PROPONENTE: HB ESTRUCTURAS METALICAS

Contrato mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de puertas automáticas de las estaciones y paradas de tranvía, L1 de buses y los respectivos módulos de comunicación					
	Línea Tranvia				
ITEM	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario, Trimestre**	**Valor total Año**
1	Ejecución de rutinas de mantenimiento preventivo y atención del correctivo a las puertas de Anden de Tranvía.	Und.	95	252.000,00	95.760.000,00
2	Ejecución de las de mantenimineto preventivo y atención del correctivo a los módulos de comunicación RFID en vehículos Tranviarios	Und	18	230.000,00	16.560.000,00
3	Repuestos para correctivo Anden de Tranvía.	Und.			159.173.280,00
	Subtotal Tranvia				271.493.280,00
Total Mantenimiento Preventivo y correctivo Puertas Automaticas Linea 1					
3	Ejecución de rutinas de mantenimiento preventivo y atencion de correctivo a las puertas automáticas de la linea 1.	Und.	239	$ 252.000,00	240.912.000,00
4	Ejecución de rutinas de mantenimiento preventivo y correctivo a los modulos RFID de los buses linea 1	Und.	90	230.000	82.800.000,00
	Repuestos para correctivo puert. Autom Linea 1	Und.			188.513.136,00
	Subtotal Línea 1				512.225.136,00
Total					783.718.416,00

PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 1
$ 791.190.029,00

Será causal de rechazo superar el presupuesto oficial

JESUS DAVID CASTELLANOS MARTINEZ
Cedula de ciudadanía. 79.441.989 de Bogotá
Representante legal de HB ESTRUCTURAS METALICAS S.A.S.

Listado de repuestos para el Mantenimiento de Puertas Andén de Tranvía					
Ítem	Descripción	Unidad	Cant estimadas	Valor unitario	Valor Total
1	Tarjeta principal GILGEN 900	Und	4	7.459.200,00	29.836.800,00
2	Unidad de tracción GILGEN	Und	4	5.745.600,00	22.982.400,00
3	Tarjeta driver de unidad de tracción GILGEN	Und	4	907.200,00	3.628.800,00
4	2 carros deslizantes bajos puerta sencilla GILGEN	Und	1	1.915.200,00	1.915.200,00
5	2 carros altos con 1 brazo para equipo telescópico	Und	1	2.520.000,00	2.520.000,00
6	2 carros deslizantes altos puerta GILGEN	Und	1	1.915.200,00	1.915.200,00
7	Unidad de programación BEDIX GILGEN	Und	1	1.209.600,00	1.209.600,00
8	Cable conector alimentación eléctrica unidad de tracción GILGEN	Und	1	120.960,00	120.960,00
9	Piñon en teflón GILGEN	Und	1	120.960,00	120.960,00
10	Polea de reenvío GILGEN	Und	1	524.160,00	524.160,00
11	Polea doble de reenvío GILGEN	Und	1	1.512.000,00	1.512.000,00
13	Correa de tracción GILGEN	m	40	252.000,00	10.080.000,00
14	Banda deslizante GILGEN	m	40	40.320,00	1.612.800,00
15	Topes mecánico fin de recorrido	Par	3	70.560,00	211.680,00
16	Perfil de sostén S (4,3 mts)	un	1	4.132.800,00	4.132.800,00
17	Perfil de sostén T (6,1 mts)	un	1	5.846.400,00	5.846.400,00
19	Juego de dos baterías de 12V; 5 A	Und	1	252.000,00	252.000,00
20	Tarjeta electrónica control batería GILGEN	Und	1	1.733.760,00	1.733.760,00
22	Interruptor manual de llave	Und	1	40.320,00	40.320,00
23	control para apertura remota	m	1	3.528.000,00	3.528.000,00
25	Módulo RF Receptor – Sensor en Estación RF en parada tranvía	Und	3	2.116.800,00	6.350.400,00
26	Lectora UHF (Antena lectora en paradas y estaciones)	Und	3	2.318.400,00	6.955.200,00
28	Guía de teflón superior (unidades)	Und	1	120.960,00	120.960,00
29	Kit reparación tarjeta electronica	Und	16	100.800,00	1.612.800,00
30	Reparación motor unidad de tracción	Und	1	2.016.000,00	2.016.000,00
31	Señal Acustica sonido intermitente	Und	1	151.200,00	151.200,00
32	Señal luminosa color Naranja	Und	1	110.880,00	110.880,00
33	Vidrio Templado antenna lectora espesor 3 milimetros 84 cm Por 44 cm	Und	1	252.000,00	252.000,00
34	Modulo estructura completo, en acero inoxidable 304 calibre 18	Und	1	15.120.000,00	15.120.000,00
35	Lamina de Vidrio Templado calibre 8 mm 955mm x 955 mm	Und	1	352.800,00	352.800,00
36	Módulo de apertura remota	Und	1	3.528.000,00	3.528.000,00
37	Alarma Sonora de bloqueo	Und	5	151.200,00	756.000,00
38	Módulo antena lectora UHF	Und	1	2.278.080,00	2.278.080,00
39	Módulo generador de pulsos	Und	1	1.008.000,00	1.008.000,00
40	Suministro e instalacion de empaque de caucho para puerta de tranvia. Ubicación superior(capota)	m	80	252.000,00	20.160.000,00
41	Suministro e instalacion de empaque de caucho para puerta de tranvia. Ubicación contorno. Incluye silicona (Marco del vidrio)	m	5	131.040,00	655.200,00
42	Suministro e instalacion de empaque de caucho para puerta de tranvia. Ubicación inferior. Incluye silicona (babero)	m	5	332.640,00	1.663.200,00
43	Perfil de goma lateral cierre de las batientes	m	1	453.600,00	453.600,00
44	Vidrio templado de 8 mm con película de seguridad incluida y frosted	m^2	1	735.840,00	735.840,00
45	Película antiexplosiva de 4 micras instalada	m^2	1	181.440,00	181.440,00
46	Zócalo de aluminio anodizado de 9 mm	ml	1	80.640,00	80.640,00
47	Zócalo de aluminio anodizado de 10 mm	ml	1	90.720,00	90.720,00
48	Pisavidrio de aluminio anodizado instalado	ml	5	30.240,00	151.200,00
49	Pisavidrio burbuja plastico instalado	ml	5	12.096,00	60.480,00
50	Guía de teflón instalada	un	5	120.960,00	604.800,00
TOTAL repuestos para el Mantenimiento de Puertas Puertas Andén de Tranvía					159.173.280,00

JESUS DAVID CASTELLANOS MARTINEZ

Cedula de ciudadanía. 79.441.989 de Bogotá

Representante legal de HB ESTRUCTURAS METALICAS S.A.S.

Listado de repuestos para el Mantenimiento de Puertas electromecánicas de la L1 de buses					
Ítem	Descripción	Unidad	Cant estimadas	Valor unitario	Valor Total
1	Tarjeta principal 900MP	Und	3	7.459.200,00	22.377.600
2	Unidad de tracción	Und	3	5.745.600,00	17.236.800
3	Tarjeta driver de unidad de tracción	Und	2	907.200,00	1.814.400
4	2 carros deslizantes bajos (puerta interna) *	Und	1	2.520.000,00	2.520.000
5	Unidad de programación CODIS	Und	5	1.209.600,00	6.048.000
6	Cable conector Alimentación unidad de tracción	Und	1	120.960,00	120.960
7	Piñon en teflón	Und	5	120.960,00	604.800
8	2 carros altos con 1 brazo para equipo telescópico	Und	1	2.520.000,00	2.520.000
9	2 carros deslizantes altos (puerta externa)	Und	1	1.915.200,00	1.915.200
10	Polea de reenvío	Und	5	524.160,00	2.620.800
11	Polea doble de reenvío	Und	1	1.512.000,00	1.512.000
12	Accesorios de fijación carter,	Und	1	302.400,00	302.400
13	Correa de tracción	m	20	252.000,00	5.040.000
14	Guaya de seguridad de perfil carter frontal	par	5	75.600,00	378.000
15	Material de fijación perfiles de sostén	Und	1	302.400,00	302.400
16	Pareja de cierres laterales	Und	1	1.512.000,00	1.512.000
17	Perfil carter frontal GN (4,3 mts)	Und	1	3.225.600,00	3.225.600
18	Perfil carter inferior IN (4,3 mts) Telescópicas	Und	1	705.600,00	705.600
19	Banda deslizante	m	150	40.320,00	6.048.000
20	Bisel Pisavidrio	m	1	131.040,00	131.040
21	Topes mecánico fin de recorrido	Par	5	70.560,00	352.800
22	Juego de dos baterías de 12V 1,5 A	Par	5	252.000,00	1.260.000
23	Tarjeta electrónica control batería	Und	10	1.733.760,00	17.337.600
24	Seguro electromecánico central	Und	5	1.512.000,00	7.560.000
25	Tarjeta electrónica seguro electromecánico	Und	10	1.512.000,00	15.120.000
26	Dispositivo interno de desbloqueo	Und	1	504.000,00	504.000
27	Cableado de desbloqueo, (Guaya)	m	10	65.520,00	655.200
28	Pulso de emergencia	Und	5	201.600,00	1.008.000
29	Alarma sonora instalada	Und	10	151.200,00	1.512.000
30	Tarjeta de relevos.	Und	3	272.160,00	816.480
31	Módulo RF Receptor - Sensor en Estación RF + IR en estación	Und	5	3.528.000,00	17.640.000
32	Módulo RF Receptor - Sensor en Estación RF + IR en buses	Und	5	3.528.000,00	17.640.000
33	Sistema de apertura redundante,	Und	3	2.318.400,00	6.955.200
34	Sensores fotoeléctricos	Und	1	221.760,00	221.760
35	Kit reparación tarjeta electronica	Und	5	2.520.000,00	12.600.000
36	Micro switch Seguro central	Und	1	100.800,00	100.800
37	Reparación motor unidad de tracción	Und	5	2.016.000,00	10.080.000
38	Guía inferior de piso puertas línea 1	Und	1	201.600,00	201.600
39	Pisavidrio burbuja plástico instalado	m.	1	12.096,00	12.096
TOTAL repuestos para el Mantenimiento de Puertas automáticas de la L1 de buses					188.513.136

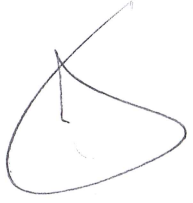
JESUS DAVID CASTELLANOS MARTINEZ

Cedula de ciudadanía. 79.441.989 de Bogotá

Representante legal de HB ESTRUCTURAS METALICAS S.A.S.

Item	Descripción / Marca FAAC	Código SAP
1	ARA PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S1	212683
2	ARA PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S2	212684
3	ARA PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1T	212682
4	ARA PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S1	212685
5	ARA PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S2	212686
6	LIN PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S1	212678
7	LIN PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S2	212679
8	LIN PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1T	212677
9	LIN PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S1	212680
10	LIN PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S2	212681
11	LIN PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S2	212674
12	LIN PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1T	212672
13	LIN PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S1	212675
14	LIN PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S2	212676
15	LIN PUERTA AUTOMÁTICA L1B1S1	212673
16	ESM PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S1	212668
17	ESM PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S2	212669
18	ESM PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1T	212667
19	ESM PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S1	212670
20	ESM PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S2	212671
21	ESM PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S1	212663
22	ESM PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S2	212664
23	ESM PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1T	212662
24	ESM PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S1	212665
25	ESM PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S2	212666
26	MAR PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S1	212658
27	MAR PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S2	212659
28	MAR PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1T	212657
29	MAR PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S1	212660
30	MAR PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S2	212661
31	MAR PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S1	212653
32	MAR PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S2	212654
33	MAR PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1T	212652
34	MAR PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S1	212655
35	MAR PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S2	212656
36	GAR PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S1	212648
37	GAR PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S2	212649
38	GAR PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1T	212647
39	GAR PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S1	212650
40	GAR PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S2	212651
41	GAR PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S1	212643
42	GAR PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S2	212644
43	GAR PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1T	212642
44	GAR PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S1	212645
45	GAR PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S2	212646
46	PVE PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S1	212635
47	PVE PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S2	212636
48	PVE PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1T	212634
49	PVE PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S1	212637
50	PVE PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S2	212638
51	PVE PUERTA AUTOMÁTICA L1 A3S1	212640
52	PVE PUERTA AUTOMÁTICA L1 A3S2	212641
53	PVE PUERTA AUTOMÁTICA L1 A3T	212639
54	PVE PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S1	212627
55	PVE PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S2	212628

56	PVE PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1T	212626
57	PVE PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S1	212629
58	PVE PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S2	212630
59	PVE PUERTA AUTOMÁTICA L1 B3S1	212632
60	PVE PUERTA AUTOMÁTICA L1 B3S2	212633
61	PVE PUERTA AUTOMÁTICA L1 B3T	212631
62	HOB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S1	212619
63	HOB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S2	212620
64	HOB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1T	212618
65	HOB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S1	212621
66	HOB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S2	212622
67	HOB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A3S1	212624
68	HOB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A3S2	212625
69	HOB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A3T	212623
70	HOB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S1	212611
71	HOB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S2	212612
72	HOB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1T	212610
73	HOB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S1	212613
74	HOB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S2	212614
75	HOB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B3S1	212616
76	HOB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B3S2	212617
77	HOB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B3T	212615
78	UDA PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S1	212604
79	UDA PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S2	212605
80	UDA PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1T	212603
81	UDA PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S1	212606
82	UDA PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S2	212607
83	UDA PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S1	212597
84	UDA PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S2	212598
85	UDA PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1T	212596
86	UDA PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S1	212599
87	UDA PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S2	212600
88	CHG PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S1	212592
89	CHG PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S2	212593
90	CHG PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1T	212591
91	CHG PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S1	212594
92	CHG PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S2	212595
93	CHG PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S1	212587
94	CHG PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S2	212588
95	CHG PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1T	212586
96	CHG PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S1	212589
97	CHG PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S2	212590
98	MIN PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S1	212579
99	MIN PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S2	212580
100	MIN PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1T	212578
101	MIN PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S1	212581
102	MIN PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S2	212582
103	MIN PUERTA AUTOMÁTICA L1 A3S1	212584
104	MIN PUERTA AUTOMÁTICA L1 A3S2	212585
105	MIN PUERTA AUTOMÁTICA L1 A3T	212583
106	MIN PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S1	212571
107	MIN PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S2	212572
108	MIN PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1T	212570
109	MIN PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S1	212573
110	MIN PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S2	212574
111	MIN PUERTA AUTOMÁTICA L1 B3S1	212576
112	MIN PUERTA AUTOMÁTICA L1 B3S2	212577

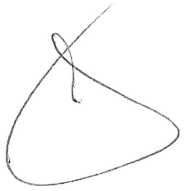


113	MIN PUERTA AUTOMÁTICA L1 B3T	212575
114	CIB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S1	212563
115	CIB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S2	212564
116	CIB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1T	212562
117	CIB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S1	212565
118	CIB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S2	212566
119	CIB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A3S1	212568
120	CIB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A3S2	212569
121	CIB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A3T	212567
122	CIB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S1	212555
123	CIB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S2	212556
124	CIB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1T	212531
125	CIB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S1	212557
126	CIB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S2	212558
127	CIB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B3S1	212560
128	CIB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B3S2	212561
129	CIB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B3T	212559
130	PLM PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S1	212548
131	PLM PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S2	212549
132	PLM PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1T	212547
133	PLM PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S1	212550
134	PLM PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S2	212551
135	PLM PUERTA AUTOMÁTICA L1 A3S1	212553
136	PLM PUERTA AUTOMÁTICA L1 A3S2	212554
137	PLM PUERTA AUTOMÁTICA L1 A3T	212552
138	PLM PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S1	212540
139	PLM PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S2	212541
140	PLM PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1T	212530
141	PLM PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S1	212542
142	PLM PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S2	212543
143	PLM PUERTA AUTOMÁTICA L1 B3S1	212545
144	PLM PUERTA AUTOMÁTICA L1 B3S2	212546
145	PLM PUERTA AUTOMÁTICA L1 B3T	212544
146	INB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S1	230520
147	INB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S2	230521
148	INB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1T	230519
149	INB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S1	230523
150	INB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S2	230524
151	INB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2T	230522
152	INB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A3S1	230526
153	INB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A3S2	230527
154	INB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A3T	230525
155	INB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A4S1	230529
156	INB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A4S2	230530
157	INB PUERTA AUTOMÁTICA L1 A4T	230528
158	INB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S1	230508
159	INB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S2	230509
160	INB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1T	230507
161	INB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S1	230511
162	INB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S2	230512
163	INB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2T	230510
164	INB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B3S1	230514
165	INB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B3S2	230515
166	INB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B3T	230513
167	INB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B4S1	230517
168	INB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B4S2	230518
169	INB PUERTA AUTOMÁTICA L1 B4T	230516

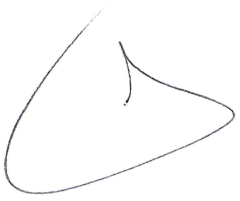
170	NUT PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S1	212536
171	NUT PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S2	212537
172	NUT PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1T	212535
173	NUT PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S1	212538
174	NUT PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S2	212539
175	NUT PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S1	212529
176	NUT PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S2	212532
177	NUT PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1T	212528
178	NUT PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S1	212533
179	NUT PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S2	212534
180	FAT PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S1	212733
181	FAT PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S2	212734
182	FAT PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1T	212732
183	FAT PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S1	212735
184	FAT PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S2	212736
185	FAT PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S1	212728
186	FAT PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S2	212729
187	FAT PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1T	212727
188	FAT PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S1	212730
189	FAT PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S2	212731
190	ROS PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S1	212723
191	ROS PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S2	212724
192	ROS PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1T	212722
193	ROS PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S1	212725
194	ROS PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S2	212726
195	ROS PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S1	212718
196	ROS PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S2	212719
197	ROS PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1T	212717
198	ROS PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S1	212720
199	ROS PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S2	212721
200	BEL PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S1	212713
201	BEL PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S2	212714
202	BEL PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1T	212712
203	BEL PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S1	212715
204	BEL PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S2	212716
205	BEL PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S1	212708
206	BEL PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S2	212709
207	BEL PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1T	212707
208	BEL PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S1	212710
209	BEL PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S2	212711
210	PAL PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S1	212703
211	PAL PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S2	212704
212	PAL PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1T	212702
213	PAL PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S1	212705
214	PAL PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S2	212706
215	PAL PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S1	212698
216	PAL PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S2	212699
217	PAL PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1T	212697
218	PAL PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S1	212700
219	PAL PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S2	212701
220	LPE PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S1	212693
221	LPE PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S2	212694
222	LPE PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1T	212692
223	LPE PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S1	212695
224	LPE PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S2	212696
225	LPE PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S1	212688
226	LPE PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S2	212689

227	LPE PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1T	212687
228	LPE PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S1	212690
229	LPE PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S2	212691
230	UDM PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S1	296864
231	UDM PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1S2	296865
232	UDM PUERTA AUTOMÁTICA L1 A1T	296863
233	UDM PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S1	296866
234	UDM PUERTA AUTOMÁTICA L1 A2S2	296867
235	UDM PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S1	296859
236	UDM PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1S2	296860
237	UDM PUERTA AUTOMÁTICA L1 B1T	296858
238	UDM PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S1	296861
239	UDM PUERTA AUTOMÁTICA L1 B2S2	296862
	Vehiculos	
1	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 001	221743
2	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 002	221742
3	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 003	221741
4	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 004	221740
5	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 005	221744
6	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 006	221745
7	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 007	221746
8	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 008	221747
9	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 009	221748
10	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 010	221749
11	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 011	221750
12	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 012	221751
13	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 013	221752
14	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 014	221753
15	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 015	221754
16	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 016	221755
17	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 017	221756
18	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 018	221757
19	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 019	221758
20	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 020	221759
21	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 022	238585
22	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 023	238586
23	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 024	238587
24	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 025	238588
25	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 026	238589
26	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 027	238590
27	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 028	238591
28	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 029	238592
29	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 030	238593
30	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 031	260957
31	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 101	221760
32	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 103	221762
33	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 104	221763

34	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 105	221764
35	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 106	221765
36	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 108	221767
37	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 109	221768
38	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 111	221770
39	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 112	221771
40	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 114	221773
41	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 115	221774
42	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 116	221775
43	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 117	221776
44	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 118	221777
45	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 119	221778
46	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 121	221780
47	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 122	221781
48	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 123	221782
49	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 124	221783
50	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 125	221784
51	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 126	221785
52	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 127	221786
53	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 128	221787
54	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 129	221788
55	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 130	221789
56	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 132	221791
57	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 133	221792
58	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 134	221793
59	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 135	221794
60	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 137	221796
61	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 139	221798
62	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 140	221799
63	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 141	221800
64	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 143	221802
65	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 144	221803
66	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 145	221804
67	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PAD 147	221806
68	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PE 207	221761
69	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PE 229	221795
70	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PE 231	221797
71	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PE 232	221805
72	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PE 233	221766
73	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PE 234	221769
74	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PE 235	221772
75	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PE 236	221779
76	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PE 238	221790
77	MÓDULO TRASMISOR RFID PAD ELEC 239	276720
78	MÓDULO TRASMISOR RFID PAD ELEC 240	276721
79	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR PE 241	221801
80	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR ART 021	238584
81	Módulo trasmisor RFID+IR PAD 102	221761
82	Módulo trasmisor RFID+IR PAD 107	221766
83	Módulo trasmisor RFID+IR PAD 110	221769
84	Módulo trasmisor RFID+IR PAD 113	221772
85	Módulo trasmisor RFID+IR PAD 120	221779
86	Módulo trasmisor RFID+IR PAD 131	221790
87	Módulo trasmisor RFID+IR PAD 136	221795
88	Módulo trasmisor RFID+IR PAD 138	221797
89	Módulo trasmisor RFID+IR PAD 142	221801
90	Módulo trasmisor RFID+IR PAD 146	221805



Item	Descripción / Marca Gilgen	Código SAP
1	SAT PUERTA ANDEN A1 NORTE	238594
2	SAT PUERTA ANDEN A1 SUR	279494
3	SAT PUERTA ANDEN A2 NORTE	238595
4	SAT PUERTA ANDEN A2 SUR	279495
5	SAT PUERTA ANDEN A3 NORTE	238596
6	SAT PUERTA ANDEN A3 SUR	279496
7	SAT PUERTA ANDEN A4 NORTE	238597
8	SAT PUERTA ANDEN A4 SUR	279497
9	SAT PUERTA ANDEN A5 NORTE	238598
10	SAT PUERTA ANDEN A5 SUR	279498
11	SAT PUERTA ANDEN B1	239204
12	SAT PUERTA ANDEN B2	239205
13	SAT PUERTA ANDEN B3	239206
14	SAT PUERTA ANDEN B4	239207
15	SAT PUERTA ANDEN B5	239208
16	JOS PUERTA ANDEN A1	239209
17	JOS PUERTA ANDEN A2	239210
18	JOS PUERTA ANDEN A3	239211
19	JOS PUERTA ANDEN A4	239212
20	JOS PUERTA ANDEN A5	239213
21	JOS PUERTA ANDEN B1	239214
22	JOS PUERTA ANDEN B2	239215
23	JOS PUERTA ANDEN B3	239216
24	JOS PUERTA ANDEN B4	239217
25	JOS PUERTA ANDEN B5	239218
26	BIT PUERTA ANDEN A1	239228
27	BIT PUERTA ANDEN A2	239229
28	BIT PUERTA ANDEN A3	239230
29	BIT PUERTA ANDEN A4	239231
30	BIT PUERTA ANDEN A5	239232
31	BIT PUERTA ANDEN B1	239233
32	BIT PUERTA ANDEN B2	239234
33	BIT PUERTA ANDEN B3	239235
34	BIT PUERTA ANDEN B4	239236
35	BIT PUERTA ANDEN B5	239237
36	PAG PUERTA ANDEN A1	239219
37	PAG PUERTA ANDEN A2	239220
38	PAG PUERTA ANDEN A3	239221
39	PAG PUERTA ANDEN A4	239222
40	PAG PUERTA ANDEN A5	239223
41	PAG PUERTA ANDEN B1	239224
42	PAG PUERTA ANDEN B2	239225
43	PAG PUERTA ANDEN B3	239226
44	PAG PUERTA ANDEN B4	239227
45	PAG PUERTA ANDEN B5	261032
46	BUA PUERTA ANDEN A1	239238
47	BUA PUERTA ANDEN A2	239239
48	BUA PUERTA ANDEN A3	239240
49	BUA PUERTA ANDEN A4	239241
50	BUA PUERTA ANDEN A5	239242
51	BUA PUERTA ANDEN B1	239243
52	BUA PUERTA ANDEN B2	239244
53	BUA PUERTA ANDEN B3	239245



54	BUA PUERTA ANDEN B4	239246
55	BUA PUERTA ANDEN B5	239247
56	MIR PUERTA ANDEN A1	239248
57	MIR PUERTA ANDEN A2	239249
58	MIR PUERTA ANDEN A3	239250
59	MIR PUERTA ANDEN A4	239251
60	MIR PUERTA ANDEN A5	239253
61	MIR PUERTA ANDEN B1	239254
62	MIR PUERTA ANDEN B2	239255
63	MIR PUERTA ANDEN B3	239256
64	MIR PUERTA ANDEN B4	239257
65	MIR PUERTA ANDEN B5	239258
66	LOY PUERTA ANDEN A1	239259
67	LOY PUERTA ANDEN A2	239260
68	LOY PUERTA ANDEN A3	239261
69	LOY PUERTA ANDEN A4	239262
70	LOY PUERTA ANDEN A5	239263
71	LOY PUERTA ANDEN B1	239265
72	LOY PUERTA ANDEN B2	239266
73	LOY PUERTA ANDEN B3	239267
74	LOY PUERTA ANDEN B4	239268
75	LOY PUERTA ANDEN B5	239269
76	ALE PUERTA ANDEN A1	239273
77	ALE PUERTA ANDEN A2	239274
78	ALE PUERTA ANDEN A3	239275
79	ALE PUERTA ANDEN A4	239276
80	ALE PUERTA ANDEN A5	239277
81	ALE PUERTA ANDEN B1	239278
82	ALE PUERTA ANDEN B2	239279
83	ALE PUERTA ANDEN B3	239280
84	ALE PUERTA ANDEN B4	239281
85	ALE PUERTA ANDEN B5	239282
86	ORI PUERTA ANDEN A1	239283
87	ORI PUERTA ANDEN A2	239284
88	ORI PUERTA ANDEN A3	239285
89	ORI PUERTA ANDEN A4	239286
90	ORI PUERTA ANDEN A5	239287
91	ORI PUERTA ANDEN B1	239288
92	ORI PUERTA ANDEN B2	239289
93	ORI PUERTA ANDEN B3	239290
94	ORI PUERTA ANDEN B4	239291
95	ORI PUERTA ANDEN B5	239292
	Vehiculos	
1	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR U 12 TRANVIA	277563
2	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR U 11 TRANVIA	277562
3	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR U 10 TRANVIA	277561
4	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR U 09 TRANVIA	277560
5	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR U 08 TRANVIA	277559
6	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR U 07 TRANVIA	277557
7	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR U 06 TRANVIA	277556
8	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR U 05 TRANVIA	277555
9	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR U 04 TRANVIA	277553
10	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR U 03 TRANVIA	277552
11	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR U 02 TRANVIA	277551
12	MÓDULO TRASMISOR RFID+IR U 01 TRANVIA	277550

