PROPUESTA ECONOMICA LOTE1 Y 2

LOTE No. 01 - MATERIALES DE CONSTRUCCION Y EPP						
A. MATERIALES DE FORMACION PARA CONSTRUCCION						
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	CODIGO UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VR UNIT	VR TOTAL
1	VARILLA 5/8" W G60 6M CORRUGADA	30102404	UNIDAD	30	42,194	1,265,820
2	VARILLA 1/2" W G60 6M CORRUGADA.	30102404	UNIDAD	100	25,215	2,521,467
3	VARILLA 3/8" W G60 6M CORRUGADA.	30102404	UNIDAD	100	14,804	1,480,367
4	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO CON CALIBRE DE 18 BWG Y UNA RESISTENCIA PROMEDIO DE 40 KGF/MM2 COMERCIALIZADO EN KILOGRAMOS.	31152209	KILOGRAMO	80	6,524	521,920
5	CEMENTO GRIS TIPO PORTLAND PRESENTACIÓN DE 50 KILOGRAMOS	30111601	BOLSA	400	35,959	14,383,600
6	ARENA LAVADA DE RIO.	30111801	M3	36	60,899	2,192,364
7	ROCA O PIEDRA, ARENA Y ARCILLA CLASIFICADA COMO GRAVILLA Y UNIDAD DE COMERCIALIACIÓN METROS CUBICOS.	30111801	M3	30	130,499	3,914,970
8	LADRILLO NO ESTRUCTURAL EN ARCILLA, ESTRIADO CON PERFORACIONES HORIZONTAL DIMENSIONES 30X10X20 CM COMERCIALIZADO EN UNIDAD	30131504	UNIDAD	1500	1,449	2,173,500
9	LADRILLO BOCADILLO EN ARCILLA, MACIZO CON DIMENSIONES DE 25 X 15 CM. COMERCIALIZADO POR UNIDAD	30131609	UNIDAD	1200	1,449	1,738,800
10	PERFIL EN ACERO DE 10 CM POR 12 CM POR 6 METROS	30102304	UNIDAD	4	577,824	2,311,296
11	TEJA TERMOACUSTICA TEJA METALICA TRAPEZOIDAL FABRICADA EN FOIL DE ALUMINIO Y LÁMINA DE ACERO, AÍSLANTE ASFALTICO, DE LONGITUD 3.66 MTS. ANCHO 0.82 MTS ESPESOR 0.27 MM Y VENTA POR UNIDAD	30151514	UNIDAD	28	630,894	17,665,032
12	CABALLETE EN LÁMINA ACERO GALVANIZADA, AISLAMIENTO ASFALTICO Y FOIL DE ALUMINIO, UNIVERSAL PINTADO.	30151514	UNIDAD	15	65,249	978,735
13	TORNILLO AUTOPERFORANTE PARA INSTALAR LAMINA TERMOACUSTICA	31161506	UNIDAD	400	1,159	463,600
14	TUBO SANITARIO DE 2" TIPO PESADO X 6 METROS	40183002	UNIDAD	4	63,654	254,616
15	TUBO SANITARIO DE 3" TIPO PESADO X 6 METROS	40183002	UNIDAD	4	94,974	379,896
16	TUBO SANITARIO DE 4" TIPO PESADO X 6 METROS	40183002	UNIDAD	2	132,384	264,768
17	TUBERIA HIDRAULICA DE PRESION 1/2" TIPO PESADO X 6 METROS	40183010	UNIDAD	8	18,849	150,792
18	TUBERIA HIDRAULICA DE PRESION 3/4" TIPO PESADO X 6 METROS	40183010	UNIDAD	3	23,344	70,032
19	CODO DE 90° DE 1/2" PVC	40183101	UNIDAD	20	724	14,480
20	CODO DE 90° DE 3/4" PVC	40183101	UNIDAD	10	1,159	11,590

21	TEE HIDRAULICA DE 1/2" PVC	40183102	UNIDAD	20	724	14,480
22	TEE HIDRAULICA DE 3/4" PVC	40183102	UNIDAD	6	1,594	9,564
23	ADAPTADOR MACHO 1/2" PVC	40183109	UNIDAD	15	507	7,600
24	ADAPTADOR MACHO 3/4" PVC	40183109	UNIDAD	4	2,319	9,276
25	ADAPTADOR HEMBRA 1/2" PVC	40183109	UNIDAD	15	434	6,510
26	ADAPTADOR HEMBRA 3/4" PVC	40183109	UNIDAD	4	1,014	4,056
27	UNION SIMPLE DE 1/2" PVC	40183003	UNIDAD	30	507	15,200
28	UNION SIMPLE DE 3/4" PVC	40183003	UNIDAD	4	724	2,896
29	UNION UNIVERSAL DE 1/2" PVC	40183003	UNIDAD	20	3,914	78,280
30	UNIÓN UNIVERSAL DE ¾”	40183003	UNIDAD	5	6,959	34,795
31	LLAVE DE PASO DE 1/2" DE MEDIO GIRO	30181701	UNIDAD	4	25,374	101,496
32	UNION DE REPARACION DE 1/2"	40183103	UNIDAD	4	23,054	92,216
33	CODO GALVANIZADO DE 1/2"	40182101	UNIDAD	10	5,654	56,540
34	CODO DE 45° DE 1/2"	40183101	UNIDAD	15	1,159	17,385
35	LLAVE DE PASO DE 1/2" DE GIRO COMPLETO	40183101	UNIDAD	6	31,174	187,044
36	CODO SANITARIO DE 45° DE 2" CXC	40183101	UNIDAD	10	3,262	32,617
37	CODO SANITARIO DE 45° DE 3" CXC	40183101	UNIDAD	4	8,554	34,216
38	CODO SANITARIO DE 45° DE 4" CXC	40183101	UNIDAD	4	13,339	53,356
39	CODO SANITARIO DE 90° DE 2" CXC	40183101	UNIDAD	10	3,044	30,440
40	CODO SANITARIO DE 90° DE 3" CXC	40183101	UNIDAD	4	7,684	30,736
41	CODO SANITARIO DE 90° DE 4" CXC	40183101	UNIDAD	6	12,034	72,204
42	CODO SANITARIO DE 90° DE 2" CXP	40183101	UNIDAD	10	4,639	46,390
43	CODO SANITARIO DE 90° DE 3" CXP	40183101	UNIDAD	4	7,829	31,316
44	CODO SANITARIO DE 90° DE 4" CXP	40183101	UNIDAD	6	13,629	81,774
45	UNION SANITARIA 2”	40174908	UNIDAD	8	2,464	19,712
46	UNION SANITARIA 3"	40174908	UNIDAD	4	3,914	15,656
47	UNION SANITARIA 4"	40174908	UNIDAD	4	6,379	25,516
48	YEE SANITARIA 2"	40174908	UNIDAD	6	7,539	45,234
49	YEE SANITARIA 4"	40174908	UNIDAD	4	24,359	97,436
50	TEE SENCILLA SANITARIA DE 2"	40174608	UNIDAD	10	7,322	73,217
51	TEE SENCILLA SANITARIA DE 3"	40174608	UNIDAD	6	8,409	50,454
52	TEE SENCILLA SANITARIA DE 4"	40174608	UNIDAD	4	15,804	63,216
53	CODO REVENTILADO SANITARIO 4"	40183101	UNIDAD	8	41,397	331,173
54	TAPONES SIN ROSCA DE 1/2"	40183104	UNIDAD	21	362	7,595

55	TAPONES CON ROSCA DE 1/2"	40183104	UNIDAD	20	521	10,420
56	TAPON DE PRUEBA 4"	40183104	UNIDAD	15	3,044	45,660
57	SIFONES DE PISO DE 2"	40183101	UNIDAD	20	5,509	110,180
58	PISO CERAMICO DE 45 X 45 (TRÁFICO PESADO)	30131704	M2	85	30,449	2,588,165
59	ENCHAPE CERAMICO DE .20 X .20 (COLOR)	30131704	M2	16	23,199	371,184
60	INODORO COLOR	30181505	UNIDAD	2	352,204	704,408
61	LAVAMANOS COLOR	30181504	UNIDAD	2	144,854	289,708
62	PERFIL CANAL BASE 9 CALIBRE 24 X 2.44	30102305	UNIDAD	20	10,149	202,980
63	PERFIL PARAL BASE 9 CALIBRE 24 X 2.44	30102305	UNIDAD	20	10,149	202,980
64	PERFIL OMEGA CALIBRE 24 X 2.44	30102305	UNIDAD	50	5,799	289,950
65	MASILLA DE ACABADO HF CUÑETE DE 5 GALONES.	30161510	CUÑETE	6	384,104	2,304,624
66	CINTA MALLA FIBRA DE VIDRIO ROLLO DE 150 METROS.	31201507	ROLLO	4	25,374	101,496
67	PINTURA VINILO BLANCO TIPO 1 CUÑETE DE 5 GALONES.	31211502	CUÑETE	4	330,019	1,320,076
68	LAMINA YESO CARTON 1.22 X 2.44 X ½"	30161600	UNIDAD	40	33,349	1,333,960
69	TORNILLOS AUTO AVELLAN DE ALETAS DE 1".	31161509	UNIDAD	1000	434	434,000
70	MASILLA PARA YESO CARTON SUPERMASTICO CUÑETE DE 5 GALONES.	30161510	CUÑETE	6	47,124	282,744
71	TORNILLO AUTO AVELLAN DE ALETAS X 1 ½".	31161509	UNIDAD	1000	869	869,000
72	TORNILLO PARA ESTRUCTURA EXTRAPLANO PUNTA FINA N° 6 X ½".	31161509	UNIDAD	1000	144	144,000
73	GRANYPLAST CUÑETE DE 5 GALONES	31211502	CUÑETE	1	188,499	188,499
74	PULIPLAST CUÑETE DE 5 GALONES	31211502	CUÑETE	6	88,304	529,824
75	ADITIVO PEGANTE PARA PISO BOLSA X 25 KILOGRAMOS.	47131827	BOLSA	30	53,504	1,605,120
76	CLAVOS DE ALAMBRE DE 2 ½"	31162006	LIBRA	6	8,989	53,934
77	CLAVOS DE ALAMBRE DE 3"	31162007	LIBRA	6	6,234	37,404
78	CLAVOS DE ACERO DE 3"	31162008	LIBRA	6	7,684	46,104
79	TABLA ALGARROBILLO 1" X 30 CMS. X 3.00 METROS	11121610	UNIDAD	10	28,999	289,990
80	LISTÓN ALGARROBILLO 2" X 2" X 3.00 METROS.	11121610	UNIDAD	10	10,149	101,490
81	LISTÓN ALGARROBILLO 2" X 3" X 3.00 METROS.	11121610	UNIDAD	10	14,499	144,990
82	PEGANTE LIQUIDO PVC HIDRAULICO. ¼ DE GALON	47131827	GALON	4	89,754	359,016
83	LIMPIADOR LIQUIDO PVC HIDRAULICO. ¼ DE GALON	47131828	GALON	4	60,029	240,116
84	BOVEDILLA DE CEMENTO 0.50 X 0.20 X 0.20 METROS	30131507	UNIDAD	400	5,074	2,029,600
85	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 9 X 0.065 PULGADAS	27112838	UNIDAD	8	17,254	138,032
86	DISCO PROFESSIONAL 9 PULGADAS HORMIGON DURO DIAMANTADO	27112838	UNIDAD	4	250,704	1,002,816
87	SET 7 BROCAS MADERA X-PRO 3 4 5 6 7 8 10	27112845	UNIDAD	6	62,204	373,224
88	SET 7 BROCAS PARA MURO X-PRO 3 4 5 6 7 8 10	27112845	UNIDAD	6	86,999	521,994

89	SET 7 BROCAS PARA METAL X-PRO 3 4 5 6 7 8 10	27112845	UNIDAD	6	62,349	374,094
90	SET SIERRA COPA 11 PIEZAS CON MANDRIL	27112845	UNIDAD	6	43,354	260,124
91	BROCA CINCEL SDS-MAX 40 CM LARGO PUNTA AGUDA AUTOAFILABLE	27112839	UNIDAD	4	166,604	666,416
92	BROCA CINCEL SDS-MAX 40 CM LARGO PALA 2,5 CM ANCHO	27112839	UNIDAD	4	165,154	660,616
93	BLOQUELON DE ARCILLA TERMO ACUSTICO DIMENSIONES 80X23X08 CM	30131504	UNIDAD	150	4,639	695,850
94	PERFIL VIGUETAS	30102305	UNIDAD	60	5,654	339,240
95	PERFIL ANGULO	30102305	UNIDAD	60	26,389	1,583,340
96	CLAVOS DE ACERO 1”	31162008	LIBRA	8	8,989	71,912
97	CLAVOS DE ACERO 2”	31162008	LIBRA	8	8,989	71,912
98	CAJA DE TORNILLO CABEZA DE LENTEJA PARA TECHO EN PVC 6X1	31161509	UNIDAD	800	532	425,867
99	ACCESORIOS DE BAÑO 6 PIEZAS DE CROMO	30181505	UNIDAD	2	168,199	336,398
100	HOJAS DE CEGUETA	27112802	UNIDAD	50	5,002	250,083
101	TUBO CONDUIT 1/2"	13102030	UNIDAD	20	4,857	97,133
102	TUBO CONDUIT 3/4"	13102030	UNIDAD	15	5,654	84,810
103	CURVA CONDUIT 1/2"	13102030	UNIDAD	30	869	26,070
104	CURVA CONDUIT 3/4"	13102030	UNIDAD	20	2,029	40,580
105	CONECTOR CONDUIT 1/2"	13102030	UNIDAD	51	434	22,134
106	CONECTOR CONDUIT 3/4"	13102030	UNIDAD	30	507	15,200
107	CAJA RECTANGULAR 2" X 4" PLASTICA	13102030	UNIDAD	30	1,159	34,770
108	CAJA OCTAGONAL PLASTICA	13102030	UNIDAD	30	1,304	39,120
109	CAJA MULTIBREAK DE 12 CIRCUITOS	19121640	UNIDAD	1	207,204	207,204
110	CAJA MULTIBREAK DE 4 CIRCUITOS	19121640	UNIDAD	1	34,799	34,799
111	TACO MONOPOLAR ENCHUFABLE 15 AMPERIOS	19121640	UNIDAD	12	14,354	172,248
112	ALAMBRE FORRADO N° 12	19121640	ROLLO	6	179,799	1,078,794
113	ALAMBRE FORRADO N° 14	19121640	ROLLO	4	130,499	521,996
114	ACIDO CLORHIDRICO	12352301	LITRO	4	18,703	74,812
	TOTAL MATERIALES DE FORMACION PARA CONSTRUCCION					**81,990,450**

LOTE No. 01 - MATERIALES DE CONSTRUCCION Y EPP						
B. ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL - EPP						
ITEM	**DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO**	**CODIGO UNSPSC**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**		

115	Guante de carnaza, en cuero, tipo ingeniero, resistente a la abrasión y al corte, reforzado en palma de alta suavidad, de horma deben ser amplios pero acomodables al contorno natural de la mano. Manga corta El fabricante debe cumplir además con lo estipulado en las normas ICONTEC 2190 sobre dimensiones y NTC 5684 sobre requisitos.	46181536	PAR	99	9,236	914,343
116	Lentes de seguridad en policarbonato transparentes. Lente doble des-centrada base 10. Óptima cobertura y protección lateral. Campo de visión superior. Patillas suaves en sus extremos, que alivien y otorguen mayor comodidad en los puntos de contacto alrededor de las orejas. Puente nasal suave, ajustable, no rígido. Protección contra radiaciones UV en un 99.9% y cumplimiento de los estándares de las normas ANSI Z-87.1 NTC 1825, NTC 1826 y NTC 1771	46181811	UNIDAD	70	10,403	728,181
117	Casco de seguridad, protección contra impacto, penetración, salpicaduras y riesgos eléctricos. Cierre con racher, tafilete de 4 apoyos, sistema universal para ensamble de accesorios. Suspensión de ajuste perfecto, confortable y resistente. Tipo 1 Clase E. Color a convenir. Cumplimiento de los estándares de las normas ANSI Z89.1 y NTC 1523.	46181704	UNIDAD	250	27,448	6,861,893
118	Respirador libre de mantenimiento, contra material particulado, libre de neblinas aceitosas, color blanco, diseño termoformado que evita el colapso en condiciones de alta temperatura y humedad, tipo N-95, 95% de eficiencia y con sello de aprobación de NIOSH Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional de los estados Unidos, bajo especificaciones N95 de la norma 42 CFR 84 (Procedimientos de certificación de respiradores del Título 30 del Código de Regulaciones Federales (CFR)) cumplimiento de los estándares de las normas NTC 1584, NTC 3852 1996 y NTC 1733	46182002	UNIDAD	80	12,496	999,653
119	Camisa para hombre, tela dril 100% algodon laboral, color kaki (Por disposición interna de la entidad), con logo de SENA, cuello sport, manga larga, 2 bolsillos (1 un bolsillo izquierdo sin tapa), sanforizado (no encoje), colorante tina resistente a cloro y mayor fijación de tono o color. Confeccionado en triple costura sobre hombros y mangas, cierres laterales en puntada de seguridad para trabajo pesado, (6) botones en pechera y (2) en puños. Uso: industria en general. Tipo obrero	46181526	UNIDAD	40	54,634	2,185,363
120	Pantalón para hombre, tela Jeans, clásico, 5 bolsillos - índigo de 14 onzas, 7 pasadores, bota recta, bolsillos traseros de parche cerrado en puntada de cadeneta de triple costura, tallas entre la 28 y 42, uso industria en general, tipo obrero.	46181527	UNIDAD	120	52,942	6,353,091
121	Lentes de seguridad en policarbonato Oscuras. Lente doble des-centrada base 10. Óptima cobertura y protección lateral. Campo de visión superior. Patillas suaves en sus extremos, que alivien y otorguen mayor comodidad en los puntos de contacto alrededor de las orejas. Puente nasal suave, ajustable, no rígido. Protección contra radiaciones UV en un 99.9% y cumplimiento de los estándares de las normas ANSI Z-87.1 NTC 1825, NTC 1826 y NTC 1771	46181811	UNIDAD	110	10,236	1,125,951

122	Guante de vaqueta, en cuero, tipo ingeniero, resistente a la abrasión y al corte, reforzado en palma de alta suavidad, de horma deben ser amplios pero acomodables al contorno natural de la mano. El fabricante debe cumplir además con lo estipulado en las normas ICONTEC 2190 sobre dimensiones y NTC 5684 sobre requisitos.	46181536	PAR	100	17,092	1,709,244
123	Careta visor en acrílico Protege los ojos y la cara de polvo, virutas, chispas, calor, salpicaduras químicas y otras sustancias que puedan afectar el rostro del trabajador. Adecuada para trabajos de rectificado, rebabado, pulido y brillado de objetos metálicos en esmeril, trasvasado de sustancias químicas, esculpir, tallar y cepillar madera, al igual que trabajos para guadañar. Se puede utilizar con anteojos formulados o de seguridad. **Certificados de Calidad:** Ansi Z87.1	46181703	UNIDAD	8	51,967	415,738
124	Guante de carnaza, en cuero, tipo ingeniero, resistente a la abrasión y al corte, reforzado en palma de alta suavidad, de horma deben ser amplios pero acomodables al contorno natural de la mano. Manga media. El fabricante debe cumplir además con lo estipulado en las normas ICONTEC 2190 sobre dimensiones y NTC 5684 sobre requisitos.	46181536	PAR	100	15,592	1,559,245
	TOTAL ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL - EPP					**22,852,702**
					TOTAL	104,843,153

LOTE No. 02 - MATERIALES ELECTRICOS						
A. MATERIALES DE FORMACION DE ELECTRICIDAD						
ITEM	**DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO**	**CODIGO UNSPSC**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**		
1	Adaptador terminal para uso en tubos de electricos y telefonicos en PVC, con ajuste de caja, diámetro de 1"	40183109	Und	200	880	175,971
2	Adaptador terminal para uso en tubos de electricos y telefonicos en PVC, con ajuste de caja, diámetro de 1/2"	40183109	Und	500	248	124,090
3	Adaptador terminal para uso en tubos de electricos y telefonicos en PVC, con ajuste de caja, diámetro de 3/4"	40183109	Und	350	410	143,523
4	Alambre para edificios con un voltaje de 600 V, calibre de 12 AWG, espesor de nylon de 0.10 mm, espesor de aislamiento de 0.38 mm y una resistencia eléctrica de 8.29 ohm/km.	26121524	ROLLO x 100 METROS	30	143,565	4,306,950
5	Alambre para edificios con un voltaje de 600 V, calibre de 14 AWG, espesor de nylon de 0.10 mm, espesor de aislamiento de 0.38 mm y una resistencia eléctrica de 8.29 ohm/km.	26121524	ROLLO x 100 METROS	30	112,682	3,380,470
6	Base Adhesiva para Amarrar Cables Plástica, Dimensiones: L 25 X 25 A x H 7,5 mm	31151904	Und	50	1,903	95,133

7	Bombillo fluorescente ahorrador de energía, color luz día de lujo, potencia 20 W, casquillo E27, dimensión (166x50) mm, emisión luminosa 1500 lm, vida media 12000 hrs, número de tubos 3.	39101619	Und	20	10,988	219,760
8	Bombillo fluorescente ahorrador de energía, color luz día de lujo, potencia 20 W, casquillo E27, dimensión (166x50) mm, emisión luminosa 1500 lm, vida media 12000 hrs.	39101619	Und	20	13,649	272,980
9	Bombillo Incandescentes de 25 o 40 W - 120 V	39101619	Und	30	1,982	59,470
10	Bombillo Incandescentes de 60 o 100 W - 120 V	39101619	Und	30	2,332	69,960
11	Bombillo led 12 W / 120 V – 4500k	39101619	Und	30	10,141	304,230
12	Bombillo led 9 W luz fría	39101600	Und	30	7,232	216,955
13	bombillo luz mixta a 220v 160-250w	39101615	Und	6	17,299	103,794
14	Borneras para cable #10 GRIS	39121446	Und	20	5,338	106,767
15	Borneras para cable #10 Verde- amarillo	39121446	Und	10	12,332	123,323
16	Borneras para cable #14 GRIS	39121446	Und	10	6,666	66,657
17	Borneras para cable #16 GRIS	39121446	Und	10	10,853	108,533
18	Borneras para cable #8 GRIS	39121446	Und	10	10,999	109,990
19	Caja plástica con cuatro orificio para pulsador o lámpara de 22mm	39121306	Und	10	12,866	128,657
20	Caja plástica con dos orificio para pulsador o lámpara de 22mm	39121306	Und	10	9,716	97,157
21	Caja plástica con tres orificio para pulsador o lámpara de 22mm	39121306	Und	10	10,566	105,657
22	Cajas tipo Raswellt de 4X2 SALIDA ½"	39121308	Und	5	20,666	103,328
23	Caja Plástica 10x10", Doble Fondo para Tomas Trifasicas y conexiones especiales Certificado RETIE	39121303	Und	6	3,959	23,752
24	Cajilla plástica 2 X 4" en PVC para empotrar Certificado RETIE	39121303	Und	100	1,749	174,918
25	Chazo plástico ¼" con Tornillo 8x1pulgadas	31162103	Und	500	405	202,333
26	Cinta eléctrica de vinilo aislante color amarillo, tensión nominal 600V, Temperatura mínima 80c°	31201502	Und	30	4,022	120,646
27	Cinta eléctrica de vinilo aislante color azul, tensión nominal 600V, Temperatura mínima 80c°	31201502	Und	20	4,022	80,431
28	Cinta eléctrica de vinilo aislante color blanco, tensión nominal 600V, Temperatura mínima 80c°	31201502	Und	20	4,022	80,431
29	Cinta eléctrica de vinilo aislante color naranja, tensión nominal 600V, Temperatura mínima 80c°	31201502	Und	10	4,289	42,893
30	Cinta eléctrica de vinilo aislante color negro, tensión nominal 600V, Temperatura mínima 80c°	31201502	Und	50	3,592	179,594
31	Cinta eléctrica de vinilo aislante color rojo, tensión nominal 600V, Temperatura mínima 80c°	31201502	Und	30	4,022	120,646
32	Cinta eléctrica de vinilo aislante color verde, tensión nominal 600V, Temperatura mínima 80c°	31201502	Und	10	4,022	40,215
33	Cinta negra aislante 33 - rollo 19mm x 20m	31201502	Und	40	25,715	1,028,609
34	Clavija 15 amperios fase neutro tierra	39121402	Und	120	6,010	721,220
35	Clavija aérea macho industrial 3P+T 20 Amp 4 hilos 250v	39121463	Und	10	99,944	999,443
36	Clavija ojo chino de 20 amp	39121463	Und	20	5,829	116,580
37	Clavija trifásica 50 amperios	39121463	Und	20	21,009	420,181
38	Codo EMT de 3/4"	39121464	Und	50	2,660	133,009

39	Codo IMC de 3/4"	40172802	Und	50	8,870	443,484
40	Conector de resorte para empalme 10-12	39121423	Und	200	866	173,133
41	Conector de resorte para empalme 14-12	39121423	Und	200	909	181,733
42	Conector de Resorte Plastico, para empalmar conductores electricos calibre No. 10 AWG – 600 V	39121423	Und	200	724	144,867
43	Conector de Resorte Plastico, para empalmar conductores electricos calibre No. 12 AWG – 600 V	39121423	Und	100	909	90,867
44	Conector de Resorte Plastico, para empalmar conductores electricos calibre No. 14 AWG – 600 V	39121423	Und	200	237	47,400
45	Conector de Resorte Plastico, para empalmar conductores electricos calibre No. 8 AWG – 600 V	39121423	Und	200	624	124,733
46	Correa plastica de amarre de uso general con dientes internos. Transparente. Ancho 2.4 mm, largo 95 mm	31151904	Und	500	50	24,917
47	Correa plastica de amarre de uso general con dientes internos. Transparente. Ancho 3.5 mm, largo 140 mm	31151904	Und	500	64	32,227
48	Correa plastica de amarre de uso general con dientes internos. Transparente. Ancho 4.6 mm, largo 180 mm	31151904	Und	500	100	50,167
49	Correas plásticas de amarre tipo zuncho 25 cm	31151904	Und	2000	166	332,253
50	Cortacircuito automático enchufable bipolar, con corriente térmica de 2 X 15 A capacidad de ruptura de 10 KA a 240 v	39121616	Und	20	33,039	660,783
51	Cortacircuito automático enchufable bipolar, con corriente térmica de 2 X 20 A capacidad de ruptura de 10 KA a 240 voltios	39121616	Und	20	33,936	678,721
52	Cortacircuito automático enchufable monopolar, con corriente térmica de 15 A capacidad de ruptura de 10 kA a 120 y 240 v	39121616	Und	30	16,202	486,050
53	Cortacircuito automático enchufable monopolar, con corriente térmica de 20 A capacidad de ruptura de 10 kA a 120 y 240 voltios	39121616	Und	30	16,849	505,467
54	Cortacircuito automático enchufable monopolar, con corriente térmica de 30 A capacidad de ruptura de 10 kA a 120 y 240 voltios	39121616	Und	30	17,723	531,695
55	Cortacircuito automático enchufable tripolar, con corriente térmica de 3 X 15 A capacidad de ruptura de 10 kA a 240 v	39121616	Und	15	44,999	674,985
56	Cortacircuito automático enchufable tripolar, con corriente térmica de 3 X 20 A capacidad de ruptura de 10 kA a 240 voltios	39121616	Und	15	60,011	900,167
57	Cortacircuito automático enchufable tripolar, con corriente térmica de 3x40 A capacidad de ruptura de 15 kA a 120 y 240 voltios	39121616	Und	15	55,666	834,985
58	Curva para uso en tubos eléctricos y telefónicos en PVC diámetro de 1/2" ángulo de 90 grados y ajuste campana X espigo	44111805	Und	150	611	91,627
59	Curva para uso en tubos eléctricos y telefónicos en PVC diámetro de 3/4" ángulo de 90 grados y ajuste campana X espigo	44111805	Und	200	755	150,975
60	Suelo Artificial para Sistemas de Puesta a Tierra	30102409	SACO x 15 Kg	5	70,823	354,117
61	Tapa ciega plástica 2x4 pulgadas	39121613	Und	8	1,091	8,724
62	Tapa ciega plástica 4x4 pulgadas	39121304	Und	60	1,137	68,196

63	Tapa ciega plástica octogonal	39121304	Und	60	985	59,124
64	Tapa para caja EMT de 2x4"	39121304	Und	20	1,696	33,928
65	Tapa para caja EMT de 4x4"	24112409	Und	20	1,868	37,364
66	Tapa para caja IMC de 2x4"	40172500	Und	20	1,930	38,594
67	Tapa para caja IMC de 4x4"	24112409	Und	50	2,368	118,410
68	Terminal horqueta semiaislado 14 AWG 5/32 pulg	39121523	Und	10	801	8,013
69	Terminal tipo horqueta ponchable para cable n° 10	39121409	Und	100	898	89,810
70	Terminales DE ARO ponchables para cable No. 10	39121405	Und	50	1,410	70,483
71	Terminales DE ARO ponchables para cable No. 8	39121405	Und	50	2,547	127,367
72	Terminales DE PUNTA HUECA O TUBULAR para cable No. 14	39121405	Und	500	405	202,667
73	Terminales DE PUNTA HUECA O TUBULAR para cable No. 16	39121405	Und	500	388	193,933
74	Terminales DE PUNTA HUECA O TUBULAR para cable No. 18	39121405	Und	500	331	165,367
75	Terminales DE PUNTA HUECA O TUBULAR para cable No. 10	39121405	Und	200	619	123,793
76	Terminales ponchables tipo pin para cable No. 10	39121405	Und	100	1,062	106,167
77	Terminales ponchables tipo pin para calibre 14	39121405	Und	100	962	96,240
78	Terminales ponchables tipo pin para calibre 18	39121405	Und	100	510	51,045
79	Terminales TIPO ARO ponchables para cable No. 12	39121405	Und	100	1,376	137,633
80	Terminales DE PUNTA HUECA O TUBULAR para cable No. 12	39121405	Und	500	199	99,493
81	Timbre Din Don, 110v	32151700	Und	15	24,632	369,485
82	Tomacorriente doble GFCI, 120V, 20A	39121710	Und	10	45,777	457,772
83	Tomacorriente doble con polo a tierra,20 A 127V	39121710	Und	30	16,499	494,956
84	Tomacorriente trifásico 50 amperios / 250 V	39121710	Und	5	15,299	76,495
85	tomacorrientes ojo chino 25 amp dos fases y tierra	39121710	Und	10	13,832	138,323
86	Tornillo lamina zincado phillips 6x3/4 pulgadas	39121402	Und	20	81	1,613
87	Tornillo negro para Madera cabeza Philips de 5/32" diámetro x 1" largo paquete x 100 unidades	31161506	Bolsa x 100und	4	8,999	35,996
88	Tornillos para Drywall, longitud de 6x1/2	31161500	Bolsa x 100und	4	3,799	15,196
89	Tornillos para Drywall, longitud de 6x1”	31161500	Bolsa x 100und	20	4,532	90,647
90	Tornillos para Drywall, longitud de 6x3/4”	31161509	Bolsa x 100und	20	5,332	106,647
91	Tubo pcv conduit 1/2 pulgada x 3ms	39131720	Und	10	5,256	52,560
92	Tubo pcv conduit 3/4 de pulgada	40171502	Und	30	6,573	197,185

93	Unión Conduit en PVC, diámetro 1/2”	40142002	m	149	899	133,951
94	Unión EMT de 3/4"	39131706	Und	50	2,006	100,279
95	Varilla Cooper Weld de 5/8" x 2.40m de Cobre Macizo	39121007	Und	3	206,919	620,756
	TOTALES MATERIALES DE FORMACION DE ELECTRICIDAD					**27,151,820**



ZINDY CAROLINA DIAZ
REPRESENTANTE LEGAL