

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ECUATORIANO MÍNIMO

NUMERO	CODIGO CPC	DESCRIPCION DEL CPC	DESCRIPCION DEL RUBRO	CANTIDAD	UNIDAD	MONTO TOTAL DEL PROYECTO (\$)			AGREGADO ECUATORIANO DEL RUBRO (%)	AGREGADO ECUATORIANO PONDERADO (%)
						2831333.10000	1.00	49.74		
1	354902419	REVESTIMIENTO IMPERMEABLE ASFALTICO	Impermeabilización de losa con lámina asfáltica	4259,88000	m2	16,52000	703,73,21760	0,02486	56,67139	1,40868
2	853400114	SERVICIO DE REPARACION DE FISURAS	Resane de fisuras	684,28096	m	1,66000	1135,91635	0,00040	77,30424	0,03102
3	882111022	SERVICIO DE RETIRO DE PINTURA Y Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES	Retiro de empuste en pared	1594,04000	m2	1,24000	1976,60960	0,00070	92,48289	0,06457
4	853300311	BIODIGESTOR O REACTORES ANAEROBIOS (TRATAMIENTO DE DESECHOS)	Limpieza de empuste	2706,92000	m2	3,50000	9474,22000	0,00335	65,32487	0,21861
5	882111022	SERVICIO DE RETIRO DE PINTURA Y Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES	Curado de paredes enlucidas con anthingos	1451,88000	m2	1,95000	2831,16600	0,00100	82,32813	0,08233
6	374200011	CAL VIVA O ACUSTICA: CAL VIVA EN TERRONES O POLVO (EXCEPTO EL OXIDO DE CALCIO PURIFICADO), OXIDO DE CALCIO CON IMPUREZAS, ETC.	Empaste interior de paredes	2111,86000	m2	3,77000		0,00281	83,82961	0,23575
7	447200037	MORTEROS	Botagras de hormigón simple, h=5 cm (incluye encofrado)	1257,45000	m	13,24000	7961,71220	0,00588	71,78721	0,42215
8	373700216	PORCELANATO Y CERAMICA DE PISO	Cerámica de piso alto tráfico antideslizante	2068,33000	m2	18,23000	16648,63800	0,01332	56,41537	0,75135
9	373700216	PORCELANATO Y CERAMICA DE PISO	Barredera de cerámica (h=10cm)	1872,95000	m	6,12000	11462,45400	0,00405	76,67173	0,31042
10	447200037	MORTEROS	Masillado y paletado de pisos (e=2 cm, mortero 1:3)	503,73000	m2	5,58000	2810,81340	0,00099	80,47373	0,07990
11	447200037	MORTEROS	Masillado y paletado de pisos con impermeabilizante (e=2 cm; mortero 1:3)	3805,03000	m2	6,46000	24580,49380	0,00868	69,56981	0,60402
12	153200016	GRANITO LAVADO, PIEDRA CORALINA PARA ENCHAPE	Grano lavado en pisos	665,69000	m2	18,54000	12341,89260	0,00436	69,12699	0,30135
13	316000012	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO	Ventana corrediza de aluminio y vidrio claro 6mm	1069,93000	m2	107,63000	115156,56590	0,04068	47,67502	1,93919
14	369900443	MALLA DE POLIETILENO FLEXIBLE	Malla mosquitera de aluminio (incluye perfiles)	450,94000	m2	67,40000	30393,35600	0,01074	47,35363	0,50836
15	434300019	PUERTAS	Puerta tamborada de 1.08x2.10m de tel 1/32" con estructura de tubo (incluye marilla de vidrio templado de 6mm, barra antipánico y cerradura)	399,33000	m2	241,42000	96406,24860	0,03405	48,94424	1,66666
16	434300019	PUERTAS	Puerta metálica de tel 1/20" para ductos eléctricos (incluye picaporte)	16,76000	m2	72,08000	1208,06080	0,00043	58,02086	0,02476
17	412140114	PRODUCTOS LAMINADOS PLANOS DE ACERO INOXIDABLE SIN OTRA ELABORACION QUE EL LAMINADO EN CALIENTE, DE UN ANCHO INFERIOR A 600 MM Y UN ESPESOR INFERIOR A 4.75 MM.: PLANCHAS.	Panel divisorio de acero inoxidable tamborado para baños (no incluye puertas)	54,43000	m2	185,59000		0,00357	47,85515	0,17075
18	4219001170	CONSTRUCCION DE CERRAMIENTOS, ENREJADOS Y PASAMANOS	Pasamanos de acero inoxidable mangón 2" (barrotes verticales 1" según diseño)	131,72000	m2	153,43000	20209,79960	0,00714	47,33838	0,33792
19	434300019	PUERTAS	Pasamano de acero inoxidable mangón 2"	261,53000	m	49,23000	12875,12190	0,00455	44,05514	0,20035
20	369100111	REVESTIMIENTOS DE MATERIALES PLASTICOS PARA PAREDES O CIELO RASOS (TECHOS INTERIORES), CUBIERTAS DE TECHOS DE PLASTICO (INCLUSO LAS QUE TIENEN UN RESPALDO DE MATERIA TEXTIL), ETC.	Cielo falso reticular de yeso hidrófugo con lámina de foil de aluminio y cara inferior de PVC	4723,76000	m2	13,87000	65518,55120	0,02314	51,91446	1,20141
21	3511000112	PINTURA ARQUITECTONICA EN EMULSION BASE AGUA TIPO 1 USO INTERIOR ACAB. SATINADO RESINA ACRILICO	Pintura interior satinada (dos manos)	5062,96000	m2	4,28000	21669,46880	0,00765	78,59976	0,60160
22	547300111	SERVICIOS DE PINTURA DEL EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS (PRINCIPALMENTE PARA LA PROTECCION)	Pintura elastomérica exteriores (dos manos)	8180,47000	m2	6,44000	52682,22680	0,01861	65,63782	1,22140
23	547300111	SERVICIOS DE PINTURA DEL EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS (PRINCIPALMENTE PARA LA PROTECCION)	Pintura esmalte para estructuras metálicas	362,22000	m2	6,68000	2419,62960	0,00085	77,10851	0,06590
24	373700215	PORCELANATO Y CERAMICA DE PARED	Cerámica en paredes	792,87000	m2	19,19000	15215,17530	0,00537	57,89888	0,31116
25	151300011	GRANITO	Granito sobre mesón de hormigón armado (incluye salpicadera y faldón)	103,78800	m	102,08000	10594,67904	0,00374	52,13917	0,19512
26	319140012	ESPEJOS U OBJETOS ANALOGOS	Suministro e instalación de espejo 4mm en baño	110,18000	m2	17,63000	1942,47340	0,00069	51,17990	0,03512
27	544000112	CONSTRUCCION DE CUBIERTAS DE ESTRUCTURA METALICA Y POLICARBONATO	Cubierta de policarbonato alveolar e=8mm (incluye estructura metálica)	537,27000	m2	87,01000	46747,86270	0,01651	56,31252	0,92984
28	385900211	ARTICULOS PARA JUEGOS DE FERIA, DE MESA O DE SALON, N.C.P., EXCEPTO JUEGOS DE VIDEO DEL TIPO UTILIZADO CON RECEPTORES DE TELEVISION: DADOS Y CUBILETES, EQUIPO PARA BOLERAS, JUEGOS DE AJEDREZ, JUEGOS DE DAMAS, MESAS DE CHAPO, ETC.	Juegos Infantiles	2,00000	u	3521,36000	7042,72000	0,00249	40,70377	0,10125
29	439230318	SISTEMAS Y EQUIPOS CONTRA INCENDIOS; REPUESTOS Y ACCESORIOS	Secador de manos A.L. automatico 1800W	36,00000	u	126,42000	4551,12000	0,00161	40,25914	0,06472
30	545400312	BORDILLOS HORMIGON	Topos de paquedero de 100x15x15, h.s. f'= 210 kg/cm2	31,00000	u	12,65000	392,15000	0,00014	49,79322	0,00690
31	544000112	CONSTRUCCION DE CUBIERTAS DE ESTRUCTURA METALICA Y POLICARBONATO	Cubierta de policarbonato alveolar e=8mm (sin estructura metálica)	66,00000	m2	25,58000	1688,28000	0,00060	46,45939	0,02770
32	412641211	OTRAS BARRAS Y VARILLAS DE ACERO INOXIDABLE	Juego de barras: abatible mediana de acero inoxidable para baño de discapacitados.	11,00000	u	399,38000	4393,18000	0,00155	44,13685	0,06849
33	831110913	IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE GESTION INTEGRADO EN CALIDAD, AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.	ROTULOS estación de incendios MEDIDAS: 20cm X 30cm	82,00000	u	12,80000	1049,60000	0,00037	42,53394	0,01577
34	447200037	MORTEROS	Picado y corchado de pared para instalaciones	77,96000	m	4,20000	327,43200	0,00012	88,45888	0,01023
35	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	Retiro de gabinete contraincendio	8,00000	u	9,08000	72,64000	0,00003	97,14286	0,00249
36	153200016	GRANITO LAVADO, PIEDRA CORALINA PARA ENCHAPE	Grano lavado en filos (6-10cm)	385,20000	m	8,03000	3093,15600	0,00109	84,72945	0,09257
37	4219001170	CONSTRUCCION DE CERRAMIENTOS, ENREJADOS Y PASAMANOS	Pasamano de acero inoxidable (mangón y parante 2" = tubo 1")	88,30000	m	169,85000	14997,75500	0,00530	47,34610	0,25081
38	375400017	BLOQUES HUECOS DE HORMIGON DE 40 X 20 X 10	Mampostería de bloque de 10cm	59,12000	m2	12,4000	717,71680	0,00025	71,04200	0,01801
39	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	Retiro de revestimiento de aluminio compuesto	83,50000	m2	4,40000	370,74000	0,00013	95,84489	0,01255
40	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	Retiro de cerámica y porcelanato	32,64000	m2	3,24000	105,75360	0,00004	97,14295	0,00363
41	375300016	GYPSUM	Colocación de planchas reticulares de yeso hidrófugo con lámina de foil de aluminio y cara inferior de PVC	1341,02000	m2	8,31000	11143,87620	0,00394	46,62644	0,18353
42	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	Medias cañas	70,64000	m	2,90000	197,08560	0,00007	87,57753	0,00610
43	374200011	CAL VIVA O ACUSTICA: CAL VIVA EN TERRONES O POLVO (EXCEPTO EL OXIDO DE CALCIO PURIFICADO), OXIDO DE CALCIO CON IMPUREZAS, ETC.	Empaste exterior de paredes	545,65000	m2	5,74000		0,00111	74,53357	0,08246
44	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	Colocación de vidrio claro 6mm	1,01000	m2	22,24000	3132,03100	0,00001	47,42986	0,00038
45	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	Perforación en losa alivianada de hormigón e=20 cm, d=4"	8,05000	u	12,81000	103,12050	0,00004	78,69880	0,00287
46	434300019	PUERTAS	Puerta metálica de tel y malla con estructura de tubo (incluye candado antirrotación)	12,90000	m2	54,99000	701,63100	0,00025	49,55415	0,01228
47	412641211	OTRAS BARRAS Y VARILLAS DE ACERO INOXIDABLE	Barra antipánico para puertas	4,00000	u	233,35000	933,40000	0,00033	44,24815	0,01459
48	316000012	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO	Ventana fija de aluminio y vidrio claro templado 6mm	57,60000	m2	85,63000	4932,28800	0,00174	48,26940	0,08409
49	375300016	GYPSUM	Paredes de tablero dilitadado de yeso 12mm, 2 caras (incluye entoso)	23,80000	m2	26,62000	633,55600	0,00022	60,21535	0,01348
50	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	Mesón de hormigón armado f'=210 kg/cm2 (ancho=60cm, e=8mm, incluye encofrado)	0,82000	m3	338,32000	277,42240	0,00010	55,44560	0,00543
51	375400018	BLOQUES HUECOS DE HORMIGON DE 40 X 20 X 15	Mampostería de bloque de 15cm	79,85000	m2	14,89000	1188,96650	0,00042	69,98347	0,02939
52	447200037	MORTEROS	Enlucido vertical interior (e=1cm, mortero 1:3)	77,82000	m2	6,74000	524,50680	0,00019	88,10473	0,01632
53	434300019	PUERTAS	Puerta enrollable incluye cerradura	12,50000	m2	187,92000	2349,00000	0,00083	50,28582	0,04172
54	381401017	MUEBLES DE COMEDOR	Mueble MDF melaminizado para cafetería (mueble alto y bajo incluye accesorios)	3,00000	m	405,41000	1216,23000	0,00043	46,11293	0,01981
55	447200037	MORTEROS	Enlucido de filos	26,53000	m	3,27000	86,16450	0,00003	85,30682	0,00260
56	434300019	PUERTAS	Puerta metálica postinal batiente, de tubo rectangular 75*50mm, tubo redondo 1 1/2"	4,40000	m2	113,49000	499,35600	0,00018	70,37039	0,01241

RESUMEN DESAGREGACIÓN TECNOLÓGICA

MONTO TOTAL DEL PROYECTO: 2831333.10
TOTAL DEL PESO RELATIVO: 100%
TOTAL AGREGADO ECUATORIANO DEL PROYECTO: 49.74%

ARQ. JUAN PABLO VILLAFUERTE  
DIRECTOR NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

57	4343300019	PUERTAS	Puerta metálica vehicular batiente, de tubo rectangular 80*40mm, tubo redondo 1 1/2"	10,50000	m2	104,21000	1094,20500	0,00039	68,06319	0,02631
58	833530315	PINTURA INDUSTRIAL Y COMERCIAL. PRODUCTOS LAMINADOS PLANOS DE ACERO INOXIDABLE SIN OTRA ELABORACION QUE EL LAMINADO EN CALIENTE, DE UN ANCHO INFERIOR A 600 MM Y UN ESPESOR INFERIOR A 4.75 MM.: PLANCHAS.	Pintura de caucho látex vinilo acrílico interior (dos manos)	50,14000	m2	4,93000	247,19020	0,00009	80,41810	0,00702
59	412140114	PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO 4mm tipo alucobond (incluye estructura)	Panel de aluminio compuesto 4mm tipo alucobond (incluye estructura)	83,50000	m2	75,14000	6274,19000	0,00222	61,34319	0,13595
60	429430011	MALLAS VACIADO Y LIMPIEZA DE POZOS DE DESAGÜE Y DEPOSITOS SEPTICOS	Ventana con malla triple galvanizada 50(10)	10,38000	m2	24,15000	250,67700	0,00009	53,77757	0,00476
61	941200011	ESCALERAS	Tapu metálica para sistema (60x60cm)	1,00000	u	57,73000	57,73000	0,00002	62,87399	0,00128
62	4299925210	ESCALERAS	Escalera marimera	3,00000	m	62,40000	187,32000	0,00007	45,75227	0,00303
63	4299925210	ESCALERAS	Escalera marimera para mantenimiento de cubierta	4,00000	u	1157,03000	4628,12000	0,00163	40,79123	0,06668
64	4343300019	PUERTAS	Puerta de acero inoxidable 0.90x1.60m	6,00000	u	318,14000	2545,44000	0,00090	51,45455	0,04626
65	447200037	MORTEROS	Faldado horizontal (e=1cm, mortero 1:3)	39,82000	m2	12,91000	514,07620	0,00018	89,08260	0,01618
66	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	Rotura de piso o acera de hormigón	7,25000	m2	5,01000	36,32250	0,00001	79,60799	0,00102
67	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	Alisado de piso con helióptero y endurecedor de cuarzo	6,30000	m2	3,34000	21,04200	0,00001	46,54121	0,00035
68	853300311	OTROS SERVICIOS DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	Limpieza y desbroce del terreno (manual)	23068,62000	m2	0,86000	19839,01320	0,00701	97,14286	0,68072
69	853300311	OTROS SERVICIOS DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	Limpieza de cerámica con hidrolavadora	4880,25000	m2	2,10000	10248,52500	0,00362	46,75288	0,16924
70	853300311	OTROS SERVICIOS DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	Limpieza de adoquín con hidrolavadora	2033,73000	m2	4,22000	8582,34060	0,00303	64,26162	0,19480
71	411221012	PRODUCTOS SEMITERMINADOS DE ACERO INOXIDABLE REDONDO	Bebedero de agua de acero inoxidable doble altura de pedestal (incluye sistema de filtración doble, accesorios y grifería)	6,00000	u	941,39000	5648,10000	0,00199	41,05306	0,08190
72	381210012	BASURERO METALICO	Basurero triple contenedor en tol de acero inoxidable con estructura de tubo redondo 2"	15,00000	u	367,56000	5513,40000	0,00195	40,86035	0,07957
73	319130014	BANCAS, PEDESTALES, BASUREROS DECORATIVOS DE MADERA	Banca ornamental de hormigón armado f <sub>c</sub> =180kg/cm2 (1,60x0,40m)	29,00000	u	53,41000	1548,89000	0,00055	64,31260	0,03518
74	861100112	SERVICIOS RELACIONADOS CON LA PLANTACION DE CULTIVOS	Plantación de árboles nativos h=1.80 m	20,00000	u	37,72000	754,40000	0,00027	65,96766	0,01758
75	321131915	HIERRAS	Encapado (incluye abono orgánico)	10025,05000	m2	4,43000	44410,97150	0,01569	99,70087	1,56407
76	447200037	MORTEROS	Pisado y curado de losa de hormigón	1879,33000	m	5,53000	10324,11220	0,00345	85,92006	0,31332
77	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	Retiro de adosquin peatonal	1425,09000	m2	2,17000	3092,44530	0,00109	97,14286	0,10611
78	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	Colocación de adosquin peatonal (mano de Obra)	1425,09000	m2	3,94000	5614,85460	0,00198	97,48245	0,19333
79	511400011	EXCAVACIONES	Excavación manual de zanja 0-2 m	1303,76000	m3	10,78000	14054,53280	0,00496	97,14286	0,48224
80	511400011	EXCAVACIONES	Excavación de zanjas de 0-2 m a máquina	4335,04000	m3	3,16000	13698,72640	0,00484	17,51993	0,08477
81	153100114	ARENAS DE CANTERA	Carra de arena	866,48000	m3	20,99000	18187,41520	0,00642	99,26634	0,63769
82	511300011	RELLENOS	Relevo compactado manual con material del sitio	4948,98000	m3	7,12000	35236,73760	0,01245	85,56507	1,06496
83	543300911	OTROS SERVICIOS DE OBRAS DE EXCAVACION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	Desaño de material de excavación	674,39000	m3	5,31000	3581,01090	0,00126	18,48708	0,02338
84	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCACION DE HORMIGON	Caja de revisión de hormigón armado f <sub>c</sub> =210kg/cm2 (60x60x60cm, incluye tapa de hormigón)	30,00000	u	95,77000	2873,10000	0,00101	62,05037	0,06297
85	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	Tapa de hormigón armado f <sub>c</sub> =210kg/cm2 para caja de revisión (60x60cm, incluye cerco metálico)	5,00000	u	18,43000	92,15000	0,00003	71,22415	0,00232
86	835300215	ESTUDIOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	Replanteo y nivelación	5043,57000	m2	0,99000	4993,13430	0,00176	66,39806	0,11710
87	373700018	ADOQUINES EXAGONALES DE CONCRETO 350 KG/CM2 DE RESISTENCIA	Adosquin ornamental color de 20x10, f <sub>c</sub> =350kg/cm2 (no incluye carra de arena)	4543,57000	m2	16,26000	73878,44820	0,02610	51,79423	1,35157
88	545400312	BORDILLO HORMIGON	Bordillo prefabricado de hormigón vibropresado (100x60x15cm)	43,05000	m	18,95000	815,79750	0,00029	47,74985	0,01376
89	4126200119	PERFILES DE ACERO CONFORMADOS EN FRIO CON RECUBRIMIENTO PREGALVANIZADO	Anta de bandera con tubo de hierro galvanizado 2", 6m (incluye pintura)	3,00000	u	157,42000	472,26000	0,00017	50,95237	0,00850
90	4126200121	PERFILES DE ACERO CONFORMADOS EN FRIO PINTADOS	ELEMENTO DEPORTIVO PARA VOLEIBOL, poste metálico Ø4" e=2mm, con pintura al horno, incluyen red	2,00000	u	532,12000	1064,24000	0,00038	43,27673	0,01627
91	3844009211	AROS PORTATILES DE BASKETBOL	Tablero para Basket	2,00000	u	820,07000	1640,14000	0,00058	42,86690	0,02483
92	833530315	PINTURA INDUSTRIAL Y COMERCIAL	Pintura para señalización amarilla hasta 20cm	307,55000	m	2,32000	713,51600	0,00025	82,78744	0,02086
93	833530315	PINTURA INDUSTRIAL Y COMERCIAL	Pintura alto tráfico, arena y señalización	510,00000	m2	5,88000	2590,80000	0,00092	70,04086	0,07212
94	672900111	OTROS SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO	Asco metálico para cancha de indorfbol (3x2m)	2,00000	u	169,39000	338,78000	0,00012	42,92611	0,00514
95	369100013	CESPED SINTETICO	CÉSPED SINTÉTICO CON CERTIFICACIÓN FIFA QUALITY PRO2 ESTRELLAS, CON ALTURA DE HILO 50 MM, INCLUYE INSTALACIÓN Y CERTIFICACIÓN.	1654,58000	m2	26,30000	43515,45400	0,01537	40,00000	0,61481
96	543200311	ESTABILIZACION DE SUELOS	Confirmación y compactación de subrasante (máquina)	1117,69000	m2	2,04000	2280,08760	0,00081	35,99701	0,02899
97	831110913	IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE GESTION INTEGRADO EN CALIDAD, AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	Cinta de señalización	515,35000	m	0,54000	278,28900	0,00010	47,20619	0,00464
98	325300019	MATERIALES DE PUBLICIDAD (ARTICULOS PUBLICITARIOS, SERIGRAFIA, TAMPOGRAFIA, SOUVENIRS, ENTRE OTROS)	Tipografía institucional en caucho publicitario (e=30mm), acrílico (e=3mm) y vinil autoadhesivo, incluye laminado transparente, instalación, provisión y montaje. Hasta 4 metros de altura	1,00000	m2	351,77000	351,77000	0,00012	51,51695	0,00640
99	325300019	MATERIALES DE PUBLICIDAD (ARTICULOS PUBLICITARIOS, SERIGRAFIA, TAMPOGRAFIA, SOUVENIRS, ENTRE OTROS)	Isologo institucional en caucho publicitario (e=10mm), acrílico (e=3mm) y vinil autoadhesivo, incluye laminado transparente, instalación, provisión y montaje. Hasta 4 metros de altura	0,49000	m2	232,18000	113,76820	0,00004	50,22017	0,00202
100	853300311	OTROS SERVICIOS DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	Limpieza final de instalación de aplicaciones publicitarias	14,70000	m2	2,12000	31,16400	0,00001	88,39451	0,00097
101	369900443	MALLA DE POLIETILENO FLEXIBLE	Malla de protección de polvo (yute) h=2	80,00000	m	4,80000	384,00000	0,00014	87,82222	0,01191
102	4491709210	BATERIAS SANITARIAS	Alquiler batería sanitaria portátil	15,00000	u	120,00000	1800,00000	0,00064	40,00000	0,02543
103	672900111	OTROS SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO	Área de almacenamiento de combustible (incluye cubeto)	12,00000	m2	95,89000	1150,68000	0,00041	57,30184	0,02329
104	672900111	OTROS SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO	Área para almacenamiento temporal de desechos sólidos	6,00000	m2	151,41000	908,46000	0,00032	50,90146	0,01633
105	831110913	IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE GESTION INTEGRADO EN CALIDAD, AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	Kil para derrames	1,00000	u	70,36000	70,36000	0,00002	41,10517	0,00102
106	831110913	IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE GESTION INTEGRADO EN CALIDAD, AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	Botiquín de primeros auxilios	1,00000	u	51,27000	51,27000	0,00002	40,15169	0,00073
107	439230011	EXTINTORES DE INCENDIOS (MATAFUEGOS), CARGADOS O NO, CONOS	Extintor de polvo químico ABC (10 lbs PQS)	4,00000	u	29,99000	119,96000	0,00004	42,59265	0,00180
108	369900444	IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE GESTION INTEGRADO EN CALIDAD, AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	Conos de seguridad reflectivos h=36" (91cm)	15,00000	u	43,20000	648,00000	0,00023	40,00000	0,00916
109	831110913	IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE GESTION INTEGRADO EN CALIDAD, AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	Reflejos ambientales de Ø1,20 *0,80 tipo pedestal	2,00000	u	127,98000	255,96000	0,00009	56,75785	0,00513
110	831110913	IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE GESTION INTEGRADO EN CALIDAD, AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	Señalización de seguridad tipo pedestal 0,60*0,60	12,00000	u	105,97000	1271,64000	0,00045	47,91319	0,02152
111	325300019	MATERIALES DE PUBLICIDAD (ARTICULOS PUBLICITARIOS, SERIGRAFIA, TAMPOGRAFIA, SOUVENIRS, ENTRE OTROS)	Letrero informativo	1,00000	u	998,63000	998,63000	0,00035	49,04349	0,01730
112	325300019	MATERIALES DE PUBLICIDAD (ARTICULOS PUBLICITARIOS, SERIGRAFIA, TAMPOGRAFIA, SOUVENIRS, ENTRE OTROS)	Adhesivos informativos formato a3, full color, papel tipo couche o similar	20,00000	u	2,43000	48,60000	0,00002	49,60474	0,00085
113	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCACION DE HORMIGON	Pozo de revisión f <sub>c</sub> =210 kg/cm2, D=1m, h=2-4m, e=0-20m, tapa y cerco HF 25 ton, d=60cm, incluye piedra y replantillo	11,00000	u	780,26000	8582,86000	0,00303	64,21406	0,19467
114	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCACION DE HORMIGON	Pozo de revisión f <sub>c</sub> =210 kg/cm2, D=1m, h=0-80-2m, e=0-20m, tapa y cerco HF 25 ton, d=60cm, incluye piedra y replantillo	16,00000	u	539,23000	8627,68000	0,00305	60,15590	0,18332
115	532900011	OTRAS OBRAS DE INGENIERIA CIVIL	Tampón de grava H.S. 100x170cm h=100cm e=15cm, tabique H.A. 210 kg/cm2, tapa de tol galvanizado pintado	1,00000	u	476,81000	476,81000	0,00017	69,92294	0,01178
116	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCACION DE HORMIGON	Caja de revisión H.S. f <sub>c</sub> =210 kg/cm2 de 0.60x0.60, e=0.10m, h=0.50 - 1.50m, tapa H.A, cerco angular	80,00000	u	136,50000	10920,00000	0,00386	69,65862	0,26868
117	452900029	PATCH	Detector de humo fotoeléctrico direccionable	72,00000	u	76,26000	5490,72000	0,00194	25,46115	0,04938
118	463400027	OTROS CABLES DE FIBRA OPTICA	Cable S/FTP CAT 6A	897,00000	m	1,56000	1399,32000	0,00049	55,01958	0,02719
119	4634001328	CABLE SOLIDO DE COBRE DE USO GENERAL PARA UN VOLTAJE DE HASTA 600 V, CALIBRE 16 AWG	Cableado antirfema 2 x 16 AWG	3030,86000	m	1,51000	4576,59860	0,00162	26,34239	0,04258
120	542900224	MONTAJE E INSTALACION DE SISTEMAS DE FIBRA OPTICA	Fusado y certificado de fibra óptica	40,00000	u	1076,00000	1076,00000	0,00038	16,96545	0,00645
121	546110113	SERVICIOS DE INSTALACION DE APARATOS PARA SISTEMAS DE SUMINISTRO ELECTRICO DE EMERGENCIA	Luz de emergencia autónoma	17,00000	u	34,46000	585,82000	0,00021	53,62307	0,01110
122	452800044	PATCH CORD PARA FIBRA OPTICA	Patch cord CAT 6a 3ft (1m)	187,00000	u	15,81000	2956,47000	0,00104	1,01553	0,00106
123	473310515	SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL Y ALTA VOZ	Punto simple voz y/o datos F/UTP CAT 6A certificado	3,00000	u	105,69000	317,07000	0,00011	43,09961	0,00483
124	473310515	SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL Y ALTA VOZ	Punto simple voz y/o datos F/UTP CAT 6A certificado sin tubería	184,00000	u	76,45000	14066,80000	0,00497	37,05603	0,18412

125	472200415	TELEFONOS IP, PARTES Y PIEZAS	Teléfono IP simples para escritorio inc patch cord cat 6A, 7ft	23,0000	u	78,19000	1798,37000	0,00064	3,42314	0,00217
126	473310512	EQUIPO DE SONIDO Y AMPLIFICACION	Bocina de 30W 16 ohmios	7,00000	u	42,50000	297,50000	0,00011	58,40765	0,00614
127	439411014	CONTROLES Y SENSORES	Detectore de movimiento doble tecnologia	17,00000	u	16,24000	276,08000	0,00010	16,38208	0,00160
128	453800044	PATCH CORD PARA FIBRA OPTICA	Patch Panel 24 puertos CAT 6A incluye jacko	13,00000	u	419,05000	5447,65000	0,00192	10,44413	0,02010
129	472200114	CENTRAL TELEFONICA	Central de seguridad de 16 zonas incluye teclado LCD	4,00000	u	295,80000	1182,32000	0,00042	9,56294	0,00399
130	463400013	CABLE UTP CATEGORIA 6	Cable fibra optica 6 hilos OM3	1215,30000	m	26,69000	3269,15700	0,00115	57,58085	0,06649
131	461220011	UPS	Fuente de alimentacion 24 V/8A	14,00000	u	412,90000	5781,86000	0,00204	45,67179	0,09327
132	363201011	TUBOS DE PVC	Tuberia PVC 2" reforzada	1778,02000	m	4,59000	8161,11180	0,00288	52,76908	0,15211
133	452800048	CAMARAS IP	Cámara bda IP 4 MP, lente 2.8-12MM, H265, IP67, ONVIF	7,00000	u	218,20000	1528,03000	0,00054	46,67845	0,02519
134	4219000315	BANDEJA TIPO ESCALERILLA, ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, 2400X500X100MM, CAPACIDAD 149 KG/M	Bandeja tipo escalerilla galvanizada 200x100mm incluye tapa y accesorios	140,04000	m	21,20000	2968,84800	0,00105	49,44202	0,05185
135	4523000111	TARJETAS CON PUERTOS ETHERNET	Transceiver de fibra ethernet 1gb	11,00000	u	641,06000	7051,66000	0,00249	2,63031	0,00655
136	473130017	CAMARAS DE SEGURIDAD	NVR-Videograbador digital 32CH - 16TB	1,00000	u	1822,95720	1822,95720	0,00064	1,22336	0,00079
137	4523000111	TARJETAS CON PUERTOS ETHERNET	Transceiver de fibra ethernet 10gb	2,00000	u	881,48000	1762,96000	0,00062	1,26499	0,00079
138	452300043	ODFS	ODF 12 puertos conectores LC, incluye pigtail OM3	7,00000	u	596,11000	4174,17000	0,00147	41,19502	0,06074
139	369600013	ROTULOS ILUMINADOS DE PLASTICO	Aviso de salida con iluminación LED	48,00000	u	34,15000	1639,20000	0,00058	57,18352	0,03311
140	439230318	SISTEMAS Y EQUIPOS CONTRA INCENDIOS; REPUESTOS Y ACCESORIOS	Central de incendios modular 2 lazos	1,00000	u	1350,27000	1350,27000	0,00048	15,12744	0,00721
141	439230318	SISTEMAS Y EQUIPOS CONTRA INCENDIOS; REPUESTOS Y ACCESORIOS	Módulo de aislamiento	13,00000	u	112,51000	1462,63000	0,00052	8,10839	0,00419
142	439230318	SISTEMAS Y EQUIPOS CONTRA INCENDIOS; REPUESTOS Y ACCESORIOS	Módulo de control - NAC	14,00000	u	321,71000	4503,94000	0,00159	6,44529	0,01025
143	452800048	CAMARAS IP	Cámara IP tipo demo 2MP, Poe, IP67, IK10	5,00000	u	107,63000	538,15000	0,00019	48,72319	0,00926
144	452900028	SWITCH	Switch capa 3 10/100/1000 24SFP BASEX + 4 BASET	1,00000	u	7196,53000	7196,53000	0,00254	1,23343	0,00314
145	452400013	TERMINALES DE SALIDA	Punto de red de seguridad	6,00000	u	33,79000	202,74000	0,00007	57,77178	0,00414
146	4299905272	ORGANIZADORES, HORIZONTALES Y VERTICALES, HÍBRIDOS DE ACERO Y PVC, PARA REDES DE CABLEADO ESTRUCTURADO	Administrador horizontal 1u	28,00000	u	23,26000	651,28000	0,00023	60,14231	0,01384
147	481100113	SENSOR PARA DETECTOR DE HUMO	Detectore de calor direccionable	9,00000	u	77,88000	700,92000	0,00025	44,18906	0,01094
148	439230318	SISTEMAS Y EQUIPOS CONTRA INCENDIOS; REPUESTOS Y ACCESORIOS	Estación manual de incendios direccionable	28,00000	u	85,17000	2384,76000	0,00084	9,89273	0,00833
149	546110113	SERVICIOS DE INSTALACION DE APARATOS PARA SISTEMAS DE SUMINISTRO ELECTRICO DE EMERGENCIA	Luz estroboscópica con sirena	38,00000	u	78,43000	2980,34000	0,00105	6,71467	0,00707
150	4621206113	EXTENSION TIPO SPT-2 2X16 AWG 15 METROS	Cable de audio SPT 2X14 AWG	813,00000	m	1,77000	1439,01000	0,00051	53,34780	0,02712
151	4219001133	POSTE METALICO DE ALUMBRADO PUBLICO	Poste metalico de fm de altura	8,00000	u	485,08000	3880,64000	0,00137	40,38592	0,05536
152	4529000212	ACCESS POINTS	Access point 1 puerto Giga	5,00000	u	181,20000	906,00000	0,00032	5,84969	0,00187
153	452800044	PATCH CORD PARA FIBRA OPTICA	Patch cord fibra optica 1m OM3 LC-LC	15,00000	u	75,42000	1131,30000	0,00040	2,66149	0,00106
154	452800048	CAMARAS IP	Cámara IP fija tipo bullet 2 Mp, Poe, IK10, IP66	1,00000	u	100,60000	100,60000	0,00004	47,77763	0,00170
155	363201011	TUBOS DE PVC	Tuberia PVC 4" reforzada tipo Electronica y accesorios	657,00000	m	8,32612	5470,25821	0,00193	44,69870	0,08637
156	4634001328	CABLE SOLIDO DE COBRE DE USO GENERAL PARA UN VOLTAJE DE HASTA 600 V, CALIBRE 16 AWG	Cablado 2x14 AWG	159,00000	m	1,70000	270,30000	0,00010	51,06773	0,00488
157	929000013	SERVICIOS DE CAPACITACION EN INFORMATICA	Configuración, puesta en marcha y capacitación personal del sistema telefonia y networking	1,00000	u	2471,93000	2471,93000	0,00087	97,14286	0,08482
158	929000013	SERVICIOS DE CAPACITACION EN INFORMATICA	Configuración, puesta en marcha y capacitación personal del sistema de CCTV	1,00000	u	776,21000	776,21000	0,00027	97,14286	0,02663
159	929000013	SERVICIOS DE CAPACITACION EN INFORMATICA	Configuración, puesta en marcha y capacitación personal del sistema de robo e intrusión	1,00000	u	472,54000	472,54000	0,00017	97,14286	0,01621
160	4621203110	RELES PARA UN VOLTAJE MAXIMO DE 1000 V: RELES DIFERENCIALES, ELE	Módulo de relé	1,00000	u	128,56000	128,56000	0,00005	3,10381	0,00014
161	4294445117	RACKS CERRADOS DE PISO DE 24 UR HASTA 45 UR DE CAPACIDAD DE CARGA DE 350 KG A 1600 KG	Rack de pared 18UR abatible	4,00000	u	567,02000	2268,08000	0,00080	42,75967	0,03426
162	4294445117	RACKS CERRADOS DE PISO DE 24 UR HASTA 45 UR DE CAPACIDAD DE CARGA DE 350 KG A 1600 KG	Rack cerrado de piso 36 UR	2,00000	u	1134,22000	2268,44000	0,00080	41,37963	0,03316
163	4294445117	RACKS CERRADOS DE PISO DE 24 UR HASTA 45 UR DE CAPACIDAD DE CARGA DE 350 KG A 1600 KG	Rack de pared 24 UR cerrado	3,00000	u	647,16000	1941,48000	0,00069	42,39640	0,02907
164	473310512	EQUIPO DE SONIDO Y AMPLIFICACION	Microfono convencional con pedestal para mesa	2,00000	u	89,37000	178,74000	0,00006	43,28282	0,00273
165	929000013	SERVICIOS DE CAPACITACION EN INFORMATICA	Configuración, puesta en marcha y capacitación personal del sistema de incendios	1,00000	u	1495,16000	1495,16000	0,00053	97,14286	0,05130
166	473310512	EQUIPO DE SONIDO Y AMPLIFICACION	Amplificador 120W	1,00000	u	383,44000	383,44000	0,00014	2,89210	0,00039
167	481100112	SIRENA DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	Sirena 15W blindada	4,00000	u	45,67000	182,68000	0,00006	45,42273	0,00293
168	452800043	ODFS	ODF 92 puertos DUPLEX 86 LC SINGLE Y 6 LC Multimodo	1,00000	u	1378,58000	1378,58000	0,00049	25,12665	0,01224
169	473310512	EQUIPO DE SONIDO Y AMPLIFICACION	Parlante para techo 8W, 8" y 100V	8,00000	u	58,89000	471,12000	0,00017	8,46904	0,00141
170	463400013	CABLE UTP CATEGORIA 6	Cable FUTP cat 6A	80,00000	m	1,56000	124,80000	0,00004	55,01958	0,00243
171	452800044	PATCH CORD PARA FIBRA OPTICA	Patch cord CAT 6A 7ft F/UTP	187,00000	u	15,96000	2984,52000	0,00105	5,28124	0,00557
172	473310512	EQUIPO DE SONIDO Y AMPLIFICACION	Amplificador 480w	1,00000	u	545,42000	545,42000	0,00019	2,03321	0,00039
173	462110912	OTROS APARATOS ELECTRICOS PARA CONMUTAR O PROTEGER CIRCUITOS ELECTRICOS O PARA HACER CONEXIONES A CIRCUITOS ELECTRICOS, PARA UN VOLTAJE SUPERIOR A 1000 V: CONTACTORES	Contacto magnético	8,00000	u	7,40000	59,20000	0,00002	42,02947	0,00088
174	542900227	MONTAJE DE POSTES O MONOPOLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO, PARA ANTENAS DE TELECOMUNICACIONES	Subida a poste	32,00000	m	55,89000	1788,48000	0,00063	73,53920	0,04646
175	452900028	SWITCH	Switch capa 2 10/100/1000 24 puertos 2SFP POE	5,00000	u	2572,56720	12862,83600	0,00454	1,98499	0,00902
176	452900028	SWITCH	Switch capa 2 10/100/1000 48 puertos 2SFP POE	5,00000	u	4852,56720	24262,83600	0,00857	1,05234	0,00902
177	429990537	MANGUERA REFORZADA DE 3/4	Manguera negra 3/4" polietileno	26,00000	m	1,56000	40,56000	0,00001	59,28416	0,00085
178	452300011	CONVERSORES	Convertidor Multimedia multimodo Gigabit	6,00000	u	73,17000	439,02000	0,00016	50,26381	0,00779
179	472200114	CENTRAL TELEFONICA	Central telefonica IPBX 4 puertos FXS, 2 puertos FXS	1,00000	u	630,12000	630,12000	0,00022	45,83201	0,01010
180	452400013	TERMINALES DE SALIDA	Punto de red de seguridad sin tuberia	23,00000	u	4,37000	100,51000	0,00004	46,87769	0,00166
181	452400013	TERMINALES DE SALIDA	Punto para salida HDMI sin tuberia	38,00000	u	22,82000	867,16000	0,00031	35,54808	0,01089
182	439310011	VENTILADORES CON MOTOR > 125 W	Ventilador centrifugo tipo largo, descarga hacia abajo caudal: 1400 Cfm, @2" Motor: 1 HP: 220/1/60 Incluye: Base metalica, bandas, roldes, materiales, accesorios	1,00000	u	1441,84000	1441,84000	0,00051	45,05555	0,02295
183	439310011	VENTILADORES CON MOTOR > 125 W	Ventilador extracción tipo largo, descarga vertical caudal: 1200 Cfm @ 0.5" Motor: 1/2 HP: 220/2/60 Incluye: Base metalica, bandas, roldes, materiales, accesorios	1,00000	u	1380,04000	1380,04000	0,00049	45,28194	0,02207
184	439310011	VENTILADORES CON MOTOR > 125 W	Ventilador extracción tipo largo, descarga vertical, caudal: 600 Cfm @0.75", Motor: 1/4 HP: 220/1/60. Incluye: Base metalica, bandas, poleas, materiales, accesorios y botomera de accionamiento	1,00000	u	1222,72000	1222,72000	0,00043	42,02683	0,01815
185	439310011	VENTILADORES CON MOTOR > 125 W	Ventilador centrifugo tipo largo caudal: 800 Cfm, @0.40" Motor: 1/4 HP: 220/1/60 Incluye: Base metalica, bandas, poleas, materiales, accesorios	1,00000	u	1232,61000	1232,61000	0,00044	42,01057	0,01829
186	439310011	VENTILADORES CON MOTOR > 125 W	Ventilador de tumbado 36", 3 velocidades; 86 W 110/1/60, incluye control	9,00000	u	108,92000	980,28000	0,00035	51,37594	0,01779
187	439310011	VENTILADORES CON MOTOR > 125 W	Ventilador de tumbado 48", 3 velocidades; 86 W 110/1/60, incluye control	76,00000	u	108,92000	8277,92000	0,00292	51,37594	0,15022
188	439310011	VENTILADORES CON MOTOR > 125 W	Ventilador de tumbado 56", 3 velocidades; 86 W 110/1/60, incluye control	8,00000	u	102,74000	821,92000	0,00029	52,06020	0,01511
189	4292112116	EXTRACTORES MECANICOS DE POLEAS, ENGRANAJES O COJINETES	Extractor de Baño de 100 cfm, 110V /1F 60HZ.	24,00000	u	122,48000	2939,52000	0,00104	44,49630	0,04620
190	439130132	CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE CALEFACCION, VENTILACION Y AIRE ACONDICIONADO	Difusor de suministro 4 vías de 8"x 8" con caja y damper	4,00000	u	45,65000	182,60000	0,00006	47,23831	0,00305
191	439130132	CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE CALEFACCION, VENTILACION Y AIRE ACONDICIONADO	Ducto de tel galvanizado sin aislamiento	714,43000	kg	6,31000	4508,05330	0,00159	59,32958	0,09447
192	439130132	CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE CALEFACCION, VENTILACION Y AIRE ACONDICIONADO	Ducto de tel galvanizado a la intemperie	1591,10000	kg	8,17000	12999,28700	0,00459	57,91239	0,26591

193	3632010110	MANGAS TERMOCONTRAIBLES	Manga Flexible diam. 4" sin aislamiento	14,40000	m	7,24000	104,25600	0,00004	35,38530	0,00130
194	439412014	REJILLAS	Rejilla de Extracción 6"x6" incluye caja de acoples	19,00000	u	23,28000	442,32000	0,00016	54,19463	0,00847
195	439412014	REJILLAS	Rejilla de Extracción 8"x8" incluye caja de acoples	2,00000	u	24,02000	48,04000	0,00002	53,75640	0,00091
196	439412014	REJILLAS	Rejilla de Extracción 10"x6" incluye caja de acoples	8,00000	u	27,33000	221,84000	0,00008	51,91680	0,00407
197	439412014	REJILLAS	Louver de 6" x 6" acero galvanizado con malla antipájaros	23,00000	u	38,81000	892,63000	0,00032	48,51404	0,01530
198	439412014	REJILLAS	Louver de 10" x 8" acero galvanizado con malla antipájaros	2,00000	u	47,88000	95,76000	0,00003	46,90143	0,00159
199	439410017	ACCESORIOS Y TUBERIA DE COBRE PARA REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO	Tubo de cobre flexible tipo ACR 1/4" incluye aislamiento, uso en refrigeración	18,00000	m	6,57000	118,26000	0,00004	50,21783	0,00210
200	439410017	ACCESORIOS Y TUBERIA DE COBRE PARA REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO	Tubo de cobre flexible tipo ACR 3/8" incluye aislamiento, uso en refrigeración	66,28000	m	8,85000	586,57800	0,00021	45,87282	0,00950
201	439410017	ACCESORIOS Y TUBERIA DE COBRE PARA REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO	Tubo de cobre flexible tipo ACR 5/8" incluye aislamiento, uso en refrigeración	60,28000	m	13,60000	819,80800	0,00029	39,89569	0,01155
202	354900419	QUÍMICOS NEUTRALIZANTES, REFRIGERANTES, EVAPORANTES Y REGENERANTES	Gas refrigerante R-410A	48,55000	lb	7,31000	354,90050	0,00013	46,09833	0,00578
203	835630021	PRUEBAS HIDROSTATICAS DE TUBERIA Y OTRAS HERRAMIENTAS	Prueba y arranque de ventiladores de tumbado de 48"	28,00000	u	4,48000	125,44000	0,00004	95,30650	0,00422
204	463400131	CABLE FLEXIBLE DE COBRE DE USO GENERAL PARA UN VOLTAJE DE HASTA 600 V, CALIBRE 2 AWG	Cable concéntrico AWG 3x12 superflex, incluye canalización EMT 3/4"	72,28000	m	5,12000	370,07360	0,00013	54,88238	0,00717
205	463400131	CABLE FLEXIBLE DE COBRE DE USO GENERAL PARA UN VOLTAJE DE HASTA 600 V, CALIBRE 2 AWG	Cable concéntrico AWG 4x12 superflex, incluye canalización EMT 1"	72,28000	m	6,40000	462,59200	0,00016	60,39507	0,00987
206	439410017	ACCESORIOS Y TUBERIA DE COBRE PARA REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO	Tubería de drenaje de 25mm, incluye accesorios y aislamiento	107,56000	m	5,16000	555,00960	0,00020	54,77686	0,01074
207	439130111	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO	Unidad evaporadora tipo cassette 4 vías capacidad: 12.000 Btu/h Refrigerante: R-410 Ecología, INVERTER, Servicio eléctrico: 220/1/60, incluye condensadora	2,00000	u	1775,61000	3551,22000	0,00125	41,25325	0,05175
208	439130111	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO	Unidad evaporadora tipo cassette 4 vías capacidad: 18.000 Btu/h Refrigerante: R-410 Ecología, INVERTER, Servicio eléctrico: 220/1/60, incluye CONDENSADORA	1,00000	u	2706,20000	2706,20000	0,00096	40,82229	0,03902
209	439130111	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO	Unidad evaporadora tipo cassette 4 vías capacidad: 36.000 Btu/h Refrigerante: R-410 Ecología, INVERTER, Servicio eléctrico: 220/1/60, incluye CONDENSADORA	7,00000	u	3287,52000	23012,64000	0,00813	41,01533	0,33339
210	439130111	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO	Unidad split consola de pared, inverter de 36.000 BTU/H, R-410a, 220/1/60, incluye condensadora, soporte, accesorios, bomba de condensado, arranque v puesta en marcha	2,00000	u	1502,08000	3004,16000	0,00106	7,00284	0,00743
211	4299217210	CAMPANAS EXTRACTORAS	Campana de extracción en acero inoxidable, mate de dimensiones 1.10m x 1.10m x 0.40m. Incluye filtros atrapa grasa y luminaria	1,00000	u	1733,82000	1733,82000	0,00061	42,10209	0,02578
212	4912909686	TERMOSTATO PARA ACCIONAMIENTO DE EXTRACTORES DE AIRE	Termostato digital programable de una etapa, incluye protector plástico	9,00000	u	93,73000	843,57000	0,00030	11,97085	0,00357
213	439310011	VENTILADORES CON MOTOR > 125 W	Ventilador de doble codo, centrifugo de suministro tipo caja canal: 1200 Cfm, @1.5" Motor: 1 HP: 220/1/60 Incluye: Base metálica, bandas, roldas, materiales, accesorios	1,00000	u	1209,55000	1209,55000	0,00043	46,02642	0,01966
214	439310011	VENTILADORES CON MOTOR > 125 W	Ventilador de doble codo, centrifugo de suministro tipo caja canal: 1100 Cfm, @1.00" Motor: 3/4 HP: 220/1/60 Incluye: Base metálica, bandas, poleas, materiales, accesorios, filtro MERV 8, arranque y puesta en marcha	1,00000	u	1257,76000	1257,76000	0,00044	45,79545	0,02035
215	439310011	VENTILADORES CON MOTOR > 125 W	Ventilador centrifugo de extracción en línea canal: 300 Cfm, @0.25" Motor: 1/4 HP: 110/1/60 Incluye: Base metálica, bandas, roldas, materiales, accesorios	2,00000	u	1132,06000	2264,12000	0,00080	42,57559	0,03405
216	354902418	REVESTIMIENTO IMPERMEABLE ELASTOMERICO	Recubrimiento elastomérico con foil de aluminio	8,00000	m2	12,4000	97,12000	0,00003	46,27895	0,00159
217	439110511	EQUIPOS, ACCESORIOS Y SUMINISTROS PARA DESPACHO Y ENVASADO DE GAS	Centralina de gas (GLP) de dos cilindros de 45 kg (incluye tanques y detectores de GLP)	1,00000	u	1338,27000	1338,27000	0,00047	40,53873	0,01916
218	863200011	SERVICIOS RELACIONADOS CON LA DISTRIBUCION DE GAS POR TUBERIA (A O COMISION O POR CONTRATO)	Centralina de gas (GLP) de tres cilindros de 45 kg (incluye tanques y detector de GLP)	1,00000	u	1431,99000	1431,99000	0,00051	38,84625	0,01965
219	415160011	TUBERIA DE COBRE	Tubería de cobre tipo L 1/2", incluye accesorios de instalación	43,77000	m	12,22000	534,86940	0,00019	55,32630	0,01045
220	372100013	INODOROS DE CERAMICA	Inodoro elongado BL, incluye fluxómetro 4.8/6 lt, tapa y asiento abierto en el frente	34,00000	u	339,75000	11551,50000	0,00408	30,35476	0,12385
221	3721000110	LAVAMANOS DE CERAMICA	Lavamanos para empuje ovalado BL, 520x450x210mm, llave temporizada BR 1/2", 0.8 lt CR	28,00000	u	178,62000	5001,36000	0,00177	49,24985	0,08700
222	3721000110	LAVAMANOS DE CERAMICA	Lavamanos medio pedestal semi redondeado BL, 534x404x200mm, llave temporizada BR CR	12,00000	u	189,01000	2266,92000	0,00080	48,74571	0,03903
223	372100019	URINARIOS DE CERAMICA	Urinario BL, 347x267x400mm sifón oculto, fluxómetro BR 6 lt CR	27,00000	u	320,49000	8653,23000	0,00306	45,15507	0,13801
224	439412014	REJILLAS	Rejilla redonda tradicional T-75X30mm AL	52,00000	u	10,49000	545,48000	0,00019	71,61584	0,01380
225	439412014	REJILLAS	Rejilla redonda tradicional T-150X110mm AL	7,00000	u	25,41000	177,87000	0,00006	59,54727	0,00374
226	439412014	REJILLAS	Remate de ventilación con rejilla PVC 3"	5,00000	u	32,01000	160,05000	0,00006	78,71421	0,00445
227	439412014	REJILLAS	Rejilla redonda cúpula conéctrica, CC-150x110 AL	58,00000	u	32,21000	1868,18000	0,00066	55,42502	0,03657
228	439412014	REJILLAS	Semicírculo de cubierta 75mm incluye rejilla cúpula AL	7,00000	u	39,60000	279,30000	0,00010	52,48362	0,00518
229	432510018	VALVULAS	Valvula de compuerta rosca d= 3/4" BR	12,00000	u	19,02000	228,24000	0,00008	57,06807	0,00460
230	432510018	VALVULAS	Valvula de compuerta rosca d= 1 1/4" BR	9,00000	u	33,75000	303,75000	0,00011	58,03884	0,00623
231	432510018	VALVULAS	Valvula de compuerta rosca d= 1 1/2" BR	7,00000	u	46,38000	324,66000	0,00011	53,12416	0,00609
232	432510018	VALVULAS	Valvula de compuerta rosca d= 2" BR	9,00000	u	52,62000	475,58000	0,00017	55,42542	0,00927
233	439230011	EXTINTORES DE INCENDIOS (MATAFUEGOS), CARGADOS O NO, SISTEMAS Y EQUIPOS CONTRA INCENDIOS; REPUESTOS Y ACCESORIOS	Extintor polvo químico seco ABC 10 lbs (PQS)	42,00000	u	79,67000	3346,14000	0,00118	47,77616	0,05647
234	439230318	PRODUCTOS LAMINADOS PLANOS DE HIERRO O ACERO, NO ALEADO, NO REVESTIDO, PLACADOS O RECUBIERTOS, SIN OTRA ELABORACION QUE EL LAMINADO EN CALIENTE, DE UN ANCHO DE 600 MM, O MAS Y UN ESPESOR INFERIOR A 4.75 MM, CON UN LIMITE MINIMO DE ELASTICIDAD DE 2.75MPA E	Gabinete contra incendios tipo II	26,00000	u	460,96000	11984,96000	0,00423	63,40458	0,26841
235	412110111	OTROS SERVICIOS DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	Soporte metálico para gabinete contra incendios, anclado al piso 120x90x25mm, tubo estructural 50x25x1.5mm, ángulo 30x3mm, pintura electrostática y pernos de sujeción	26,00000	u	147,82000	3843,32000	0,00136	64,77360	0,08793
236	853300311	OTROS SERVICIOS DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	Limpieza, desinfección y prueba de presión de tubería de agua notable diámetro menor a 4"	534,63000	m	4,50000	2405,83500	0,00085	52,65013	0,04474
237	835630021	PRUEBAS HIDROSTATICAS DE TUBERIA Y OTRAS HERRAMIENTAS	Pruebas de estanqueidad diámetros hasta 300mm	1428,89000	m	1,11000	1586,06790	0,00056	79,25472	0,04440
238	853300311	OTROS SERVICIOS DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	Limpieza y desinfección tubería desague hasta 300mm	1487,16000	m	1,87000	2780,98920	0,00098	54,29510	0,05333
239	363205012	CANALES PLASTICAS	Canal recolector de agua lluvia prefabricado de PVC, b=120mm, ls=90mm, incluye accesorios	7,82000	m	20,86000	163,12520	0,00006	53,97894	0,00311
240	363201011	TUBOS DE PVC	Biante PVC rectangular 65x61mm, incluye accesorios	4,00000	m	13,69000	54,76000	0,00002	61,09020	0,00118
241	4126200112	PLETINA DE ACERO LAMINADAS EN CALIENTE 6000 LARGO X 12 ANCHO X 3 ESPESOR MM	Soporte para ducto rectangular, lado hasta 100mm, platina pintada 25x3mm	4,00000	u	17,95000	71,80000	0,00003	90,75162	0,00230
242	363201011	TUBOS DE PVC	Punto de agua PVC roscable 1/2"	29,00000	u	16,42000	476,18000	0,00017	77,08184	0,01296
243	363201011	TUBOS DE PVC	Punto de agua PVC roscable 1"	11,00000	u	33,13000	364,43000	0,00013	64,49922	0,00830
244	4291100116	FLUXOMETRO PARA SANITARIO.	Fluxómetro para inodoro BR CR 4.8 lt	13,00000	u	186,33000	2422,29000	0,00086	6,65310	0,00569
245	369300016	TAPAS Y ASIENTOS DE INODOROS DE PLASTICO	Asiento para inodoro institucional (sin tapa)	13,00000	u	36,93000	480,09000	0,00017	41,48002	0,00703
246	4291100122	GRIFERIA PARA LAVAMANOS	Llave angular 1/2", con manguera flexible cubierta de malla acero inoxidable	51,00000	u	18,65000	951,15000	0,00034	56,61365	0,01902
247	4291100122	GRIFERIA PARA LAVAMANOS	Llave temporizada para lavabo CR 1/2", 0.8 lt BR	39,00000	u	98,31000	3834,09000	0,00135	50,08310	0,06783
248	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCACION DE HORMIGON	Tubería de PVC tipo "B" 75mm, incluye accesorios	79,28000	m	6,44000	510,56320	0,00018	62,03457	0,01119
249	363201011	TUBOS DE PVC	Biante de tubería PVC tipo "B" d=75mm, incluye accesorios	36,80000	m	9,30000	342,24000	0,00012	69,19138	0,00836
250	4126200112	PLETINA DE ACERO LAMINADAS EN CALIENTE 6000 LARGO X 12 ANCHO X 3 ESPESOR MM	Soporte de tubería tipo pera 2 1/2" a 6", platina pintada	535,00000	u	21,01000	11240,35000	0,00397	83,36738	0,33099
251	439412014	REJILLAS	Rejilla redonda tradicional T-125X75mm AL	8,00000	u	18,55000	148,40000	0,00005	62,33374	0,00327
252	3632060112	SIFON PARA USO EN TUBERIA SANITARIA DE PVC	Sifón para lavamanos de plástico con acople incluido 1 1/4"	8,00000	u	8,97000	71,76000	0,00003	67,63142	0,00171
253	429992328	DUCHAS	Ducha eléctrica 110V 5500 watos, incluye accesorios PVC con derivación teléfono y llave de campana CR	17,00000	u	77,40000	1315,90000	0,00046	50,67227	0,02355
254	432510018	VALVULAS	Valvula de compuerta rosca d=1/2" BR	20,00000	u	15,93000	318,60000	0,00011	59,11067	0,00665
255	372100013	INODOROS DE CERAMICA	Inodoro BL, de tanque uso infantil una sola pieza (incluye accesorios)	4,00000	u	190,31000	761,24000	0,00027	46,51111	0,01251

256	372100013	INODOROS DE CERAMICA	Inodoro tanque bajo BL. (incluye accesorios)	7,00000	u	172,39000	1206,73000	0,00043	54,37551	0,02318
257	4299217228	FREGADEROS	Fregadero de acero inoxidable 1 pozo sin escurridor, 56x45x20cm, e=0.8mm, mezcladora 8" cuerpo y manijas ABS, pico BR CR	12,00000	u	191,32000	2295,84000	0,00081	52,95347	0,04294
258	439230011	EXTINTORES DE INCENDIOS (MATAFUEGOS), CARGADOS O NO.	Extintor portátil COC 10 lbs	12,00000	u	168,10000	2017,20000	0,00071	41,92961	0,02988
259	429923238	DUCHAS	Ducha de emergencia en acero inox. h=2.10m plato lavajos 27cm conexión 1/2"	1,00000	u	942,92000	942,92000	0,00033	41,75218	0,01391
260	439412014	REJILLAS	Remate de ventilación con rejilla PVC 2"	3,00000	u	19,72000	59,16000	0,00002	75,90031	0,00159
261	4299217228	FREGADEROS	Fregadero de acero inoxidable 1 pozo con escurridor, incluye grifería v accesorios	2,00000	u	171,61000	343,22000	0,00012	54,18642	0,00657
262	4299217228	FREGADEROS	Fregadero acero inoxidable 2 pozo sin escurridor incluye grifería y accesorios	1,00000	u	369,10000	369,10000	0,00013	46,71429	0,00609
263	432510018	VALVULAS	Válvula de compuerta rosca d=1" BR	1,00000	u	28,47000	28,47000	0,00001	57,10363	0,00057
264	439230011	EXTINTORES DE INCENDIOS (MATAFUEGOS), CARGADOS O NO.	Extintor Tipo K, 20 lbs	2,00000	u	368,82000	737,64000	0,00026	40,87920	0,01065
265	439412014	REJILLAS	Sumidero de cubierta 110mm incluye rejilla cúpula AL	2,00000	u	50,14800	100,34600	0,00004	52,39686	0,00186
266	363201011	TUBOS DE PVC	Desagüe de pared, codos y accesorios PVC 50mm tipo "B"	3,00000	u	20,95000	60,15000	0,00002	70,44223	0,00150
267	363201011	TUBOS DE PVC	Tubería PVC roscaable 1/2", incluye accesorios	135,82000	m	2,68000	363,99760	0,00013	70,28992	0,00904
268	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCACION DE HORMIGON	Tubería de PVC tipo "B" 50mm, incluye accesorios	11,03000	m	4,28000	47,20840	0,00002	69,07888	0,00115
269	363201011	TUBOS DE PVC	Desagüe de piso, codos y accesorios PVC 110mm tipo "B"	1,00000	u	31,63000	31,63000	0,00001	59,33284	0,00066
270	439412014	REJILLAS	Sumidero de piso 50mm incluye rejilla T-75X50mm AL	1,00000	u	20,88000	20,88000	0,00001	69,73516	0,00051
271	363201011	TUBOS DE PVC	Tubería de PVC tipo "B" 110mm, incluye accesorios	257,82000	m	8,30000	2139,90600	0,00076	59,91383	0,04529
272	4291100122	GRIFERIA PARA LAVAMANOS	Llave de manguera de bronce d=1/2"	17,00000	u	17,73000	301,41000	0,00011	57,47370	0,00612
273	411221012	PRODUCTOS SEMITERMINADOS DE ACERO INOXIDABLE REDONDO	Bebedero de agua en acero inoxidable para pared, 2 niveles con llaves pulsadoras BR CR, filtración de 3 etapas	7,00000	u	1595,28000	11166,96000	0,00394	43,10696	0,17003
274	363201011	TUBOS DE PVC	Tubería PVC roscaable 3/4", incluye accesorios	71,21000	m	5,26000	374,56460	0,00013	58,51865	0,00774
275	363201011	TUBOS DE PVC	Tubería PVC roscaable 1", incluye accesorios	42,10000	m	8,81000	370,90100	0,00013	53,16189	0,00696
276	363201011	TUBOS DE PVC	Tubería PVC roscaable 1 1/4", incluye accesorios	151,40000	m	7,28000	1102,19200	0,00039	59,11083	0,02301
277	363201011	TUBOS DE PVC	Tubería PVC roscaable 1 1/2", incluye accesorios	331,24950	m	6,06000	2007,37197	0,00071	66,77387	0,04734
278	363201011	TUBOS DE PVC	Tubería PVC roscaable 2", incluye accesorios	90,00000	m	10,69000	962,10000	0,00034	58,21937	0,01978
279	363201011	TUBOS DE PVC	Tubería E/C PVC d=40mm 1.25MPa, incluye accesorios	109,65000	m	8,21000	1557,02650	0,00004	61,50100	0,03387
280	363201011	TUBOS DE PVC	Tubería E/C PVC d=75mm 1.25MPa, incluye accesorios	15,90000	m	10,60000	168,54000	0,00006	57,30423	0,00341
281	363201011	TUBOS DE PVC	Tubería E/C PVC d=90mm 1.25MPa, incluye accesorios	130,27000	m	13,13000	1710,44510	0,00060	54,52758	0,03294
282	432200213	BOMBAS Y EQUIPOS PARA SISTEMA DE BOMBEO MECANICO	Sistema de presión constante con 3 bombas horizontales 10Hp, trifásico. Incluye accesorios en acero inoxidable	1,00000	u	22,36000	22260,79000	0,00786	33,68812	0,26488
283	432510018	VALVULAS	Válvula de compuerta BR HD d=3", incluye bridas HN, empaques y pernos	1,00000	u	428,85000	428,85000	0,00015	44,54244	0,00675
284	432510018	VALVULAS	Válvula check brida h= d=3", incluye bridas HN, empaques y pernos	1,00000	u	383,85000	383,85000	0,00014	43,17188	0,00585
285	375500025	JUNTAS DE EXPANSION PARA CONSTRUCCION	Junta flexible d=3", L=35cm BB. Bridas, fuelle y malla acero inoxidable	1,00000	u	484,94000	484,94000	0,00017	4,40319	0,00075
286	422200016	TUBOS DE HIERRO PARA GAS LICUADO	Tubería de hierro negro C-40 d=1 1/2" soldado a tope ASTM A 53 S/C, incluye accesorios	29,90000	m	24,20000	723,58000	0,00026	55,86365	0,01428
287	422200016	TUBOS DE HIERRO PARA GAS LICUADO	Tubería de hierro negro C-40 d=2 1/2" soldado a tope ASTM A 53 S/C, incluye accesorios	859,33000	m	38,15000	32783,43950	0,01158	47,61840	0,55140
288	422200016	TUBOS DE HIERRO PARA GAS LICUADO	Tubería de hierro negro C-40 d=2 1/2" roscaada ASTM A 53 S/C, recubrimiento bituminoso, incluye accesorios	840,02000	m	42,27000	35507,64540	0,01254	49,83324	0,62500
289	422200016	TUBOS DE HIERRO PARA GAS LICUADO	Tubería de hierro negro C-40 d=3" roscaada ASTM A 53 S/C, recubrimiento bituminoso, incluye accesorios	661,88000	m	58,74000	38878,83120	0,01373	50,14356	0,68860
290	439230318	SISTEMAS Y EQUIPOS CONTRA INCENDIOS; REPUESTOS Y ACCESORIOS	Toma siamesa 3"x2 1/2"x2 1/2" ULFM, incluye válvula check 3" BR	1,00000	u	438,97000	438,97000	0,00016	45,54714	0,00706
291	439230318	SISTEMAS Y EQUIPOS CONTRA INCENDIOS; REPUESTOS Y ACCESORIOS	SCI bomba 10Hp + bomba jockey Pot=2.5HP	1,00000	u	9778,10000	9778,10000	0,00345	42,13273	0,14552
292	4126200112	PLETINA DE ACERO LAMINADAS EN CALIENTE 6000 LARGO X 12 ANCHO X 3 ESPESOR MM	Soporte de tuberías hasta 200mm en piso o pared con platina pintada 25"x3mm	71,00000	u	8,73000	619,83000	0,00022	75,49132	0,01653
293	363201028	TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 160MM SERIE 8	Tubería pared estructurada serie 5 175mm x 6m (Di 160mm)	906,24000	m	15,70000	14227,96800	0,00503	47,23963	0,23740
294	363201029	TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 200MM SERIE 8	Tubería pared estructurada serie 5 220mm x 6m (Di 200mm)	1069,77000	m	24,48000	26187,96960	0,00925	45,28552	0,41889
295	363201029	TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 200MM SERIE 8	Tubería pared estructurada serie 5 280mm x 6m (Di 250mm)	166,01000	m	30,06000	4990,26060	0,00176	43,71484	0,07705
296	3632010210	TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 315MM SERIE 5	Tubería pared estructurada serie 5 335mm x 6m (Di 300mm)	142,77000	m	43,83000	6257,60910	0,00221	41,70884	0,09100
297	3632010213	TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 630MM SERIE 5	Tubería pared estructurada serie 5 440mm x 6m (Di 400mm)	205,61990	m	65,87000	13544,18281	0,00478	39,63058	0,18959
298	439412014	REJILLAS	Sumidero de calzada, incluye rejilla HF de 40x33cm 150 lb	49,00000	u	235,31000	11530,19000	0,00407	49,76313	0,20267
299	153200015	AGREGADOS PETREOS	Zanja de infiltración b=60cm con tubería drenaje d=110mm, material granular v geotextil 1600NT	1495,61000	m	23,75000	35520,73750	0,01255	66,48632	0,83417
300	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCACION DE HORMIGON	Canal recolector de agua H/A Fe=210kg/cm2, 30c20cm, e=10mm, rejilla metálica marco de ángulo 30"x3mm, varilla d=14mm @5cm	257,11000	m	95,07000	24443,44770	0,00863	71,04450	0,61338
301	363201011	TUBOS DE PVC	Acometida de agua potable d=1 1/2"	1,00000	u	227,09000	227,09000	0,00008	51,15037	0,00410
302	835300215	ESTUDIOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	Replanteo y nivelación de tubería	6,77000	km	520,65000	3524,80050	0,00125	82,56487	0,10279
303	4621103111	CONECTORES - INTERRUPTORES	PUNTO DE ILUMINACIÓN 120V	1053,00000	u	53,91000	56767,23000	0,02005	56,16190	1,12611
304	4621103111	CONECTORES - INTERRUPTORES	INTERRUPTOR SIMPLE CON PLACA 15A,120V	89,00000	u	6,37000	566,93000	0,00020	33,07713	0,00662
305	4621103111	CONECTORES - INTERRUPTORES	INTERRUPTOR DOBLE	64,00000	u	11,54000	738,56000	0,00026	20,86476	0,00544
306	462120212	ELECTRICOS, PARA VOLTAJES NO SUPERIORES A 1000 V: CONMUTADORES ELECTRICOS.	CONMUTADOR SIMPLE	72,00000	u	9,95000		0,00025	56,60929	0,01432
307	452400013	TERMINALES DE SALIDA	PUNTO DE SENSOR DE MOVIMIENTO 180°	22,00000	u	84,08000	1849,76000	0,00065	48,42101	0,03164
308	452400013	TERMINALES DE SALIDA	PUNTO DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360°	50,00000	u	96,12000	4806,00000	0,00170	50,31309	0,08541
309	46910044	LAMPARAS FLORESCENTES, UNIDADES CON REFLECTOR SE	LUMINARIA LED 3X18W EMPOTRABLE, TUBO TIPO T8	470,00000	u	92,70000	43569,00000	0,01539	44,45585	0,68414
310	369900442	LAMPARA INTERMITENTE LED	OJO DE BUEY LED 1x18W	310,00000	u	21,43000	6643,30000	0,00235	54,45317	0,12778
311	46910044	LAMPARAS INCANDESCENTES, UNIDADES DE REFLECTOR, LAMPARAS FLORESCENTES, UNIDADES CON REFLECTOR SE	LUMINARIA APLIQUE DE PARED INTERIOR /EXTERIOR 1X26W, IP66	51,00000	u	24,50000	1249,50000	0,00044	52,64349	0,02323
312	46910044	LAMPARAS INCANDESCENTES, UNIDADES DE REFLECTOR, LAMPARAS FLORESCENTES, UNIDADES CON REFLECTOR SE	LUMINARIA TIPO PLAFON 1x24W	305,00000	u	25,79000	7865,95000	0,00278	52,01193	0,14451
313	462120612	ENCHUFES (CLAVIJAS) Y Tomas DE CORRIENTE	PUNTO TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE 127V CON 8 MTRS DE CABLE (2X12+1X14) INCLUYE TOMA	592,00000	u	62,36000	36917,12000	0,01304	55,89581	0,72886
314	462120612	ENCHUFES (CLAVIJAS) Y Tomas DE CORRIENTE	PUNTO SECADOR DE MANOS CON 15 MTS (2X12+1X14) AWG. INCLUYE TOMA	49,00000	u	107,24000	5254,76000	0,00186	50,27127	0,09331
315	462120612	ENCHUFES (CLAVIJAS) Y Tomas DE CORRIENTE	PUNTO DE FUERZA CON 2 MTS THHN UNILAY 2X12, EMT 1/2"	20,00000	u	19,90000	398,00000	0,00014	57,78916	0,00812
316	4391300172	TABLEROS ELECTRICOS PARA UNIDADES HERMETICAS	CENTRO DE CARGA TRIFASICO 20 ESPACIOS	15,00000	u	315,77000	4736,55000	0,00167	47,84826	0,08005
317	4391300172	TABLEROS ELECTRICOS PARA UNIDADES HERMETICAS	CENTRO DE CARGA TRIFASICO 30 ESPACIOS	14,00000	u	422,32000	5912,48000	0,00209	45,86820	0,09579
318	4621103110	BREAKERS	BREAKER ENCHUFABLE 1P 16 A	150,00000	u	14,89000	2233,50000	0,00079	45,54941	0,03593
319	4621103110	BREAKERS	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20 A	139,00000	u	14,89000	4749,91000	0,00168	45,54941	0,07642
320	4621103110	BREAKERS	BREAKER ENCHUFABLE 3P 32A	10,80000	u	85,88000	858,88000	0,00030	41,44284	0,01257
321	462200133	CAJA DE PASO 200X200X90MM	CAJA DE PASO 10X10	594,00000	u	7,45000	3754,80000	0,00133	62,17299	0,08246
322	423420012	ALIMENTADORES.	ALIMENTADOR THHN 1X12+1X12+1X14 AWG	1279,00000	m	33,31000	4233,49000	0,00150	49,99394	0,07476
323	423420012	ALIMENTADORES.	ALIMENTADOR TTU 3X8+8+8	68,00000	m	14,72000	1000,96000	0,00035	44,20961	0,01563
324	463400131	CABLE FLEXIBLE DE COBRE DE USO GENERAL PARA UN VOLTAJE DE HASTA 600 V, CALIBRE 2 AWG	CABLE CONCENTRICO 2X14 AWG	256,00000	m	1,96000	501,76000	0,00018	48,43331	0,00858
325	412771012	TUBOS DE ACERO SOLDADOS, GALVANIZADOS DE USO ELECTRICO TIPO LIVIANOS EMT, 17.93X1.07X3050 MM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 1/2"	1393,00000	m	3,85000	5363,05000	0,00189	57,64061	0,10919
326	412771012	TUBOS DE ACERO SOLDADOS, GALVANIZADOS DE USO ELECTRICO TIPO LIVIANOS EMT, 17.93X1.07X3050 MM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 1"	266,00000	m	6,41000	1705,06000	0,00060	60,35155	0,03635

327	423420012	ALIMENTADORES.	ALIMENTADOR THBN 3X14 AWG EN TUBERIA EMT 1/2"	1511,50000	m	11,60000	17533,40000	0,00619	48,72357	0,30175
328	462120912	CAJA DE EMPALME	CAJA RECTANGULAR PROFUNDA	140,00000	u	2,50000	350,00000	0,00012	79,60799	0,00984
329	4621103110	BREAKERS	BREAKER ENCHUFABLE 1P 30 A	3,00000	u	14,89000	44,67000	0,00002	45,54941	0,00072
330	4621103110	BREAKERS	BREAKER ENCHUFABLE 2P 20 A	35,00000	u	32,64000	1142,40000	0,00040	43,37502	0,01750
331	423420012	ALIMENTADORES.	ALIMENTADOR THBN 2X10+1X10+1X12	289,50000	m	6,55000	1896,22500	0,00067	48,40850	0,03242
332	412771012	TUBOS DE ACERO SOLDADOS, GALVANIZADOS DE USO ELÉCTRICO TIPO LIVIANOS EMT, 17.93X1.07X3050 MM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 3/4"	395,50000	m	5,61000	2218,75500	0,00078	58,04668	0,04549
333	4219001151	PERFILES DE ACERO GALVANIZADO PARA TORRES DE ALTA TENSION	CAJA IP65 PARA AIRES ACONDICIONADOS EXTERIORES 20X20X15 (CM)	19,00000	u	40,77000	774,63000	0,00027	42,02617	0,01150
334	4621103111	CONECTORES - INTERRUPTORES	INTERRUPTOR DOBLE CON PLACA 15A,120V, INCLUYE CAJETIN	6,00000	u	12,31000	73,86000	0,00003	22,05894	0,00058
335	46910044	LUMINARIAS INCANDESCENTES, UNIDADES DE REFLECTOR, LAMPARAS FLUORESCENTES, UNIDADES CON REFLECTOR SE	LUMINARIA LED 2X18W SELLADA IP-65 SOBREPUESTA	20,00000	u	62,31000	1246,20000	0,00044	47,95506	0,02111
336	462120612	ENCHUFES (CLAVIJAS) Y TOMAS DE CORRIENTE	PUNTO PARA TOMACORRIENTE POLARIZADO EMT 1/2" EN 3 MTS (THBN FLEX 2X12+1X14) TOMA NEMA 5-20R	95,00000	u	38,24000	3632,80000	0,00128	56,20286	0,07212
337	423420012	ALIMENTADORES.	ALIMENTADOR THBN 2X12+1X12+1X14	150,00000	m	4,56000	684,00000	0,00024	50,86356	0,01229
338	429990537	MANGUERA REFORZADA DE 3/4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FUNDA BX 1"	34,00000	m	4,89000	166,26000	0,00006	66,67015	0,00392
339	4621103111	CONECTORES - INTERRUPTORES	CONECTOR Y CLAVIJA PARA AIRES ACONDICIONADOS INTERIORES	9,00000	u	11,26000	101,34000	0,00004	12,46988	0,00045
340	462120212	OTROS APARATOS PARA PROTECCION DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS, PARA VOLTAJES NO SUPERIORES A 1000 V: CONMUTADORES ELÉCTRICOS.	CONMUTADOR SIMPLE CON PLACA 15A,120V, INCLUYE CAJETIN	2,00000	u	10,72000	21,44000	0,00001	55,41885	0,00042
341	46910044	LUMINARIAS INCANDESCENTES, UNIDADES DE REFLECTOR, LAMPARAS FLUORESCENTES, UNIDADES CON REFLECTOR SE	LUMINARIA TIPO PLAFON 1X24W	43,00000	u	30,98000	1332,14000	0,00047	50,66505	0,02384
342	4391300172	TABLEROS ELÉCTRICOS PARA UNIDADES HERMÉTICAS	CENTRO DE CARGA TRIFÁSICO 12 ESPACIOS	3,00000	u	235,37000	706,11000	0,00025	50,52916	0,01260
343	4391300172	TABLEROS ELÉCTRICOS PARA UNIDADES HERMÉTICAS	CENTRO DE CARGA TRIFÁSICO 42 ESPACIOS	1,00000	u	627,07000	627,07000	0,00022	46,08011	0,01021
344	4621103110	BREAKERS	BREAKER ENCHUFABLE 1P 32 A	4,00000	u	32,64000	130,56000	0,00005	43,37502	0,00200
345	4621103110	BREAKERS	BREAKER ENCHUFABLE 2P 32 A	2,00000	u	32,64000	65,28000	0,00002	43,37502	0,00101
346	4621103110	BREAKERS	BREAKER ENCHUFABLE 3P 40 A	2,00000	u	85,88000	171,76000	0,00006	41,44284	0,00251
347	423420012	ALIMENTADORES.	ALIMENTADOR THBN 1X10+1X10+1X14	61,50000	m	4,42000	271,83000	0,00010	48,31561	0,00464
348	423420012	ALIMENTADORES.	ALIMENTADOR TTU 3X4+1X4+1X6	50,00000	m	32,54000	1627,00000	0,00057	43,38531	0,02493
349	423420012	ALIMENTADORES.	ALIMENTADOR TTU 3X6+1X6+1X8	15,00000	m	21,55000	323,25000	0,00011	43,83389	0,00500
350	412771012	TUBOS DE ACERO SOLDADOS, GALVANIZADOS DE USO ELÉCTRICO TIPO LIVIANOS EMT, 17.93X1.07X3050 MM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 1 1/2"	50,00000	m	10,79000	539,50000	0,00019	55,31798	0,01054
351	462120612	ENCHUFES (CLAVIJAS) Y TOMAS DE CORRIENTE	TOMACORRIENTE BIFÁSICO NEMA 10-50R A-250V CON TAPA	9,00000	u	12,71000	114,39000	0,00004	53,00179	0,00214
352	423420012	ALIMENTADORES.	ALIMENTADOR THBN 1X12+1X12	14,00000	m	2,46000	34,44000	0,00001	53,45941	0,00065
353	429990512	BOLARDOS	LUMINARIA TIPO BOLLARDO DE 10W	4,00000	u	194,67000	778,68000	0,00028	42,54604	0,01170
354	4391300172	TABLEROS ELÉCTRICOS PARA UNIDADES HERMÉTICAS	CENTRO DE CARGA TRIFÁSICO 6 ESPACIOS	2,00000	u	311,53000	263,06000	0,00009	47,53679	0,00442
355	4621103110	BREAKERS	BREAKER ENCHUFABLE 3P 20 A	1,00000	u	85,88000	85,88000	0,00003	41,44284	0,00126
356	4621103110	BREAKERS	BREAKER ENCHUFABLE 3P 32 A	3,00000	u	85,88000	257,64000	0,00009	41,44284	0,00377
357	423420012	ALIMENTADORES.	ALIMENTADOR THBN 1X3+1X8+1X10	30,00000	m	13,24000	397,20000	0,00014	44,67978	0,00627
358	429420012	CABLE DESNUDO CONDUCTOR ELÉCTRICO DE COBRE	MALLA DE PUESTA A TIERRA 9 V ARILLAS DISTANCIADAS 3MTS CON CABLE 20 DESNUDO	2,00000	u	1650,59000	3301,18000	0,00117	53,80056	0,06273
359	546140211	-SERVICIOS DE INSTALACION DE PARARRAYOS	MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA PARARRAYOS CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 20 AWG PARA INTERCONEXIÓN DE MALLAS	2,00000	u	640,38000	1280,76000	0,00045	60,32641	0,02729
360	429420011	CONDUCTOR CABLEADO DESNUDO DE COBRE	POZO DE REVISIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 40X40X50CM CON TAPA DE HORMIGÓN CON CERCÓ METÁLICO	259,50000	m	20,03000	5197,78500	0,00184	42,74918	0,07848
361	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCACION DE HORMIGON	DESCARGADOR DE EQUIPOTENCIAL VIA DE CHISPAS PARARRAYOS CON MASTIL DE 6M	13,00000	u	99,36000	1291,68000	0,00046	69,87110	0,03188
362	546140211	-SERVICIOS DE INSTALACION DE PARARRAYOS	PARARRAYOS CON MASTIL DE 6M	2,00000	u	262,15000	524,30000	0,00019	6,42845	0,00119
363	546140211	-SERVICIOS DE INSTALACION DE PARARRAYOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 2"	2,00000	m	231,63000	4463,26000	0,00158	26,30205	0,04146
364	365201011	TUBOS DE PVC	BARRA DE COBRE PARA CONEXION DE TERMINALES DE PUESTA A TIERRA CON AISLADORES, PLATINA DE COBRE 1/4 X 3" 1071A1424A - 35°C/18°C x 1mm	411,00000	m	5,88000	2416,68000	0,00085	49,56439	0,04214
365	415120131	BARRAS DE COBRE-ZINC	POZO DE REVISIÓN DE 60X60X60 CM CON TAPA DE HORMIGÓN CON CERCÓ METÁLICO	2,00000	u	164,49000	328,98000	0,00012	46,02642	0,00535
366	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCACION DE HORMIGON	COBRE 1/4 X 3" 1071A1424A - 35°C/18°C x 1mm	61,00000	u	105,75000	6450,75000	0,00228	69,91012	0,15929
367	429990537	MANGUERA REFORZADA DE 3/4	POZO ELÉCTRICO DE Ø40XØ40XØ40 CON TAPA CON CERCÓ METÁLICO	61,00000	u	105,75000	6450,75000	0,00228	69,91012	0,15929
368	46910044	LUMINARIAS INCANDESCENTES, UNIDADES DE REFLECTOR, LAMPARAS FLUORESCENTES, UNIDADES CON REFLECTOR SE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA 1" REFORZADA, POLIETILENO	1128,00010	m	1,13000	1274,64011	0,00045	64,29170	0,02895
369	369900442	LAMPARA INTERMITENTE LED	REFLECTOR IQH CUADRADO 40W-220V (LED 150 W 15000-18000 LM IP 65)	20,00000	u	342,24000	6844,80000	0,00242	42,89648	0,10371
370	46910044	LUMINARIAS INCANDESCENTES, UNIDADES DE REFLECTOR, LAMPARAS FLUORESCENTES, UNIDADES CON REFLECTOR SE	LUMINARIA LED DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 90W-100W 220V, IP 65 10000-11500 LM, INCLUYE BRAZO	21,00000	u	260,57000	5471,97000	0,00193	45,01380	0,08700
371	463400131	CABLE FLEXIBLE DE COBRE DE USO GENERAL PARA UN VOLTAJE DE HASTA 600 V, CALIBRE 2 AWG	LUMINARIA TIPO ISLA LED 40W 127V PARA CAMINERAS	21,00000	u	496,15000	10419,15000	0,00368	41,99799	0,15456
372	423420012	ALIMENTADORES.	CABLE CONCENTRICO 3X12 AWG	372,00000	m	4,47000	1662,84000	0,00059	51,09944	0,03001
373	423420012	ALIMENTADORES.	ALIMENTADOR TTU 1X6+1X6+1X8 CU	406,00000	m	12,20000	4953,20000	0,00175	44,51458	0,07788
374	423420012	ALIMENTADORES.	ALIMENTADOR TTU 2X2	1122,00000	m	21,63000	21630,60000	0,00857	43,52499	0,37310
375	4219001133	POSTE METÁLICO DE ALUMBRADO PÚBLICO	ALIMENTADOR TTU 1X4	1122,00000	m	71,31000	8201,82000	0,00290	44,84567	0,12992
376	4219001151	PERFILES DE ACERO GALVANIZADO PARA TORRES DE ALTA TENSION	POSTE ORNAMENTAL ELÉCTRICO METÁLICO DE 4M E-3 a 5MM	31,00000	u	423,91000	13141,21000	0,00464	42,33847	0,19652
377	3755000310	POSTE CIRCULAR DE HORMIGON ARMADO DE 11.5 M X 400 KG.	POSTE CONICO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 9 METROS CON BASE	31,00000	u	846,28000	26234,68000	0,00927	39,53264	0,36633
378	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCACION DE HORMIGON	POSTE DE HORMIGON DE 12M X 500 KG INCLUYE MONTAJE	20,00000	u	466,32000	9326,40000	0,00329	40,91158	0,13477
379	363201011	TUBOS DE PVC	POZO DE REVISIÓN 0.60X0.60X0.60 CON TAPA DE HORMIGÓN CON CERCÓ METÁLICO	33,00000	u	139,04000	4588,32000	0,00162	68,64364	0,11125
380	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCACION DE HORMIGON	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 1 VÍA PVC 110 MM O 4" NARANJA CORRUGADO	3229,00000	m	11,86000	38295,94000	0,01353	45,22505	0,61175
381	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCACION DE HORMIGON	POZO DE REVISIÓN DE 0.60X0.60X0.60 M CON TAPA DE HORMIGÓN CON CERCÓ METÁLICO	1,00000	u	223,35000	223,35000	0,00008	67,36569	0,00531
382	4391300172	TABLEROS ELÉCTRICOS PARA UNIDADES HERMÉTICAS	CANALIZACIÓN DE 2 VÍAS CON TUBOS PVC 4" CORRUGADO, INCLUYE: ROTURA DE VEREDA O CALZADA, EXCAVACIÓN A MANO, REPOSICIÓN DE VEREDA O CALZADA, LLECHO DE ARENA, COMPACTACIÓN	1,00000	m	53,55000	160,65000	0,00006	46,27257	0,00263
383	461110112	GENERADORES ELECTROSTATICOS DE CORRIENTE CONTINUA	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL EN BT DE 300A, INCLUYE BARRAS, MEDICION	1,00000	u	1884,40000	1884,40000	0,00067	43,05090	0,02865
384	4391300172	TABLEROS ELÉCTRICOS PARA UNIDADES HERMÉTICAS	GENERADOR TRIFÁSICO 440/220/127V - 60KW/75 KVA	1,00000	u	20509,66000	20509,66000	0,00724	5,97747	0,04330
385	4621103111	CONECTORES - INTERRUPTORES	STANBY, 54 KW .67.5 KVA PRIME INCLUYE CABINA ATENUADORA DE RUIDO Y TTA	3,00000	u	2452,09000	7356,27000	0,00260	31,31257	0,08136
386	4621103111	CONECTORES - INTERRUPTORES	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN DE 8 PUNTOS CON CONTROL AUTOMÁTICO	3,00000	u	115,65000	346,95000	0,00012	41,58731	0,00510
387	4621103110	BREAKERS	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3P-15-20-30-40-50-60A CAJA MOLDEADA MARCO 100 TIPO N	3,00000	u	174,30000	522,90000	0,00018	41,67272	0,00770
388	4621103110	BREAKERS	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3P-75-80-100A CAJA MOLDEADA MARCO 100 TIPO N	4,00000	u	326,70000	1306,80000	0,00046	40,89243	0,01888
389	4621103110	BREAKERS	BREAKER CAJA MOLDEADA 3P 150A	70,00000	u	400,06000	48304,20000	0,01706	41,19712	0,70290
390	423420012	ALIMENTADORES.	BREAKER CAJA MOLDEADA 3P MARCO TIPO N, ICU: 85KA-220/240V, 50KA-440VAC, 35KA-480VDC, REGULABLE 400-1000A	20,00000	u	3861,96000	77239,20000	0,02728	41,88745	1,14278
391	423420012	ALIMENTADORES.	ALIMENTADOR THBN 3X10+1X10+1X12	1,00000	m	8,19000	8,19000	0,00000	46,72503	0,00014
392	423420012	ALIMENTADORES.	ALIMENTADOR TTU 3X8+1X8+1X10 CU	21,00000	m	13,34000	280,14000	0,00010	46,44006	0,00442
393	423420012	ALIMENTADORES.	ALIMENTADOR TTU 3X4+1X4+1X6	21,00000	m	32,54000	683,34000	0,00024	43,38531	0,01047
394	423420012	ALIMENTADORES.	ALIMENTADOR TTU 3X2+1X2+1X4 CU	15,00000	m	48,39000	725,85000	0,00026	42,56994	0,01091
			ALIMENTADOR TTU 3X10+1X10+1X2	480,00000	m	78,50000	37680,00000	0,01331	41,80400	0,55638

395	423420012	ALIMENTADORES.	ALIMENTADOR TTU 3X20+1X20+1X10	3191,00000	m	101,59000	324173,69000	0,11450	41,62637	4,76635
396	423420012	ALIMENTADORES.	ALIMENTADOR TTU 3X30+1X30+1X10	180,00000	m	123,24000	22183,20000	0,00784	41,43634	0,32467
397	423420012	ALIMENTADORES.	ALIMENTADOR SUPERFLEX 3X40+1X40+1X20	36,00000	m	144,88000	5215,68000	0,00184	41,55509	0,07656
398	4391300172	TABLEROS ELECTRICOS PARA UNIDADES HERMETICAS	TABLERO BT PARA BARRAS DE CU DE 1000-1500 A (200X80X60)CM, INCLUYE BARRAS, MEDICION SUPRESOR DE TRANSIENTES DE 200KA; 400/230V ESTRELLA, TRIFASICO 4 HILOS+TIERRA; 200KA-FASE; NEMA 4X	1,00000	u	4376,12000	4376,12000	0,00155	38,93385	0,06018
399	474010011	SUPRESOR DE TRANSIENTES	TABLERO AUTOMÁTICO CON BANCO DE CONDENSADORES TRIFASICO DE 100KVAR TRANSFORMADOR TRIFASICO PADMOUNTED 300 KVA 13800/220-127V, AUTOPROTEGIDO, INCLUYE ACCESORIOS NORMALIZADOS	1,00000	u	10568,77000	10568,77000	0,00373	40,15632	0,14991
400	4391300172	TABLEROS ELECTRICOS PARA UNIDADES HERMETICAS	ALIMENTADOR PARA MEDIO VOLTAJE XLPE 3X20+1X2 AWG 15KV 100 %	1,00000	u	6771,65000	6771,65000	0,00239	11,50650	0,02752
401	461210923	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	TRANSFORMADOR DE MEDIDA TRAFOMIX 13200/ 13800 V, CLASE 0,2S, RELACION 30/5A	1,00000	u	16605,84000	16605,84000	0,00587	1,53573	0,00901
402	423420012	ALIMENTADORES.	MEDIDOR TRIFASICO CT200A, TIPO +, FM 16S A3RLQ+, (120	21,00000	m	91,64000	1924,44000	0,00068	23,35047	0,01587
403	461210923	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	480VAC, 60HZ, PARA MEDICION DE ENERGIA ACTIVA, REACTIVA Y DEMANDA MAXIMA, CON PERFIL DE CARGA Y CALIDAD DE ENERGIA	1,00000	u	7003,34000	7003,34000	0,00247	4,62277	0,01144
404	482630212	MEDIDORES DE ENERGIA ELECTRICA PARA SECTOR INDUSTRIAL Y COMERCIAL	SECCIONAMIENTO Y PARARRAYOS DE 15/27KV-100A EN POSTE TIPO SP3 INCLUYE TIRAFUSIBLE Y PUESTA A TIERRA	2,00000	u	1431,54000	2863,08000	0,00101	45,09191	0,04560
405	546140211	-SERVICIOS DE INSTALACION DE PARARRAYOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA EST-3CR	2,00000	u	1246,93000	2493,86000	0,00088	27,75364	0,02445
406	4299905238	CRUCETA DE ACERO GALVANIZADO UNIVERSAL, PERFIL "L", 65 X 65 X 6 MM, 1200 MM	TUBERIA EMT DE 4" (PARA BAJANTE DE MT, INCLUYE TUBERIA, CODO, UNION, REVERSIBLE RIGIDAS)	2,00000	u	423,36000	846,72000	0,00030	29,44569	0,00881
407	412771012	TUBOS DE ACERO SOLDADOS, GALVANIZADOS DE USO ELECTRICO TIPO LIVIANOS EMT, 17,93X1,07X3050 MM		2,00000	u	282,25000	564,50000	0,00020	46,30506	0,00923