DE MARÍA bajo LOPEZ DE HOYOS	
16	VI0510	MARIA DE MOLINA - VELÁZQUEZ - A-2 bajo LOPEZ DE HOYOS	SÍ
17	VI0511	PLAZA JOSE MARÍA SOLER	SÍ
18	VI0512	AV PÍO XII-MONFORTE DE LEMOS-SINESIO DELGADO bajo P ^o CASTELLANA	SÍ
19	VI0601	SOR ÁNGELA DE LA CRUZ-MARQUÉS DE VIANA bajo BRAVO MURILLO	SÍ
20	VI0602	AZCA	SÍ
21	VI0702	ALBERTO AGUILERA - SERRANO JOVER bajo A. AGUILERA	
22	VI0703	PRINCESA - SANTA CRUZ DE MARCENADO bajo SERRANO JOVER	
23	VI0705	RIOS ROSAS - FILIPINAS bajo STA. ENGRACIA	SÍ
24	VI0706	AV. REINA VICTORIA - RAIMUNDO FDEZ. VILLAVERDE bajo GTA. CUATRO CAMINOS	SÍ
25	VI0809	AV ILUSTRACIÓN-VENTISQUERO DE LA CONDESA bajo AV CARDENAL HERRERA ORIA	SÍ
26	VI0815	CUATRO TORRES	SÍ
27	VI0904	REYES CATÓLICOS - CEA BERMÚDEZ - FILIPINAS bajo PL. CRISTO REY	SÍ
28	VI0906	EJE SINESIO DELGADO bajo ANTONIO MACHADO - ISLA DE OZA	SÍ
29	VI1502	COSTA RICA - GRAN VIA DE HORTALEZA bajo ARTURO SORIA	SÍ
30	PI2101	ALAMEDA DE OSUNA-CIUDAD PEGASO BAJO A-2	SÍ

TÚNELES CENTRALIZADOS ACTUAMENTE EN EL CENTRO DE CONTROL DE TÚNELES DE MADRID

EQUIPAMIENTOS Y DATOS DEL TÚNEL																
STA MARÍA DE LA CABEZA	O'DONNELL	Mº DE MOLINA	JOSE Mº SOLER	PIO XII	SOR ANGELA DE LA CRUZ	AZCA	RIOS ROSAS	CUATRO CAMINOS	VENTISQUERO DE LA CONDESA	DISTRIBUIDOR CUATRO TORRES	CRISTO REY	SINESIO DELGADO	COSTA RICA	ALAMEDA DE OSUNA (PEATONAL)	TOTAL	
Longitud Cubierta (m)	1.035	1.280	1.856	210	1.600	4.805	574	400	600	2.746	513	716	636	65	18.416	
Longitud Rampa (m)	243	170	334	735	940	938	158	230	380	2.023	367	748	236		7.902	
Longitud Total (m)	1.278	1.450	2.190	945	2.540	5.743	732	630	980	4.769	880	1.464	872		26.253	
ERUT	1	1	2	1	5	6	1	1	1	2	1	1	1		25	
Grupos Semafóricos A-A	13	16	45	8	77	34	4	5	8	19	12	18	14		303	
Grupos Semafóricos R-A-V	2	4	3	6	10	4	78	2	4	8	4	4	4		139	
Estación de Toma de Datos	2	2	2	1	7	1	9	1	2	4	1	1	1		39	
Puntos de Medida	3	2	17	4	11	2	32	2	4	4	15	6	6		114	
Barreras	0	0	2	0	5	4	0	1	0	5	0	2	2		23	
Controlador de exceso de gálibo	2	0	1	0	5	2	0	0	4	3	0	0	0		17	
Panel Señalización Variable Interior	0	2	9	0	9	4	0	0	4	4	0	0	0		32	
Panel Señalizaón Variable Exterior	1	1	2	4	5	2	0	1	2	3	2	2	2		30	
Señales de Velocidad	7	5	15	3	33	10	2	4	6	11	0	4	4		112	
Aspa-Flecha	14	10	17	6	36	20	4	12	11	10	4	8	4		160	
Ventiladores Longitudinales	9	20	28	8	59	40	136	6	28	43	18	32	16		453	
Ventiladores Transversales	4	4	6	0	4	4	0	0	0	6	0	2	0		30	
Centralita incendio en local técnico.	0	1	0	0	3	0	6	0	8	0	0	0	0		18	
Anemómetros Exteriores	1	2	3	2	6	2	0	1	3	3	1	1	1		27	
Anemómetros interiores	2	4	8	4	22	4	24	2	4	14	3	4	2		98	
Veletas	1	2	3	2	6	2	0	1	3	3	1	1	1		27	
Opacímetros	6	3	4	1	21	4	26	2	4	17	4	10	4		108	
CO´s	12	10	12	2	43	12	52	4	8	16	6	16	9		227	
NO´s	12	10	12	2	43	10	52	4	8	16	6	16	9		225	
Células fotoeléctricas	1	1	1	1	6	2	0	1	0	3	1	3	1		24	
Cámaras exteriores	2	2	4	3	7	2	10	2	4	7	3	2	2		54	
Cámaras interiores	8	17	32	6	50	30	35	3	6	29	6	10	6		285	
Servidores de vídeo	2	3	5	2	8	4	6	1	1	4	2	2	2		50	
DAI	2	1	1	1	1	0	2	1	1	1	2	3	2		19	
Servidores megafonía	2	1	2	1	7	6	1	1	2	2	1	1	1		30	
Altavoces	36	56	87	20	142	118	69	8	64	85	24	25	18		755	
Postes SOS	12	16	40	11	42	38	26	5	8	30	14	18	14		301	
Cuadro de alumbrado	1	1	2	1	7	6	6	1	1	6	2	3	1		43	
Cuadro eléctrico	1	1	2	1	6	0	6	1	1	2	2	1	7		33	
Extinción de incendios (BIE's)	22	26	52	11	83	68	115	9	14	58	18	26	26		626	
Electroválvulas	1	0	2	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1		9	
Centro Transformación	1	1	2	1	2	1	6	0	1	2	1	1	1		22	
Longitud Bies Columna seca (m)	1.155	1.230	2.141			0	574		0		513	716	635		6.964	
Extintores	38	51	90	21	78	94	65	10	34	39	27	36	14		693	
Luminarias FLUO (65W)						902									902	
Luminarias (100)	127														127	
Luminarias (150W)		50	212	49	373	184	712	50	65	144	572	76	225		2.832	
Luminarias (250W)	20	22	552	38	350	39	1.018		44	233		360			2.676	
Luminarias (400W)	55	100	125	232	873	608		65	350	309	36	164	400		3.317	
Emergencia	55	26	86	52	542		714	13	113	223	33	93	41		1.991	

TÚNEL DE PEATONES

EQUIPAMIENTO	Ud.
Longitud Cubierta (m)	65
Sistema de voz-Postes SOS (ud)	1
Sistema de voz-Megafonía (ud)	3
Cámaras-Exteriores(ud)	2
Cámaras-Interiores(ud)	1
Cámaras-Servidor de vídeo(ud)	1

Código	TÚNELES CENTRALIZADOS	Longitud (m)
VI-0206	SANTA MARÍA DE LA CABEZA	1.035
VI-0310	O'DONNELL	1.280
VI-0510	MARÍA DE MOLINA	1.856
VI-0511	JOSÉ MARÍA SOLER	210
VI-0512	PÍO XII	1.600
VI-0601	SOR ÁNGELA DE LA CRUZ	1.380
VI-0602	AZCA	4.805
VI-0705	RÍOS ROSAS	574
VI-0706	CUATRO CAMINOS	400
VI-0809	VENTISQUERO DE LA CONDESA	600
VI-0815	CUATRO TORRES	2.746
VI-0904	ISLAS FILIPINAS	513
VI-0906	SINESIO DELGADO	716
VI-1502	COSTA RICA	636
PI-2101	ALAMEDA DE OSUNA	65
TOTAL		18.416

Código	PASOS INFERIORES CON SISTEMAS	Longitud (m)	VENTILACIÓN		
			Uds.	Potencia	Disposición
VI-0102	PLAZA MAYOR	345	4	23.184	Longitudinal
VI-0105	PUERTA DE TOLEDO	300	6	33.120	Longitudinal
VI-0106	ATOCHA	294	8	176.640	Transversal
VI-0107	CUESTA SAN VICENTE	386	4	81.990	Longitudinal
VI-0108	BAILÉN	434	11	479.136	Ambas
VI-0202	Avda. Del PLANETARIO	208	-	-	-
VI-0307	CONDE DE CASAL	154	4	22.080	Longitudinal
VI-0401	MARÍA DE MOLINA (ANTIGUO)	285	2	29.440	Longitudinal
VI-0404	MANUEL BECERRA	370	14	35.328	Transversal
VI-0502	REPÚBLICA DE ARGENTINA	145	4	44.160	Longitudinal
VI-0505	PLAZA DE CASTILLA	734	14	358.800	Longitudinal
VI-0508	REPÚBLICA DOMINICANA	98	4	11.776	Longitudinal
VI-0509	CORAZÓN DE MARÍA - ALFONSO XII	111	2	29.440	Longitudinal
VI-0702	ALBERTO AGUILERA	59	3	16.560	Ambas
VI-0703	PRINCESA	160	6	33.120	Longitudinal
TOTAL		4.083			

TOTAL LONGITUD TÚNELES Y PASOS CON SISTEMAS	22.499
--	---------------

ANEXO P7-2

RESUMEN DE INSTALACIONES EXISTENTES EN EL CENTRO DE CONTROL DE TÚNELES

Las instalaciones existentes en el Centro de Control de Túneles se especifican en el anexo P9.

