



0	PARA CONSTRUCCION	23/5/2024	ING	JIG	FTI
REV	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONT.	APROBÓ

	FECHA	NOMBRE	FIRMA
EJEC.	23/5/2024	JOG	
CONT.	7/5/2024	LMM	
APR.	12/5/2024	JOG	

LISTADO DE MATERIALES
SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO DE LA APPM
CABLES Y BANDEJAS MAS Y MLPB

Sustituye a: _____ Sustituido por: _____



**INFORMACION CONFIDENCIAL
PROHIBIDA SU DIVULGACION**

APPM se reserva la propiedad de este diseño y por lo tanto no puede ser reproducido o cedido a terceros sin su autorización escrita.

APPM

LM-01-240001-01

A4

Rev.
0

IT	TAG	ORIGEN	DESTINO	DESCRIPCION	FORMACION	mts	TIPO
1	WP001	TAB-TS4	PLC-MAS	POTENCIA EXTERNA	2x10+T	15	1
2	WP002	PLC-MAS	MAS-COM01	ALIMENTACION A UPS	2x4+T	5	2
3	WP003	MAS-COM01	PLC-MAS	220VAC DESDE UPS	2x4+T	5	2
4	WP004	PLC-MAS	ET001-MAS	220VAC NO SEGURA	2X4+T	20	2
5	WP005	PLC-MAS	ET001-MAS	220VAC SEGURA	2x2.5+T	20	3
6	WP006	PLC-MAS	ET002-MAS	220VAC NO SEGURA	2X4+T	5	2
7	WP007	PLC-MAS	ET002-MAS	220VAC SEGURA	2x2.5+T	5	3
8	WP101	ET001-MAS	JB-02	12VDC NO SEGURA MOL5 Y MOL6	4x2.5+T	22	4
9	WP102	ET001-MAS	JB-02	12VDC SEGURA MOL4	2x2.5+T	22	3
10	WP103	ET001-MAS	JB-01	12VDC NO SEGURA MOL 2 Y MOL3	4x2.5+T	10	4
11	WP104	ET001-MAS	JB-01	12VDC SEGURA MOL1	2x2.5+T	10	3
12	WC101	ET001-MAS	JB-02	COMANDOS	10x1.5	22	6
13	WC102	ET001-MAS	JB-01	COMANDOS	10x1.5	10	6
14	WP121	JB-01	MOL1	ALIMENTACION 12VDC MOL1	2x2.5+T	6	3
15	WP122	JB-01	MOL2	ALIMENTACION 12VDC MOL2	2x2.5+T	4	3
16	WP123	JB-01	MOL3	ALIMENTACION 12VDC MOL3	2x2.5+T	2	3
17	WP124	JB-01	LE101	ALIMENTACION 12VDC LECTOR RFID 1	3x1.5	6	7
18	WP125	JB-01	LE102	ALIMENTACION 12VDC LECTOR RFID 2	3x1.5	4	7
19	WP126	JB-01	LE103	ALIMENTACION 12VDC LECTOR RFID 3	3x1.5	2	7
20	WC121	JB-01	MOL1	COMANDO APERTURA MOL1	5x1.5	6	8
21	WC122	JB-01	MOL2	COMANDO APERTURA MOL2	5x1.5	4	8
22	WC123	JB-01	MOL3	COMANDO APERTURA MOL3	5x1.5	2	8
23	WP131	JB-02	MOL4	ALIMENTACION 12VDC MOL4	2x1.5+T	6	3
24	WP132	JB-02	MOL5	ALIMENTACION 12VDC MOL5	2x2.5+T	4	3
25	WP133	JB-02	MOL6	ALIMENTACION 12VDC MOL6	2x2.5+T	2	3
26	WP134	JB-02	LE104	ALIMENTACION 12VDC LECTOR RFID 4	3x1.5	6	7
27	WP135	JB-02	LE105	ALIMENTACION 12VDC LECTOR RFID 5	3x1.5	4	7
28	WP136	JB-02	LE106	ALIMENTACION 12VDC LECTOR RFID 6	3x1.5	2	7
29	WC131	JB-02	MOL4	COMANDO APERTURA MOL4	5x1.5	6	8
30	WC132	JB-02	MOL5	COMANDO APERTURA MOL5	5x1.5	4	8
31	WC133	JB-02	MOL6	COMANDO APERTURA MOL6	5x1.5	2	8
32	WP201	ET002-MAS	LE207	ALIMENTACION 12VDC LECTOR RFID 7	2x2.5+T	40	3
33	WP201.1	LE207	LE208	ALIMENTACION 12VDC LECTOR RFID 8	2x2.5+T	5	3
34	WC201	ET002-MAS	PA01	220VAC CERRADURA PUERTA ADUANA	2x2.5+T	40	3
35	WC202	ET002-MAS	SEM1	COMANDO SEMAFORO 1	5x1.5	20	8
36	WC203	ET002-MAS	SEM2	COMANDO SEMAFORO 2	10x1.5	30	6
37	WC203.1	SEM2	SEM3	COMANDO SEMAFORO 3	7x1.5	10	9

38	WC203.2	SEM3	SEM4	COMANDO SEMAFORO 4	5x1.5	10	8
39	WP211	ET002-MAS	BARR1	ALIMENTACION 220VAC BARRERA 1	2x2.5+T	20	3
40	WP212	ET002-MAS	BARR2	ALIMENTACION 220VAC BARRERA 2	2x2.5+T	30	3
41	WP213	ET002-MAS	BARR3	CABLES Y BANDEJAS MAS Y MLPB	2x2.5+T	30	3
42	WP214	ET002-MAS	BARR4	ALIMENTACION 220VAC BARRERA 4	2x2.5+T	45	3
43	WC211	ET002-MAS	BARR1	COMANDO APERTURA BARRERA 1	3x1.5	20	7
44	WC212	ET002-MAS	BARR2	COMANDO APERTURA BARRERA 2	7x1.5	30	9
45	WC212.1	BARR2	BARR3	COMANDO APERTURA BARRERA 3	3x1.5	10	7
46	WC212.2	BARR3	BARR4	COMANDO APERTURA BARRERA 4	3x1.5	20	7
47	WP221	ET002-MAS	LE201	ALIMENTACION 12VDC LECTOR RFID 1	2x2.5+T	20	3
48	WP222	ET002-MAS	LE202	ALIMENTACION 12VDC LECTOR RFID 2	2x2.5+T	35	3
49	WP221.1	LE202	LE203	ALIMENTACION 12VDC LECTOR RFID 3	2x2.5+T	2	3
50	WP221.2	LE203	LE204	ALIMENTACION 12VDC LECTOR RFID 4	2x2.5+T	10	3
51	WP221.3	LE204	LE205	ALIMENTACION 12VDC LECTOR RFID 5	2x2.5+T	2	3
52	WP223	ET002-MAS	LE206	ALIMENTACION 12VDC LECTOR RFID 6	2x2.5+T	45	3
53	R1.485.01	ET001-MAS	LE101	COMUNICACION RS485 LECTOR RFID 1		30	10
54	R1.485.02	ET001-MAS	LE102	COMUNICACION RS485 LECTOR RFID 2		28	10
55	R1.485.03	ET001-MAS	LE103	COMUNICACION RS485 LECTOR RFID 3		25	10
56	R1.485.04	ET001-MAS	LE104	COMUNICACION RS485 LECTOR RFID 4		16	10
57	R1.485.05	ET001-MAS	LE105	COMUNICACION RS485 LECTOR RFID 5		14	10
58	R1.485.06	ET001-MAS	LE106	COMUNICACION RS485 LECTOR RFID 6		12	10
59	R2.485.01	ET002-MAS	LE201	COMUNICACION RS485 LECTOR RFID 1		20	10
60	R2.485.02	ET002-MAS	LE202	COMUNICACION RS485 LECTOR RFID 2		30	10
61	R2.485.03	ET002-MAS	LE203	COMUNICACION RS485 LECTOR RFID 3		30	10
62	R2.485.04	ET002-MAS	LE204	COMUNICACION RS485 LECTOR RFID 4		35	10
63	R2.485.05	ET002-MAS	LE205	COMUNICACION RS485 LECTOR RFID 5		35	10
64	R2.485.06	ET002-MAS	LE206	COMUNICACION RS485 LECTOR RFID 6		45	10
65	R2.485.07	ET002-MAS	LE207	COMUNICACION RS485 LECTOR RFID 7		40	10
66	R2.485.08	ET002-MAS	LE208	COMUNICACION RS485 LECTOR RFID 8		40	10
67	WCOM001	RACK COM01	PLC-MAS	RED ETHERNET	UTP CAT5E IND	5	11
68	WCOM101	PLC-MAS	ET-001	RED ETHERNET	UTP CAT5E IND	20	11
69	WCOM102	PLC-MAS	ET-002	RED ETHERNET	UTP CAT5E IND	5	11
70	PE001	PLC-MAS	BARRERA4	CABLE PAT CAÑEROS	1x4 Cu AISLADO	50	13
71	PE002	PLC-MAS	ET-001	CABLE PAT BANDEJAS	1x4 Cu DESNUDO	25	12
72	PE003	ET-001	JB-01	CABLE PAT BANDEJAS	1x4 Cu DESNUDO	10	12
73	PE004	ET-001	JB-02	CABLE PAT BANDEJAS	1x4 Cu DESNUDO	15	12
74	PEI001	PLC-MAS	ET-001	CABLE PAT INSTRUMENTAL	1x2.5 Cu AISLADO	25	14
75	PEI002	ET-001	JB-01	CABLE PAT INSTRUMENTAL	1x2.5 Cu AISLADO	10	14

76	PEI003	ET-001	JB-02	CABLE PAT INSTRUMENTAL	1x2.5 Cu AISLADO	20	14
77	PEI004	MALLA PATINS	PLC-MAS	CABLE PAT INSTRUMENTAL	1x4 Cu AISLADO	20	13

IT	TAG	ORIGEN	DESTINO	DESCRIPCION	FORMACION	mts	TIPO
1	WP001	TAB	PLC-LMPB	POTENCIA EXTERNA	2x10+T	15	1
2	WP002	PLC-LPMB	LMPB-COM01	ALIMENTACION A UPS	2x4+T	5	2
3	WP003	MLPB-COM01	PLC-MLPB	220VAC DESDE UPS	2x4+T	5	2
4	WC001	PLC-MLPB	SEM1	COMANDO SEMAFORO 1	5x1.5	20	8
5	WC002	PLC-MLPB	SEM2	COMANDO SEMAFORO 2	5x1.5	30	8
6	WP011	PLC-MLPB	BARR1	ALIMENTACION 220VAC BARRERA 1	2x2.5+T	20	3
7	WP012	PLC-MLPB	BARR2	ALIMENTACION 220VAC BARRERA 2	2x2.5+T	30	3
8	WC011	PLC-MLPB	BARR1	COMANDO APERTURA BARRERA 1	5x1.5	20	8
9	WC012	PLC-MLPB	BARR2	COMANDO APERTURA BARRERA 2	5x1.5	30	8
10	WP021	PLC-MLPB	LE101	ALIMENTACION 12VDC LECTOR RFID 1	2x2.5+T	20	3
11	WP021.1	LE101	LE102	ALIMENTACION 12VDC LECTOR RFID 2	2x2.5+T	2	3
12	WP022	PLC-MLPB	LE103	ALIMENTACION 12VDC LECTOR RFID 3	2x2.5+T	30	3
13	WP022.1	LE103	LE104	ALIMENTACION 12VDC LECTOR RFID 4	2x2.5+T	2	3
14	R1.485.01	PLC-MLPB	LE101	COMUNICACION RS485 LECTOR RFID 1		30	10
15	R1.485.02	PLC-MLPB	LE102	COMUNICACION RS485 LECTOR RFID 2		30	10
16	R1.485.03	PLC-MLPB	LE103	COMUNICACION RS485 LECTOR RFID 3		30	10
17	R1.485.04	PLC-MLPB	LE104	COMUNICACION RS485 LECTOR RFID 4		30	10
18	WCOM001	RACK COM01	PLC-MAS	RED ETHERNET	UTP CAT5E IND	15	11
19	PE001	PLC-MAS	BARRERA2	CABLE PAT BARRERAS	1x4 Cu AISLADO	35	13
23	PE001	PLC-MAS	JABALINA	CABLE PAT	1x4 Cu AISLADO	15	13
24	PEI001	PLC-MAS	JABALINA	CABLE PAT INSTRUMENTAL	1x2.5 Cu AISLADO	15	14

TIPO	MARCA	MODELO	DESCRIPCION	mts TOTALES
1	MARLEW	EFC3100	Cable Tripolar Cu. Flexibilidad clase 5, Aislacion XLPE, Tension Nominal 0,6/1 Kv, Sección (3x10)mm2 incluye PE. Venas Colores Resistente UV, Hidrocarburos. libre de halogenos y baja propagación del fuego	30
2	MARLEW	EFC0340	Cable Tripolar Cu. Flexibilidad clase 5, Aislacion XLPE, Tension Nominal 0,6/1 Kv, Sección (3x4)mm2 incluye PE. Venas Colores Resistente UV, Hidrocarburos. libre de halogenos y baja propagación del fuego	45
3	MARLEW	EFC0325	Cable Tripolar Cu. Flexibilidad clase 5, Aislacion XLPE, Tension Nominal 0,6/1 Kv, Sección (3x2.5)mm2 incluye PE. Venas Colores. Resistente UV, Hidrocarburos. libre de halogenos y baja propagación del fuego	509
4	MARLEW	EFC0425	Cable Tetrapolar Cu. Flexibilidad clase 5, Aislacion XLPE, Tension Nominal 0,6/1 Kv, Sección (4x2.5)mm2 incluye PE. Venas Colores Resistente UV, Hidrocarburos. libre de halogenos y baja propagación del fuego	32
5	MARLEW	ME0916	Cable Multifilar Cu. Flexibilidad clase 5, Aislacion XLPE, Tension Nominal 0,6/1 Kv, Sección (9x1.5)mm2 (AWG16). Venas numeradas. Resistente UV, Hidrocarburos. libre de halogenos y baja propagación del fuego	0
6	MARLEW	ME1016	Cable multifilar Cu. Flexibilidad clase 5, Aislacion XLPE, Tension Nominal 0,6/1 Kv, Sección (10x1.5)mm2 (AWG16). Venas numeradas. Resistente UV, Hidrocarburos. libre de halogenos y baja propagación del fuego	62
7	MARLEW	ME0316	Cable Multifilar Cu. Flexibilidad clase 5, Aislacion XLPE, Tension Nominal 0,6/1 Kv, Sección (3x1.5)mm2 (AWG16). Venas numeradas. Resistente UV, Hidrocarburos. libre de halogenos y baja propagación del fuego	74
8	MARLEW	ME0516	Cable Multifilar Cu. Flexibilidad clase 5, Aislacion XLPE, Tension Nominal 0,6/1 Kv, Sección (5x1.5)mm2 (AWG16). Venas numeradas. Resistente UV, Hidrocarburos. libre de halogenos y baja propagación del fuego	154
9	MARLEW	ME0716	Cable Multifilar Cu. Flexibilidad clase 5, Aislacion XLPE, Tension Nominal 0,6/1 Kv, Sección (7x1.5)mm2 (AWG16). Venas numeradas. Resistente UV, Hidrocarburos. libre de halogenos y baja propagación del fuego	40
10	MARLEW	SB9801	Cable Cu para Datos RS485 Norma ASTM B8 Clase B . Flexibilidad clase 5, Aislacion termoplastico, Tension Nominal 0,3Kv, Sección (AWG16) 1Par. Venas Colores. Resistente UV, Hidrocarburos NFC 32-200 – ASTM D 1239. Baja propagación del fuego.	520
11	FURUKAWA	MULTILAN CAT.5e INDUSTRIAL F/UTP LSZH	Conductor de cobre desnudo cubierto por polietileno termoplástico adecuado. Los conductores son tranzados en pares. La cubierta externa en LSZH (Low Smoke Zero Halogen) y compuesto por materiales cumpliendo con la directiva europea RoHS (Restriction of the use of certain hazardous substances).	45
12	MARLEW	CD0140	Conductor de cobre desnudo unifilar. Flexible clase 5. Sección (1x4)mm2	50
13	MARLEW	EK0140	Cable Tripolar Cu. Flexibilidad clase 5, Aislacion LSZH-HFFR, Tension Nominal 0,6/1 Kv, Sección (1x4)mm2. Color V/A Resistente UV, Hidrocarburos. libre de halogenos y baja propagación del fuego	120
14	MARLEW	EK0125	Cable Tripolar Cu. Flexibilidad clase 5, Aislacion LSZH-HFFR, Tension Nominal 0,6/1 Kv, Sección (1x2.5)mm2. Color V/A Resistente UV, Hidrocarburos. libre de halogenos y baja propagación del fuego	70

IT	TRAMO	ORIGEN	DESTINO	DESC	CANT	TIPO
1	1	TRAMO 1	JB-02	BANDEJA PERFORADA 300x50mm	3	1
2	1	TRAMO 1		BANDEJA PERFORADA 300x50mm	2	1
3	1	TRAMO 1		CURVA PLANA 90	2	2
4	1	TRAMO 1		UNION T 300x50MM	2	3
5	1	TRAMO 1		EMBUDO PARALELO EMPS	1	4
6	1	TRAMO 1	BAJADA A PLC-MAS	BANDEJA PERFORADA 300x50mm	1	1
7	1	TRAMO 1		SOPORTE MENSULA S	5	5
8	1	TRAMO 1		FINAL DE TRAMO RFPS	2	6
9	1	TRAMO 1		SOPORTE BANDEJAS PARED SBP	3	7
10	1	TRAMO 1		SOPORTE MENSULA S	6	5
11	1	TRAMO 1		SEPARADOR BDS	11	8
12	1	TRAMO 1		CURVA VERT. ASCENDENTE CUPS	1	14
13	2	TRAMO 2		BANDEJA PERFORADA 300x50mm	7	1
14	2	TRAMO 2	TRAMO 3	UNION T 300x50MM	1	3
15	2	TRAMO 2		SOPORTE MENSULA SUS	18	10
16	2	TRAMO 2		CURVA PLANA 90	1	2
17	2	TRAMO 2	JB-02	CURVA VERT. DESCENDENTE CUPS	1	9
18	3	TRAMO 3	ET-001	BANDEJA PERFORADA 300x50mm	4	1
19	3	TRAMO 3	TRAMO 4	UNION T 300x50MM	1	3
20	3	TRAMO 3		EMBUDO PARALELO EMPS	1	4
21	3	TRAMO 3		FINAL DE TRAMO RFPS	2	6
22	3	TRAMO 3		SOPORTE BANDEJAS PARED SBP	3	7
23	3	TRAMO 3		SOPORTE MENSULA S	4	5
24	3	TRAMO 3		TAPA CIEGA TRAMO RECTO TTRS	1	11
25	3	TRAMO 3		EMBUDO PERPENDICULAR EMTS	1	15
26	3	TRAMO 3		SEPARADOR BDS	5	8
27	4	TRAMO 4		BANDEJA PERFORADA 300x50mm	3	1
28	4	TRAMO 4		SOPORTE MENSULA SUS	4	10
29	4	TRAMO 4		CURVA PLANA 90	1	2

30	4	TRAMO 4	JB-01	CURVA VERT. DESCENDENTE CUPS	1	9
31	4	TRAMO 4		SEPARADOR BDS	3	8
32				GRAMPA FIJACION EQUIPOTENCIAL	1	12
33				JUEGO BULONERIA JB-CC	2	13

TIPO	MARCA	MODELO	DESCRIPCION	CANT TOTAL
1	SAMET	BANDEJA PERFORADA 300	TRPS-300-22-Z	20
2	SAMET	CURVA PLANA 90	CPS-300-90-Z	4
3	SAMET	UNION T 300X50	TPS-300-Z	4
4	SAMET	EMBUDO PARALELO EMPS	EMPS-300-Z	2
5	SAMET	SOPORTE MENSULA S	S-330-Z	15
6	SAMET	FINAL TRAMO RFPS	RFPS-300-Z	4
7	SAMET	SOPORTE BANDEJA PARED SBP	SBP-150/300-Z	6
8	SAMET	SEPARADOR BDS	BDS01Z	19
9	SAMET	CURVA VERT. DESC CUPS	CUPS-300-D-Z	2
10	SAMET	SOPORTE MENSULA SUS	SUS-300-Z	22
11	SAMET	TAPA CIEGA	TTRS-300-22-Z	1
12	SAMET	GRAMPA FIJACION EQUIPOT	GFCE-B	1
13	SAMET	JGO. BULONERIA M6	JB-CC-M6	2
14	SAMET	CURVA VERT. ASC CUPS	CUPS-300-A-Z	1
15	SAMET	EMBUDO PERPENDICULAR	EMTS-300-Z	1