



# GLOBALGEOSYSTEMS

## DISTANCIAS

Valor Nominal = +6,047 DISTANCIA REDUCIDA

### MEDIDAS DE ENTRADA

	1	2	3	4	5
LECTURA	6,0470	6,0470	6,0470	6,0470	6,0470
DESVIACIÓN	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

LECTURA MEDIA	6,047
DESVIACION TÍPICA	0,0000
NOMINAL	6,047
DIFERENCIA	0,0000

### MEDIDAS DE SALIDA

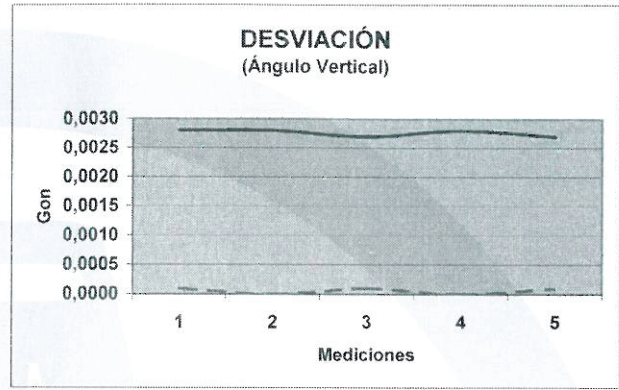
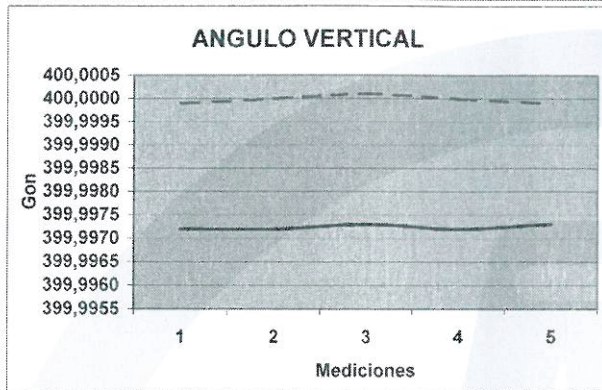
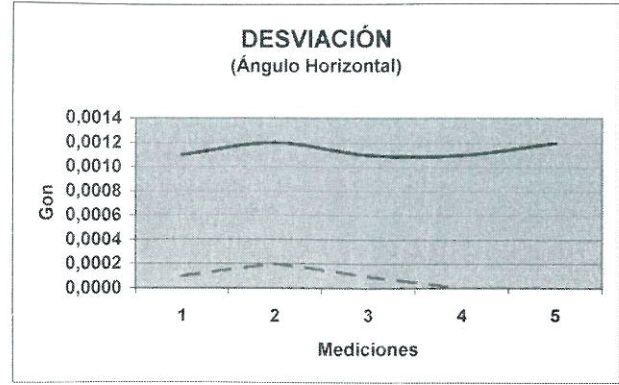
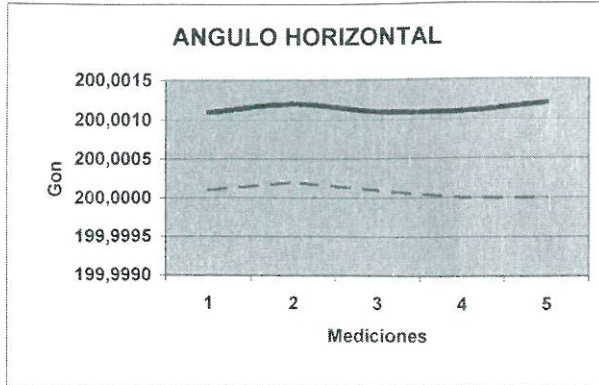
	1	2	3	4	5
LECTURA	6,0470	6,0470	6,0470	6,0470	6,0470
DESVIACIÓN	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

LECTURA MEDIA	6,047
DESVIACION TÍPICA	0,0000
NOMINAL	6,047
INCERTIDUMBRE	0,0005
DIFERENCIA	0,0000

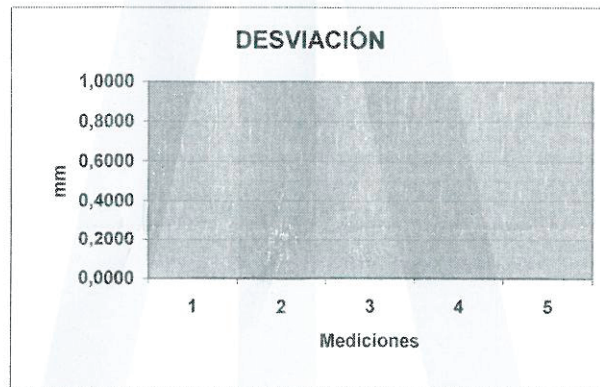


# GLOBALGEOSYSTEMS

## MEDICIONES



## DISTANCIAS



## LISTADO DE PUNTOS DE CAMPO DEL LEVANTAMIENTO.

A continuación, se incluye el listado correspondiente a las numeración, coordenadas y codificación de cada uno de los puntos identificados en el levantamiento topográfico realizado, referidos en sus coordenadas XYZ con referencia del sistema UTM ETRS Huso 30, los cuales se han agrupado en función de su código.

El significado de dichos códigos, es:

ACE	Acerado	ACE-ESC	Acerado en Escalera	ACE-RAMP	Acerado en Rampa
ACE-CAST	Acerado en caseta	ACE-CAST-MUR	Acerado en Muro caseta	ALIN	Alineación
ALJ	Aljibe	AP	Alumbrado	ARB	Árbol
ARQ1X1	Arqueta 1x1	ARQ20	Arqueta 20x20	ARQ40	Arqueta 40x40
ARQ50	Arqueta 50x50	ARQ55	Arqueta 55x55	ARQ60	Arqueta 60x60
ARQ70	Arqueta 70x70	ARQ80	Arqueta 80x80	ARQ60AGUA	Arqueta 60x60 Agua
ARQ80AGUA	Arqueta 80x80 Agua	ARQ-HOR	Arqueta de hormigón	ARQIMB	Arqueta imbornal
AZUL	Acera piscina	B	Bordillo	B-número	Bases
B-ALJ	Bordillo de aljibe	BAR	Bar Restaurante	B-EDI	Bordillo edificación
B-ESC	Bordillo escalera	B-FIN	Bordillo final	BH-número	Bases
B-MONOL	Bordillo monolito	B-MURO	Bordillo muro	B-PRTA	Bordillo puerta
CAMP	Campo de fútbol	CARR	Carretera	CARR-B	Carretera bordillo
CARR-VERD	Carretera zona verde	CAST	Caseta	CAST-VIV	Caseta vivienda
CAST-FIN	Caseta fin	CHAM	Cobertizo	CLUB	Club tropa
CLUB-CUAR	Club tropas – cuarto	COA	Nave COA	COA-PAT	Nave COA-Patio
COA-SOL	Nave COA Solar	COL	Colegio	COL-CAS	Colegio Casas

COL-CLUB	Colegio Club de tropa	COL-ESQ	Colegio esquina	COL-PAT	Colegio patio
CONT	Contador	COTA	Cota	CUART	Cuarto
DEP	Depósito	DES-Número	Bases	DIA	Centro de día
DIA-PISC	Centro día piscina	EDI	Edificación	EDI-MUR	Edificación – muro
ELE60	Arqueta eléct 60x60	ELE80	Arqueta elect 80x80	ESC	Escalera
ESQ	Esquina	FAR	Farola	FOSA	Fosa
GAR	Garaje	GAR50	Garaje a 50 cm	GAR-ESC	Garaje escalera
GAR-MUR	Garaje muro	GAS	Gaselec	GRAD	Gradas
HID	Hidrante	HID60	Hidrante 60x60	HORM	Hormigón
IMB	Imbornal	JAR	Jardín	JARD-MUR	Jardín muro
LINEA-LND	Línea linde	LOSA	Losa	MAST	Mástil
MONOL	Monolito	MOR-COA	Morón- COA	MORON	Morón
MRT	Murete	MRT40	Murete ancho 40cm	MRT-VIV	Murete vivienda
MRT-PRTA	Murete puerta	MU-CHA-FIN	Murete cobertizo fin	MUR	Muro
MUR70	Muro de 70 cm	MUR-ALT	Muro alto	MUR-CHA	Muro cobertizo
MUR-EDI	Muro edificación	MUR-ESC	Muro escalera	MUR-ESQ	Muro esquina
MUR-GAR	Muro garaje	MUR-INI	Muro inicio	MUR-PRTA	Muro puerta
MUR-VIV	Muro vivienda	MUR-ZAP	Muro zapata	NAV	Nave
PAD	Padel	PAL	Palmera	PAR	Parterre
PAR-B	Parterre bordillo	PAR-MUR	Parterre muro	PAT	Patio
PAR-VIV	Parterre vivienda	PIL	Pilar	PIL-B	Pilar bordillo
PIL-MUR	Pilar muro	PIL-PRTA	Pilar puerta	PISC	Piscina

PLACA	Placa	PRB	Prueba	PRTA	Puerta
PRTA-B	Puerta bordillo	PST	Poste	PTO	Punto relleno
RAM	Rampa	RUINA	Ruina	SAL-DIA	Saliente centro de día
SAN	Saneamiento	SAN30	Saneamiento diam 30 cm	SAN60	Saneamiento diam 60 cm
SURT	Surtidor gasolina	TEL	Telecomunicaciones	TEL80	Telecomunicaciones 80 cm
TERR	Terreno	VALL	Valla	VALL-DEP	Valla depósito
VALL-MUR	Valla muro	VIV	Vivienda	VIV-ALIN	Vivienda alineación
VIV-COLE	Vivienda Colegio	VIV-MURO	Vivienda muro	ZAP	Zapata



Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1110	505800,07	3903497,46	3,79	ACE
2509	506020,27	3903529,44	3,91	ACE
2510	506013,04	3903527,68	3,85	ACE
2511	506011,15	3903529,40	3,82	ACE
2516	506018,79	3903534,01	3,91	ACE
2517	506019,06	3903535,34	3,91	ACE
2518	506020,40	3903536,20	3,93	ACE
2522	506035,54	3903539,77	3,92	ACE
2523	506037,05	3903539,60	3,92	ACE
2524	506037,96	3903538,47	3,90	ACE
2530	506040,18	3903540,06	3,91	ACE
2512	506014,70	3903530,24	3,89	ACE-ESC
2513	506017,31	3903530,87	3,90	ACE-ESC
2520	506026,14	3903537,57	3,90	ACE-ESC
2521	506029,81	3903538,43	3,92	ACE-ESC
2528	506038,60	3903535,84	3,90	ACE-ESC
2529	506040,99	3903536,33	3,89	ACE-ESC
2514	506018,32	3903531,10	3,92	ACE-RAMP
2515	506019,34	3903531,38	3,91	ACE-RAMP
2531	506041,80	3903540,54	4,16	ACE-CAST
2532	506043,29	3903533,65	3,97	ACE-CAST
2533	506047,45	3903534,59	4,03	ACER-CAST-MUR
2534	506040,52	3903511,45	3,89	ACER-CAST-MUR
1044	505954,63	3903528,88	3,48	ALIN
85	505900,70	3903737,42	3,27	ALJ
86	505901,31	3903734,58	3,31	ALJ
87	505898,58	3903733,89	3,16	ALJ
88	505898,34	3903734,48	3,28	ALJ
89	505896,38	3903734,10	3,14	ALJ
114	505895,96	3903736,26	3,23	ALJ
176	505955,57	3903612,29	3,79	ALJ
177	505956,42	3903608,67	3,74	ALJ
178	505956,40	3903608,59	3,86	ALJ
179	505950,51	3903607,26	3,94	ALJ
180	505950,31	3903607,34	3,38	ALJ
183	505951,25	3903604,31	3,94	ALJ

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
184	505951,04	3903604,20	3,33	ALJ
185	505951,90	3903604,45	3,95	ALJ
186	505952,56	3903602,08	3,93	ALJ
187	505952,40	3903601,94	3,28	ALJ
188	505957,50	3903603,23	3,91	ALJ
189	505957,49	3903603,15	3,78	ALJ
193	505942,16	3903609,27	3,10	ALJ
198	505939,13	3903622,27	3,07	ALJ
204	505924,88	3903663,14	3,11	ALJ
205	505924,36	3903665,87	3,12	ALJ
218	505929,15	3903666,97	4,14	ALJ
544	505795,87	3903541,84	3,96	ALJ
545	505796,97	3903541,65	3,96	ALJ
546	505798,28	3903540,16	3,92	ALJ
547	505798,29	3903539,29	3,86	ALJ
548	505797,63	3903538,04	3,83	ALJ
549	505796,27	3903537,43	3,85	ALJ
1316	505795,64	3903541,81	4,07	ALJ
1882	505953,50	3903625,45	3,13	ALJ
1883	505956,43	3903612,78	3,28	ALJ
1895	505992,92	3903633,57	3,09	ALJ
1896	505994,46	3903631,37	2,82	ALJ
1899	505987,24	3903626,46	2,84	ALJ
1900	505985,71	3903628,63	2,94	ALJ
775	505915,39	3903485,74	3,15	AP
1248	505782,74	3903587,43	4,27	AP
230	505731,88	3903578,23	4,36	ARQ55
314	505826,42	3903446,98	3,52	ARB
322	505836,87	3903449,61	3,48	ARB
325	505847,07	3903451,53	3,40	ARB
331	505856,94	3903454,32	3,36	ARB
334	505866,82	3903456,53	3,29	ARB
343	505886,56	3903461,02	3,20	ARB
348	505897,09	3903463,71	3,12	ARB
351	505906,18	3903465,74	3,09	ARB
356	505915,54	3903467,97	3,01	ARB
361	505935,01	3903472,40	2,92	ARB

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
364	505954,16	3903476,86	2,84	ARB
379	506012,62	3903490,47	2,53	ARB
384	506025,25	3903493,09	2,45	ARB
468	505858,21	3903477,72	3,53	ARB
469	505856,79	3903482,04	3,54	ARB
476	505852,35	3903501,90	3,52	ARB
480	505850,84	3903507,01	3,55	ARB
481	505850,10	3903511,94	3,50	ARB
486	505846,55	3903526,11	3,45	ARB
487	505847,56	3903521,72	3,43	ARB
1784	505837,73	3903673,19	3,11	ARB
1785	505827,65	3903670,71	3,17	ARB
1786	505814,36	3903668,67	3,26	ARB
1787	505801,28	3903666,91	3,24	ARB
1788	505791,50	3903664,80	3,27	ARB
1789	505782,08	3903661,58	3,44	ARB
1790	505776,59	3903662,87	3,50	ARB
1791	505774,13	3903672,60	3,47	ARB
1792	505773,49	3903682,63	3,39	ARB
1793	505772,90	3903689,12	3,50	ARB
1796	505776,94	3903690,61	3,39	ARB
1799	505783,25	3903690,55	3,43	ARB
1800	505791,04	3903692,30	3,32	ARB
1817	505794,99	3903683,67	3,40	ARB
1818	505800,82	3903679,93	3,50	ARB
1820	505799,98	3903678,02	3,58	ARB
1821	505809,56	3903679,94	3,34	ARB
1822	505839,34	3903680,20	3,11	ARB
1823	505836,72	3903694,55	3,12	ARB
1824	505834,91	3903702,15	3,00	ARB
1826	505831,66	3903717,07	3,04	ARB
1827	505828,44	3903719,42	3,14	ARB
1139	505780,86	3903578,42	4,53	ARQ
1140	505781,76	3903578,54	4,52	ARQ
1141	505780,65	3903579,25	4,54	ARQ
1142	505781,51	3903579,48	4,54	ARQ
1143	505781,09	3903580,90	4,57	ARQ



Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1144	505780,23	3903580,75	4,56	ARQ
1145	505779,98	3903581,70	4,55	ARQ
1146	505780,89	3903581,87	4,56	ARQ
220	505920,36	3903668,59	2,94	ARQ1X1
969	505908,28	3903542,08	3,37	ARQ20
1043	505943,84	3903528,85	3,37	ARQ20
779	505953,98	3903494,84	3,14	ARQ40
786	505930,59	3903489,57	3,22	ARQ40
789	505921,28	3903490,40	3,24	ARQ40
790	505920,41	3903489,28	3,25	ARQ40
799	505918,82	3903497,89	3,27	ARQ40
835	505962,20	3903488,28	3,23	ARQ40
836	505962,38	3903490,50	3,03	ARQ40
838	505965,93	3903489,37	2,97	ARQ40
843	505955,51	3903487,55	3,06	ARQ40
844	505940,45	3903484,17	3,10	ARQ40
845	505931,85	3903481,46	3,22	ARQ40
853	505917,71	3903478,13	3,35	ARQ40
854	505918,07	3903477,82	3,35	ARQ40
885	505884,04	3903530,10	3,40	ARQ40
923	505874,11	3903486,59	3,21	ARQ40
926	505880,29	3903493,81	3,36	ARQ40
928	505875,90	3903513,49	3,38	ARQ40
967	505910,61	3903539,33	3,38	ARQ40
968	505909,10	3903541,94	3,38	ARQ40
974	505910,24	3903535,37	3,35	ARQ40
978	505910,70	3903531,04	3,33	ARQ40
1028	505948,81	3903537,51	3,23	ARQ40
1034	505958,17	3903498,90	3,02	ARQ40
1036	505956,97	3903514,29	3,25	ARQ40
1038	505945,87	3903533,95	3,36	ARQ40
1068	505966,04	3903482,78	3,11	ARQ40
1399	505884,18	3903565,54	3,33	ARQ40
1484	505721,71	3903600,85	4,55	ARQ40
1485	505717,52	3903611,78	4,65	ARQ40
1486	505714,47	3903618,84	4,68	ARQ40
1488	505709,91	3903629,00	4,71	ARQ40

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1491	505708,45	3903632,13	4,75	ARQ40
1504	505673,86	3903714,93	4,66	ARQ40
1527	505686,19	3903731,22	4,42	ARQ40
1528	505685,57	3903731,76	4,42	ARQ40
1566	505853,10	3903807,49	3,01	ARQ40
1569	505828,03	3903798,83	3,21	ARQ40
1570	505827,40	3903796,27	3,22	ARQ40
1572	505813,59	3903789,03	3,33	ARQ40
1573	505802,01	3903784,22	3,41	ARQ40
1575	505776,24	3903772,46	3,65	ARQ40
1576	505754,15	3903762,47	3,79	ARQ40
1579	505726,08	3903749,49	4,05	ARQ40
1580	505699,09	3903737,47	4,29	ARQ40
1582	505686,18	3903731,19	4,42	ARQ40
1583	505685,63	3903731,71	4,42	ARQ40
1720	505799,87	3903555,10	3,83	ARQ40
1960	505875,52	3903814,80	2,75	ARQ40
2116	505996,84	3903635,76	2,32	ARQ40
2177	506048,61	3903557,66	2,12	ARQ40
2178	506047,87	3903558,76	2,12	ARQ40
2208	506019,39	3903593,03	2,40	ARQ40
2209	506019,67	3903587,76	2,43	ARQ40
2339	506009,89	3903518,42	2,88	ARQ40
2347	505998,41	3903540,95	2,84	ARQ40
2349	505987,52	3903538,39	2,87	ARQ40
2350	505976,55	3903535,98	2,85	ARQ40
2355	505972,91	3903548,25	2,99	ARQ40
2474	506067,63	3903503,75	2,23	ARQ40
2492	506073,91	3903522,41	2,06	ARQ40
2493	506079,98	3903510,81	2,11	ARQ40
2494	506078,54	3903510,66	2,16	ARQ40
2495	506078,75	3903507,09	2,14	ARQ40
380	506012,07	3903491,93	2,56	ARQ40
560	505814,19	3903528,38	3,72	ARQ40
712	505863,17	3903466,76	3,38	ARQ40
714	505850,23	3903464,79	3,34	ARQ40
788	505928,17	3903491,51	3,23	ARQ50

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
972	505906,63	3903540,81	3,22	ARQ50
1029	505952,58	3903538,70	3,53	ARQ50
1247	505783,16	3903588,90	4,22	ARQ50
1308	505793,61	3903558,44	3,93	ARQ50
1312	505811,50	3903546,80	3,72	ARQ50
1313	505812,27	3903549,02	3,79	ARQ50
1329	505954,41	3903599,99	0,16	ARQ50
1330	505952,14	3903596,49	0,11	ARQ50
1335	505945,18	3903597,66	0,24	ARQ50
1336	505945,18	3903597,65	3,14	ARQ50
1398	505881,31	3903563,78	3,34	ARQ50
1400	505885,25	3903566,24	3,29	ARQ50
1404	505881,33	3903563,82	3,29	ARQ50
1435	505945,96	3903578,66	3,03	ARQ50
1489	505709,59	3903629,74	4,71	ARQ50
1574	505777,50	3903772,79	3,64	ARQ50
1959	505873,34	3903815,39	2,76	ARQ50
2166	506057,91	3903535,34	2,22	ARQ50
2179	506049,81	3903558,56	2,10	ARQ50
2201	506003,04	3903615,72	2,63	ARQ50
2202	506010,12	3903605,11	2,53	ARQ50
2203	506013,52	3903606,02	2,46	ARQ50
2210	506023,08	3903587,37	2,37	ARQ50
2211	506024,48	3903584,30	2,36	ARQ50
230	505731,88	3903578,23	4,36	ARQ55
2	505878,16	3903588,08	3,47	ARQ60
3	505877,85	3903589,81	3,48	ARQ60
16	505870,90	3903622,53	3,35	ARQ60
17	505868,00	3903639,99	3,30	ARQ60
18	505862,66	3903638,40	3,34	ARQ60
24	505864,69	3903650,76	3,30	ARQ60
1086	505974,23	3903508,38	3,17	ARQ60
1088	505972,48	3903515,28	3,24	ARQ60
1090	505971,70	3903523,14	3,24	ARQ60
1721	505793,61	3903558,31	3,94	ARQ60
1722	505798,94	3903559,05	5,25	ARQ60
1282	505788,67	3903575,53	4,37	ARQ60

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1283	505788,90	3903574,79	4,49	ARQ60
1374	505882,03	3903581,41	3,52	ARQ70
38	505845,34	3903692,73	3,22	ARQ80
1284	505789,48	3903572,28	4,49	ARQ80
1331	505956,71	3903593,04	0,06	ARQ60AGUA
147	505905,09	3903692,46	3,26	ARQ80AGUA
148	505907,92	3903687,14	3,07	ARQ80AGUA
149	505906,66	3903687,66	3,38	ARQ80AGUA
161	505911,76	3903661,11	3,02	ARQ80AGUA
171	505922,85	3903611,10	3,10	ARQ80AGUA
174	505926,61	3903600,60	3,09	ARQ80AGUA
1397	505883,43	3903562,88	3,57	ARQ-HOR
1405	505883,51	3903562,90	3,51	ARQ-HOR
1436	505944,09	3903578,35	3,06	ARQ-HOR
1919	505975,03	3903634,97	2,94	ARQ-HOR
1920	505976,21	3903634,92	2,94	ARQ-HOR
1921	505976,20	3903636,15	2,93	ARQ-HOR
1922	505975,09	3903636,18	2,94	ARQ-HOR
1	505873,54	3903586,92	3,43	ARQIMB
2498	506021,72	3903529,86	3,89	AZUL
2499	506020,73	3903534,26	3,88	AZUL
2500	506037,36	3903538,14	3,91	AZUL
2501	506038,38	3903533,75	3,88	AZUL
2502	506041,38	3903534,48	3,86	AZUL
2503	506042,07	3903531,60	3,89	AZUL
2504	506039,27	3903530,93	3,89	AZUL
2505	506041,60	3903520,21	3,87	AZUL
2506	506044,12	3903509,22	3,86	AZUL
2507	506026,11	3903504,98	3,87	AZUL
2508	506023,32	3903516,77	3,89	AZUL
4	505881,22	3903588,01	3,49	B
5	505879,17	3903588,72	3,50	B
9	505875,86	3903603,63	3,40	B
10	505873,33	3903615,64	3,38	B
15	505870,58	3903628,45	3,34	B
20	505857,19	3903636,94	3,40	B
21	505854,04	3903650,78	3,36	B

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
23	505865,31	3903651,93	3,29	B
25	505862,85	3903662,82	3,33	B
28	505860,97	3903671,28	3,27	B
30	505849,97	3903669,75	3,31	B
31	505847,01	3903683,07	3,28	B
33	505857,33	3903687,61	3,24	B
35	505856,16	3903695,22	3,16	B
37	505845,00	3903692,60	3,24	B
39	505840,73	3903710,79	3,18	B
41	505850,47	3903719,31	3,13	B
42	505848,02	3903734,32	3,14	B
44	505837,04	3903728,05	3,19	B
45	505828,99	3903726,56	3,27	B
46	505826,64	3903736,86	3,26	B
47	505834,61	3903742,01	3,19	B
49	505844,50	3903748,25	3,28	B
51	505837,41	3903752,27	3,29	B
55	505855,26	3903756,36	3,26	B
57	505857,06	3903750,66	3,31	B
58	505868,44	3903753,18	3,24	B
60	505867,81	3903759,18	3,19	B
64	505889,15	3903763,99	3,31	B
65	505889,56	3903758,43	3,27	B
68	505892,30	3903764,35	3,31	B
69	505898,46	3903763,01	3,33	B
73	505901,08	3903761,53	3,31	B
78	505911,75	3903751,06	3,35	B
82	505923,96	3903735,96	3,35	B
229	505731,41	3903578,48	4,35	B
231	505731,63	3903576,98	4,44	B
232	505731,54	3903576,95	4,35	B
235	505735,22	3903568,36	4,32	B
238	505739,07	3903559,68	4,40	B
239	505739,00	3903559,66	4,30	B
240	505745,29	3903545,10	4,40	B
241	505745,23	3903545,10	4,28	B
242	505748,30	3903538,13	4,27	B



Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
243	505748,34	3903538,11	4,39	B
246	505753,57	3903525,92	4,37	B
247	505753,52	3903525,84	4,26	B
248	505753,56	3903525,89	4,37	B
249	505757,01	3903517,67	4,24	B
250	505757,07	3903517,71	4,35	B
254	505760,38	3903509,96	4,35	B
255	505760,35	3903509,96	4,22	B
256	505763,64	3903502,20	4,22	B
257	505763,67	3903502,21	4,33	B
260	505767,06	3903494,11	4,32	B
261	505767,00	3903494,04	4,22	B
262	505768,81	3903489,90	4,24	B
263	505768,86	3903489,93	4,34	B
266	505771,92	3903482,50	4,29	B
267	505771,86	3903482,48	4,19	B
268	505775,03	3903475,04	4,17	B
269	505775,04	3903474,98	4,27	B
270	505775,48	3903475,25	4,29	B
272	505778,29	3903467,22	4,25	B
273	505778,19	3903467,18	4,16	B
274	505781,81	3903458,45	4,14	B
275	505781,85	3903458,49	4,24	B
277	505785,05	3903450,81	4,22	B
278	505784,98	3903450,79	4,12	B
279	505788,30	3903442,73	4,08	B
280	505788,36	3903442,74	4,19	B
284	505789,83	3903439,03	4,03	B
285	505790,71	3903438,02	4,02	B
286	505790,76	3903438,06	4,12	B
287	505792,58	3903437,86	4,00	B
288	505792,57	3903437,84	4,08	B
295	505802,26	3903440,46	3,77	B
296	505803,31	3903440,87	3,75	B
297	505803,69	3903441,17	3,75	B
303	505812,74	3903450,35	3,53	B
306	505815,94	3903447,21	3,48	B

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
308	505816,34	3903445,95	3,46	B
309	505817,22	3903445,34	3,44	B
310	505819,75	3903444,84	3,39	B
312	505826,73	3903446,33	3,34	B
313	505826,64	3903446,34	3,50	B
320	505837,35	3903448,80	3,30	B
321	505837,18	3903448,81	3,45	B
326	505847,07	3903451,08	3,38	B
327	505847,24	3903451,08	3,23	B
329	505857,40	3903453,41	3,20	B
330	505857,30	3903453,41	3,34	B
335	505867,11	3903455,64	3,27	B
336	505867,14	3903455,56	3,11	B
338	505877,17	3903457,91	3,08	B
339	505877,10	3903457,94	3,21	B
340	505876,80	3903459,11	3,24	B
344	505886,63	3903460,10	3,17	B
345	505886,75	3903460,04	3,03	B
346	505897,50	3903462,58	2,95	B
347	505897,53	3903462,58	3,11	B
352	505906,64	3903464,64	3,06	B
353	505906,67	3903464,61	2,92	B
354	505915,72	3903466,77	2,85	B
355	505915,73	3903466,83	2,99	B
359	505935,63	3903471,30	2,75	B
360	505935,52	3903471,35	2,87	B
365	505954,43	3903475,64	2,78	B
366	505954,47	3903475,65	2,61	B
369	505997,17	3903485,36	2,55	B
370	505997,19	3903485,24	2,39	B
375	506005,56	3903487,27	2,49	B
376	506000,94	3903486,27	2,52	B
377	506013,19	3903488,96	2,31	B
378	506013,13	3903489,04	2,45	B
385	506025,48	3903491,83	2,40	B
386	506025,46	3903491,74	2,22	B
392	505833,63	3903465,17	3,60	B

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
393	505833,68	3903465,15	3,38	B
408	505833,02	3903496,44	3,64	B
410	505835,50	3903500,04	3,59	B
413	505833,69	3903508,98	3,59	B
415	505829,78	3903511,33	3,59	B
418	505821,10	3903509,68	3,61	B
420	505818,78	3903506,18	3,57	B
424	505823,54	3903494,88	3,60	B
439	505845,73	3903509,00	3,38	B
440	505846,62	3903505,33	3,40	B
444	505841,14	3903528,29	3,49	B
445	505841,19	3903528,29	3,41	B
446	505841,61	3903526,42	3,38	B
447	505841,57	3903526,41	3,48	B
466	505859,14	3903473,34	3,40	B
467	505859,24	3903473,24	3,50	B
470	505856,20	3903486,12	3,43	B
471	505856,22	3903486,13	3,51	B
474	505853,63	3903497,42	3,43	B
475	505853,61	3903497,40	3,34	B
477	505851,95	3903504,73	3,47	B
478	505851,96	3903504,78	3,51	B
482	505849,41	3903515,65	3,41	B
483	505849,44	3903515,69	3,46	B
493	505846,28	3903529,49	3,45	B
494	505846,26	3903529,49	3,40	B
513	505876,66	3903550,92	3,43	B
561	505814,36	3903529,22	3,72	B
562	505816,37	3903529,64	3,71	B
565	505816,11	3903519,16	3,75	B
602	505818,04	3903521,83	3,74	B
606	505806,43	3903516,97	3,76	B
612	505809,47	3903503,36	3,71	B
613	505801,53	3903501,68	3,74	B
629	505803,50	3903495,62	3,81	B
632	505804,90	3903489,69	3,64	B
634	505806,21	3903483,55	3,80	B

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
635	505806,28	3903483,57	3,62	B
637	505807,76	3903476,51	3,65	B
638	505807,77	3903476,44	3,79	B
640	505811,41	3903460,37	3,62	B
641	505811,35	3903460,39	3,79	B
644	505812,73	3903451,49	3,81	B
645	505812,81	3903451,44	3,56	B
650	505821,58	3903454,32	3,52	B
651	505821,59	3903454,35	3,42	B
652	505823,96	3903456,79	3,39	B
653	505823,99	3903456,78	3,49	B
654	505824,63	3903457,19	3,37	B
655	505825,44	3903457,69	3,36	B
656	505825,46	3903457,61	3,53	B
669	505831,97	3903464,82	3,60	B
670	505832,00	3903464,81	3,35	B
671	505838,97	3903466,41	3,41	B
672	505838,97	3903466,45	3,61	B
675	505851,76	3903463,56	3,53	B
676	505851,77	3903463,64	3,35	B
677	505837,37	3903460,34	3,39	B
678	505837,38	3903460,32	3,53	B
680	505857,69	3903464,90	3,50	B
681	505857,70	3903464,97	3,36	B
682	505873,75	3903468,58	3,41	B
683	505873,76	3903468,56	3,49	B
686	505884,52	3903471,02	3,50	B
687	505884,51	3903471,06	3,27	B
688	505896,09	3903473,72	3,34	B
689	505896,14	3903473,62	3,49	B
692	505903,80	3903475,41	3,44	B
693	505903,78	3903475,48	3,32	B
696	505902,42	3903481,61	3,31	B
698	505894,59	3903480,13	3,28	B
699	505894,57	3903480,10	3,43	B
700	505894,72	3903479,83	3,43	B
701	505894,70	3903479,77	3,35	B

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
703	505883,15	3903477,13	3,28	B
704	505883,02	3903477,05	3,18	B
705	505874,66	3903475,13	3,21	B
706	505874,61	3903475,13	3,28	B
729	505861,63	3903472,02	3,34	B
730	505861,66	3903471,96	3,45	B
744	505902,71	3903481,72	3,30	B
745	505902,70	3903481,74	3,38	B
746	505902,63	3903482,06	3,36	B
747	505902,62	3903482,07	3,22	B
750	505915,75	3903484,84	3,22	B
751	505915,75	3903484,91	3,29	B
752	505915,65	3903485,21	3,29	B
753	505915,67	3903485,17	3,15	B
773	505915,60	3903486,32	3,23	B
774	505915,63	3903486,37	3,16	B
776	505955,60	3903494,51	3,14	B
777	505955,73	3903494,44	2,98	B
781	505941,86	3903491,43	3,17	B
782	505941,94	3903491,33	3,04	B
783	505930,33	3903488,72	3,04	B
784	505930,31	3903488,74	3,21	B
792	505920,65	3903486,58	3,24	B
793	505920,62	3903486,50	3,10	B
794	505919,70	3903490,45	3,24	B
795	505919,59	3903490,39	3,10	B
796	505917,86	3903498,20	3,08	B
797	505917,96	3903498,26	3,26	B
801	505916,08	3903506,08	3,29	B
802	505916,03	3903506,09	3,09	B
803	505913,24	3903518,59	3,16	B
804	505913,28	3903518,58	3,30	B
806	505909,73	3903512,46	3,20	B
807	505909,73	3903512,41	3,28	B
808	505912,29	3903501,22	3,22	B
809	505912,28	3903501,19	3,14	B
810	505914,39	3903491,78	3,09	B



Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
811	505914,36	3903491,76	3,24	B
815	505904,11	3903475,50	3,44	B
816	505904,10	3903475,53	3,30	B
817	505912,28	3903477,32	3,24	B
818	505912,27	3903477,30	3,38	B
821	505920,45	3903479,22	3,31	B
822	505920,47	3903479,29	3,16	B
823	505929,10	3903481,21	3,07	B
824	505929,12	3903481,18	3,23	B
827	505937,36	3903483,14	3,22	B
828	505937,40	3903483,16	3,09	B
829	505949,61	3903485,95	3,05	B
830	505949,65	3903485,85	3,22	B
833	505963,03	3903488,97	3,21	B
834	505963,06	3903489,02	3,02	B
862	505861,20	3903532,84	3,35	B
887	505873,86	3903562,46	3,46	B
888	505873,92	3903562,46	3,34	B
891	505882,83	3903564,63	3,40	B
892	505882,77	3903564,65	3,25	B
893	505881,20	3903571,69	3,25	B
894	505881,22	3903571,73	3,42	B
897	505871,73	3903570,39	3,48	B
898	505871,79	3903570,39	3,37	B
899	505869,96	3903578,62	3,64	B
900	505870,00	3903578,67	3,47	B
903	505879,25	3903581,03	3,46	B
912	505865,94	3903512,47	3,35	B
913	505866,01	3903512,54	3,19	B
914	505874,47	3903514,83	3,20	B
915	505874,46	3903514,81	3,34	B
918	505877,87	3903499,68	3,33	B
919	505877,83	3903499,62	3,18	B
920	505869,44	3903497,62	3,20	B
921	505869,35	3903497,59	3,33	B
948	505942,89	3903550,37	3,43	B
949	505942,91	3903550,41	3,27	B

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
950	505940,45	3903549,87	3,28	B
951	505939,62	3903553,36	3,32	B
970	505907,83	3903542,31	3,38	B
971	505907,76	3903542,40	3,23	B
976	505910,46	3903530,68	3,33	B
977	505910,44	3903530,70	3,19	B
984	505907,02	3903523,66	3,34	B
985	505907,08	3903523,64	3,22	B
993	505903,30	3903540,36	3,26	B
994	505903,27	3903540,37	3,38	B
1009	505946,25	3903568,73	3,31	B
1010	505946,26	3903568,68	3,46	B
1011	505945,03	3903568,39	3,44	B
1012	505945,01	3903568,42	3,28	B
1013	505945,37	3903567,08	3,43	B
1014	505945,39	3903567,00	3,64	B
1015	505946,58	3903567,30	3,66	B
1016	505946,61	3903567,34	3,48	B
1018	505951,09	3903542,02	3,51	B
1019	505951,02	3903541,95	3,35	B
1020	505945,19	3903540,55	3,21	B
1021	505945,16	3903540,54	3,37	B
1039	505946,82	3903533,23	3,34	B
1040	505946,86	3903533,16	3,23	B
1045	505954,19	3903528,53	3,46	B
1046	505954,15	3903528,63	3,32	B
1051	505951,76	3903511,72	3,19	B
1052	505951,71	3903511,71	3,23	B
1053	505949,45	3903510,12	3,25	B
1055	505953,40	3903504,32	3,18	B
1056	505953,48	3903504,37	3,09	B
1058	505960,05	3903502,38	3,34	B
1059	505960,06	3903502,42	3,06	B
1060	505963,50	3903494,07	2,94	B
1061	505963,89	3903488,95	3,03	B
1062	505963,94	3903488,79	3,22	B
1063	505964,40	3903488,19	3,25	B

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1064	505964,51	3903488,21	3,04	B
1065	505965,84	3903482,39	3,14	B
1066	505965,82	3903482,41	3,26	B
1195	505731,47	3903578,66	4,38	B
1196	505732,84	3903579,93	4,37	B
1197	505733,28	3903579,94	4,54	B
1198	505733,25	3903580,02	4,38	B
1199	505747,57	3903582,16	4,59	B
1200	505747,56	3903582,22	4,47	B
1201	505752,81	3903582,93	4,66	B
1202	505752,77	3903583,03	4,49	B
1203	505758,11	3903583,93	4,62	B
1204	505758,10	3903584,00	4,50	B
1209	505761,61	3903583,04	4,60	B
1210	505761,62	3903583,03	4,42	B
1211	505763,87	3903580,96	4,58	B
1212	505763,87	3903580,94	4,35	B
1213	505768,51	3903582,25	4,60	B
1214	505768,45	3903582,17	4,44	B
1215	505767,96	3903584,32	4,50	B
1216	505767,84	3903584,28	4,42	B
1217	505768,49	3903585,58	4,47	B
1218	505768,45	3903585,63	4,35	B
1219	505769,61	3903586,45	4,44	B
1220	505769,58	3903586,51	4,32	B
1225	505779,18	3903595,22	4,32	B
1227	505769,19	3903593,05	4,41	B
1228	505769,15	3903593,06	4,29	B
1231	505756,92	3903590,42	4,66	B
1232	505756,96	3903590,45	4,53	B
1233	505755,27	3903590,49	4,63	B
1234	505755,25	3903590,44	4,52	B
1235	505754,41	3903590,95	4,68	B
1243	505747,96	3903588,69	4,64	B
1244	505748,00	3903588,66	4,52	B
1245	505730,78	3903585,85	4,86	B
1249	505784,14	3903588,90	4,17	B

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1250	505791,59	3903590,10	3,97	B
1251	505798,35	3903591,22	3,76	B
1252	505798,29	3903590,72	3,86	B
1253	505798,76	3903590,43	3,83	B
1254	505799,97	3903584,32	3,86	B
1270	505784,58	3903576,21	4,38	B
1271	505784,52	3903576,25	4,16	B
1274	505788,86	3903577,17	4,37	B
1275	505788,93	3903577,22	4,28	B
1276	505789,12	3903577,54	4,27	B
1277	505789,22	3903577,59	4,12	B
1278	505787,73	3903577,22	4,28	B
1279	505787,66	3903577,27	4,13	B
1280	505787,76	3903576,91	4,28	B
1281	505787,79	3903576,89	4,38	B
1290	505789,96	3903568,07	4,38	B
1291	505790,03	3903567,88	4,11	B
1292	505790,10	3903567,63	4,12	B
1293	505790,07	3903567,60	3,94	B
1294	505791,45	3903567,88	4,01	B
1295	505791,27	3903567,92	4,21	B
1296	505790,99	3903568,07	4,16	B
1297	505790,85	3903568,24	4,37	B
1349	505805,42	3903569,89	4,28	B
1350	505805,42	3903569,94	4,13	B
1351	505812,84	3903571,65	3,91	B
1352	505802,45	3903571,00	4,07	B
1357	505847,78	3903579,32	3,65	B
1358	505847,69	3903579,29	3,93	B
1367	505869,95	3903578,55	3,65	B
1368	505869,97	3903578,58	3,46	B
1370	505888,78	3903590,39	3,63	B
1371	505906,69	3903587,16	3,37	B
1372	505906,70	3903587,12	3,40	B
1375	505881,20	3903587,97	3,48	B
1376	505879,29	3903588,68	3,49	B
1377	505878,39	3903592,43	3,47	B

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1396	505885,25	3903552,88	3,46	B
1401	505896,59	3903567,69	3,20	B
1402	505896,62	3903567,66	3,33	B
1407	505890,96	3903573,88	3,49	B
1408	505890,93	3903573,86	3,19	B
1409	505890,87	3903574,07	3,20	B
1410	505890,85	3903574,06	3,49	B
1413	505914,90	3903579,30	3,40	B
1414	505915,02	3903579,26	3,08	B
1415	505915,84	3903572,26	3,03	B
1416	505915,88	3903572,18	3,17	B
1420	505943,78	3903578,81	3,01	B
1421	505943,77	3903578,82	2,89	B
1422	505943,88	3903585,56	2,92	B
1423	505943,76	3903585,70	3,29	B
1426	505953,13	3903587,74	3,29	B
1427	505953,25	3903587,69	2,87	B
1428	505955,05	3903581,56	2,83	B
1429	505955,10	3903581,51	2,95	B
1479	505727,86	3903585,61	4,41	B
1492	505707,94	3903632,30	4,57	B
1493	505708,00	3903632,27	4,73	B
1496	505691,69	3903670,94	4,60	B
1497	505691,70	3903670,90	4,72	B
1502	505674,66	3903711,19	4,67	B
1503	505674,57	3903711,29	4,50	B
1507	505669,33	3903723,43	4,41	B
1508	505669,36	3903724,39	4,48	B
1509	505669,96	3903725,12	4,46	B
1513	505673,49	3903726,67	4,39	B
1514	505674,79	3903726,65	4,51	B
1515	505675,87	3903726,12	4,50	B
1521	505683,78	3903734,72	4,41	B
1522	505683,77	3903735,41	4,42	B
1523	505684,17	3903736,03	4,46	B
1524	505686,27	3903736,99	4,52	B
1525	505689,74	3903737,65	4,36	B



Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1526	505690,91	3903735,15	4,26	B
1534	505712,92	3903744,98	4,15	B
1535	505712,86	3903745,00	4,04	B
1536	505725,23	3903750,59	3,93	B
1537	505725,24	3903750,55	4,05	B
1541	505739,43	3903757,06	3,93	B
1542	505739,40	3903757,11	3,82	B
1543	505753,15	3903763,23	3,68	B
1544	505753,14	3903763,23	3,78	B
1548	505759,16	3903765,93	3,73	B
1549	505759,13	3903766,00	3,64	B
1550	505775,57	3903773,60	3,54	B
1551	505775,58	3903773,57	3,65	B
1556	505800,58	3903784,98	3,43	B
1557	505800,62	3903785,06	3,32	B
1558	505817,82	3903792,77	3,15	B
1559	505817,81	3903792,80	3,28	B
1562	505852,57	3903810,31	3,08	B
1563	505852,51	3903810,29	2,98	B
1589	505781,60	3903595,11	4,16	B
1590	505784,54	3903596,60	3,99	B
1591	505786,62	3903597,94	3,88	B
1592	505789,09	3903601,55	3,75	B
1601	505790,40	3903604,54	3,68	B
1602	505790,63	3903608,03	3,62	B
1625	505772,69	3903692,34	3,33	B
1628	505770,17	3903698,54	3,27	B
1658	505756,46	3903722,38	3,36	B
1659	505756,18	3903724,42	3,39	B
1715	505821,21	3903748,62	3,28	B
1746	505798,68	3903591,46	3,75	B
1747	505801,47	3903595,20	3,67	B
1748	505803,21	3903599,68	3,61	B
1749	505803,53	3903601,58	3,60	B
1750	505800,51	3903606,66	3,53	B
1751	505796,53	3903613,46	3,45	B
1829	505829,01	3903726,42	3,31	B

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1830	505825,79	3903749,63	3,27	B
1834	505929,12	3903729,01	3,41	B
1837	505937,77	3903714,71	3,38	B
1838	505942,24	3903707,24	3,34	B
1842	505947,17	3903695,18	3,13	B
1843	505951,93	3903681,86	3,15	B
1877	505972,01	3903665,05	2,72	B
1878	505966,44	3903656,31	2,72	B
1879	505961,80	3903649,11	2,73	B
1880	505964,37	3903639,76	2,82	B
1881	505967,85	3903627,93	2,98	B
1897	505994,90	3903630,49	2,78	B
1898	505987,86	3903625,77	2,83	B
1901	505987,17	3903626,47	2,85	B
1902	505986,24	3903626,31	2,85	B
1903	505976,78	3903627,03	2,93	B
1904	505967,97	3903627,90	2,97	B
1936	505822,43	3903781,70	3,22	B
1938	505798,52	3903770,75	3,39	B
1941	505771,55	3903758,35	3,67	B
1944	505764,03	3903754,88	3,79	B
1949	505860,16	3903813,63	2,83	B
1950	505860,23	3903813,62	2,94	B
1951	505861,39	3903810,95	2,86	B
1952	505869,24	3903814,45	2,78	B
1953	505868,03	3903817,08	2,81	B
1954	505868,08	3903817,09	2,78	B
1955	505872,07	3903818,95	2,76	B
1956	505872,74	3903818,97	2,75	B
1957	505873,39	3903818,71	2,73	B
1962	505882,41	3903805,43	2,57	B
1963	505882,35	3903805,41	2,69	B
1967	505891,83	3903791,58	2,65	B
1968	505891,89	3903791,57	2,52	B
1969	505900,99	3903778,11	2,57	B
1970	505900,93	3903778,07	2,63	B
1975	505909,62	3903765,34	2,59	B

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1976	505909,61	3903765,35	2,45	B
1977	505921,45	3903748,08	2,51	B
1978	505921,43	3903748,04	2,58	B
2084	505956,94	3903695,79	2,42	B
2085	505956,97	3903695,86	2,29	B
2089	505966,48	3903681,84	2,40	B
2090	505966,49	3903681,86	2,35	B
2091	505971,08	3903675,06	2,30	B
2092	505971,08	3903675,06	2,38	B
2093	505971,41	3903673,70	2,41	B
2094	505971,45	3903673,65	2,27	B
2099	505974,35	3903668,93	2,29	B
2100	505974,35	3903668,93	2,40	B
2101	505975,91	3903667,98	2,38	B
2102	505975,94	3903667,98	2,24	B
2105	505982,24	3903658,76	2,24	B
2106	505982,19	3903658,73	2,35	B
2118	505998,62	3903634,56	2,32	B
2119	505998,66	3903634,64	2,14	B
2120	506002,75	3903628,59	2,13	B
2121	506002,67	3903628,58	2,31	B
2126	506011,35	3903615,87	2,25	B
2127	506011,37	3903615,91	2,21	B
2131	506017,68	3903606,54	2,23	B
2132	506017,73	3903606,50	2,10	B
2139	506023,69	3903597,59	2,19	B
2140	506023,72	3903597,65	2,05	B
2143	506029,80	3903588,77	2,20	B
2144	506029,76	3903588,74	2,07	B
2145	506032,37	3903584,83	2,11	B
2146	506032,35	3903584,83	2,18	B
2150	506038,42	3903575,93	2,17	B
2151	506038,50	3903575,96	2,10	B
2169	506059,00	3903545,87	1,99	B
2170	506058,97	3903545,82	2,09	B
2172	506055,82	3903550,64	2,00	B
2173	506055,67	3903550,59	2,08	B

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
2174	506051,39	3903556,95	2,01	B
2175	506051,34	3903556,81	2,11	B
2181	506043,75	3903568,27	1,97	B
2182	506043,69	3903568,26	2,09	B
2351	505975,63	3903537,83	2,87	B
2352	505975,73	3903537,93	3,10	B
2357	505970,96	3903558,74	3,11	B
2358	505971,01	3903558,68	3,18	B
2359	505965,90	3903581,09	3,25	B
2360	505965,97	3903581,11	3,32	B
2363	505977,23	3903583,64	3,25	B
2364	505977,21	3903583,74	3,25	B
2365	505988,64	3903586,29	3,19	B
2366	505988,60	3903586,29	3,28	B
2377	505993,34	3903565,38	3,14	B
2378	505993,26	3903565,43	3,34	B
2382	505993,65	3903563,88	3,06	B
2383	505993,63	3903563,84	3,16	B
2386	505998,32	3903543,14	3,15	B
2387	505998,45	3903543,07	2,89	B
2388	505987,06	3903540,54	2,89	B
2389	505987,03	3903540,59	3,14	B
2393	505975,71	3903538,04	3,15	B
2394	505975,66	3903537,98	2,89	B
2395	505970,92	3903558,71	3,05	B
2396	505970,96	3903558,67	3,16	B
2400	505982,19	3903561,26	3,16	B
2401	505982,17	3903561,29	3,13	B
2413	505988,45	3903586,23	3,27	B
2414	505988,48	3903586,28	3,18	B
2415	505977,20	3903583,72	3,26	B
2416	505977,19	3903583,68	3,28	B
2420	505965,91	3903581,12	3,29	B
2421	505965,83	3903581,15	3,19	B
2422	505970,51	3903560,42	3,09	B
2423	505970,52	3903560,42	3,28	B
2424	505970,96	3903561,02	3,27	B

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
2425	505982,41	3903563,50	3,27	B
2427	505981,87	3903562,90	3,28	B
2428	505981,85	3903562,84	3,11	B
2429	505993,31	3903565,44	3,06	B
2430	505993,25	3903565,51	3,28	B
2470	506057,64	3903499,11	2,23	B
2471	506057,67	3903499,11	2,07	B
2475	506067,91	3903501,45	2,19	B
2476	506067,95	3903501,39	2,03	B
2477	506073,69	3903502,77	2,00	B
2478	506073,70	3903502,81	2,15	B
2479	506077,57	3903503,71	2,13	B
2480	506077,58	3903503,69	2,01	B
2481	506079,56	3903505,20	2,01	B
2482	506079,53	3903505,21	2,13	B
2483	506080,78	3903507,16	2,12	B
2484	506080,89	3903507,10	2,00	B
2485	506081,59	3903510,33	1,95	B
2486	506081,54	3903510,37	2,09	B
2487	506080,80	3903513,58	2,06	B
2488	506080,86	3903513,64	1,94	B
2489	506072,68	3903525,60	1,95	B
2490	506068,45	3903531,91	1,91	B
2491	506068,40	3903531,88	2,08	B
2072	505873,27	3903817,35	2,78	B-1
2073	505724,33	3903749,13	4,07	B-2
1476	505669,95	3903723,59	4,61	B-3
389	505731,53	3903577,47	4,44	B-4
1240	505752,45	3903582,83	4,64	B-4.1
227	505794,78	3903426,91	4,04	B-5
626	505794,78	3903426,91	4,04	B-5
2466	506083,23	3903508,28	1,99	B-6
2216	506032,63	3903605,78	2,35	B-7
2467	506032,63	3903605,78	2,35	B-7
2080	505977,02	3903687,57	2,52	B-8
2134	505977,02	3903687,57	2,52	B-8
192	505948,62	3903610,71	3,38	B-ALJ



Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
558	505802,96	3903525,74	3,76	BAR
563	505814,13	3903528,15	3,72	BAR
564	505815,76	3903521,39	3,77	BAR
603	505807,66	3903519,53	3,77	BAR
604	505807,80	3903518,82	3,78	BAR
605	505804,72	3903518,04	3,77	BAR
607	505805,28	3903515,46	3,76	BAR
608	505804,29	3903515,27	3,77	BAR
609	505806,88	3903505,05	3,75	BAR
610	505800,64	3903503,64	3,80	BAR
1205	505759,68	3903580,00	4,59	BAR
1206	505758,79	3903583,47	4,61	BAR
1207	505757,08	3903591,32	4,61	BAR
1208	505756,90	3903592,83	4,62	BAR
26	505869,97	3903663,79	3,31	B-EDI
66	505890,87	3903754,36	3,48	B-EDI
70	505904,89	3903765,67	3,48	B-ESC
71	505905,64	3903764,86	3,48	B-ESC
1660	505752,62	3903725,43	3,50	B-ESC
1361	505863,64	3903582,83	3,87	B-FIN
1362	505863,68	3903582,90	3,48	B-FIN
1603	505790,61	3903611,55	3,47	B-FIN
625	505821,12	3903459,87	3,47	BH-1
1032	505821,12	3903459,87	3,47	BH-1
742	505908,38	3903482,07	3,26	BH-10
1031	505963,93	3903491,38	3,03	BH-11
731	505975,56	3903496,01	3,24	BH-12
1079	505975,56	3903496,01	3,24	BH-12
1322	505791,92	3903581,22	1,19	BH-13
1354	505791,92	3903581,22	4,09	BH-13
1353	505866,74	3903594,34	3,46	BH-14
1469	505866,74	3903594,34	3,46	BH-14
1381	505880,06	3903568,42	3,31	BH-15
1340	505923,69	3903616,06	2,92	BH-16
1437	505923,69	3903616,06	2,92	BH-16
1449	505923,69	3903616,06	2,92	BH-16
1341	505909,52	3903702,75	3,07	BH-17

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1438	505909,52	3903702,75	3,07	BH-17
1342	505853,51	3903667,65	3,31	BH-18
1468	505853,51	3903667,65	3,31	BH-18
388	505851,15	3903490,85	3,43	BH-2
591	505851,15	3903490,85	3,43	BH-2
1103	505851,15	3903490,85	3,43	BH-2
490	505839,91	3903534,05	3,50	BH-3
1003	505839,91	3903534,05	3,50	BH-3
590	505821,84	3903506,32	3,64	BH-4
1102	505821,84	3903506,32	3,64	BH-4
1106	505821,84	3903506,32	3,59	BH-4
583	505878,85	3903551,46	3,41	BH-5
855	505878,85	3903551,46	3,41	BH-5
584	505903,75	3903554,12	3,31	BH-6
930	505903,75	3903554,12	3,31	BH-6
585	505943,70	3903564,41	3,44	BH-7
1002	505943,70	3903564,41	3,44	BH-7
586	505799,89	3903540,77	3,86	BH-8
732	505896,05	3903478,84	3,33	BH-9
1593	505787,56	3903602,14	3,84	B-MONOL
1594	505788,69	3903605,12	3,87	B-MONOL
190	505957,64	3903602,05	3,24	B-MUR
191	505950,92	3903600,65	3,10	B-MUR
1516	505676,15	3903725,68	4,51	B-MUR
1519	505685,92	3903730,20	4,40	B-MUR
1520	505685,91	3903730,20	4,43	B-MUR
1221	505780,83	3903588,78	4,40	B-PRTA
1236	505754,03	3903592,13	4,64	B-PRTA
1626	505774,63	3903693,88	3,40	B-PRTA
1627	505773,74	3903697,51	3,39	B-PRTA
1643	505772,79	3903729,89	3,44	B-PRTA
1644	505769,22	3903728,96	3,44	B-PRTA
1695	505786,97	3903732,85	3,41	B-PRTA
1696	505790,51	3903733,70	3,42	B-PRTA
1701	505804,43	3903736,71	3,39	B-PRTA
1702	505807,99	3903737,51	3,44	B-PRTA
2095	505970,65	3903672,32	2,32	B-PRTA

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
2096	505970,63	3903672,34	2,46	B-PRTA
2097	505973,19	3903668,64	2,46	B-PRTA
2098	505973,19	3903668,65	2,31	B-PRTA
1811	505820,31	3903722,84	3,47	CAMP
1812	505791,60	3903715,85	3,56	CAMP
1819	505799,93	3903678,10	3,59	CAMP
2304	506001,10	3903535,14	2,83	CAMP
2305	505998,62	3903534,51	2,84	CAMP
2306	505998,67	3903532,55	2,82	CAMP
2307	505998,13	3903530,66	2,81	CAMP
2308	505996,89	3903528,96	2,81	CAMP
2309	505994,63	3903527,67	2,79	CAMP
2310	505991,18	3903526,77	2,81	CAMP
2311	505988,90	3903526,74	2,78	CAMP
2312	505987,05	3903527,36	2,81	CAMP
2313	505985,46	3903528,56	2,81	CAMP
2314	505984,41	3903530,23	2,84	CAMP
2315	505984,14	3903531,13	2,82	CAMP
2316	505981,69	3903530,71	2,83	CAMP
2317	505986,12	3903511,27	2,70	CAMP
2318	505992,89	3903512,83	2,70	CAMP
2319	505996,38	3903510,57	2,69	CAMP
2320	505998,69	3903514,05	2,69	CAMP
2321	505995,06	3903516,33	2,73	CAMP
2322	506005,51	3903515,71	2,67	CAMP
2323	506009,93	3903496,17	2,51	CAMP
2324	505990,59	3903491,72	2,56	CAMP
1606	505790,52	3903611,98	3,46	CARR
1607	505796,32	3903614,05	3,44	CARR
1609	505789,82	3903624,77	3,38	CARR
1610	505785,44	3903621,08	3,60	CARR
1611	505785,96	3903631,21	3,39	CARR-B
1612	505780,95	3903627,89	3,61	CARR-B
1615	505775,25	3903637,59	3,54	CARR-B
1616	505780,93	3903639,65	3,43	CARR-B
1617	505777,94	3903652,75	3,44	CARR-B
1618	505772,36	3903650,66	3,48	CARR-B

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1622	505769,08	3903665,31	3,47	CARR-B
1623	505774,59	3903667,26	3,53	CARR-B
1624	505769,82	3903689,77	3,27	CARR-B
1629	505767,74	3903699,20	3,21	CARR-B
1630	505761,46	3903699,51	3,35	CARR-B
1633	505764,05	3903715,53	3,25	CARR-B
1634	505757,68	3903716,21	3,28	CARR-B
1636	505756,43	3903722,34	3,30	CARR-B
1637	505756,81	3903725,97	3,25	CARR-B
1638	505758,05	3903729,16	3,27	CARR-B
1639	505760,36	3903732,33	3,30	CARR-B
1640	505764,69	3903735,28	3,26	CARR-B
1641	505767,52	3903736,59	3,28	CARR-B
1642	505773,68	3903732,78	3,26	CARR-B
1645	505768,25	3903729,83	3,36	CARR-B
1646	505767,76	3903729,88	3,28	CARR-B
1647	505766,92	3903728,97	3,29	CARR-B
1651	505765,63	3903726,79	3,27	CARR-B
1652	505764,39	3903722,33	3,28	CARR-B
1653	505764,12	3903718,88	3,28	CARR-B
1654	505764,02	3903715,97	3,26	CARR-B
1657	505765,98	3903707,02	3,20	CARR-B
1693	505785,32	3903740,61	3,25	CARR-B
1694	505784,74	3903735,06	3,30	CARR-B
1697	505791,81	3903736,88	3,27	CARR-B
1700	505801,50	3903739,05	3,28	CARR-B
1703	505809,54	3903740,95	3,27	CARR-B
1704	505804,94	3903745,03	3,30	CARR-B
1708	505814,81	3903742,11	3,26	CARR-B
1709	505818,67	3903741,49	3,33	CARR-B
1710	505824,17	3903739,32	3,33	CARR-B
1608	505789,80	3903624,78	3,38	CARR-VERD
1546	505755,29	3903761,45	3,80	CAST
1684	505750,64	3903735,86	8,58	CAST
1685	505750,07	3903737,81	8,59	CAST
1686	505748,06	3903737,16	8,56	CAST
1687	505748,60	3903735,25	8,77	CAST

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
2058	505759,26	3903752,99	3,86	CAST
2059	505763,27	3903754,81	3,90	CAST
2184	506031,12	3903580,48	2,33	CAST
2185	506029,82	3903582,21	2,30	CAST
2186	506027,44	3903580,71	2,33	CAST
2205	506006,50	3903595,00	2,67	CAST
2206	506012,31	3903596,30	2,52	CAST
2207	506013,14	3903593,16	2,51	CAST
2213	506035,42	3903568,88	2,52	CAST
2214	506038,93	3903569,63	2,43	CAST
2229	506036,01	3903566,19	2,56	CAST
2346	506001,34	3903540,57	2,85	CAST
2402	506001,41	3903540,61	2,88	CAST
2403	506008,25	3903542,21	2,60	CAST
2405	505996,85	3903560,09	3,01	CAST
2406	506005,19	3903562,09	3,05	CAST
2457	506044,21	3903548,92	2,62	CAST
2458	506040,17	3903547,80	3,36	CAST
1547	505760,31	3903763,72	3,78	CAST-VIV
1174	505781,04	3903538,36	4,22	CHA-FIN
1109	505800,57	3903498,06	3,81	CHAM
1112	505785,56	3903494,78	3,89	CHAM
1151	505762,97	3903574,64	4,14	CHAM
1152	505751,94	3903572,41	4,21	CHAM
1157	505745,17	3903563,26	4,37	CHAM
1160	505752,28	3903546,78	4,43	CHAM
1163	505755,92	3903538,36	4,34	CHAM
1168	505764,77	3903534,24	4,24	CHAM
1169	505765,23	3903536,67	4,19	CHAM
1171	505774,08	3903536,55	4,24	CHAM
1183	505780,61	3903566,73	4,12	CHAM
1869	505936,13	3903679,25	3,09	CHAM
1870	505934,67	3903684,33	3,04	CHAM
1871	505923,81	3903682,02	3,05	CHAM
1872	505924,68	3903676,44	3,15	CHAM
1884	505958,79	3903602,91	3,27	CHAM
1885	505977,59	3903607,40	2,95	CHAM

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1886	505991,23	3903610,98	2,94	CHAM
110	505879,76	3903708,27	3,26	CHAM
111	505876,39	3903724,77	3,20	CHAM
112	505874,90	3903730,66	3,28	CHAM
113	505894,63	3903735,79	3,00	CHAM
121	505892,75	3903720,80	3,01	CHAM
122	505898,77	3903721,87	2,90	CHAM
123	505894,43	3903711,66	3,10	CHAM
124	505896,30	3903704,64	3,04	CHAM
125	505902,05	3903705,93	2,97	CHAM
127	505875,15	3903699,69	3,40	CHAM
158	505912,03	3903659,56	3,39	CHAM
159	505913,54	3903651,52	2,92	CHAM
162	505899,80	3903648,15	2,97	CHAM
163	505895,21	3903648,44	3,13	CHAM
164	505898,06	3903636,52	3,11	CHAM
165	505900,83	3903623,66	3,19	CHAM
166	505902,70	3903615,46	3,18	CHAM
167	505906,12	3903617,28	3,09	CHAM
168	505920,01	3903620,59	2,88	CHAM
169	505921,97	3903612,43	2,98	CHAM
194	505942,17	3903607,09	3,16	CHAM
195	505934,49	3903604,83	3,10	CHAM
196	505931,22	3903620,35	2,96	CHAM
197	505938,40	3903622,87	3,08	CHAM
199	505930,49	3903621,04	3,01	CHAM
200	505937,27	3903627,42	3,10	CHAM
201	505927,01	3903637,95	3,12	CHAM
202	505921,73	3903661,25	3,05	CHAM
203	505930,19	3903661,82	2,88	CHAM
221	505927,92	3903675,97	3,15	CHAM
222	505931,49	3903661,93	2,87	CHAM
223	505940,87	3903662,07	2,93	CHAM
224	505945,00	3903643,51	2,95	CHAM
225	505935,69	3903640,50	2,72	CHAM
226	505949,42	3903624,68	2,95	CHAM
1958	505873,87	3903814,65	2,77	CLUB



Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1964	505880,83	3903804,48	2,73	CLUB
1972	505899,28	3903777,24	2,65	CLUB
1973	505908,10	3903764,22	2,62	CLUB
1979	505919,88	3903746,93	2,59	CLUB
1981	505938,76	3903719,28	2,53	CLUB
2077	505873,87	3903814,66	2,77	CLUB
2122	506001,19	3903627,46	2,35	CLUB-CUAR
1498	505692,57	3903671,12	4,78	COA
1928	505737,67	3903644,84	4,81	COA
1929	505734,24	3903642,50	4,78	COA
1501	505675,38	3903711,50	4,69	COA-PAT
1533	505713,94	3903742,82	4,19	COA-SOL
1933	505830,49	3903764,24	2,93	COL
1934	505826,88	3903772,05	2,87	COL
2075	505852,97	3903806,00	3,02	COL
2076	505854,96	3903806,12	2,99	COL
1935	505821,51	3903783,67	3,31	COL-CAS
1561	505854,73	3903806,87	3,01	COL-CLUB
1948	505854,98	3903806,11	2,98	COL-CLUB
2034	505830,51	3903764,10	3,00	COL-ESQ
2031	505844,51	3903767,64	2,83	COL-PAT
2037	505826,45	3903772,91	2,88	COL-PAT
2112	505996,22	3903637,64	2,32	CONT
2113	505995,95	3903637,44	2,33	CONT
2114	505997,79	3903634,58	2,32	CONT
2115	505998,17	3903634,80	2,32	CONT
138	505922,88	3903708,30	3,99	COTA
219	505921,24	3903667,07	2,69	COTA
1346	505811,46	3903567,79	4,27	COTA
1360	505855,59	3903577,27	4,20	COTA
2235	506037,95	3903566,17	5,25	COTA
1099	505967,87	3903498,32	3,18	CUART
1100	505968,67	3903495,55	3,24	CUART
1266	505786,35	3903580,76	4,16	CUART
1267	505783,61	3903580,24	4,48	CUART
1268	505787,03	3903577,72	4,23	CUART
1269	505784,17	3903577,03	4,09	CUART

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1285	505789,30	3903570,39	4,42	CUART
1286	505785,94	3903569,55	4,59	CUART
1287	505786,11	3903568,70	4,52	CUART
1288	505786,42	3903567,34	4,49	CUART
1289	505789,80	3903568,15	4,43	CUART
1441	505911,35	3903669,30	3,13	CUART
1442	505909,54	3903668,81	3,27	CUART
1041	505942,14	3903531,54	3,39	DEP
2237	506037,10	3903565,44	4,58	DEP
2238	506040,87	3903560,86	4,55	DEP
2239	506038,36	3903560,28	4,56	DEP
1930	505766,65	3903749,74	3,89	DES-1
1931	505793,94	3903758,70	3,34	DES-2
904	505864,80	3903542,51	3,43	DEST
1105	505795,49	3903494,95	3,82	DEST
2070	505766,65	3903749,74	3,89	DEST1
2071	505793,94	3903758,70	3,34	DEST2
2215	506021,29	3903566,41	2,50	DEST-4
2376	505989,61	3903586,53	3,19	DEST-5
2381	505989,61	3903586,53	3,19	DEST-5
2379	505999,74	3903537,59	2,85	DEST-6
2380	505999,74	3903537,59	2,85	DEST-6
2433	505999,74	3903537,59	2,85	DEST-6
2432	506014,10	3903544,30	2,57	DEST-7
2165	506058,91	3903535,37	2,23	DIA
2168	506061,86	3903538,28	2,12	DIA
2473	506067,82	3903504,93	2,28	DIA
2497	506075,81	3903510,52	2,24	DIA
2469	506055,55	3903502,09	2,32	DIA-PISC
27	505867,89	3903673,11	3,34	EDI
50	505852,03	3903745,96	3,33	EDI
146	505904,08	3903693,59	3,18	EDI
150	505908,58	3903683,58	3,10	EDI
155	505911,41	3903669,14	3,21	EDI
156	505913,23	3903668,60	3,01	EDI
157	505911,42	3903660,33	2,92	EDI
170	505922,07	3903611,40	3,08	EDI

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
175	505924,44	3903599,65	3,29	EDI
465	505861,36	3903473,25	3,48	EDI
472	505858,20	3903486,61	3,54	EDI
473	505855,58	3903497,93	3,52	EDI
479	505853,92	3903505,18	3,51	EDI
484	505851,32	3903516,47	3,51	EDI
485	505848,76	3903527,97	3,51	EDI
515	505874,81	3903554,66	3,54	EDI
533	505845,41	3903545,61	3,48	EDI
534	505855,33	3903550,03	3,36	EDI
541	505816,23	3903538,71	3,71	EDI
633	505804,98	3903483,33	3,84	EDI
642	505810,12	3903460,10	3,82	EDI
643	505811,96	3903451,98	3,82	EDI
657	505826,08	3903456,89	3,57	EDI
1148	505774,01	3903573,83	4,13	EDI
1149	505775,64	3903566,37	4,07	EDI
1272	505784,73	3903575,25	4,52	EDI
1273	505788,16	3903575,96	4,41	EDI
1315	505814,16	3903547,54	3,75	EDI
2265	506015,59	3903554,29	10,13	EDI
2266	506007,47	3903552,46	10,14	EDI
2267	506006,74	3903555,24	10,12	EDI
2268	506006,49	3903556,49	10,13	EDI
2269	506014,11	3903560,91	10,14	EDI
2270	506014,02	3903561,15	10,11	EDI
2271	506004,17	3903566,96	10,14	EDI
2272	506004,40	3903567,82	9,49	EDI
2435	506009,26	3903544,35	2,59	EDI
2459	506042,93	3903552,08	2,60	EDI
658	505827,42	3903450,72	3,67	EDI-MUR
849	505908,43	3903477,45	3,23	ELE60
837	505961,89	3903490,00	3,02	ELE80
842	505958,13	3903488,83	3,03	ELE80
848	505917,73	3903479,62	3,20	ELE80
1022	505944,55	3903540,67	3,37	ESC
1023	505944,04	3903540,58	3,36	ESC

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1025	505945,38	3903536,75	3,36	ESC
1026	505944,39	3903537,57	4,09	ESC
1298	505784,47	3903580,93	4,26	ESC
1299	505784,55	3903580,50	4,28	ESC
1300	505783,61	3903580,25	4,46	ESC
1301	505783,42	3903580,97	4,42	ESC
1302	505783,92	3903581,19	4,43	ESC
1303	505783,14	3903584,49	6,68	ESC
1304	505782,61	3903584,31	6,64	ESC
1384	505863,18	3903568,64	3,60	ESC
1385	505861,73	3903566,64	3,54	ESC
1386	505859,58	3903567,92	3,60	ESC
1387	505861,82	3903568,40	4,42	ESC
1388	505861,49	3903567,87	4,41	ESC
1389	505860,95	3903568,23	4,42	ESC
1662	505751,13	3903731,52	7,89	ESC
1663	505750,53	3903731,28	7,87	ESC
1724	505815,14	3903556,84	3,82	ESC
1725	505815,03	3903557,01	4,02	ESC
1726	505815,02	3903557,35	4,24	ESC
1727	505814,99	3903557,46	4,42	ESC
1857	505972,50	3903666,56	2,69	ESC
1858	505972,98	3903666,08	3,50	ESC
1918	505986,74	3903644,70	2,73	ESC
2230	506036,98	3903562,13	2,62	ESC
2231	506037,85	3903562,25	2,63	ESC
2232	506037,20	3903565,23	4,58	ESC
2233	506036,37	3903565,03	4,57	ESC
2234	506037,10	3903565,55	4,57	ESC
2236	506039,66	3903566,14	5,27	ESC
2241	506024,87	3903560,97	2,60	ESC
2242	506025,34	3903558,90	2,62	ESC
2243	506022,21	3903560,25	4,27	ESC
2244	506021,01	3903560,00	4,27	ESC
2245	506021,39	3903558,10	4,27	ESC
2246	506022,57	3903558,39	4,26	ESC
2247	506018,26	3903559,39	5,95	ESC

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
2248	506018,67	3903557,47	5,93	ESC
2249	506014,67	3903558,59	5,97	ESC
2250	506015,71	3903554,12	5,98	ESC
2251	506018,88	3903554,96	5,95	ESC
2252	506018,49	3903557,07	5,94	ESC
2253	506021,58	3903555,73	7,60	ESC
2254	506022,71	3903555,97	7,60	ESC
2255	506022,33	3903557,84	7,60	ESC
2256	506024,99	3903558,49	9,29	ESC
2257	506025,45	3903556,58	9,30	ESC
2258	506025,85	3903556,47	9,30	ESC
2259	506030,06	3903557,45	9,32	ESC
2260	506029,63	3903559,53	9,30	ESC
2436	506011,97	3903542,42	2,56	ESC
2437	506014,39	3903542,94	2,57	ESC
2438	506014,60	3903541,97	3,35	ESC
2439	506012,23	3903541,42	3,34	ESC
2441	506014,65	3903531,04	3,36	ESC
2442	506017,03	3903531,61	3,37	ESC
2447	506025,97	3903538,32	3,36	ESC
2448	506029,57	3903539,10	3,36	ESC
2449	506024,67	3903544,31	3,36	ESC
2450	506028,18	3903545,11	3,36	ESC
2451	506027,99	3903546,07	2,57	ESC
2452	506024,42	3903545,37	2,57	ESC
2453	506037,59	3903548,33	2,57	ESC
2454	506040,04	3903548,84	2,58	ESC
2455	506040,20	3903547,83	3,37	ESC
2456	506037,79	3903547,33	3,37	ESC
1024	505944,06	3903540,32	3,73	ESQ
52	505836,73	3903754,01	3,41	FAR
61	505867,50	3903760,98	3,31	FAR
81	505924,42	3903736,81	3,67	FAR
293	505795,62	3903438,97	3,96	FAR
337	505863,27	3903455,63	3,30	FAR
358	505930,82	3903471,40	2,91	FAR
368	505996,98	3903486,33	2,56	FAR

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
387	506064,76	3903502,05	2,23	FAR
519	505865,14	3903548,49	3,51	FAR
532	505840,76	3903542,71	3,59	FAR
542	505817,32	3903537,56	3,73	FAR
736	505896,10	3903481,89	3,39	FAR
754	505914,70	3903486,79	3,28	FAR
880	505884,02	3903535,75	3,47	FAR
982	505911,01	3903503,26	3,30	FAR
983	505906,44	3903523,53	3,36	FAR
992	505902,78	3903539,91	3,45	FAR
1512	505673,17	3903725,97	4,56	FAR
1530	505698,66	3903738,04	4,33	FAR
1538	505725,66	3903750,28	4,06	FAR
1545	505753,76	3903763,04	3,79	FAR
1552	505775,86	3903773,16	3,67	FAR
1555	505801,16	3903784,78	3,44	FAR
1564	505851,50	3903808,99	3,09	FAR
1613	505778,81	3903626,74	3,53	FAR
1621	505766,71	3903664,28	3,70	FAR
1632	505757,74	3903708,57	3,63	FAR
1689	505766,96	3903738,20	2,67	FAR
1690	505766,95	3903738,19	3,67	FAR
1705	505804,31	3903746,51	3,78	FAR
1839	505942,94	3903707,13	3,47	FAR
1971	505900,57	3903777,74	2,65	FAR
1982	505940,09	3903719,85	2,52	FAR
2081	505940,17	3903719,86	2,50	FAR
2107	505982,01	3903658,44	2,36	FAR
2133	506018,91	3903603,84	2,25	FAR
2171	506058,61	3903545,61	2,10	FAR
2354	505974,71	3903543,45	3,07	FAR
2356	505972,51	3903553,24	3,13	FAR
90	505895,14	3903733,05	2,98	FOSA
91	505895,44	3903731,74	2,96	FOSA
92	505895,66	3903731,05	2,98	FOSA
93	505896,07	3903729,87	2,95	FOSA
94	505897,55	3903730,25	3,35	FOSA



Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
95	505897,44	3903731,25	3,44	FOSA
96	505897,30	3903732,21	3,44	FOSA
97	505897,06	3903733,36	3,41	FOSA
98	505900,56	3903734,07	3,41	FOSA
99	505900,72	3903732,87	3,47	FOSA
100	505900,86	3903731,99	3,48	FOSA
101	505900,93	3903731,03	3,43	FOSA
102	505902,06	3903730,99	3,24	FOSA
103	505901,67	3903732,17	3,30	FOSA
104	505901,19	3903734,17	3,30	FOSA
206	505920,35	3903665,30	3,08	FOSA
207	505920,11	3903666,03	3,07	FOSA
208	505919,94	3903666,91	3,07	FOSA
209	505919,81	3903667,67	3,07	FOSA
210	505923,26	3903668,60	4,11	FOSA
211	505923,41	3903667,86	4,10	FOSA
212	505923,65	3903666,75	4,12	FOSA
213	505923,82	3903666,14	4,13	FOSA
214	505929,04	3903667,30	4,18	FOSA
215	505928,86	3903667,93	4,14	FOSA
216	505928,55	3903668,95	4,16	FOSA
217	505928,39	3903669,55	4,14	FOSA
74	505903,29	3903767,15	3,59	GAR
75	505901,90	3903769,24	3,74	GAR
76	505899,28	3903768,74	3,66	GAR
551	505800,60	3903536,38	3,81	GAR
552	505800,72	3903535,85	3,82	GAR
553	505801,37	3903532,90	3,79	GAR
554	505801,50	3903532,33	3,78	GAR
555	505802,08	3903529,43	3,76	GAR
556	505802,28	3903528,92	3,76	GAR
557	505802,89	3903525,85	3,76	GAR
1246	505779,81	3903586,00	4,53	GAR
1305	505782,01	3903584,31	7,04	GAR
1306	505781,38	3903584,16	6,88	GAR
1307	505782,83	3903586,74	4,27	GAR
1852	505967,98	3903672,75	2,66	GAR

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1853	505968,82	3903671,72	2,52	GAR
1854	505969,65	3903672,19	2,64	GAR
1908	505990,30	3903638,22	6,27	GAR
1909	505992,57	3903639,80	6,27	GAR
1910	505992,60	3903641,10	6,27	GAR
1911	505990,84	3903641,16	6,27	GAR
1983	505902,12	3903773,10	2,64	GAR
1984	505903,47	3903773,36	2,63	GAR
1985	505906,33	3903769,15	2,62	GAR
1986	505905,21	3903768,48	2,62	GAR
1664	505751,23	3903732,21	7,39	GAR50
1665	505753,19	3903734,03	7,64	GAR50
1666	505753,69	3903735,98	7,56	GAR50
1667	505753,12	3903738,60	7,39	GAR50
1668	505750,98	3903740,26	7,67	GAR50
1669	505748,59	3903740,59	7,45	GAR50
1670	505746,48	3903739,59	7,42	GAR50
1671	505744,94	3903737,75	7,62	GAR50
1672	505744,82	3903735,10	7,40	GAR50
1673	505746,07	3903732,91	7,48	GAR50
1674	505748,00	3903731,80	7,62	GAR50
1675	505749,81	3903731,69	7,45	GAR50
1912	505989,59	3903640,30	6,26	GAR-ESC
1913	505989,03	3903639,93	6,25	GAR-ESC
1914	505980,94	3903651,49	2,81	GAR-ESC
1915	505976,14	3903648,20	2,85	GAR-ESC
1916	505986,03	3903633,75	2,83	GAR-ESC
1917	505990,74	3903636,97	2,83	GAR-ESC
77	505898,86	3903770,12	3,73	GAR-MUR
233	505733,32	3903574,37	4,45	GAS
1499	505688,93	3903678,57	4,75	GAS
1505	505671,40	3903720,11	4,63	GAS
1961	505875,54	3903813,50	2,75	GAS
1974	505908,69	3903764,43	2,64	GAS
1980	505925,58	3903739,60	2,57	GAS
2082	505942,51	3903714,73	2,52	GAS
2086	505959,50	3903689,87	2,42	GAS

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
2104	505976,11	3903665,54	2,41	GAS
2111	505993,04	3903640,91	2,37	GAS
2176	506051,17	3903556,40	2,10	GAS
1813	505792,99	3903708,86	3,40	GRAD
1814	505791,27	3903708,61	3,39	GRAD
1815	505797,59	3903685,33	3,48	GRAD
1816	505795,88	3903684,88	3,43	GRAD
2325	506013,78	3903494,34	2,47	GRAD
2326	506013,84	3903494,34	2,80	GRAD
2327	506015,70	3903495,02	2,78	GRAD
2328	506016,55	3903495,25	3,33	GRAD
2329	506017,36	3903495,44	3,79	GRAD
2330	506018,20	3903495,52	4,23	GRAD
2333	506013,32	3903517,28	4,24	GRAD
2334	506012,34	3903517,35	3,77	GRAD
2335	506011,54	3903517,12	3,33	GRAD
2336	506010,72	3903516,93	2,88	GRAD
2337	506008,89	3903516,27	2,86	GRAD
2338	506008,85	3903516,22	2,69	GRAD
2340	506003,86	3903538,21	2,83	GRAD
2341	506005,71	3903538,64	2,86	GRAD
2342	506006,49	3903538,81	3,37	GRAD
2343	506007,25	3903538,99	3,80	GRAD
2344	506008,16	3903539,19	4,25	GRAD
813	505918,94	3903497,31	3,25	HID
1511	505671,76	3903724,19	4,60	HID
2180	506047,28	3903559,71	2,13	HID
1383	505869,08	3903568,58	3,57	HID60
1434	505946,56	3903578,95	3,00	HID60
1648	505767,95	3903729,17	3,40	HID-60
1765	505791,41	3903625,10	3,46	HORM
1766	505802,79	3903627,05	3,42	HORM
1767	505815,98	3903629,46	3,35	HORM
1768	505826,27	3903631,03	3,36	HORM
1769	505840,96	3903634,05	3,35	HORM
1770	505851,49	3903635,81	3,39	HORM
59	505869,50	3903756,51	3,06	IMB

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
67	505891,74	3903761,36	3,18	IMB
84	505906,66	3903739,71	3,15	IMB
118	505897,02	3903740,11	3,15	IMB
142	505902,85	3903706,44	2,79	IMB
144	505905,41	3903697,57	3,01	IMB
151	505910,44	3903685,98	3,01	IMB
152	505910,88	3903685,54	3,01	IMB
154	505913,21	3903672,55	2,97	IMB
172	505923,79	3903612,95	2,88	IMB
373	506000,59	3903486,96	2,54	IMB
502	505861,59	3903532,66	3,23	IMB
574	505834,65	3903529,59	3,51	IMB
589	505810,49	3903528,54	3,63	IMB
659	505825,04	3903457,64	3,37	IMB
660	505823,72	3903462,66	3,35	IMB
668	505813,14	3903453,83	3,51	IMB
709	505897,79	3903473,69	3,49	IMB
717	505897,62	3903477,30	3,30	IMB
718	505884,48	3903471,28	3,26	IMB
719	505882,46	3903477,22	3,16	IMB
720	505878,82	3903476,39	3,17	IMB
721	505875,06	3903475,42	3,21	IMB
722	505860,46	3903471,71	3,28	IMB
723	505854,49	3903470,24	3,29	IMB
812	505915,18	3903490,11	3,08	IMB
850	505960,36	3903491,55	2,98	IMB
851	505956,01	3903494,54	2,96	IMB
852	505929,24	3903488,18	3,03	IMB
863	505861,54	3903532,67	3,23	IMB
866	505869,84	3903534,80	3,27	IMB
956	505925,97	3903550,00	3,17	IMB
957	505917,62	3903548,01	3,20	IMB
1042	505944,47	3903529,59	3,20	IMB
1069	505970,04	3903491,89	2,92	IMB
1082	505974,91	3903484,88	2,75	IMB
1083	505980,95	3903494,50	2,92	IMB
1084	505970,08	3903498,99	3,15	IMB

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1087	505974,31	3903510,34	3,14	IMB
1089	505971,90	3903520,12	3,21	IMB
1194	505731,36	3903578,76	4,35	IMB
1310	505805,08	3903542,25	3,74	IMB
1311	505808,79	3903547,23	3,73	IMB
1332	505957,67	3903589,68	-0,03	IMB
1333	505959,22	3903584,16	-0,14	IMB
1339	505931,04	3903597,03	3,06	IMB
1379	505862,98	3903589,34	3,43	IMB
1380	505857,90	3903590,78	3,47	IMB
1463	505902,83	3903706,49	2,80	IMB
1481	505726,03	3903588,85	4,35	IMB
1482	505721,35	3903600,04	4,41	IMB
1487	505712,06	3903622,04	4,54	IMB
1495	505703,12	3903643,14	4,67	IMB
1500	505684,86	3903686,51	4,56	IMB
1510	505668,83	3903724,46	4,48	IMB
1529	505684,77	3903731,39	4,30	IMB
1571	505826,90	3903797,36	3,06	IMB
1698	505792,51	3903739,14	3,18	IMB
1699	505768,76	3903733,66	3,13	IMB
1707	505811,57	3903743,50	3,19	IMB
1717	505826,93	3903746,72	3,24	IMB
1718	505799,00	3903553,11	3,87	IMB
1719	505799,30	3903553,16	3,93	IMB
1825	505836,69	3903711,21	3,03	IMB
1833	505891,85	3903761,41	3,19	IMB
2204	506013,05	3903607,02	2,45	IMB
2212	506022,81	3903588,53	2,36	IMB
2228	506034,59	3903569,67	2,51	IMB
2407	506003,17	3903562,30	3,03	JAR
2408	505996,71	3903560,84	3,03	JAR
2409	505994,41	3903570,98	3,09	JAR
2410	505990,84	3903586,81	3,20	JAR
2411	505997,26	3903588,22	3,19	JAR
2154	506046,72	3903553,18	2,28	JAR
2155	506058,44	3903536,05	2,27	JAR

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
2156	506057,17	3903535,33	2,28	JAR
2157	506056,79	3903535,61	2,28	JAR
2158	506054,62	3903534,20	2,33	JAR
2159	506054,81	3903533,70	2,32	JAR
2160	506053,75	3903533,00	2,34	JAR
2161	506050,07	3903530,72	2,38	JAR
2162	506049,01	3903537,04	2,40	JAR
2187	506027,76	3903587,36	2,43	JAR
2188	506025,32	3903586,90	2,32	JAR
2189	506023,53	3903588,09	2,36	JAR
2190	506022,81	3903590,00	2,36	JAR
2191	506021,38	3903593,05	2,37	JAR
2192	506018,45	3903595,88	2,40	JAR
2193	506015,81	3903597,23	2,44	JAR
2194	506013,56	3903607,30	2,43	JAR
2195	506011,58	3903606,96	2,48	JAR
2196	506008,03	3903612,16	2,54	JAR
2197	506005,36	3903613,89	2,57	JAR
2198	506002,63	3903617,87	2,62	JAR
2199	506005,64	3903620,01	2,63	JAR
2218	506032,20	3903578,66	2,37	JAR
2219	506028,92	3903576,46	2,38	JAR
2220	506026,86	3903571,81	2,44	JAR
2221	506028,61	3903573,84	2,41	JAR
2222	506027,75	3903567,51	2,51	JAR
2223	506029,06	3903561,99	2,60	JAR
2224	506035,25	3903563,44	2,57	JAR
2225	506033,86	3903570,00	2,51	JAR
2226	506037,56	3903570,92	2,52	JAR
2375	505990,87	3903586,77	3,20	JAR
2163	506047,68	3903536,87	2,39	JARD-MUR
2164	506049,47	3903528,94	2,41	JARD-MUR
2538	505869,95	3903766,83	3,17	LINEA-LND
2539	505868,49	3903770,15	3,05	LINEA-LND
1135	505772,54	3903576,28	4,51	LOSA
1136	505771,39	3903580,76	4,47	LOSA
1137	505780,78	3903582,83	4,54	LOSA

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1138	505781,92	3903578,28	4,45	LOSA
1680	505751,27	3903735,61	8,56	LOSA
1681	505750,26	3903738,40	8,57	LOSA
1682	505747,43	3903737,43	8,54	LOSA
1683	505748,44	3903734,58	8,54	LOSA
1828	505836,58	3903728,04	3,16	LOSA
1261	505792,46	3903587,86	4,08	MAST
1595	505785,62	3903606,26	3,85	MONOL
1596	505784,49	3903603,34	3,91	MONOL
1494	505708,76	3903632,72	4,76	MOR-COA
1480	505728,25	3903586,96	4,51	MORON
115	505895,07	3903736,22	3,15	MRT
116	505895,62	3903736,32	3,25	MRT
119	505894,30	3903742,92	3,27	MRT
448	505842,21	3903523,55	3,36	MRT
449	505842,87	3903520,86	3,37	MRT
450	505843,45	3903518,67	3,41	MRT
451	505844,05	3903516,02	3,38	MRT
452	505844,70	3903513,32	3,38	MRT
453	505845,32	3903510,81	3,37	MRT
454	505847,02	3903503,60	3,41	MRT
455	505847,65	3903500,60	3,42	MRT
456	505848,36	3903497,59	3,42	MRT
457	505849,00	3903494,51	3,42	MRT
458	505849,68	3903491,47	3,40	MRT
459	505850,41	3903488,46	3,46	MRT
460	505851,04	3903485,38	3,49	MRT
461	505851,67	3903482,31	3,47	MRT
462	505852,36	3903479,06	3,43	MRT
463	505853,11	3903475,93	3,49	MRT
464	505853,77	3903472,75	3,43	MRT
566	505817,19	3903520,62	3,63	MRT
568	505828,42	3903523,17	3,55	MRT
569	505830,65	3903523,73	3,53	MRT
570	505835,15	3903524,79	3,53	MRT
571	505837,32	3903525,32	3,49	MRT
572	505839,33	3903525,84	3,45	MRT



Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
622	505802,20	3903495,65	3,67	MRT
623	505808,49	3903497,07	3,60	MRT
631	505809,67	3903490,85	3,56	MRT
636	505812,88	3903476,58	3,53	MRT
639	505816,37	3903461,27	3,55	MRT
665	505822,70	3903462,77	3,36	MRT
666	505825,79	3903463,41	3,36	MRT
673	505844,81	3903467,83	3,36	MRT
674	505847,58	3903468,57	3,34	MRT
726	505851,24	3903469,34	3,31	MRT
727	505853,19	3903470,54	3,32	MRT
728	505853,83	3903472,60	3,40	MRT
1363	505862,75	3903582,35	3,47	MRT
1364	505866,67	3903581,32	3,48	MRT
1365	505868,23	3903579,73	3,46	MRT
1366	505869,03	3903578,42	3,49	MRT
1649	505767,85	3903728,24	3,40	MRT
1650	505766,41	3903724,38	3,42	MRT
1655	505768,63	3903715,80	3,49	MRT
1656	505770,66	3903708,81	3,41	MRT
1711	505823,71	3903737,62	3,39	MRT
1712	505825,71	3903734,77	3,36	MRT
1714	505818,09	3903738,76	3,45	MRT
1794	505775,78	3903691,88	3,61	MRT
1795	505778,42	3903690,85	3,29	MRT
1797	505781,34	3903690,76	3,42	MRT
1798	505784,15	3903691,16	3,38	MRT
1801	505786,67	3903692,45	3,42	MRT
1802	505789,04	3903695,02	3,39	MRT
1803	505789,45	3903696,79	3,32	MRT
1804	505786,56	3903714,01	3,70	MRT
1805	505788,00	3903716,71	3,89	MRT
1806	505806,19	3903721,21	3,60	MRT
1807	505823,04	3903725,09	3,43	MRT
1808	505825,07	3903726,45	3,27	MRT
1809	505826,43	3903729,23	3,32	MRT
1810	505826,37	3903732,81	3,35	MRT

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1844	505953,24	3903682,29	3,33	MRT
1845	505960,66	3903684,05	3,41	MRT
1847	505960,98	3903683,63	3,34	MRT
1848	505958,12	3903682,99	3,38	MRT
1860	505967,31	3903673,94	2,76	MRT
1861	505963,24	3903673,26	2,71	MRT
1862	505961,03	3903673,22	2,93	MRT
1863	505959,96	3903677,44	3,30	MRT
1864	505959,72	3903677,40	2,83	MRT
1865	505954,19	3903675,48	2,95	MRT
1868	505942,41	3903680,03	2,96	MRT40
1873	505927,75	3903676,74	3,32	MRT40
120	505893,38	3903742,74	3,36	MRT-VIV
875	505887,65	3903547,29	3,35	MRT-PRTA
876	505886,58	3903552,13	3,39	MRT-PRTA
1076	505976,70	3903497,20	3,28	MRT-PRTA
1077	505972,42	3903496,20	3,25	MRT-PRTA
1173	505782,04	3903533,17	4,32	MU-CHA-FIN
53	505835,45	3903755,67	3,49	MUR
56	505854,67	3903760,08	3,44	MUR
62	505866,89	3903762,90	3,30	MUR
63	505887,32	3903767,51	3,62	MUR
79	505915,08	3903752,54	3,78	MUR
80	505925,41	3903737,43	3,80	MUR
234	505733,99	3903574,40	4,50	MUR
236	505736,35	3903568,84	4,45	MUR
237	505740,08	3903560,16	4,46	MUR
245	505754,08	3903526,12	4,39	MUR
251	505757,44	3903517,70	4,37	MUR
252	505758,46	3903515,67	4,37	MUR
253	505760,76	3903510,23	4,35	MUR
258	505764,05	3903502,31	4,36	MUR
259	505767,43	3903494,30	4,34	MUR
271	505778,70	3903467,50	4,29	MUR
276	505782,44	3903458,71	4,27	MUR
281	505789,12	3903442,83	4,22	MUR
282	505790,48	3903439,66	4,16	MUR

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
294	505802,18	3903442,36	3,80	MUR
299	505811,11	3903450,12	3,55	MUR
300	505811,69	3903449,76	3,53	MUR
301	505812,53	3903449,95	3,52	MUR
302	505812,75	3903450,31	3,54	MUR
304	505815,72	3903448,08	3,51	MUR
305	505815,94	3903447,21	3,48	MUR
307	505816,70	3903446,78	3,47	MUR
311	505817,52	3903446,98	3,47	MUR
315	505825,86	3903449,52	3,54	MUR
323	505836,40	3903451,93	3,49	MUR
324	505848,65	3903454,79	3,41	MUR
332	505858,62	3903457,00	3,35	MUR
333	505866,59	3903458,94	3,29	MUR
341	505876,54	3903461,15	3,25	MUR
342	505887,16	3903463,62	3,21	MUR
349	505897,06	3903465,86	3,14	MUR
350	505908,44	3903468,42	3,07	MUR
357	505919,59	3903470,99	3,01	MUR
362	505932,70	3903474,09	2,94	MUR
363	505953,26	3903478,82	2,86	MUR
371	505996,48	3903488,49	2,60	MUR
381	506012,43	3903492,08	2,54	MUR
383	506024,84	3903495,05	2,45	MUR
394	505833,61	3903466,13	3,62	MUR
395	505837,07	3903466,98	3,62	MUR
543	505795,36	3903542,34	3,97	MUR
550	505796,35	3903536,91	3,85	MUR
581	505853,27	3903456,58	3,51	MUR
611	505800,92	3903501,39	3,65	MUR
628	505802,29	3903495,37	3,87	MUR
648	505816,79	3903449,03	3,59	MUR
649	505817,73	3903448,57	3,80	MUR
691	505904,03	3903474,38	3,46	MUR
1108	505799,83	3903502,73	3,88	MUR
1111	505784,66	3903499,41	3,97	MUR
1113	505767,57	3903495,43	4,23	MUR

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1114	505769,30	3903490,38	4,19	MUR
1117	505772,65	3903482,58	4,02	MUR
1118	505774,93	3903478,04	4,11	MUR
1122	505803,83	3903485,15	4,07	MUR
1226	505778,73	3903597,78	4,28	MUR
1229	505767,74	3903595,39	4,44	MUR
1230	505758,58	3903593,31	4,52	MUR
1314	505821,06	3903549,23	3,96	MUR
1317	505796,45	3903535,18	3,87	MUR
1318	505793,58	3903534,58	3,75	MUR
1319	505794,58	3903530,95	3,77	MUR
1320	505795,24	3903527,60	3,78	MUR
1321	505796,01	3903524,46	3,85	MUR
1390	505858,47	3903567,72	3,61	MUR
1391	505858,71	3903566,49	3,57	MUR
1392	505860,22	3903559,43	3,52	MUR
1393	505860,47	3903558,32	3,61	MUR
1431	505962,91	3903582,13	2,93	MUR
1432	505962,02	3903586,14	2,90	MUR
1433	505961,70	3903586,09	2,87	MUR
1604	505779,50	3903598,20	4,19	MUR
1605	505775,87	3903614,52	3,80	MUR
1614	505770,79	3903637,43	4,70	MUR
1619	505768,11	3903649,97	3,58	MUR
1620	505764,96	3903663,90	3,59	MUR
1631	505757,58	3903698,75	3,88	MUR
1635	505753,89	3903716,23	3,73	MUR
1688	505755,20	3903737,80	3,66	MUR
1691	505766,59	3903740,32	3,59	MUR
1692	505783,57	3903744,05	3,51	MUR
1706	505804,64	3903748,71	3,64	MUR
1716	505821,20	3903752,56	3,41	MUR
1831	505825,99	3903753,65	3,37	MUR
1835	505930,93	3903729,38	3,63	MUR
1836	505939,90	3903716,19	3,54	MUR
1840	505946,05	3903707,10	3,56	MUR
1841	505952,82	3903697,21	3,48	MUR

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1846	505961,73	3903684,12	3,51	MUR
1850	505968,70	3903673,62	3,70	MUR
1859	505974,03	3903666,02	3,54	MUR
1888	505991,84	3903621,56	2,74	MUR
1891	506000,22	3903627,63	3,48	MUR
1892	505993,91	3903636,80	3,41	MUR
1905	505988,36	3903645,10	3,45	MUR
1924	505734,82	3903657,75	4,67	MUR
1925	505754,53	3903661,43	4,53	MUR
1926	505755,11	3903660,94	5,22	MUR
1927	505761,70	3903662,20	4,55	MUR
1987	505718,36	3903733,19	4,45	MUR
1988	505718,63	3903730,51	4,39	MUR
1989	505723,80	3903707,83	4,16	MUR
1990	505726,72	3903694,48	4,42	MUR
1991	505729,35	3903683,66	4,53	MUR
2027	505866,68	3903763,70	2,71	MUR
2028	505865,88	3903765,86	2,69	MUR
2083	505955,20	3903695,05	1,88	MUR
2087	505958,90	3903689,60	2,48	MUR
2088	505964,77	3903680,97	2,44	MUR
2108	505980,71	3903657,66	2,38	MUR
2117	505997,06	3903633,65	2,33	MUR
2200	506001,52	3903617,17	2,63	MUR
2440	506008,57	3903540,53	3,35	MUR
2535	506052,46	3903512,81	3,96	MUR
2536	506043,65	3903500,12	3,91	MUR
72	505906,46	3903765,18	3,68	MUR70
2153	506044,32	3903551,73	2,36	MUR-ALT
1150	505761,79	3903579,97	4,42	MUR-CHA
1153	505751,07	3903577,67	4,33	MUR-CHA
1154	505740,09	3903575,28	4,34	MUR-CHA
1155	505734,66	3903574,15	4,45	MUR-CHA
1156	505740,27	3903560,76	4,35	MUR-CHA
1161	505747,49	3903543,99	4,35	MUR-CHA
1162	505750,83	3903536,07	4,35	MUR-CHA
1165	505753,03	3903531,33	4,38	MUR-CHA

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1166	505755,19	3903526,51	4,61	MUR-CHA
1167	505765,30	3903529,19	4,58	MUR-CHA
1172	505775,37	3903531,45	4,35	MUR-CHA
1176	505788,03	3903534,35	4,31	MUR-CHA
1177	505792,75	3903535,43	4,26	MUR-CHA
1178	505789,90	3903547,97	4,19	MUR-CHA
1179	505785,02	3903547,71	4,13	MUR-CHA
1134	505783,85	3903576,14	4,13	MUR-EDI
1661	505751,88	3903725,21	3,55	MUR-ESC
264	505769,24	3903490,02	4,37	MUR-ESQ
265	505772,36	3903482,74	4,29	MUR-ESQ
580	505852,04	3903462,42	3,40	MUR-ESQ
582	505863,21	3903465,03	3,52	MUR-ESQ
1147	505780,18	3903584,12	4,31	MUR-GAR
1175	505786,80	3903534,11	4,39	MUR-INI
1127	505765,23	3903580,71	4,37	MUR-PRTA
1128	505768,12	3903581,46	4,43	MUR-PRTA
1394	505841,27	3903560,80	3,63	MUR-PRTA
1395	505841,93	3903557,79	3,60	MUR-PRTA
877	505885,40	3903557,18	3,40	MUR-VIV
1072	505979,74	3903485,56	3,04	MUR-VIV
1074	505987,13	3903490,60	3,06	MUR-VIV
1075	505985,24	3903499,16	3,13	MUR-VIV
1119	505785,04	3903480,68	3,96	MUR-VIV
1120	505792,64	3903482,41	3,99	MUR-VIV
1121	505800,33	3903484,28	3,89	MUR-VIV
1889	505999,39	3903626,92	2,79	MUR-ZAP
1890	505999,59	3903626,91	3,36	MUR-ZAP
1440	505910,92	3903671,42	3,15	NAV
1451	505906,12	3903683,01	3,56	NAV
2353	505976,18	3903538,46	3,10	PAD
2361	505966,52	3903580,81	3,30	PAD
2384	505993,28	3903563,22	3,16	PAD
2385	505997,65	3903543,49	3,13	PAD
2390	505987,62	3903541,13	3,15	PAD
2391	505986,19	3903540,87	3,15	PAD
2392	505976,20	3903538,58	3,15	PAD

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
2397	505971,63	3903558,27	3,16	PAD
2398	505981,69	3903560,65	3,16	PAD
2399	505983,11	3903560,88	3,16	PAD
2412	505988,00	3903585,64	3,28	PAD
2417	505978,01	3903583,34	3,27	PAD
2418	505976,56	3903583,07	3,27	PAD
2419	505966,56	3903580,77	3,28	PAD
2426	505982,41	3903563,50	3,27	PAD
2431	505992,61	3903565,85	3,27	PAD
2544	505872,81	3903778,82	2,74	PAL
2545	505869,77	3903778,36	2,89	PAL
2554	505867,62	3903798,69	2,81	PAL
2562	505876,53	3903786,79	1,76	PAL
2566	505882,19	3903772,83	2,00	PAL
2567	505885,54	3903780,89	2,03	PAL
2573	505892,35	3903774,36	3,04	PAL
739	505888,15	3903516,29	3,48	PAR
883	505894,20	3903517,89	3,45	PAR
884	505887,95	3903516,67	3,48	PAR
1094	505973,81	3903505,69	3,26	PAR
1095	505974,36	3903503,66	3,23	PAR
1096	505967,38	3903502,07	3,22	PAR
441	505840,13	3903530,37	3,51	PAR
442	505841,23	3903528,66	3,44	PAR
443	505841,24	3903528,33	3,41	PAR
488	505846,06	3903529,75	3,38	PAR
489	505846,53	3903531,71	3,44	PAR
495	505846,55	3903531,77	3,45	PAR
496	505852,76	3903533,21	3,43	PAR
497	505853,77	3903533,43	3,43	PAR
498	505860,19	3903534,90	3,42	PAR
499	505861,40	3903533,13	3,29	PAR
500	505853,20	3903531,33	3,42	PAR
501	505854,24	3903531,58	3,37	PAR
503	505870,17	3903535,15	3,29	PAR
504	505870,39	3903537,35	3,39	PAR
505	505876,33	3903538,72	3,37	PAR



Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
506	505876,96	3903538,86	3,36	PAR
507	505881,78	3903539,87	3,38	PAR
508	505882,56	3903540,06	3,38	PAR
509	505882,24	3903537,81	3,36	PAR
510	505883,10	3903538,00	3,37	PAR
514	505875,90	3903550,52	3,43	PAR
516	505870,33	3903549,25	3,44	PAR
517	505868,45	3903551,76	3,30	PAR
518	505869,24	3903548,91	3,44	PAR
520	505863,11	3903547,47	3,47	PAR
521	505862,40	3903550,29	3,30	PAR
522	505861,24	3903550,05	3,30	PAR
523	505862,01	3903547,18	3,46	PAR
524	505851,39	3903544,71	3,51	PAR
525	505850,79	3903547,60	3,31	PAR
526	505849,64	3903547,41	3,36	PAR
527	505850,32	3903544,41	3,52	PAR
528	505844,97	3903543,19	3,52	PAR
529	505844,42	3903545,33	3,62	PAR
530	505841,75	3903544,73	3,61	PAR
531	505842,19	3903542,57	3,53	PAR
535	505832,61	3903540,30	3,58	PAR
536	505832,07	3903542,47	3,54	PAR
537	505831,00	3903542,20	3,54	PAR
538	505831,44	3903540,04	3,59	PAR
539	505823,08	3903538,01	3,64	PAR
540	505816,74	3903536,55	3,68	PAR
573	505832,60	3903528,71	3,54	PAR
576	505823,03	3903526,35	3,59	PAR
577	505823,64	3903524,24	3,59	PAR
578	505820,40	3903525,74	3,61	PAR
579	505817,34	3903525,00	3,63	PAR
601	505823,59	3903524,20	3,58	PAR
734	505902,11	3903483,17	3,27	PAR
735	505895,82	3903481,57	3,27	PAR
737	505893,00	3903494,55	3,44	PAR
738	505899,23	3903495,87	3,23	PAR

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
748	505902,36	3903483,30	3,25	PAR
749	505915,21	3903486,56	3,23	PAR
755	505912,53	3903498,58	3,20	PAR
756	505899,56	3903495,95	3,28	PAR
757	505898,95	3903498,64	3,32	PAR
758	505903,83	3903499,72	3,23	PAR
759	505906,60	3903500,29	3,27	PAR
760	505902,04	3903508,33	3,28	PAR
761	505899,82	3903509,79	3,31	PAR
762	505896,60	3903509,06	3,40	PAR
763	505895,98	3903511,89	3,39	PAR
764	505899,42	3903512,60	3,31	PAR
765	505900,56	3903514,77	3,30	PAR
766	505898,63	3903523,29	3,35	PAR
767	505893,05	3903524,95	3,35	PAR
768	505901,44	3903523,91	3,36	PAR
769	505903,25	3903515,37	3,32	PAR
770	505905,55	3903514,00	3,29	PAR
771	505909,51	3903511,91	3,31	PAR
772	505904,70	3903508,89	3,29	PAR
858	505854,20	3903531,39	3,40	PAR
859	505852,96	3903531,15	3,40	PAR
869	505876,68	3903536,45	3,38	PAR
870	505877,45	3903536,63	3,37	PAR
871	505882,17	3903537,72	3,36	PAR
872	505883,04	3903537,95	3,36	PAR
873	505881,79	3903539,85	3,38	PAR
878	505889,86	3903537,39	3,30	PAR
879	505883,63	3903535,98	3,37	PAR
881	505886,45	3903523,27	3,35	PAR
932	505886,64	3903553,10	3,38	PAR
933	505885,99	3903556,09	3,32	PAR
934	505899,45	3903559,19	3,28	PAR
935	505900,21	3903556,30	3,34	PAR
936	505901,57	3903556,63	3,35	PAR
937	505900,85	3903559,61	3,28	PAR
939	505911,46	3903562,11	3,27	PAR

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
940	505923,23	3903564,88	3,24	PAR
941	505923,83	3903561,90	3,25	PAR
942	505925,14	3903562,18	3,25	PAR
943	505924,51	3903565,18	3,21	PAR
946	505942,95	3903566,34	3,43	PAR
952	505926,48	3903550,29	3,19	PAR
953	505925,52	3903550,08	3,19	PAR
954	505926,53	3903549,82	3,18	PAR
955	505925,66	3903549,61	3,18	PAR
958	505918,20	3903548,44	3,21	PAR
959	505918,28	3903548,07	3,21	PAR
960	505917,08	3903547,67	3,20	PAR
961	505916,94	3903548,05	3,20	PAR
962	505909,03	3903546,31	3,26	PAR
963	505909,64	3903542,79	3,24	PAR
979	505905,51	3903513,91	3,31	PAR
980	505908,83	3903514,58	3,29	PAR
981	505909,46	3903511,89	3,28	PAR
986	505906,48	3903524,94	3,33	PAR
987	505905,81	3903527,69	3,34	PAR
988	505901,34	3903523,77	3,36	PAR
989	505898,50	3903523,23	3,34	PAR
990	505893,63	3903522,18	3,35	PAR
991	505893,06	3903524,76	3,36	PAR
995	505903,07	3903540,28	3,39	PAR
996	505890,16	3903537,53	3,36	PAR
997	505890,00	3903539,55	3,34	PAR
998	505889,15	3903541,88	3,27	PAR
999	505900,95	3903544,49	3,30	PAR
1006	505942,30	3903569,26	3,30	PAR
1255	505799,81	3903584,06	3,99	PAR
1256	505797,20	3903583,67	4,02	PAR
1257	505795,77	3903583,87	4,04	PAR
1258	505792,36	3903585,94	4,11	PAR
1259	505792,08	3903587,40	4,13	PAR
1260	505791,59	3903589,69	4,08	PAR
1262	505788,37	3903589,22	4,19	PAR

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1263	505789,10	3903586,18	4,13	PAR
1264	505788,49	3903584,68	4,13	PAR
1265	505786,41	3903582,64	4,17	PAR
1347	505797,40	3903569,85	4,07	PAR
1348	505796,94	3903572,33	4,06	PAR
1584	505797,12	3903574,82	3,91	PAR
1585	505798,35	3903576,88	3,93	PAR
1586	505800,70	3903579,00	3,97	PAR
1587	505801,49	3903576,47	3,92	PAR
1588	505797,01	3903573,14	4,02	PAR
1597	505787,21	3903599,65	3,92	PAR
1598	505781,95	3903601,66	3,99	PAR
1599	505784,90	3903609,47	3,84	PAR
1600	505790,22	3903607,23	3,75	PAR
1728	505812,66	3903556,61	3,83	PAR
1729	505800,68	3903554,20	3,84	PAR
861	505861,21	3903532,89	3,25	PAR-B
864	505870,10	3903534,96	3,40	PAR-B
865	505870,09	3903534,89	3,28	PAR-B
1000	505902,84	3903542,59	3,24	PAR-B
874	505888,96	3903541,41	3,30	PAR-MUR
882	505892,69	3903524,69	3,29	PAR-MUR
1070	505972,37	3903483,93	2,97	PAR-MUR
1071	505977,42	3903485,15	2,81	PAR-MUR
1506	505670,56	3903723,08	4,61	PAT
1097	505966,97	3903503,95	3,27	PAR-VIV
291	505793,42	3903440,43	4,07	PIL
2124	506006,69	3903619,38	2,29	PIL
2125	506009,75	3903614,82	2,27	PIL
2128	506012,86	3903610,26	2,26	PIL
2130	506015,94	3903605,71	2,24	PIL
2137	506019,02	3903601,17	2,27	PIL
2138	506022,16	3903596,58	2,26	PIL
2141	506025,22	3903592,05	2,26	PIL
2148	506033,86	3903579,43	2,24	PIL
2149	506036,92	3903574,87	2,22	PIL
396	505832,71	3903470,22	3,67	PIL-B

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
397	505836,17	3903471,02	3,64	PIL-B
398	505831,75	3903474,22	3,61	PIL-B
399	505835,28	3903475,05	3,61	PIL-B
400	505830,84	3903478,28	3,63	PIL-B
401	505834,34	3903479,10	3,63	PIL-B
402	505829,87	3903482,43	3,64	PIL-B
403	505833,42	3903483,18	3,64	PIL-B
404	505828,91	3903486,11	3,61	PIL-B
405	505832,70	3903486,88	3,65	PIL-B
406	505830,88	3903494,84	3,61	PIL-B
407	505827,12	3903494,31	3,66	PIL-B
409	505834,43	3903498,06	3,62	PIL-B
411	505835,84	3903502,62	3,59	PIL-B
412	505834,92	3903506,59	3,61	PIL-B
414	505831,91	3903510,28	3,59	PIL-B
416	505827,10	3903511,57	3,63	PIL-B
417	505823,16	3903510,66	3,63	PIL-B
419	505819,72	3903507,90	3,61	PIL-B
421	505818,51	3903503,12	3,62	PIL-B
422	505819,34	3903499,21	3,60	PIL-B
423	505822,45	3903495,72	3,60	PIL-B
425	505830,01	3903498,94	3,61	PIL-B
426	505831,94	3903501,86	3,61	PIL-B
427	505831,07	3903505,83	3,62	PIL-B
428	505828,22	3903507,55	3,63	PIL-B
429	505824,27	3903506,85	3,62	PIL-B
430	505822,46	3903504,20	3,63	PIL-B
431	505823,19	3903500,24	3,62	PIL-B
432	505826,23	3903498,23	3,62	PIL-B
433	505839,60	3903503,70	3,58	PIL-B
434	505838,49	3903507,36	3,59	PIL-B
435	505842,76	3903504,30	3,58	PIL-B
436	505842,18	3903508,48	3,57	PIL-B
437	505846,50	3903505,34	3,59	PIL-B
438	505845,61	3903508,90	3,59	PIL-B
567	505824,42	3903522,12	3,63	PIL-B
593	505822,94	3903510,93	3,62	PIL-B

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
594	505827,04	3903512,01	3,61	PIL-B
595	505822,15	3903514,23	3,61	PIL-B
596	505826,50	3903515,17	3,60	PIL-B
597	505821,45	3903517,63	3,61	PIL-B
598	505825,70	3903518,63	3,59	PIL-B
599	505820,69	3903520,94	3,62	PIL-B
600	505824,97	3903521,93	3,62	PIL-B
614	505814,89	3903502,48	3,62	PIL-B
615	505815,77	3903498,28	3,57	PIL-B
616	505811,39	3903501,76	3,59	PIL-B
617	505811,85	3903497,61	3,58	PIL-B
618	505807,93	3903500,96	3,57	PIL-B
619	505808,84	3903496,73	3,58	PIL-B
2152	506040,11	3903570,23	2,20	PIL-MUR
2142	506028,44	3903587,33	2,27	PIL-PRTA
2147	506030,67	3903584,03	2,26	PIL-PRTA
2519	506022,70	3903533,08	3,91	PISC
2525	506036,15	3903536,21	3,88	PISC
2526	506036,49	3903534,75	3,89	PISC
2527	506035,25	3903534,43	3,90	PISC
2537	506028,31	3903508,62	3,88	PISC
2587	505903,12	3903837,99	2,50	PLACA
390	505782,08	3903540,86	4,04	PRB
624	505823,27	3903459,22	4,00	PRB
856	505891,52	3903501,50	3,50	PRB
1030	505832,42	3903469,51	3,88	PRB
1107	505821,84	3903506,32	3,64	PRB
1355	505791,93	3903581,22	4,08	PRB
1923	505752,45	3903582,82	4,65	PRB
1932	505793,93	3903758,69	3,36	PRB
1945	505759,34	3903624,53	4,57	PRB
2404	505999,74	3903537,57	2,85	PRB
2434	505999,72	3903537,59	2,86	PRB
289	505791,73	3903439,96	4,13	PRTA
290	505792,85	3903440,28	4,12	PRTA
372	506001,02	3903489,55	2,45	PRTA
374	506003,99	3903490,21	2,47	PRTA

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
620	505801,72	3903497,75	3,64	PRTA
621	505801,94	3903496,73	3,64	PRTA
646	505812,93	3903450,92	3,54	PRTA
694	505903,62	3903476,13	3,30	PRTA
695	505902,56	3903481,02	3,31	PRTA
1115	505772,37	3903488,73	4,13	PRTA
1116	505773,30	3903485,97	4,10	PRTA
1123	505801,36	3903496,58	3,76	PRTA
1124	505801,13	3903497,63	3,76	PRTA
1222	505782,33	3903589,07	4,20	PRTA
1223	505780,67	3903594,62	4,33	PRTA
1224	505779,43	3903594,50	4,20	PRTA
1237	505750,27	3903591,24	4,52	PRTA
1517	505679,01	3903727,04	4,44	PRTA
1518	505685,32	3903729,90	4,37	PRTA
1531	505705,47	3903739,03	4,23	PRTA
1532	505711,71	3903741,84	4,19	PRTA
1855	505969,90	3903671,79	2,55	PRTA
1856	505972,55	3903668,28	2,48	PRTA
1965	505888,89	3903792,48	2,69	PRTA
1966	505890,25	3903790,53	2,69	PRTA
2078	505888,93	3903792,50	2,69	PRTA
2079	505890,23	3903790,51	2,69	PRTA
2109	505991,73	3903641,44	2,37	PRTA
2110	505992,69	3903640,07	2,37	PRTA
647	505816,31	3903448,84	3,53	PRTA-B
244	505750,82	3903533,27	4,38	PST
283	505790,08	3903439,13	4,14	PST
1238	505752,25	3903582,83	4,62	PTO
1239	505752,28	3903582,80	4,63	PTO
1241	505752,33	3903582,94	4,65	PTO
1242	505747,98	3903588,68	4,64	PTO
1343	505791,92	3903581,22	4,09	PTO
2273	506004,39	3903567,85	9,49	PTO
2274	506004,00	3903567,73	10,13	PTO
2275	506001,71	3903577,73	10,12	PTO
2276	506009,97	3903579,64	10,13	PTO



Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
2277	506010,20	3903579,43	9,60	PTO
2278	506013,72	3903580,33	9,57	PTO
2279	506016,34	3903581,60	9,56	PTO
2280	506018,15	3903583,95	9,58	PTO
2281	506018,79	3903586,09	9,60	PTO
2282	506018,54	3903588,78	9,59	PTO
2283	506014,48	3903593,01	9,59	PTO
2284	506011,47	3903593,35	9,58	PTO
2285	506007,20	3903592,27	9,58	PTO
2286	505998,90	3903590,23	9,59	PTO
2287	506006,01	3903596,69	10,11	PTO
2288	506004,34	3903604,61	10,10	PTO
2289	506004,96	3903604,83	10,12	PTO
2290	506006,10	3903605,81	10,11	PTO
2291	506006,71	3903607,24	10,12	PTO
2292	506006,58	3903609,18	10,10	PTO
2293	506005,36	3903610,78	10,12	PTO
2294	506003,47	3903611,37	10,10	PTO
2295	506002,90	3903611,26	10,10	PTO
2296	506001,42	3903617,49	10,11	PTO
2297	505993,22	3903615,70	10,11	PTO
2298	505995,01	3903607,87	10,11	PTO
2299	505996,13	3903602,55	10,10	PTO
2300	505998,87	3903590,27	10,10	PTO
2301	506000,37	3903583,48	9,56	PTO
2302	506006,48	3903556,16	10,12	PTO
2303	506014,76	3903558,12	10,11	PTO
7	505865,73	3903599,05	3,41	PTO
8	505870,62	3903601,79	3,40	PTO
11	505867,94	3903614,52	3,38	PTO
12	505862,35	3903613,44	3,42	PTO
13	505859,71	3903625,16	3,41	PTO
14	505865,27	3903627,00	3,37	PTO
19	505862,63	3903638,39	3,35	PTO
22	505858,12	3903651,79	3,33	PTO
29	505855,47	3903670,74	3,23	PTO
32	505851,80	3903685,22	3,24	PTO

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
36	505850,11	3903693,86	3,20	PTO
40	505845,05	3903713,41	3,18	PTO
43	505840,29	3903732,04	3,14	PTO
48	505834,59	3903742,01	3,19	PTO
83	505911,63	3903738,18	3,26	PTO
105	505898,34	3903724,23	2,93	PTO
106	505889,25	3903722,63	3,01	PTO
107	505880,40	3903721,20	3,10	PTO
108	505878,32	3903727,80	3,13	PTO
109	505881,63	3903711,83	3,16	PTO
126	505894,42	3903698,39	3,08	PTO
141	505908,85	3903708,57	3,12	PTO
143	505902,82	3903699,04	3,14	PTO
1158	505749,79	3903561,66	4,23	PTO
1159	505755,99	3903548,00	4,23	PTO
1164	505758,06	3903536,47	4,23	PTO
1170	505773,80	3903540,19	4,16	PTO
1180	505781,29	3903547,52	4,11	PTO
1181	505778,84	3903558,19	4,11	PTO
1182	505777,13	3903564,85	4,13	PTO
1184	505774,42	3903564,31	4,05	PTO
1185	505766,24	3903564,10	4,09	PTO
1186	505756,17	3903560,02	4,09	PTO
1187	505759,28	3903547,44	4,11	PTO
1188	505766,08	3903546,40	4,03	PTO
1189	505770,82	3903545,90	4,04	PTO
1190	505779,16	3903546,98	4,09	PTO
1191	505766,17	3903568,81	4,12	PTO
1192	505758,51	3903567,30	4,07	PTO
1193	505750,40	3903567,28	4,18	PTO
1323	505818,32	3903587,39	0,80	PTO
1324	505806,61	3903585,40	0,89	PTO
1325	505832,08	3903589,84	0,69	PTO
1326	505855,07	3903593,86	0,60	PTO
1457	505905,09	3903727,63	3,28	PTO
1458	505897,91	3903725,95	2,93	PTO
1459	505900,66	3903714,63	2,84	PTO

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1460	505907,67	3903715,90	3,22	PTO
1461	505909,05	3903706,18	3,08	PTO
1462	505903,21	3903705,76	2,85	PTO
1464	505899,33	3903703,77	2,91	PTO
1465	505900,58	3903698,04	3,21	PTO
1466	505890,28	3903695,67	3,16	PTO
1467	505889,40	3903699,71	3,15	PTO
1731	505795,64	3903578,90	3,98	PTO
1732	505800,71	3903580,13	3,94	PTO
1733	505800,92	3903580,23	3,88	PTO
1734	505812,08	3903581,72	3,75	PTO
1735	505824,08	3903583,73	3,67	PTO
1736	505835,93	3903585,91	3,70	PTO
1737	505847,52	3903587,85	3,56	PTO
1738	505860,08	3903590,16	3,46	PTO
1739	505857,65	3903601,86	3,48	PTO
1740	505849,05	3903600,39	3,50	PTO
1741	505839,73	3903599,06	3,56	PTO
1742	505829,58	3903597,23	3,64	PTO
1743	505819,73	3903595,39	3,58	PTO
1744	505809,53	3903593,75	3,61	PTO
1745	505800,78	3903592,21	3,72	PTO
1752	505802,19	3903604,24	3,57	PTO
1753	505811,04	3903605,92	3,53	PTO
1754	505822,94	3903607,89	3,52	PTO
1755	505833,12	3903609,72	3,46	PTO
1756	505842,47	3903611,38	3,48	PTO
1757	505854,29	3903613,25	3,46	PTO
1758	505852,89	3903624,01	3,40	PTO
1759	505842,44	3903621,96	3,42	PTO
1760	505832,09	3903620,09	3,42	PTO
1761	505821,74	3903618,22	3,43	PTO
1762	505809,98	3903616,19	3,49	PTO
1763	505802,86	3903614,95	3,52	PTO
1764	505797,06	3903614,00	3,55	PTO
1866	505961,78	3903668,88	2,54	PTO
1867	505958,27	3903660,72	2,62	PTO

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1874	505945,46	3903670,13	2,82	PTO
1875	505949,85	3903656,23	2,82	PTO
1876	505952,72	3903645,46	2,87	PTO
1992	505746,23	3903668,61	4,38	PTO
1993	505752,04	3903668,72	4,34	PTO
1994	505759,92	3903672,29	4,26	PTO
1995	505755,64	3903681,01	4,23	PTO
1996	505748,01	3903680,53	4,45	PTO
1997	505739,40	3903679,57	4,44	PTO
1998	505735,59	3903688,36	4,50	PTO
1999	505743,88	3903690,49	4,41	PTO
2000	505751,14	3903691,91	4,28	PTO
2001	505749,89	3903702,33	4,26	PTO
2002	505742,17	3903701,10	4,36	PTO
2003	505732,21	3903699,12	4,46	PTO
2004	505728,29	3903710,81	4,39	PTO
2005	505736,32	3903711,98	4,33	PTO
2006	505742,93	3903714,03	4,36	PTO
2007	505748,33	3903715,77	4,25	PTO
2008	505745,85	3903727,54	4,27	PTO
2009	505736,76	3903726,23	4,36	PTO
2010	505727,98	3903725,16	4,34	PTO
2011	505722,04	3903733,57	4,36	PTO
2012	505731,49	3903734,92	4,39	PTO
2013	505738,36	3903737,11	4,33	PTO
2014	505743,31	3903739,41	4,33	PTO
2015	505758,71	3903740,54	3,55	PTO
2016	505767,90	3903744,22	3,50	PTO
2017	505775,16	3903746,86	3,41	PTO
2018	505783,20	3903747,99	3,28	PTO
2019	505791,94	3903749,26	3,04	PTO
2020	505802,32	3903751,20	3,09	PTO
2021	505810,90	3903753,21	2,99	PTO
2022	505819,12	3903755,40	3,02	PTO
2023	505830,99	3903758,00	2,89	PTO
2024	505843,42	3903761,04	3,04	PTO
2025	505850,26	3903763,27	2,95	PTO

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
2026	505857,24	3903764,28	2,85	PTO
2029	505857,77	3903768,36	2,76	PTO
2030	505851,53	3903768,05	2,78	PTO
2032	505839,91	3903765,26	2,89	PTO
2033	505834,12	3903763,69	2,90	PTO
2035	505829,37	3903763,66	2,92	PTO
2036	505825,58	3903771,28	2,81	PTO
2038	505822,70	3903776,40	2,94	PTO
2039	505816,02	3903774,36	3,14	PTO
2040	505816,77	3903767,45	2,91	PTO
2041	505817,59	3903761,23	3,02	PTO
2042	505809,01	3903759,68	3,15	PTO
2043	505807,34	3903764,68	3,04	PTO
2044	505805,04	3903769,07	3,16	PTO
2045	505796,14	3903765,56	3,27	PTO
2046	505796,85	3903761,24	3,13	PTO
2047	505797,06	3903756,41	3,08	PTO
2048	505787,99	3903754,07	3,18	PTO
2049	505785,99	3903759,26	3,31	PTO
2050	505785,03	3903761,20	3,33	PTO
2051	505775,43	3903756,89	3,45	PTO
2052	505776,31	3903750,68	3,43	PTO
2053	505768,18	3903748,71	3,60	PTO
2054	505764,65	3903753,79	3,67	PTO
2056	505757,82	3903749,32	3,79	PTO
2057	505759,06	3903746,59	3,72	PTO
2060	505716,68	3903742,94	4,12	PTO
2062	505721,57	3903733,93	4,33	PTO
2063	505728,21	3903736,34	4,35	PTO
2064	505734,72	3903739,77	4,35	PTO
2065	505741,81	3903742,36	4,28	PTO
2370	505993,95	3903595,25	3,17	PTO
2371	505986,50	3903593,78	3,12	PTO
2372	505979,52	3903592,48	3,12	PTO
2373	505972,97	3903591,18	3,13	PTO
2374	505964,85	3903589,25	3,11	PTO
2540	505866,86	3903770,25	3,04	PTO

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
2541	505868,70	3903765,69	3,23	PTO
2542	505876,09	3903767,61	3,12	PTO
2543	505874,33	3903774,92	2,78	PTO
2546	505871,03	3903780,75	2,73	PTO
2547	505869,25	3903785,19	2,74	PTO
2548	505865,49	3903785,16	2,71	PTO
2549	505862,72	3903790,04	2,77	PTO
2550	505867,05	3903791,39	2,76	PTO
2551	505863,87	3903797,16	2,78	PTO
2552	505860,53	3903797,36	2,68	PTO
2555	505867,54	3903801,20	2,88	PTO
2557	505872,21	3903798,84	2,82	PTO
2558	505873,04	3903794,36	2,76	PTO
2559	505875,33	3903791,27	2,77	PTO
2560	505873,56	3903789,00	2,74	PTO
2563	505879,06	3903785,73	1,78	PTO
2564	505879,84	3903780,60	1,76	PTO
2565	505881,40	3903774,08	1,91	PTO
2568	505885,99	3903783,01	1,82	PTO
2569	505889,33	3903783,47	2,81	PTO
2570	505893,54	3903783,26	2,83	PTO
2571	505894,17	3903778,06	2,93	PTO
2572	505890,89	3903775,23	3,00	PTO
2574	505894,36	3903777,33	2,90	PTO
2575	505888,58	3903784,90	2,85	PTO
2576	505887,20	3903789,40	2,81	PTO
2577	505886,86	3903793,76	2,82	PTO
2582	505873,66	3903813,09	3,03	PTO
2583	505876,67	3903808,83	3,01	PTO
2584	505879,51	3903804,60	2,90	PTO
2585	505883,09	3903799,07	2,82	PTO
2586	505885,51	3903795,40	2,78	PTO
1676	505751,08	3903732,05	7,90	RAM
1677	505750,36	3903731,93	7,90	RAM
1678	505749,47	3903734,92	8,53	RAM
1679	505750,13	3903735,13	8,52	RAM
2443	506018,22	3903531,32	3,45	RAM

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
2444	506017,60	3903534,35	3,36	RAM
2445	506018,05	3903535,99	3,35	RAM
2446	506019,85	3903537,25	3,36	RAM
2460	506015,79	3903542,32	2,56	RAM
2461	506015,61	3903543,30	2,56	RAM
2462	506023,28	3903545,01	3,35	RAM
2463	506024,41	3903545,23	3,36	RAM
2464	506024,63	3903544,24	3,36	RAM
2465	506023,48	3903544,07	3,35	RAM
2553	505861,68	3903800,47	2,78	RUINA
2556	505871,01	3903804,49	2,97	RUINA
2561	505876,88	3903791,80	2,85	RUINA
2578	505883,76	3903794,97	2,84	RUINA
2579	505879,76	3903803,44	2,91	RUINA
2580	505877,93	3903802,66	3,06	RUINA
2581	505873,35	3903812,82	2,98	RUINA
2496	506079,47	3903512,26	2,12	SAL-DIA
1483	505721,59	3903599,64	4,41	SAN
1565	505850,69	3903805,69	3,04	SAN
1567	505848,40	3903805,76	3,07	SAN
1568	505838,51	3903801,28	3,17	SAN
1577	505748,89	3903759,19	3,85	SAN
1578	505732,80	3903752,06	3,98	SAN
1581	505698,13	3903736,46	4,31	SAN
1939	505798,97	3903769,44	3,41	SAN
1940	505772,15	3903757,10	3,59	SAN
2103	505974,10	3903669,25	2,27	SAN
2472	506057,73	3903500,98	2,27	SAN
298	505806,54	3903445,67	3,65	SAN30
367	505963,14	3903480,81	2,80	SAN30
382	506021,86	3903491,91	2,43	SAN30
6	505869,91	3903588,95	3,44	SAN60
34	505856,97	3903684,96	3,23	SAN60
54	505839,97	3903749,77	3,24	SAN60
117	505896,30	3903740,11	3,18	SAN60
145	505905,60	3903696,91	2,99	SAN60
153	505913,02	3903673,30	3,03	SAN60



Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
160	505914,37	3903655,94	2,93	SAN60
173	505924,01	3903612,23	2,88	SAN60
181	505952,32	3903606,23	3,96	SAN60
182	505953,80	3903603,75	3,94	SAN60
511	505861,56	3903541,28	3,42	SAN60
512	505880,21	3903547,21	3,38	SAN60
559	505809,63	3903529,27	3,70	SAN60
575	505833,63	3903534,97	3,54	SAN60
587	505802,21	3903538,41	3,83	SAN60
588	505809,69	3903529,33	3,70	SAN60
630	505805,19	3903495,12	3,60	SAN60
661	505824,46	3903459,64	3,45	SAN60
667	505816,85	3903457,72	3,45	SAN60
708	505897,01	3903476,21	3,30	SAN60
710	505887,95	3903474,05	3,33	SAN60
711	505877,68	3903471,68	3,35	SAN60
713	505857,96	3903467,58	3,38	SAN60
715	505842,69	3903464,00	3,41	SAN60
716	505865,50	3903473,84	3,44	SAN60
839	505960,28	3903489,13	3,02	SAN60
840	505960,00	3903490,27	3,00	SAN60
841	505958,56	3903490,05	3,02	SAN60
846	505929,98	3903483,69	3,06	SAN60
847	505921,94	3903481,75	3,13	SAN60
907	505863,41	3903533,25	3,26	SAN60
908	505866,26	3903531,62	3,26	SAN60
909	505867,82	3903524,40	3,28	SAN60
910	505865,63	3903523,48	3,20	SAN60
924	505873,11	3903490,74	3,23	SAN60
925	505875,03	3903491,31	3,30	SAN60
927	505869,38	3903507,14	3,20	SAN60
929	505872,48	3903531,59	3,43	SAN60
1001	505906,73	3903553,44	3,30	SAN60
1027	505946,56	3903542,42	3,24	SAN60
1035	505955,50	3903502,96	3,06	SAN60
1085	505975,66	3903503,65	3,24	SAN60
1125	505793,51	3903575,97	4,00	SAN60

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1126	505794,23	3903574,98	4,01	SAN60
1334	505960,49	3903583,07	-0,14	SAN60
1337	505922,22	3903592,86	3,32	SAN60
1338	505927,93	3903594,19	3,24	SAN60
1832	505839,98	3903749,71	3,25	SAN60
2348	505989,41	3903534,34	2,83	SAN60
128	505915,13	3903721,21	3,40	SURT
129	505918,78	3903722,18	3,45	SURT
130	505915,02	3903727,51	3,31	SURT
131	505921,80	3903730,45	3,35	SURT
132	505924,05	3903722,98	3,32	SURT
133	505929,17	3903707,69	3,27	SURT
134	505930,48	3903702,92	3,18	SURT
135	505922,73	3903700,88	3,16	SURT
136	505923,59	3903706,21	3,27	SURT
137	505922,95	3903708,08	3,38	SURT
139	505919,23	3903706,92	3,22	SURT
140	505917,11	3903714,29	3,31	SURT
316	505831,20	3903448,94	3,48	TEL
317	505830,16	3903450,17	3,49	TEL
318	505830,55	3903448,83	3,49	TEL
319	505831,67	3903449,12	3,49	TEL
662	505825,88	3903458,97	3,39	TEL
663	505826,12	3903457,87	3,35	TEL
664	505827,05	3903459,29	3,38	TEL
1490	505709,30	3903631,16	4,75	TEL
2123	506003,48	3903625,31	2,33	TEL
2129	506014,54	3903608,53	2,24	TEL
2167	506058,20	3903537,48	2,21	TEL
2183	506034,83	3903579,59	2,19	TEL
2227	506035,88	3903569,89	2,52	TEL
2240	506036,65	3903559,77	2,62	TEL
975	505910,62	3903532,59	3,33	TEL80
1771	505847,64	3903653,02	3,17	TERR
1772	505839,98	3903652,15	3,12	TERR
1773	505829,50	3903650,10	3,00	TERR
1774	505817,35	3903647,35	3,15	TERR

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1775	505806,79	3903645,79	3,06	TERR
1776	505796,05	3903644,34	3,13	TERR
1777	505788,20	3903643,53	3,16	TERR
1778	505784,48	3903655,69	3,23	TERR
1779	505796,44	3903656,28	3,09	TERR
1780	505808,57	3903656,06	3,12	TERR
1781	505821,31	3903656,82	3,12	TERR
1782	505830,91	3903659,26	2,92	TERR
1783	505843,67	3903660,36	3,19	TERR
1539	505726,36	3903748,47	4,06	VALL
1540	505740,34	3903754,66	3,95	VALL
2055	505759,83	3903751,51	3,78	VALL
2061	505722,07	3903738,29	4,24	VALL
2066	505741,10	3903744,69	4,29	VALL
2067	505744,69	3903739,86	3,79	VALL
2068	505743,50	3903743,84	3,95	VALL
2069	505719,66	3903744,87	4,16	VALL
2331	506018,44	3903495,45	4,33	VALL
2332	506013,57	3903517,17	4,39	VALL
2345	506008,43	3903539,26	4,40	VALL
2362	505965,51	3903583,11	3,23	VALL
2367	505988,10	3903585,73	3,27	VALL
2368	505988,14	3903585,79	3,28	VALL
2369	505996,98	3903590,20	3,16	VALL
1129	505769,37	3903581,25	4,33	VALL-DEP
1130	505770,40	3903577,06	4,28	VALL-DEP
1131	505772,51	3903575,56	4,31	VALL-DEP
1132	505772,52	3903575,58	4,30	VALL-DEP
1133	505783,31	3903577,90	4,32	VALL-MUR
292	505794,63	3903440,63	4,00	VIV
679	505837,47	3903459,33	3,56	VIV
684	505873,97	3903467,60	3,50	VIV
685	505884,78	3903470,03	3,51	VIV
690	505896,32	3903472,69	3,51	VIV
697	505894,62	3903481,25	3,30	VIV
702	505884,71	3903478,85	3,33	VIV
707	505872,26	3903475,89	3,36	VIV

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
740	505886,86	3903516,40	3,39	VIV
741	505891,30	3903496,42	3,36	VIV
778	505954,35	3903495,29	3,22	VIV
780	505941,80	3903492,43	3,17	VIV
785	505930,06	3903489,78	3,21	VIV
787	505929,38	3903492,48	3,23	VIV
791	505920,79	3903490,55	3,25	VIV
798	505918,93	3903498,56	3,27	VIV
800	505917,12	3903506,55	3,28	VIV
805	505913,62	3903521,83	3,32	VIV
814	505904,35	3903474,46	3,46	VIV
819	505912,49	3903476,32	3,39	VIV
820	505920,66	3903478,19	3,34	VIV
825	505929,40	3903480,20	3,25	VIV
826	505937,61	3903482,08	3,22	VIV
831	505949,94	3903484,93	3,25	VIV
832	505963,32	3903487,92	3,25	VIV
860	505859,56	3903530,54	3,45	VIV
867	505872,40	3903533,55	3,43	VIV
868	505882,44	3903535,82	3,41	VIV
886	505883,77	3903529,86	3,40	VIV
889	505873,13	3903561,23	3,48	VIV
890	505883,89	3903563,75	3,46	VIV
895	505881,93	3903572,85	3,44	VIV
896	505870,79	3903570,42	3,50	VIV
901	505869,29	3903577,34	3,63	VIV
902	505880,34	3903579,87	3,42	VIV
911	505863,97	3903511,75	3,41	VIV
916	505876,44	3903515,22	3,43	VIV
917	505879,87	3903499,95	3,38	VIV
922	505867,34	3903497,15	3,40	VIV
938	505911,08	3903563,20	3,27	VIV
944	505933,97	3903568,54	3,23	VIV
945	505942,43	3903570,56	3,22	VIV
947	505942,07	3903549,07	3,43	VIV
964	505917,71	3903543,48	3,37	VIV
965	505918,33	3903540,80	3,41	VIV

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
966	505909,68	3903538,85	3,35	VIV
973	505911,49	3903530,84	3,33	VIV
1007	505941,08	3903577,01	3,27	VIV
1008	505944,31	3903577,72	3,17	VIV
1017	505952,35	3903542,30	3,51	VIV
1037	505944,13	3903533,66	3,36	VIV
1047	505955,47	3903528,84	3,48	VIV
1054	505952,36	3903504,06	3,18	VIV
1057	505961,42	3903502,81	3,40	VIV
1067	505964,72	3903482,11	3,29	VIV
1073	505979,02	3903488,67	3,05	VIV
1091	505972,72	3903525,11	3,34	VIV
1092	505977,80	3903515,10	3,32	VIV
1093	505973,34	3903505,57	3,29	VIV
1098	505961,80	3903502,79	3,29	VIV
1101	505979,02	3903498,06	3,30	VIV
1345	505812,90	3903571,18	4,96	VIV
1356	505847,79	3903578,95	4,17	VIV
1359	505849,27	3903572,91	4,77	VIV
1369	505886,05	3903591,05	3,62	VIV
1373	505906,88	3903585,54	3,43	VIV
1378	505869,27	3903577,30	3,63	VIV
1403	505896,78	3903566,80	3,33	VIV
1406	505890,56	3903574,66	3,51	VIV
1411	505891,13	3903575,07	3,51	VIV
1412	505914,72	3903580,28	3,46	VIV
1417	505916,10	3903571,33	3,21	VIV
1418	505940,94	3903577,17	3,06	VIV
1419	505944,23	3903577,93	3,05	VIV
1424	505943,60	3903586,65	3,51	VIV
1425	505951,98	3903588,53	3,29	VIV
1430	505956,03	3903580,74	2,98	VIV
1443	505911,25	3903660,48	2,99	VIV
1444	505884,48	3903654,66	3,34	VIV
1445	505895,08	3903605,51	3,51	VIV
1446	505922,00	3903611,39	3,11	VIV
1447	505924,53	3903599,64	3,32	VIV

Nº PTO.	X UTM	Y UTM	Z Orto.	CODIGO
1452	505904,04	3903693,55	3,19	VIV
1453	505877,19	3903687,59	3,38	VIV
1454	505866,29	3903736,77	3,37	VIV
1455	505893,27	3903742,55	3,24	VIV
1456	505890,97	3903754,32	3,39	VIV
1471	505870,13	3903663,72	3,23	VIV
1472	505881,56	3903666,24	3,59	VIV
1473	505879,65	3903675,92	3,54	VIV
1474	505868,12	3903673,39	3,30	VIV
1553	505776,50	3903771,24	3,69	VIV
1554	505802,44	3903783,20	3,43	VIV
1723	505814,21	3903547,47	3,76	VIV
1730	505800,31	3903554,90	3,89	VIV
1887	505993,05	3903615,49	2,91	VIV
1937	505797,36	3903772,52	3,54	VIV
1942	505770,65	3903760,33	3,79	VIV
1943	505763,24	3903756,92	3,83	VIV
1048	505957,69	3903519,15	3,40	VIV-ALIN
1049	505956,46	3903518,89	3,40	VIV-ALIN
1050	505956,39	3903518,89	3,25	VIV-ALIN
1560	505818,76	3903790,54	3,29	VIV-COLE
1448	505960,06	3903592,87	3,00	VIV-MUR
1849	505968,18	3903673,00	3,52	ZAP
1851	505968,08	3903672,97	2,76	ZAP
1893	505993,36	3903636,05	3,40	ZAP
1894	505993,25	3903636,04	2,68	ZAP
1906	505987,57	3903644,68	3,41	ZAP
1907	505987,58	3903644,51	2,75	ZAP

## ANEJO 10. FICHAS DE ACCESIBILIDAD.

# Accesibilidad en los espacios urbanizados



- Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de **accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados**.
- Decreto de la Presidencia relativo a 'Ordenanza de accesibilidad de Arquitectura y Urbanismo' (Publicación del texto original en el BOME n.º 4089 de 25 de Mayo de 2004).

<b>TRABAJO:</b>	PLAN ESPECIAL DE REFORMA INTERIOR (PERI), CORRESPONDIENTE A LA U. ACUARTELAMIENTO "PRIMO DE RIVERA" DEL PGOU DE MELILLA.
<b>ENCARGANTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DEFENSA INSTITUTO DE VIVIENDA, INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA DEFENSA
<b>UBICACIÓN:</b>	Melilla
<b>TÉCNICO/S:</b>	Ángel Asenjo Díaz – Arquitecto - Colegiado 67 COA Málaga Jorge Martín Vivas – I.C.C.P. – Col. N°14.014

### Tipo de actuación:

- Nueva construcción
- Reforma (mejora, restauración, modernización, adaptación, adecuación...)

### La presente justificación se corresponde a los siguientes trabajos:

- Redacción de planeamiento urbanístico, o de las ordenanzas de uso del suelo y edificación
- Redacción de proyectos de urbanización
- Obras de infraestructura y urbanización
- Mobiliario urbano
- Espacios y dependencias exteriores e interiores de utilización colectiva de los edificios, establecimientos e instalaciones (de propiedad privada) destinadas a un uso que implique concurrencia de público, aunque no se realice obra alguna.



## ANEXO I. INFRAESTRUCTURA, URBANIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO

### CUADRO I.1

(Aplicable a zonas de uso colectivo en edificaciones privadas y a todas las zonas en edificaciones públicas)

Espacios y elementos

NORMATIVA		O. VIV/561/2010	BOME 4089/2004	DOC. TÉCNICA
<b>ITINERARIOS PEATONALES ACCESIBLES DE USO COMUNITARIO.</b>				
Ancho mínimo		≥ 1,80 m (1)	≥ 1,50 m (2)	CUMPLE
Pendiente longitudinal.		≤ 6,00 %	≤ 8,00 %	CUMPLE
Pendiente transversal		≤ 2,00 %	≤ 2,00 %	CUMPLE
Altura de bordillos (serán rebajados en los vados).		--	≤ 0,15 m	--
Anchura máxima de la malla alcorques de rejilla, y rejas en registros.	<input type="checkbox"/> En itinerarios peatonales	∅ ≤ 0,01 m	∅ ≤ 0,02 m	--
	<input type="checkbox"/> En calzadas	∅ ≤ 0,025 m	∅ ≤ 0,02 m	--
Iluminación homogénea		≥ 20 luxes	--	CUMPLE
<p>(1) Excepcionalmente, en zonas urbanas consolidadas se permite un ancho ≥ 1,20 m, con las condiciones previstas en la normativa autonómica.</p> <p>(2) En todos los casos en que esto no se pueda cumplir, deberá disponer al menos, de una anchura mínima tal que permita el paso de una persona en silla de ruedas (1,20 metros). Se admitirá en casos puntuales un ancho ≥ 0,90 m. en zonas consolidadas por la edificación y en puntos singulares.</p>				
<b>VADO PARA PASO VEHÍCULOS</b>				
Longitud, dejando franja libre paralela a la fachada de ≥ 0,60 m no afectada por el vado	<input type="checkbox"/> Existen alcorques	--	--	--
	<input checked="" type="checkbox"/> No existen alcorques	--	--	10 m
Pendiente longitudinal en tramos < 3,00 m		--	≤ 12,00 %	CUMPLE
Pendiente longitudinal en tramos ≥ 3,00 m		--	≤ 8,00 %	CUMPLE
Pendiente transversal		--	≤ 2,00 %	CUMPLE
Rebaje de bordillo en el vado		--	--	--
Los vados vehiculares no invaden el ámbito de paso del itinerario peatonal accesible ni alteran las pendientes longitudinales y transversales de los itinerarios peatonales que atraviesen, en su caso. No coinciden en ningún caso con los vados de uso peatonal.				
<b>VADO PARA PASO PEATONES</b>				
Pendiente longitudinal del plano inclinado entre dos niveles a comunicar	<input checked="" type="checkbox"/> Longitud ≤ 2,00 m	≤ 10,00 %	≤ 12,00 %	--
	<input checked="" type="checkbox"/> Longitud > 2,00 m	≤ 8,00 %	≤ 8,00 %	--
Pendiente transversal del plano inclinado entre dos niveles a comunicar		≤ 2,00 %	≤ 2,00 %	--
Ancho (zona libre enrasada con la calzada)		≥ 1,80 m	≥ 1,20 m	--
Ancho de banda libre paralela a fachada en zonas no afectadas por el vado		--	--	--
Rebaje con la calzada.		0,00 cm	0,00 cm	--
Prohibida la colocación de rejillas en la cota inferior de un vado a menos de 0,50 m de distancia de los límites laterales externos del paso peatonal.				
<b>PASOS DE PEATONES</b>				
Pendiente longitudinal del plano inclinado entre dos niveles a comunicar		--	≤ 12,00 %	CUMPLE
Pendiente transversal del plano inclinado entre dos niveles a comunicar		--	≤ 2,00 %	CUMPLE
Anchura (zona libre enrasada con la calzada)		= Vado de peatones	= Vado de peatones	CUMPLE
Isletas de parada intermedia	Anchura	= Paso peatones	= Paso peatones	CUMPLE
	Fondo	≥ 1,50 m	≥ 1,50 m	CUMPLE
	Espacio libre	--	--	--
<b>PUENTES Y PASARELAS Y PASOS SUBTERRANEOS</b>				
Los pasos elevados o subterráneos se complementan las escaleras con rampas, ascensores, plataformas mecánicas salva escaleras o tapices rodantes.				
Anchura libre de paso en tramos horizontales		--	--	--
Altura libre en pasos subterráneos		--	--	--
Pendiente longitudinal del itinerario peatonal		--	--	--
Pendiente transversal del itinerario peatonal		--	--	--
Iluminación permanente y uniforme		--	--	--

## ANEXO I. INFRAESTRUCTURA, URBANIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO

### CUADRO I.1

(Aplicable a zonas de uso colectivo en edificaciones privadas y a todas las zonas en edificaciones públicas)  
de uso público

Espacios y elementos

NORMATIVA		O. VIV/561/2010	BOME 4089/2004	DOC. TÉCNICA
<b>ESCALERAS</b>				
Directriz	<input checked="" type="checkbox"/> Trazado recto <input type="checkbox"/> Generatriz curva. Radio.	--	--	--
Anchura de franja al principio y final, con textura y color diferentes		1,20 m	0,60 m	--
Número de peldaños por tramo sin descansillo intermedio		$3 > N \geq 12$	$N \leq 10$	--
Peldaños	Huella	$\geq 0,30$ m	$\geq 0,30$ m	--
	Contrahuella (con tabica y sin bocel)	$\leq 0,16$ m	$0,15 \leq C \leq 0,175$ m	--
	Relación huella/contrahuella	$0,54 \leq 2C+H \leq 0,70$	$63 \leq 2t+H \leq 0,65$ m	--
	Ángulo de la contrahuella	$75^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ$	--	--
Ancho libre		$\geq 1,20$ m	$\geq 1,20$ m	--
Ancho descansillos		$\geq$ Ancho peldaños	$\geq$ Ancho peldaños	--
Fondo de descansillos		$\geq 1,20$ m	$\geq 1,50$ m	--
Fondo de descansillos al inicio y final de escalera		$\geq 1,20$ m	$\geq 1,50$ m	--
Rellanos a los que dan puertas		--	--	--
Círculo libre inscrito en particiones de escaleras en ángulo o las partidas		--	--	--
Altura de cerramiento en el intradós		--	--	--
Altura de pasamanos (a ambos lados de la escalera)		0,65m y 0,75 m 0,95 m y 1,05 m	De 0,90 a 1,05 m	--
Diámetro del pasamanos, de material resistente		De 0,045 m a 0,05 m	--	--
Prolongación de pasamanos en desembarques		$\geq 0,30$ m	--	--
En escaleras de ancho $\geq 3,00$ m se disponen barandillas centrales con doble pasamanos. En el caso de rampas de gran anchura, la separación máxima de pasamanos será de 4,80 m.				

## ANEXO I. INFRAESTRUCTURA, URBANIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO

### CUADRO I.2

(Aplicable a zonas de uso colectivo en edificaciones privadas y a todas las zonas en edificaciones públicas)

Espacios y elementos de uso público

NORMATIVA		O. VIV/561/2010	DEC.293/2009	DOC. TÉCNICA
<b>RAMPAS</b>				
Radio en el caso de rampas de generatriz curva		--	--	--
Anchura libre	<input type="checkbox"/> Existen recorridos alternativos	≥ 1,80 m	≥ 1,20 m	--
	<input type="checkbox"/> No existen recorridos alternativos	≥ 1,80 m	≥ 1,20 m	--
Longitud de tramos sin descansillos		≤ 10,00 m	≤ 10,00 m	--
Pendiente longitudinal	Tramos de longitud ≤ 3,00 m	≤ 10,00 %	≤ 12,00 %	--
	Tramos de longitud > 3,00 m y ≤ 6,00 m	≤ 8,00 %	≤ 10,00 %	--
	Tramos de longitud > 6,00 m	≤ 8,00 %	≤ 10,00 %	--
Pendiente transversal		≤ 2,00 %	≤ 2,00 %	--
Ancho de mesetas		Ancho de rampa	Ancho de rampa	--
Fondo de mesetas y zonas de desembarque	<input type="checkbox"/> Sin cambio de dirección	≥ 1,50 m	≥ 1,50 m	--
	<input type="checkbox"/> Con cambio de dirección	≥ 1,80 m	≥ 1,50 m	--
Distancia de puertas a arranque de tramos		--	≥ 1,50 m (1)	--
Barandillas. Altura.		≥ 0,90 m ó ≥ 1,10 m (1)	--	--
(1) La altura será mayor que 1,10 cuando el desnivel sea superior a 6,00 m				
Pasamanos. Altura.		0,65 m y 0,75 m 0,95 m y 1,05 m	0,70 m y 0,75 m 0,95 m y 1,05 m	--
Diámetro del pasamanos, de material resistente.		De 0,045 m a 0,05 m	--	--
Prolongación de pasamanos en desembarques		≥ 0,30 m	≥ 0,30 m	--
Altura de resalte lateral a ambos lados de la rampa		--	--	--
En rampas de ancho ≥ 3,00 m se disponen barandillas centrales con doble pasamanos. En el caso de rampas de gran anchura, la separación máxima de pasamanos será de 4,80 m.				
(1) Limitación de distancia también exigible a encuentros con pasillos.				
(2) En casos puntuales de zonas consolidadas, las pendientes pueden ser ≤ 12,00 % para tramos de longitud hasta 3,00 metros y ≤ 8,00 % para tramos de longitud superior a 3,00 metros				
<b>ASEO DE LOS OBLIGADOS POR NORMATIVA ESPECÍFICA</b>				
Dotación de aseos públicos accesibles (en el caso de que existan)		1 de cada 10 o fracción	--	No existen
Espacio libre no barrido por las puertas	Aseos con una pieza	Ø ≥ 1,50 m	≥ 1,20 m	--
	Aseos con más de una pieza	Ø ≥ 1,50 m	≥ 1,50 m	--
Espacio libre exterior libre de obstáculos		Ø ≥ 1,50 m	--	--
Anchura libre de hueco de paso		≥ 0,80 m	--	--
Altura de cabina		≥ 2,20 m	--	--
Altura del lavabo (sin pedestal)		≤ 0,85 m	De 0,70 m a 0,80 m	--
Inodoro	Espacio lateral libre al inodoro		≥ 0,80 m	≥ 0,80 m
	Altura del inodoro		Entre 0,45 m y 0,50 m	De 0,45 m a 0,50 m
	Barras de apoyo	Altura	Entre 0,70 m y 0,75 m	≥ 0,75 m
		Longitud	≥ 0,70 m	≥ 0,50 m
Altura de mecanismos		≤ 0,95 m	--	--
<b>CARACTERÍSTICAS DE LOS ASEOS</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mecanismos de descarga a presión o palanca, con pulsadores de gran superficie</li> <li>- Grifería automática dotada de un sistema de detección de presencia o manual de tipo monomando con palanca alargada de tipo gerontológico.</li> <li>- Alcance horizontal desde asiento ≤ 60 cm</li> <li>- Espejo, altura del borde inferior del espejo ≤ 0,90 m, o es orientable hasta al menos 10° sobre la vertical</li> <li>- Altura de uso de mecanismos y accesorios entre 0,70 – 1,20 m</li> </ul>				
<b>ELEMENTOS DE PROTECCION</b>				
Ubicación en desniveles de diferencia de cota		≥ 0,55 m	--	--
Altura		≥ 0,90 m ó ≥ 1,10 m (1)	≥ 0,90 m ó ≥ 1,10 m	--
(1) La altura será mayor que 1,10 cuando el desnivel sea superior a 6,00 m				
Pasamanos. Altura.		0,65 m y 0,75 m 0,95 m y 1,05 m	0,70 m y 0,75 m 0,90 m y 1,05 m	--
Diámetro del pasamanos, de material resistente.		De 0,045 m a 0,05 m	--	--
Altura de resalte lateral a ambos lados de la rampa		--	--	--

## ANEXO I. INFRAESTRUCTURA, URBANIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO

### CUADRO I.2

(Aplicable a zonas de uso colectivo en edificaciones privadas y a todas las zonas en edificaciones públicas)

Espacios y elementos de uso público

NORMATIVA		O. VIV/561/2010	DEC.293/2009	DOC. TÉCNICA
<b>APARCAMIENTOS</b>				
Dotación de aparcamientos accesibles		1 de cada 40 o fracción	1 cada 40 o fracción	No existen
Dimensiones	Batería ó diagonal	$\geq 5,00 \times 2,20 \text{ m} + \text{ZT}(1)$	$\geq 4,50 \times 2,20 \text{ m} (2)$	--
	Línea	$\geq 5,00 \times 2,20 \text{ m} + \text{ZT}(1)$	$\geq 2,00 \times 5,00 \text{ m} (2)$	--
	(1) ZT: Zona de transferencia. - Zona de transferencia de aparcamientos en batería o en diagonal. Zona lateral de ancho $\geq 1,50 \text{ m}$ y igual a la de la plaza. - Zona de transferencia de aparcamientos en línea. Zona trasera de anchura igual a la de la plaza y $\geq 1,50 \text{ m}$ (2) Se permite que la zona de transferencia $-1,40 \text{ m}$ ya incluida- se comparta entre dos plazas			

## ANEXO I. INFRAESTRUCTURA, URBANIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO

### CUADRO I.3

(Aplicable a zonas de uso colectivo en edificaciones privadas y a todas las zonas en edificaciones públicas)  
de uso público

Espacios y elementos

NORMATIVA		O. VIV/561/2010	DEC.293/2009	DOC. TÉCNICA	
<b>MOBILIARIO URBANO Y ELEMENTOS DE URBANIZACIÓN</b>					
Altura del borde inferior de elementos volados (señales, iluminación...)		≥ 2,20 m	≥ 2,20 m	CUMPLE	
Altura de pantallas que no requieran manipulación (serán legibles)		--	--	--	
Distancia de elementos al límite del bordillo con calzada		≥ 0,40 m	--	--	
Kioscos y puestos comerciales	Altura de tramo de mostrador adaptado	De 0,70 m a 0,75 m	--	--	
	Longitud de tramo de mostrador adaptado	≥ 0,80 m	--	--	
	Altura de elementos salientes (toldos...)	≥ 2,20 m	≥ 2,20 m	--	
Cabinas telefónicas	Altura de diales	--	≤ 1,20 m	--	
	Altura de repisas	--	≤ 0,80 m	--	
Boca de papeleras y buzones		De 0,70 m a 0,90 m	≤ 0,90 m	--	
Contenedores	Altura de boca	≤ 1,40 m	--	--	
	Altura de elementos manipulables	≤ 0,90 m	--	--	
Bolardos (sin cadenas)	Separación	--	≥ 1,50 m	--	
	Diámetro	≥ 0,10 m	≥ 0,15 m	--	
	Altura	Planta del bolardo ≥ (0,50 m x 0,30 m)	De 0,75 m a 0,90 m	≥ 0,70 m	--
		Planta del bolardo < (0,50 m x 0,30 m)	De 0,75 m a 0,90 m	≥ 0,70 m	--
Asientos adaptados	Dotación mínima	1 de cada 5 o fracción	--	--	
	Altura	De 0,40 m a 0,45 m	--	--	
	Fondo	De 0,40 m a 0,45 m	--	--	
	Respaldo	≥ 0,40 m	--	--	
	Altura de reposabrazos respecto del asiento	--	--	--	
	Espacio libre al lado del banco	Ø ≥ 1,50 m a un lado	--	--	
Grifos y caños en bebederos	Espacio libre frente a todo el banco	≥ 0,60 m	--	--	
	Altura	De 0,80 m a 0,90 m	--	--	
	Espacio de utilización	Ø ≥ 1,50 m	--	--	
Semáforos	Pulsador	Altura	De 0,90 m a 1,20 m	De 0,90 m a 1,20 m	
		Distancia al límite de paso peatones	≤ 1,50 m	--	
		Diámetro pulsador	≥ 0,04 m	--	

(1) Recomendable ≥ 2,50 m

## ANEXO I. INFRAESTRUCTURA, URBANIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO

### CUADRO I.4

(Aplicable a zonas de uso colectivo en edificaciones privadas y a todas las zonas en edificaciones públicas)  
de uso público

Espacios y elementos

NORMATIVA		O. VIV/561/2010	DEC.293/2009	DOC. TÉCNICA
<b>PARQUES Y JARDINES</b>				
Los caminos y sendas reunirán las condiciones generales para itinerarios peatonales (ver cuadro correspondiente), y además:				
Compactación de tierras		90 % Proctor modif.	90 % Proctor modif.	--
Rellanos en caminos con material indeformable (hormigón, asfalto...)	Anchura	--	--	--
	Longitud	--	--	--
Altura libre de obstáculos		--	≥ 2,20 m	--
Zonas de descanso	Distancia entre zonas		--	--
	Dotación	Banco	Obligatorio	--
		Papelera	--	--
		Espacio libre	--	--
Rejillas	Resalte máximo		--	Enrasadas
	Orificios en áreas de uso peatonal		Ø ≥ 0,01 m	Ø ≥ 0,02 m
	Orificios en calzadas		Ø ≥ 0,025 m	Ø ≥ 0,02 m
	Distancia a paso de peatones		≥ 0,50 m	--
Los itinerarios permiten el tránsito de peatones de forma estable y segura, con suelos antideslizantes e indeformables, sin ocasionar hundimientos ni estancamientos de aguas. No se utilizan tierras sueltas, gravas ni arenas. Se instalan puntos de información para la orientación y localización de los itinerarios peatonales accesibles que conecten accesos, instalaciones, servicios y actividades disponibles.				

## ANEXO I. INFRAESTRUCTURA, URBANIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO

### CUADRO I.5

(Aplicable a zonas de uso colectivo en edificaciones privadas y a todas las zonas en edificaciones públicas)  
de uso público

Espacios y elementos

<b>NORMATIVA</b>	<b>O. VIV/561/2010</b>	<b>DEC.293/2009</b>	<b>DOC. TÉCNICA</b>
------------------	------------------------	---------------------	---------------------

### SECTORES DE JUEGOS

Los sectores de juegos estarán conectados entre sí y con los accesos mediante itinerarios peatonales, y además:

Mesas de juegos	Anchura del plano de trabajo		$\geq 0,80 \text{ m}$	--	--
	Altura		$\leq 0,85 \text{ m}$	--	--
	Espacio libre inferior	Alto	$\geq 0,70 \text{ m}$	--	--
		Ancho	$\geq 0,80 \text{ m}$	--	--
Fondo		$\geq 0,50 \text{ m}$	--	--	
Espacio libre (sin interferir con los itinerarios peatonales)			$\varnothing \geq 1,50 \text{ m}$	--	--

Se introducirán contrastes cromáticos y de texturas entre los juegos y el entorno para favorecer la orientación espacial y la percepción de los usuarios.

Los elementos de juego, ya sean fijos o móviles, de carácter temporal o permanente, permitirán la participación, interacción y desarrollo de habilidades por parte de todas las personas, considerándose las franjas de edades a que estén destinados.



## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE DISEÑO

**PAVIMENTOS.** En los itinerarios peatonales y en las rampas, los pavimentos son duros y antideslizantes en seco y mojado variando la textura y color en las esquinas y en cualquier obstáculo, sin que existan resaltes. Se utilizarán franjas de pavimento táctil indicador de dirección y de advertencia, de ancho coincidente con el de la rampa o escalera y fondo de 1,20 m.

Todos los registros y alcorques se encuentran en el mismo plano del nivel del pavimento, enrasados. La evacuación de aguas se realiza, en general, con pendiente máxima del 2% (completar la información con la documentación gráfica). Cuando existe peligrosidad, se han dispuesto pasamanos laterales.

Todos los desniveles resueltos con escalones se salvan de forma complementaria con rampas.

**VADOS Y PASOS DE PEATONES.** Los vados están centrados con los pasos para peatones y situados lo más cerca posible de cada cruce de calle o vía de circulación. En los vados peatonales formados por tres planos inclinados tanto el principal, longitudinal al sentido de la marcha en el punto de cruce, como los dos laterales, tendrán la misma pendiente. Los pasos de peatones, que están señalizados en la calzada y son visibles, disponen de elementos complementarios (rampas, tapices rodantes...) a los escalones cuando estos existen. El pavimento en todo el vado, ampliado en una anchura de 1,00 m, es igual al de la franja señalizadora y no cuentan con obstáculos verticales. No existen obstáculos verticales en los pasos peatonales.

**FRANJAS SEÑALIZADORAS.** Delante de cada rampa se ha proyectado una franja señalizadora de 0,60 m. En el arranque y desembarque se dispondrán mesetas de las mismas características descritas en el cuadro justificativo. En frentes de vados peatonales se disponen franjas de pavimento de 1,00 m de ancho en todo su largo, con losetas especiales con distinto color, grafiado, textura o materia.

En todos los casos, las barandillas no son escalables, por lo que no disponen de puntos de apoyo entre los 0,20 m y 0,70 m de altura. Las aberturas y espacios libres entre elementos verticales no superan los 10,00 cm. Son estables, rígidas y estarán fuertemente fijadas. Las pasarelas y puentes disponen de barandillas (ver "*Elementos de protección*")

**ESCALERAS.** Las huellas de las escaleras son de material antideslizante, sin bocel, disponiendo en el borde horizontal de cada escalón una tira longitudinal antideslizante de 0,05 m de anchura a 0,03 m. del borde, de diferente material, textura y color y enrasada con la huella. Cualquier tramo de escalera está complementado con una rampa, tapiz rodante o ascensor.

**ASEOS.** Los aseos presentan una dotación mínima de lavabo e inodoro, con un equipamiento adicional de dos barras, una de ellas abatible para acceso lateral al inodoro y avisador de emergencia lumínico y acústico.

**APARCAMIENTOS.** Las plazas de aparcamiento reservadas para personas con movilidad reducida estarán señalizadas horizontal y verticalmente con el Símbolo Internacional de Accesibilidad con ubicación próxima a los accesos peatonales.

### CARRILES PARA BICICLETAS

- No se proyectan carriles para bicicletas.
- Se proyectan carriles para bicicletas, con las siguientes características:
- Pavimento diferenciado en textura y color de itinerarios peatonales.
  - Disponen de pasos específicos de peatones.
  - El carril para bicicletas discurre entre la calle o vial y el itinerario peatonal cuando coexisten ambos elementos de circulación.
  - Los carriles reservados al tránsito de bicicletas que discurren sobre la acera no invadirán en ningún momento el itinerario peatonal accesible ni interrumpirán la conexión de acceso desde este a los elementos de mobiliario urbano o instalaciones a disposición de las personas.

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE DISEÑO

**ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO.** Los elementos de mobiliario urbano, así como kioscos, terrazas, contenedores de basura... se ubican sin interrumpir el paso peatonal, permitiendo un ancho mínimo según normativa. Los bancos y asientos adaptados cuentan con reposabrazos en ambos extremos. En los contenedores enterrados no habrá cambios de nivel en el pavimento circundante.

Existe espacio previsto para guardar los contenedores de basura fuera de la franja horaria de recogida.

El contenedor situado en la calzada, fuera de los itinerarios peatonales, se dispone sobre los tramos en que exista zona de aparcamiento y nunca sobre zonas destinadas a vehículos.

Los elementos de urbanización garantizan la seguridad, la accesibilidad, la autonomía y la no discriminación de todas las personas. No presentan cejas, ondulaciones, huecos, salientes, ni ángulos vivos que puedan provocar el tropiezo de las personas, ni superficies que puedan producir deslumbramientos.

**ELEMENTOS VERTICALES.** Se han proyectado en el tercio exterior a la acera si la anchura libre restante es  $\geq 0,90$  m, con el siguiente criterio:

- En el borde exterior a la acera si la anchura libre restante es  $\geq 1,20$  m (0,90 m en caso crítico).
- Adosados a la fachada si la anchura libre restante es  $< 1,20$  m (0,90 m en caso crítico).

**SEMAFOROS.** Los semáforos peatonales dispondrán de señalización sonora para facilitar el cruce.

Los semáforos peatonales de los puntos de cruce se ubican lo más cercanos posible a la línea de detención del vehículo para facilitar su visibilidad tanto desde la acera como desde la calzada.

Junto al pulsador o grabado en éste, se dispondrá de una flecha en sobre relieve y alto contraste, de 4 cm de longitud mínima, que permita a todas las personas identificar la ubicación correcta del cruce.

Los pasos de peatones que se regulen por semáforo, dispondrán de dispositivos sonoros regulados según la intensidad del ruido ambiental, al menos en los siguientes casos:

- a) Calles de uno o dos sentidos de circulación, que admitan la incorporación de vehículos y se encuentren reguladas por luces en ámbar intermitente en todo o en parte del ciclo correspondiente al paso de peatones.
- b) Calles en las que el semáforo cuente con un elemento cuya señal luminosa permita el giro de los vehículos de un carril cuando está detenida la circulación de los vehículos correspondientes al resto de carriles.
- c) Calles de doble sentido de circulación que presenten semáforos con ciclos diferidos en los carriles de la calzada correspondientes a la incorporación y la salida de vehículos, independientemente de que cuenten o no con isleta central.

Las señales permitirán la localización del paso peatonal e indicarán el momento y duración de la fase de cruce para peatones. Dentro de esta fase se incluirá una señal sonora diferenciada para avisar del fin de ciclo del paso con tiempo suficiente para alcanzar la acera o isleta con seguridad.

La fase de intermitencia de los semáforos tendrá una duración que, como mínimo, permita a una persona situada en el centro de la calzada en el momento de su inicio alcanzar una acera o isleta antes de su final. En todo caso, el semáforo podrá disponer de pantalla indicadora de los segundos restantes para el fin del ciclo de paso.

Los cálculos precisos para establecer los ciclos de paso se realizarán desde el supuesto de una velocidad de paso peatonal de 0,50 m/seg.

## OBSERVACIONES

## DECLARACIÓN DE CIRCUNSTANCIAS QUE INCIDEN EN EL EXPEDIENTE

- Se cumplen todas las disposiciones de la normativa aplicable.
- No se cumple alguna prescripción específica de la normativa aplicable debido a las condiciones físicas del terreno o cualquier otro condicionante de tipo histórico, artístico, medioambiental o normativo, que imposibilitan el total cumplimiento las disposiciones.
- En la memoria del proyecto o documentación técnica, se indican, concretamente y de manera motivada, los artículos o apartados de cada normativa que resultan de imposible cumplimiento y, en su caso, las soluciones que se propone adoptar. Todo ello se fundamenta en la documentación gráfica pertinente que acompaña a la memoria. En dicha documentación gráfica se localizan e identifican los parámetros o prescripciones que no se pueden cumplir, mediante las especificaciones oportunas, así como las soluciones propuestas.
- En cualquier caso, aún cuando resulta inviable el cumplimiento estricto de determinados preceptos, se mejoran las condiciones de accesibilidad preexistentes, para lo cual se disponen, siempre que ha resultado posible, ayudas técnicas. Al efecto, se incluye en la memoria del proyecto, la descripción detallada de las características de las ayudas técnicas adoptadas, junto con sus detalles gráficos y las certificaciones de conformidad u homologaciones necesarias que garanticen sus condiciones de seguridad.

No obstante, la imposibilidad del cumplimiento de determinadas exigencias no exime del cumplimiento del resto, de cuya consideración la presente ficha es documento acreditativo.

## ANEJO 11. ESTUDIO DE SOLEAMIENTO.

El presente Estudio de Soleamiento se realiza a requerimiento del Instituto de Vivienda, Infraestructura y Equipamiento de la Defensa (INVIED), promotora de este proyecto de Plan Especial, como propietaria de los terrenos de esta ordenación, a quien se lo han solicitado los Servicios Técnicos Municipales del Ayuntamiento de Melilla, para analizar y comprobar las posibles sombras arrojadas, que pueden producir las edificaciones propuestas como Ordenación de Volúmenes de este Sector de Actuación.

Este Estudio de Soleamiento se ha realizado a partir del programa informático REVIT de AUTODESK, software de modelado de información de construcción (BIM) que permite realizar un estudio pormenorizado de las sombras propias y arrojadas por los volúmenes proyectados en cualquier día del año a la hora conveniente en relación a la planta del edificio.

Dicho soporte ha permitido obtener las imágenes adjuntas planteando los distintos escenarios en los hitos referenciales que se muestran a continuación:

- Solsticio de Verano (21 de junio) a las 9.00 h., 12.00 h., 15.00 h. y 18.00 h solares.
- Solsticio de Invierno (21 de diciembre) a las 9.00 h., 12.00 h., 15.00 h. y 18.00 h solares.

Teniendo en cuenta el estudio realizado en relación a las edificaciones propuestas en la Ordenación de Volúmenes planteada con carácter indicativo, para comprobar la cabida edificatoria de la misma, se observa que se produce una sombra en el Paseo Marítimo de forma puntual, en el solsticio de invierno a las 15,00h, mientras que en el solsticio de verano los volúmenes proyectados arrojan sombras sobre la zona verde de esta ordenación a las 18.00 h, no afectando ni al Paseo Marítimo ni a la playa.





