



## PACKING LIST

consorcio  
**AULAS PARA  
EL PERÚ 2**

## ARQUITECTURA

1	PANELES MURO	ESPECIFICACIÓN	UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD VERIFICADA
1,01	MC01-1	85*2907*50mm	und	1	400	400
1,02	MC01-2	1150*50mm	und	11	4400	4400
1,03	MC01-3	1150*50mm	und	1	400	400
1,04	MC01-4	1150*50mm	und	1	400	400
1,05	MC01-5	1150*50mm	und	12	4800	4800
1,06	MC01-6	287*50mm	und	1	400	400
1,07	MC01-7	1150*50mm	und	1	400	400
1,08	MC01-8	1150*50mm	und	2	800	800
1,09	MC01-9	1091*50mm	und	1	400	400
1,1	MC01-10	1150*50mm	und	1	400	400
1,11	MC01-11	1150*50mm	und	1	400	400
1,12	MC01-12	1150*50mm	und	1	400	400
1,13	MC01-13	1150*50mm	und	1	400	400
1,14	MC01-14	863*50mm	und	1	400	400
1,15	MC01-15	1150*50mm	und	1	400	400
1,16	MC01-16	1150*50mm	und	1	400	400
1,17	MC01-17	1150*50mm	und	1	400	400
1,18	MC01-18	624*50mm	und	1	400	400
1,19	MC01-19	1150*50mm	und	1	400	400
1,2	MC01-20	337*50mm	und	1	400	400
1,21	MC01-21	443*50mm	und	1	400	400
1,22	MC01-22	356*50mm	und	1	400	400
1,23	MC01-23	356*50mm	und	1	400	400
2	PANELES TECHO	ESPECIFICACIÓN	UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
2,01	TC01-1	950*45mm	und	18	7200	7200
3	CANAL U	ESPECIFICACIÓN	UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
3,01	U1-1	U-60*55*0.5 mm	und	2	800	800
3,02	U1-2	U-60*55*0.5 mm	und	2	800	800
3,03	U1-3	U-60*55*0.5 mm	und	1	400	400
3,04	U1-4	U-60*55*0.5 mm	und	2	800	800
3,05	U1-5	U-60*55*0.5 mm	und	2	800	800
3,06	U1-6	U-60*55*0.5 mm	und	1	400	400
3,07	U1-7	U-60*55*0.5 mm	und	2	800	800
3,08	U1-8	U-60*55*0.5 mm	und	2	800	800
3,09	U2-1	U42*55*0.5 mm	und	2	800	800
3,1	U2-2	U42*55*0.5 mm	und	2	800	800
3,1	U2-3	U42*55*0.5 mm	und	2	800	800
3,1	U2-4	U42*55*0.5 mm	und	6	2400	2400
3,11	U2-5	U42*55*0.5 mm	und	1	400	400
3,12	U3-1	U50*40*0.5 mm	und	2	800	800
3,13	U4-1	U-50*55*0.5 mm	und	1	400	400
3,14	U4-2	U-50*55*0.5 mm	und	1	400	400
4	PERFIL "L" RAMPA	ESPECIFICACIÓN	UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
4,01	FL-1	BLL125*125*3 mm	und	1	400	400
4,02	FL-2	BLL125*125*3 mm	und	1	400	400
4,03	FL-3	BLL125*125*3 mm	und	1	400	400
4,04	FL-4	BLL125*125*3 mm	und	1	400	400
4,05	FL-5	BLL125*125*3 mm	und	1	400	400
5	PERFILES TECHO	ESPECIFICACIÓN	UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
5,01	BF-1	Borde de caballete	und	2	800	800
5,02	BF-3	Borde de caballete interno	und	2	800	800
5,03	BF-5	Borde del muro / Friso	und	2	800	800
6	PERFIL ESQUINA	ESPECIFICACIÓN	UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
6,01	BF-6	Perfil en esquina.	und	4	1600	1600
7	ZOCALO ALUMINIO	ESPECIFICACIÓN	UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
7,01	ZA	Zócalo de aluminio	und	9	3600	3600
7,02		Silicona estructural	UND	2	800	800



PACKING LIST

8	PERFIL PUERTA	ESPECIFICACIÓN	UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
8,01	MY-1	PL1099*1.5	und	1	400	400
9	BARANDA RAMPA	ESPECIFICACIÓN	UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
9,01	FS-1	50*25*1.5 mm	und	1	400	400
9,02	FS-2	50*25*1.5 mm	und	1	400	400
9,03	FS-3	50*25*1.5 mm	und	1	400	400
9,04	FS-4	50*25*1.5 mm	und	1	400	400
9,05	FS-5	50*25*1.5 mm	und	1	400	400
9,06	TB-1	Placa 3x50mm	und	5	2000	2000
10	PLANCHA GALVANIZADO RAMPA	ESPECIFICACIÓN	UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
10,01	GDB-1	PL1200*4 mm	und	1	400	400
10,02	GDB-2	PL1200*4 mm	und	2	800	800
10,03	GDB-3	PL1200*4 mm	und	1	400	400
11	PUERTA	ESPECIFICACIÓN	UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
11,01	PC-01	Puerta de acero W1200*H2100mm	und	1	400	400
11,02	MP-01	Manija de puerta	und	1	400	400
12	PISO FENÓLICO	ESPECIFICACIÓN	UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
12,01	DDB-1	18*1197*2397mm	und	21	8400	8400
12,02	SDB-1	12*1197*2397mm	und	21	8400	8400
12,03	ZDB-1	12*599*2397mm	und	10	4000	4000
12,04	ZDB-2	12*599*1799mm	und	2	800	800
12,05	ZDB-3	12*599*599mm	und	2	800	800
12,06	ZDB-4	12*1197*2397mm	und	15	6000	6000
13	PISO VINÍLICO	ESPECIFICACIÓN	UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
13,01	2.5mm piso PVC	2.5*2000*14500mm	und	2	800	800
13,02	2.5mm piso PVC	2.5*500*7250mm	und	1	400	400
13,03	NQ350	Pegamento para piso 5kg	und	3	1200	1200
14	CORTINA ENROLLABLE	ESPECIFICACIÓN	UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
14,01	JT-1	W1100*H1750mm	und	4	1600	1600
14,02	JT-2	W1100*H1750mm	und	3	1200	1200
14,03	JT-3	W1100*H1750mm	und	4	1600	1600
14,04	JT-4	W1100*H1750mm	und	1	400	400
14,05	JZ-1	CAJA DE CORTINA	UND	4	1600	1600
14,06	JZ-2	CAJA DE CORTINA	UND	4	1600	1600
14,07	JZ-3	CAJA DE CORTINA	UND	3	1200	1200
14,08	JZ-4	CAJA DE CORTINA	UND	1	400	400
15	ALERO	ESPECIFICACIÓN	UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
15,01	YPL-1	PL1.5*47 mm	und	24	9600	9600
15,02	YPL-2	PL1.5*47 mm	und	12	4800	4800
15,03	YPZ-1	PL1200*1 mm	und	12	4800	4800
16	VENTANA	ESPECIFICACIÓN	UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
16,01	VC-01A	W1200*H1500mm	und	4	1600	1600
16,02	VC-01	W1200*H1500mm	und	4	1600	1600
16,03	VC-03A	W1215*H1500mm	und	1	400	400
16,04	VC-03	W1215*H1500mm	und	1	400	400
16,05	VC-02	W1200*H1500mm	und	1	400	400
16,06	VC-04	W1215*H1500mm	und	1	400	400
17	SEÑALÉTICA	ESPECIFICACIÓN	UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
17,01	SN-01	Evacuación flecha derecha	und	1	400	400
17,02	SN-02	Evacuación flecha izquierda	und	1	400	400
17,03	SN-03	Salida	und	1	400	400
17,04	SN-04	Riesgo eléctrico	und	1	400	400
17,05	SN-05	Extintor	und	1	400	400

PRONIED  
 M.P.  
 OGA-A

ED - MINEDU  
 M. FERNANDEZ  
 ABASTECIMIENTOS

PRONIED - M.A.S.  
 V. B.  
 J. PERALTA  
 OGA-ABAST

MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
 V.B.  
 ANA SOPHIA  
 CARBAJAL ESTEYR  
 UGME  
 PRONIED



PACKING LIST

18	EXTINTOR	ESPECIFICACIÓN	UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
18,01	PQS - 1	10 libras (polvo químico)	und	1	400	400
19	MADERA	ESPECIFICACIÓN	UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
19,01	LM5-AL	30X50X930 mm	und	1	400	400
19,02	LM3-AL	30X50X1500 mm	und	8	3200	3200
19,03	LM4-AL	30X50X1530 mm	und	1	400	400
19,04	LM5	30X50X930 mm	und	1	400	400
19,05	LM3	30X50X1500 mm	und	10	4000	4000
19,06	LM4	30X50X1530 mm	und	1	400	400
19,07	LM1	30X50X2100 mm	und	1	400	400
19,08	LM2	30X50X1230 mm	und	1	400	400
20	PIZARRA	ESPECIFICACIÓN	UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
20,01	PZR - 1	4800X1200 mm	und	1	400	400
21	PLACAS IDENTIF.	ESPECIFICACIÓN	UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
21,01	PID - 1	Logotipo Institucional	und	1	400	400
21,02	PID - 2	Identificación del fabricante	und	1	400	400
22	TORNILLOS	ESPECIFICACIÓN	UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
22,01	M6.3x75	M6.3*75 Tornillo auto-perforante cabeza avellanada	und	55	22000	22000
22,02	M5.5x75	M5.5*75 Tornillo auto-perforante	und	84	33600	33600
22,03	M5.5x100	M5.5*100 Tornillo auto-perforante	und	32	12800	12800
22,04	M6.3x120	M6.3*120 Tornillo auto-perforante	und	168	67200	67200
22,05	M6.3x75	M6.3*75 Tornillo auto-perforante cabeza hexagonal	und	55	22000	22000
22,06	M4.8x19	M4.8*19 Tornillo auto-perforante cabeza de lenteja	und	134	53600	53600
22,07	M4.2x19	M4.2*19 Tornillo cruz grande	und	838	335200	335200
22,08	M3.5x25	M3.5*25 Tornillo auto-roscante	und	700	280000	280000
22,09	M4.8x41	M4.8*41 Tornillo auto-perforante	und	362	144800	144800
22,10	M4.8x32	M4.8*32 Tornillo auto-perforante	und	48	19200	19200
23	ACCESORIOS	ESPECIFICACIÓN	UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
23,01		Silicona estructural.	UND	5	2000	2000

PRONIED - MINEDU  
VºBº  
J. PERALES  
ABASTECIM

MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
GERENCIA DE MOBILIARIO  
VºBº  
Av. SOPHIA  
CARBAJAL ESTEBAN  
UGME  
PRONIED



**ESTRUCTURAS**

1	ANCLAJE		UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
1,01	M12X180	Espárrago de fierro galvanizado ASTM A36 Ø12mm x 180mm	und	104	41600	41600
1,02	M12	Tuerca hexagonal	und	104	41600	41600
1,03	Ø12	Arandela	und	104	41600	41600
1,04	M10x100	Perno de expansion	und	4	1600	1600
1,05		Epóxico	und	3	1200	1200
2	PEDESTAL DE CONCRETO		UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
2,01	P1-i	Pedestal de concreto 1 - Parte inferior	und	20	8000	8000
2,02	P1-s	Pedestal de concreto 1 - Parte superior	und	20	8000	8000
2,03	P2	Pedestal de concreto 2	und	4	1600	1600
2,04	P3	Pedestal de concreto 3	und	4	1600	1600
3	COLUMNAS		UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
3,01	C1-1	Columna Pórtico [150*50*4	und	2	800	800
3,02	C1-2	Columna Pórtico [150*50*4	und	3	1200	1200
3,03	C1-3	Columna Pórtico [150*50*4	und	1	400	400
3,04	C1-4	Columna Pórtico [150*50*4	und	1	400	400
3,05	C1-5	Columna Pórtico [150*50*4	und	1	400	400
3,06	PV1-1	Columna Ventana [100*50*2	und	6	2400	2400
3,07	PV1-2	Columna Ventana [100*50*2	und	1	400	400
3,08	PV1-3	Columna Ventana [100*50*2	und	1	400	400
4	PLACAS DE ANCLAJE		UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
4,01	ZJ-1	Placa de anclaje PL12*250	und	2	800	800
4,02	ZJ-2	Placa de anclaje PL12*250	und	2	800	800
4,03	ZJ-3	Placa de anclaje PL12*250	und	7	2800	2800
4,04	ZJ-4	Placa de anclaje PL12*250	und	6	2400	2400
4,05	ZJ-5	Placa de anclaje PL12*250	und	1	400	400
5	TEMPLADORES		UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
5,01	WSC1-1	Templador D12	und	4	1600	1600
5,02	WSC1-2	Templador D12	und	8	3200	3200
5,03	M12	Tuerca hexagonal Ø12mm	und	48	19200	19200
5,04	Ø12	Arandela Ø12mm	und	48	19200	19200
6	VIGAS DE PISO		UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
6,01	TB1-1	Viga de piso [150*50*2	und	1	400	400
6,02	TB1-2	Viga de piso [150*50*2	und	1	400	400
6,03	TB1-3	Viga de piso [150*50*2	und	1	400	400
6,04	TB1-4	Viga de piso [150*50*2	und	2	800	800
6,05	TB1-5	Viga de piso [150*50*2	und	3	1200	1200
6,06	TB1-6	Viga de piso [150*50*2	und	1	400	400
6,07	TB1-7	Viga de piso [150*50*2	und	2	800	800
6,08	TB1-8	Viga de piso [150*50*2	und	1	400	400
6,09	TB1-9	Viga de piso [150*50*2	und	2	800	800
6,10	TB1-10	Viga de piso [150*50*2	und	1	400	400
6,11	TB1-11	Viga de piso [150*50*2	und	4	1600	1600
6,12	TB1-12	Viga de piso [150*50*2	und	6	2400	2400
6,13	TB1-13	Viga de piso [150*50*2	und	2	800	800
6,14	TB1-14	Viga de piso [150*50*2	und	3	1200	1200
6,15	TB1A-1	Viga de piso [150*50*2	und	1	400	400
6,16	TB1A-2	Viga de piso [150*50*2	und	1	400	400
6,17	TB1A-3	Viga de piso [150*50*2	und	1	400	400
6,18	TB1A-4	Viga de piso [150*50*2	und	1	400	400
6,19	TB1A-5	Viga de piso [150*50*2	und	2	800	800
6,2	TB1A-6	Viga de piso [150*50*2	und	1	400	400
6,21	TB1A-7	Viga de piso [150*50*2	und	1	400	400
6,22	TB1A-8	Viga de piso [150*50*2	und	1	400	400
6,23	TB2A-1	Viga de piso [150*50*2	und	1	400	400
6,24	TB4-1	Viga de piso [150*50*2	und	72	28800	28800
6,25	TB4-2	Viga de piso [150*50*2	und	36	14400	14400
6,26	TB3A-1	Viga de piso [150*50*2	und	1	400	400
6,27	TB3A-2	Viga de piso [150*50*2	und	1	400	400





PACKING LIST





6,28	TB4-3	Viga de piso [150*50*2	und	5	2000	2000
6,29	TB4-4	Viga de piso [150*50*2	und	11	4400	4400
<b>7</b>	<b>VIGAS DE PÓRTICO - TECHO</b>		<b>UND</b>	<b>CANTIDAD POR MODULO</b>	<b>CANTIDAD POR 400 MODULOS</b>	<b>CANTIDAD POR 400 MODULOS</b>
7,01	V1-1	Viga de techo [150*50*2	und	2	800	800
7,02	V1-2	Viga de techo [150*50*2	und	2	800	800
7,03	V1-3	Viga de techo [150*50*2	und	1	400	400
7,04	V1-4	Viga de techo [150*50*2	und	1	400	400
7,05	V1-5	Viga de techo [150*50*2	und	1	400	400
7,06	V1-6	Viga de techo [150*50*2	und	1	400	400
<b>8</b>	<b>VIGAS DE AMARRE - TECHO</b>		<b>UND</b>	<b>CANTIDAD POR MODULO</b>	<b>CANTIDAD POR 400 MODULOS</b>	<b>CANTIDAD POR 400 MODULOS</b>
8,01	V2-1	Viga de techo [150*50*2	und	2	800	800
8,02	V2-2	Viga de techo [150*50*2	und	2	800	800
8,03	V2-3	Viga de techo [150*50*2	und	2	800	800
<b>9</b>	<b>CORREAS DE TECHO</b>		<b>UND</b>	<b>CANTIDAD POR MODULO</b>	<b>CANTIDAD POR 400 MODULOS</b>	<b>CANTIDAD POR 400 MODULOS</b>
9,01	VT1-1	Correas de techo [100*50*2	und	20	8000	8000
9,02	VT1-2	Correas de techo [100*50*2	und	10	4000	4000
<b>10</b>	<b>PERNOS</b>		<b>UND</b>	<b>CANTIDAD POR MODULO</b>	<b>CANTIDAD POR 400 MODULOS</b>	<b>CANTIDAD POR 400 MODULOS</b>
10,01	M12X90	Pernos A307 Ø12mm x 90mm	und	886	354400	354400
10,02	M12	Tuerca hexagonal Ø12mm x 90mm	und	886	354400	354400
10,03	Ø12	Arandela Ø12mm x 90mm	und	1772	708800	708800
10,04	M12X130	Pernos A307 Ø12mm x 130mm	und	24	9600	9600
10,05	M12	Tuerca hexagonal Ø12mm x 130mm	und	24	9600	9600
10,06	Ø12	Arandela Ø12mm x 130mm	und	48	19200	19200
10,07	M16X75	Pernos A325 Ø16mm x 75mm	und	96	38400	38400
10,08	M12	Tuerca hexagonal Ø16mm x 75mm	und	96	38400	38400
10,09	Ø12	Arandela Ø16mm x 75mm	und	192	76800	76800
<b>11</b>	<b>ACCESORIOS</b>		<b>UND</b>	<b>CANTIDAD POR MODULO</b>	<b>CANTIDAD POR 400 MODULOS</b>	<b>CANTIDAD POR 400 MODULOS</b>
11,01	LJJ-1	Perfil de conexión 2x50mm	und	1	400	400
11,02	LANKO-701	Groutt - bolsa x 50kg	und	1	400	400

SANITARIAS

<b>1</b>	<b>CANAleta</b>		<b>UND</b>	<b>CANTIDAD POR MODULO</b>	<b>CANTIDAD POR 400 MODULOS</b>	<b>CANTIDAD POR 400 MODULOS</b>
1,01	FT-1A	Tapa de canal	und	1	400	400
1,02	FT-1B	Tapa de canal	und	1	400	400
1,03	FT-2A	Tapa de canal	und	1	400	400
1,04	FT-2B	Tapa de canal	und	1	400	400
1,05	TG-2	Canal	und	1	400	400
1,06	TG-3	Canal	und	1	400	400
1,07	TG-1	Canal con agujero	und	1	400	400
1,08	TG-4	Canal con agujero	und	1	400	400
1,09	TT-1	Perfil L38*2mm para sujeción de canal a techo	und	30	12000	12000
1,10	BF-2	Perfil para techo	und	54	21600	21600
1,11		Silicona blanca	und	2	800	800
<b>2</b>	<b>MONTANTES PLUVIALES</b>		<b>UND</b>	<b>CANTIDAD POR MODULO</b>	<b>CANTIDAD POR 400 MODULOS</b>	<b>CANTIDAD POR 400 MODULOS</b>
2,01		Abrazadera de hierro galvanizado	und	4	1600	1600
2,02		Junta de goma	und	2	800	800
2,03		Conexión PVC	und	2	800	800
2,04	PS-1	Codo 45° de 3"	und	4	1600	1600
2,05		Codo 90° de 3"	und	2	800	800
2,06		Unión de 3"	und	3	1200	1200
2,07		Pegamento para PVC	und	1	400	400
2,08	TB-PVC	Tubería PVC 3" CP	und	3	1200	1200
<b>3</b>	<b>PERNOS</b>		<b>UND</b>	<b>CANTIDAD POR MODULO</b>	<b>CANTIDAD POR 400 MODULOS</b>	<b>CANTIDAD POR 400 MODULOS</b>
3,01		Pernos Ø5mm x 20mm	und	8	3200	3200
3,02	PS-2	Tuerca hexagonal Ø5mm	und	8	3200	3200
3,03		Arandela Ø5mm	und	16	6400	6400



	PACKING LIST	
---	--------------	---

## ELECTRICAS

1 SUMINISTRO DE INSTALACION DEL SISTEMA DE ILUMINACION GENERAL			CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
1.01 EQUIPOS DE ILUMINACION		UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
1.01.01 IE-REF	Luminaria hermética tipo reflector con difusor de policarbonato, IP65, IK08, 220VAC, 60HZ. montaje adosado con lámpara LED de 30W, 6000°K, CRI>=80, efec. luminosa >=80 lm/w, vida útil(horas)>=40,000Hrs marca GREAT	und	1,00	400	400
1.01.02 IE-HER	Luminaria hermética con difusor prismático de policarbonato de 36W, IP65, IK06, 220VAC, 60HZ. ganchos de suspensión de acero inox. montaje suspendido. con 02 lámparas tubo LED 18W C/U, 6000°K, CRI 80, FLUJO 3800 lm, efec. luminosa 105 lm/w, VIDA UTIL(HORAS)>=40,000Hrs. luminaria marca PORTALAMPARA (lámpara marca CHENGUANG LIGHTING)	und	9,00	3600	3600
1.01.03 IE-EME	Luminaria de emergencia interior, de policarbonato 220VAC, 60HZ, autonomía: 1.5 HORAS, no enchufable, montaje: adosado, color blanco. con lámparas LED 2x5W. 4000°K, batería Ni-Cd 4.5AH, 6V, sellada, cero mantenimiento, marca GREAT	und	2,00	800	800
1.02 INTERRUPTORES					
1.02.01 IE-INT1	Interruptor unipolar simple 10A 250V con línea a tierra. con placa color blanco. marca VETO	und	1,00	400	400
1.02.02 IE-INT3	Interruptor unipolar triple 10A 250V con línea a tierra. con placa color blanco. marca VETO	und	1,00	400	400
2 SUMINISTRO DE INSTALACION DEL SISTEMA DE TOMACORRIENTES			CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
2.01.00 TOMACORRIENTES		UND			
2.01.01 IE-TOM2	Tomacorriente 2P+T, por 02 dados, tipo tres en línea más línea a tierra. 10/16A con placa color blanco. marca VETO	und	4,00	1600	1600

Handwritten signature and stamp of M. FERNANDEZ, OGA - ABASTECIMIENTO.

Handwritten signature and stamp of J. PERALES, OGA - ABASTECIMIENTO.

Handwritten signature and stamp of the Ministerio de Educación, Gerencia de Mobiliario y Equipamiento, UGME, PRONIED.



PACKING LIST

3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS, TUBERIAS, CABLES, CONECTORES Y ACCESORIOS EN INTERIOR DE MODULO		UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
3.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS.					
3.01.01	IE-01	Caja tipo "C1" - caja de paso cuadrada 150X150X75 de FO.GO. E= 1.52 MM (acometida) / con tapa	und	1,00	400	400
3.01.02		Caja tipo "C2" - caja de paso cuadrada de A°G fabricado tipo conduit 150X150X50 / con tapa	und	2,00	800	800
3.01.03		Caja tipo "C3" - caja rectangular tipo conduit 100X50X50 para tub 15mm / 3 salidas (2 L, 1 F)	und	2,00	800	800
3.01.04		Caja tipo "C3.1" - caja rectangular tipo conduit 100X50X50 para tub 15mm / 4 salidas (3 L, 1 F)	und	4,00	1600	1600
3.01.05		Caja tipo "C4" - caja de paso cuadrada tipo conduit 100X100X50 / con tapa	und	2,00	800	800
3.01.06		Caja tipo "CD1" - caja conduit tipo "LR" para tuberías de 15mm / con tapa troquelada	und	9,00	3600	3600
3.01.07		Caja tipo "CD2" - caja conduit tipo "T" para tuberías de 15mm / con tapa troquelada	und	4,00	1600	1600
3.01.08		Caja tipo "CD3" - caja rectangular tipo conduit 100x50x50 para tub 15mm / 5 salidas (4 L, 1 F) / con tapa	und	2,00	800	800
3.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					
3.02.01	IE-TEMT15	Tubería CONDUIT EMT 15mm ø x 3 m	und	17,00	6800	6800
3.02.02	IE-TFLX15	Tubería flexible CONDUIT EMT de 15mm ø	m	19,00	7600	7600
3.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CONDUIT EMT					
3.04.01	IE-02	Conector recto a caja de acero CONDUIT EMT de 15mm Ø	und	40,00	16000	16000
3.04.02		Conector recto para tubería flexible CONDUIT EMT de 15mm ø	und	22,00	8800	8800
3.04.03		Curva de 90° CONDUIT EMT de 15mm ø	und	4,00	1600	1600
3.04.04		Unión CONDUIT EMT de 15mm Ø	und	11,00	4400	4400
4	SUMINISTRO E INSTALACION CABLES ELECTRICOS			CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
4.01	CONDUCTORES ELECTRICOS		UND	METRADO		
4.01.01	IE-C2.5R	Cable 2.5mm2 LSOHX-70, 400/750VAC. rojo libre de halogeno	m	75,00	30000	30000
4.01.02	IE-C2.5A	Cable 2.5mm2 LSOHX-70, 400/750VAC. azul libre de halogeno	m	85,00	34000	34000
4.01.03	IE-C2.5V	Cable 2.5mm2 LSOHX-70, 400/750VAC. verde libre de halogeno	m	70,00	28000	28000
4.01.04	IE-03	Conductor LSOH 70 DE 10 mm2, color verde / amarillo	m	10,80	4320	4320
4.01.05		Cable de Cu desnudo 1x35mm2 / temple blando	m	5,00	2000	2000
4.01.06		Cable vulcanizado 3x2.5mm2	m	1,50	600	600
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO			CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
5.01	TABLERO ELECTRICO		UND			
5.01.01	IE - TAB	Gabinete metálico 550 x 400 x 160mm (alto, ancho, profundidad), RAL 7035, IP 54, rieles tipo DIN, tapa y mandil interior con bisagras, espacio de reserva, soporte de leyenda, barra a tierra, señalización de riesgo eléctrico, etiquetas de interruptores y tablero.	glb	1,00	400	400
		DPS Imax= 40kA / marca SALTEK, - 01				
		Interruptor termo magnético 2 X 20A, 220V, CURVA C. - 01				
		Interruptor termo magnético 2 X 16A, 220V, CURVA C. - 02				
		Interruptor diferencial 2P, 2 X 25A, 30MA -02				



6	ACOMETIDA DE MODULO			CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
6,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		UND	METRADO		
6.01.01	IE-TIMC20	Tubería CONDUIT IMC de 20mm x 3 m	und	1,00	400	400
6.01.02		Unión tubería CONDUIT IMC de 20mm x	und	1,00	400	400
6.01.03	IE-04	Codo de 90 - TUBERIA CONDUIT IMC de 20mm	und	1,00	400	400
6.01.04		Conector HUB para tubería IMC de 20mm	und	1,00	400	400
7	SISTEMA DE PUESTA TIERRA			CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
7,01	MATERIALES PARA EL POZO A TIERRA		UND	METRADO		
7.01.01	IE-BENT.	Bentonita (BOLSA DE 30KG).	und	2,00	800	800
7.01.02	IE-CREG	Caja de registro concreto de pozo a puesta tierra 0.40x0.40x0.30 c/tapa de concreto y asa metálica.	und	1,00	400	400
7.01.03	IE-CEMET	Cemento conductivo (bolsa 25kg).	und	3,00	1200	1200
7.01.04	IE-CAB1/2	Conector tipo AB para varilla de tierra 1/2" - cobre	und	3,00	1200	1200
7.01.05	IE-SAL	Sal industrial (saco de 50kg).	und	2,00	800	800
7.01.06	IE-T10M	Terminal de compresión de 10 mm2	und	2,00	800	800
7.01.07	IE-V1/2	Varilla de cobre de 1/2" x 2.40m	und	1,00	400	400
7,02	MATERIALES PARA CANALIZACION DEL CABLE DE POZO A TIERRA					
7.02.01	IE-PTIMC20	Tubería CONDUIT IMC DE 20mm x 3 m	und	2,00	800	800
7.02.02		Unión tubería CONDUIT IMC de 20mm	und	2,00	800	800
7.02.03	IE-05	Codo de 90 - tubería CONDUIT IMC de 20mm	und	1,00	400	400
7.02.04		Conector HUB para tubería IMC de 20mm	und	5,00	2000	2000
8	ACCESORIOS VARIOS		UND	CANTIDAD POR MODULO	CANTIDAD POR 400 MODULOS	CANTIDAD POR 400 MODULOS
8,01	IE-A15	Abrazadera FO GO de 2 orejas p/tubería de 15mm ø (alumbrado, tomacorrientes, módulo).	und	27,00	10800	10800
8,02	IE-A20	Abrazadera FO GO de 2 orejas p/tubería de 20mm ø (acometida, pat, módulo)	und	5,00	2000	2000
8,03	IE-ARIEL	Abrazadera para tubería CONDUIT P/RIEL STRUT de 15mm" ø	und	3,00	1200	1200
8,04	IE-CINT	Cinta aislante 20mmx10m e= 0.5mm	und	3,00	1200	1200
8,05	IE-RIEL	Riel UNISTRUT chato 40mmx21mmx2.40 m p/tubería CONDUIT EMT de 15 mm ø	m	0,40	160	160
8,06	IE-TOJO	Terminal de compresión pre aislado tipo ojal p/cable 1X2.5mm2, 1/16" al tablero	und	3,00	1200	1200
8,07	IE-TPIN	Terminal de compresión pre aislado tipo PIN p/cable 1X2.5MM2, 1/16" al tablero	und	6,00	2400	2400
8,08	IE-TA#8x1"	Tornillo autoperforante cabeza de lenteja de (#8 x 1") / zincado	und	126,00	50400	50400
8,09	IE-TA#14x1"	Tornillo autoperforante cabeza exagonal de (#14 x 1") / zincado	und	10,00	4000	4000
8,10	IE-P.COCHÉ	Pernos galvanizado cabeza coche de 1/4" ø x 3" longitud / zincado	und	10,00	4000	4000
8,11	IE-APCOCHÉ	Arandela para perno de 1/4" ø x 3" / zincado	und	20,00	8000	8000
8,12	IE-TPCOCHÉ	Tuerca para perno de 1/4" ø x 3" / zincado	und	10,00	4000	4000
8,13		Cintillo blanco de 2.5x100 mm	und	50,00	20000	20000
8,14		Prensaestopa de pvc de 1/2"	und	2,00	800	800

