27 de febrero del 2026.

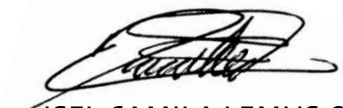
Señores
CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO Y MANUFACTURA REGIONAL BOYACA

Cordial Saludo,

Por medio de la presente me permito enviar cotización del LOTE MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES, que tiene como OBJETO: CONTRATAR LOS MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL PROGRAMA DE REGULAR QUE ATIENDE EL CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO Y MANUFACTURA.

Validez: 90 días calendario

Cordialmente:



ISEL CAMILA LEMUS QUIROGA
R.L Social Marketing Group S.A.S
E-mail: socialmarketinggroupcolombia@gmail.com

COTIZACION

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TÉCNICA MINIMA REQUERIDA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO.	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO.
5850	CABLE ACSR NO. 2 AWG	EL CONDUCTOR DE ALUMINIO REFORZADO CON ACERO, DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS NTC 309 ,(ASTM B232/B232M), LOS ALAMBRES DEBEN SER DE ALUMINIO 1350-H19, CON UNA CONDUCTIVIDAD MÍNIMA DEL 61% IACS, SEGÚN LA NORMA NTC 360 (ASTM B230), LOS ALAMBRES DE ACERO DEBERÁN TENER UN RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO) CLASE A DE ACUERDO CON LA NORMA NTC 461 (ASTM B498).	METRO	300	$ 7.823	$ 2.346.840
5851	COLLARÍN DOBLE DE 5/6	EL MATERIAL DE LOS COLLARINES DEBE SER EN ACERO LAMINADO EN CALIENTE Y DEBE CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA MÍNIMOS ESTABLECIDOS EN LA NORMA NTC 2663.	UNIDAD	12	$ 46.068	$ 552.811
5852	COLLARÍN DOBLE DE 6/7	EL MATERIAL DE LOS COLLARINES DEBE SER EN ACERO LAMINADO EN CALIENTE Y DEBE CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA MÍNIMOS ESTABLECIDOS EN LA NORMA NTC 2663.	UNIDAD	12	$ 55.629	$ 667.546
5853	PERCHA TIPO PESADO DE 4 PUESTOS PARA AISLADOR TIPO CARRETE DE 3" (SIETE ESPACIOS)	EL PORTA ELEMENTO DEBE SER PLATINA DE ACERO DE ACUERDO CON LAS NORMAS NTC 1920 Y NTC 1985, CON 31.75 MM DE ANCHO Y 4,75 MM DE ESPESOR (11/4"X 3/16"). EL PASADOR DEBE SER DE ACERO CON DIÁMETRO DE 16 MM (5/8"), CON CABEZA EN UNO DE SUS EXTREMOS Y PERFORACIÓN PARA PIN DE SEGURIDAD O CHAVETA EN EL OTRO EXTREMO. EL PIN DE SEGURIDAD O CHAVETA SERÁ DEL TIPO AUTO-RETENCIÓN Y FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE. EL ACERO USADO PARA LA FABRICACIÓN DE LA PERCHA DEBE SER GRADO 50 LAS PERCHAS SERÁN TOTALMENTE GALVANIZADAS POR INMERSIÓN EN CALIENTE Y DEBERÁN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN	UNIDAD	12	$ 133.798	$ 1.605.572

Social Marketing Group
CL 69 # 77 B – 19 Bogotá D.C
socialmarketinggroupcolombia@gmail.com
(+057) 311 4872260

		LA NORMA NTC 2076 CLASE C				
5854	PERCHA TIPO PESADO DE 1 PUESTO PARA AISLADOR TIPO CARRETE 3"	EL PORTA ELEMENTO DEBE SER PLATINA DE ACERO DE ACUERDO CON LAS NORMAS NTC 1920 Y NTC 1985, CON 31.75 MM DE ANCHO Y 4,75 MM DE ESPESOR (11/4"X 3/16"). EL PASADOR DEBE SER DE ACERO CON DIÁMETRO DE 16 MM (5/8"), CON CABEZA EN UNO DE SUS EXTREMOS Y PERFORACIÓN PARA PIN DE SEGURIDAD O CHAVETA EN EL OTRO EXTREMO. EL PIN DE SEGURIDAD O CHAVETA SERÁ DEL TIPO AUTO-RETENCIÓN Y FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE. EL ACERO USADO PARA LA FABRICACIÓN DE LA PERCHA DEBE SER GRADO 50 LAS PERCHAS SERÁN TOTALMENTE GALVANIZADAS POR INMERSIÓN EN CALIENTE Y DEBERÁN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN LA NORMA NTC 2076 CLASE C	UNIDAD	6	$ 26.076	$ 156.456
5855	GRAPA PRENSA DE TRES TORNILLOS PARA CABLE DE RETENIDA	LA GRAPA PRENSORA DE TRES TORNILLOS SERÁ FABRICADA EN FUNDICIÓN DE HIERRO NODULAR DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA ASTM A536 Y CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LA NORMA NTC 2665, CON EL GRADO Y CALIDAD ADECUADOS A LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN ESTA ESPECIFICACIÓN. LAS GRAPAS SERÁN TOTALMENTE GALVANIZADAS POR INMERSIÓN EN CALIENTE Y DEBERÁN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN LA NORMA NTC 2076 O CON LA NORMA EN 13858 PARA EL RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO. LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS) SERÁN GALVANIZADOS EN CALIENTE DE ACUERDO A LA NORMA NTC 2076 O CON RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO CON LA NORMA EN 13858 Y SE HARÁN LAS PRUEBAS DE ACUERDO A LA NORMA NTC 3241. LAS TUERCAS ROSCADAS DEBERÁN SER SOBRE TAMAÑO DESPUÉS DE SER GALVANIZADAS Y SEGÚN ASTM A563. LOS PERNOS DE CARRUAJE SERÁN GRADO 2 Y GALVANIZADOS EN CALIENTE.	UNIDAD	21	$ 32.160	$ 675.368
5856	GRAPA DE RETENCIÓN PREFORMADA	LA GRAPA O EL AMARRE PREFORMADO DEBE ESTAR DISEÑADA PARA CABLE CUBIERTO DE TRES CAPAS CON CUBIERTA EXTERIOR EN XLPE	UNIDAD	12	$ 112.996	$ 1.355.952

	PARA CABLE ECOLÓGICO DE 15KV # 2/0 AWG	O HDPE, DEBERÁN CUMPLIR SATISFACTORIAMENTE CON UNA RESISTENCIA MÍNIMA AL DESLIZAMIENTO O ROTURA DEL AISLAMIENTO DE 1000KGF				
5857	GRAPA DE RETENCIÓN PREFORMADA PARA CABLE ECOLÓGICO DE 15KV # 2 AWG	LA GRAPA O EL AMARRE PREFORMADO DEBE ESTAR DISEÑADA PARA CABLE CUBIERTO DE TRES CAPAS CON CUBIERTA EXTERIOR EN XLPE O HDPE, DEBERÁN CUMPLIR SATISFACTORIAMENTE CON UNA RESISTENCIA MÍNIMA AL DESLIZAMIENTO O ROTURA DEL AISLAMIENTO DE 1000KGF	UNIDAD	12	$ 147.764	$ 1.773.168
5858	AISLADOR POLIMÉRICO TIPO PIN ANSI CLASE 55-4 PARA 13,2 KV, CON PIN	EL MATERIAL DEL AISLADOR SERÁ RESISTENTE A LA FORMACIÓN DE CAMINOS CONDUCTORES A UNA TENSIÓN DE PRUEBA DE 3.0KV, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA ASTM G155. EL MATERIAL DEL AISLADOR DEBE SER NO HIGROSCÓPICO, ADMITIENDO UN CAMBIO DE MASA, LUEGO DE REALIZAR LA PRUEBA DE ABSORCIÓN DE AGUA POR EL MÉTODO GRAVIMÉTRICO DE ACUERDO CON LA NORMA IEC 60811- 1-3, MENOR DE 0.5%	UNIDAD	12	$ 95.612	$ 1.147.344
5859	GRAPA DE RETENCIÓN PARA RED TRENZADA	LA GRAPA DE ACERO DEBE SER FABRICADA EN ACERO FUNDIDO, FORJADO, FUNDICIÓN NODULAR O FUNDICIÓN DE HIERRO MALEABLE, DE ACUERDO A LA NORMA ASTM A536. TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO DEBERÁN SER GALVANIZADOS EN CALIENTE Y DEBERÁN CUMPLIR LA NORMA NTC 2076 CLASE A. COMO ALTERNATIVA SE ACEPTA RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO CUMPLIENDO CON LA NORMA ASTM F1136, EN 13858 O ISO 10683. LOS PERNOS EN U DEBEN SER EN ACERO DESIGNACIÓN SAE 1010 HASTA 1020 DE BAJO O MEDIO CONTENIDO DE CARBONO, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2973 O NTC 2772. EL PASADOR DE LA GRAPA DE RETENCIÓN DEBE FABRICARSE CON ACERO DESIGNACIÓN 1010 A 1020, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NTC 422. EL PIN DE SEGURIDAD DEL PASADOR DEBE SER DEL TIPO AUTO RETENCIÓN Y FABRICARSE EN LATÓN, BRONCE O ACERO INOXIDABLE DE ACUERDO CON LA NORMA NTC 4669.	UNIDAD	9	$ 48.675	$ 438.077
5860	FUSIBLE DUAL DE 15 KV 0.4	-	UNIDAD	12	$ 43.460	$ 521.520

5861	FUSIBLE DUAL DE 15 KV 2 AMPERIOS	-	UNIDAD	12	$ 33.725	$ 404.700
5862	FUSIBLE T DE 15 KV 3 AMPERIOS	-	UNIDAD	12	$ 57.367	$ 688.406
5863	HEBILLA 5/8" P/CINTA BAND-IT ACERO INOXIDABLE	DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC 3496, ASTM A480/A480M O EQUIVALENTE INTERNACIONAL QUE APLIQUE ,DEBE SER FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304	UNIDAD	100	$ 19.470	$ 1.947.008
5864	CINTA BAND-IT 5/8"	DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC 3496, ASTM A480/A480M O EQUIVALENTE INTERNACIONAL QUE APLIQUE DEBE SER FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-304	METRO	150	$ 10.464	$ 1.569.648
5865	GRAPA TIPO SUSPENSIÓN	LA GRAPA DE ACERO DEBE SER FABRICADA EN ACERO FUNDIDO, FORJADO, FUNDICIÓN NODULAR O FUNDICIÓN DE HIERRO MALEABLE, DE ACUERDO A LA NORMA ASTM A536. TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO DEBERÁN SER GALVANIZADOS EN CALIENTE Y DEBERÁN CUMPLIR LA NORMA NTC 2076 CLASE A. COMO ALTERNATIVA SE ACEPTA RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO CUMPLIENDO CON LA NORMA ASTM F1136, EN 13858 O ISO 10683. LOS PERNOS EN U DEBEN FABRICARSE EN ACERO DESIGNACIÓN SAE 1010 HASTA 1020 DE BAJO O MEDIO CONTENIDO DE CARBONO, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2973 O NTC 2772.	UNIDAD	9	$ 93.874	$ 844.862
5866	CABLE GALVANIZADO DE 3/8 ALTA RESISTENCIA	DEBERÁ TENER UN RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO) CLASE A DE ACUERDO CON LA NORMA NTC 461 (ASTM B498)	METRO	200	$ 22.599	$ 4.519.840

5867	TORNILLO DE MÁQUINA DE 5/8” X 2” GALVANIZADO EN CALIENTE	LOS TORNILLOS DEBEN SER ROSCADOS EXTERIORMENTE EN LA TOTALIDAD DE SU LONGITUD Y TENDRÁN PUNTA CÓNICA, ACOMPAÑADOS CON CUATRO TUERCAS HEXAGONALES, CUATRO ARANDELAS REDONDAS PLANAS Y CUATRO ARANDELAS DE PRESIÓN DE ACUERDO CON EL DIÁMETRO DEL ESPÁRRAGO. LAS DIMENSIONES DE LOS ESPÁRRAGOS (PUNTAS CÓNICAS, CUERPO Y ROSCA) ESTÁN DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. SE SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN ESPARRAGO (TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN) LAS DIMENSIONES DE LAS TUERCAS HEXAGONALES DEBEN ESTAR DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LAS ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS DE PRESIÓN CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2806. LOS TORNILLOS DEBEN CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.	UNIDAD	100	$ 12.169	$ 1.216.880
5868	TORNILLO ESPACIADOR DE 5/8 X 12" GALVANIZADO EN CALIENTE	LOS TORNILLOS DEBEN SER ROSCADOS EXTERIORMENTE EN LA TOTALIDAD DE SU LONGITUD Y TENDRÁN PUNTA CÓNICA, ACOMPAÑADOS CON CUATRO TUERCAS HEXAGONALES, CUATRO ARANDELAS REDONDAS PLANAS Y CUATRO ARANDELAS DE PRESIÓN DE ACUERDO CON EL DIÁMETRO DEL ESPÁRRAGO. LAS DIMENSIONES DE LOS ESPÁRRAGOS (PUNTAS CÓNICAS, CUERPO Y ROSCA) ESTÁN DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. SE SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN ESPARRAGO (TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN) LAS DIMENSIONES DE LAS TUERCAS HEXAGONALES DEBEN ESTAR DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LAS ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS DE PRESIÓN CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2806. LOS TORNILLOS DEBEN CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM. LOS TORNILLOS DEBEN ESTAR FABRICADOS EN ACERO DESIGNACIÓN 1010 A 1020 DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN LA NORMA NTC 422, TAMBIÉN DEBEN CUMPLIR COMO MÍNIMO CON LAS SIGUIENTES NORMAS: NTC 2618, NTC 2618 Y NTC 2076.	UNIDAD	50	$ 16.515	$ 825.740

5869	DPS 12KV -10 KA POLIMÉRICO DE ÓXIDO DE ZINC	DEBE CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES NORMAS: IEC 60099-4-2014 SURGE ARRESTERS - PART 4:,ANSI/IEEE C62.11 ,ANSI/IEEE C62.22 ,ASTM A-153 ,ASTM A575 ,IEEE 1656.IEC TS 60815-3, NTC 2076 ,NTC-ISO 2859-1, EL DPS DEBERÁ ESTAR DISEÑADO COMO MÍNIMO PARA UN NIVEL DE CONTAMINACIÓN C MEDIO (34.7 MM/KV), DE ACUERDO CON LA NORMA IEC 60815-3.	UNIDAD	6	$ 972.868	$ 5.837.208
5870	AISLADOR POLIMÉRICO PIN 7" 15 KV CON ANSI C29.5 CLASE 55-4	EL AISLADOR DEBE CUMPLIR COMO MÍNIMO, CON LAS SIGUIENTES NORMAS:IEC 60811-1-2, ASTM G155, ANSI C29.5 CLASE 55-4 , NTC 739 O SU EQUIVALENTE INTERNACIONAL , IEC 60811-1-3, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE.	UNIDAD	9	$ 115.777	$ 1.041.997
5871	AISLADOR POLIMÉRICO TIPO POSTE (LINE POST) POLIMÉRICO HDPE, 15KV 11.8" ANSI C29.18 CLASE 51-1F	DEBE CUMPLIR CON LA NORMA ANSI C29.7 Y C29.18, NTC 2620 Y NTC 5413 O SUS EQUIVALENTES INTERNACIONALES, ASTM G155 , EC 60811-1-2 , ASTM G155 Y CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE	UNIDAD	12	$ 382.448	$ 4.589.376
5872	TUERCA DE OJO ALARGADA DE 5/8 GALVANIZADA EN CALIENTE	LA TUERCA DE OJO DEBE PRESENTAR UNA SUPERFICIE LISA, DE TAL MANERA QUE NO PRESENTE REBABAS, POROS, TRASLAPOS, NI SUPERFICIES IRREGULARES, QUE AFECTEN SU FUNCIONAMIENTO Y VIDA ÚTIL. LA TUERCA DE OJO DEBE PERMITIR LA ROSCA MANUAL DE ESPÁRRAGOS O TORNILLOS DE MÁQUINA .LA TUERCA DE OJO DEBE SER DE UNA SOLA PIEZA Y NO DEBE TENER SOLDADURA. LA TUERCA DE OJO SE FABRICARÁ EN FUNDICIÓN FERROSA MALEABLE (FUNDICIÓN NODULAR). LA TUERCA DE OJO SERÁ TOTALMENTE GALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE Y DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN LA NORMA NTC 2076 O ASTM A153. LA ROSCA DE LA TUERCA DE OJO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA	UNIDAD	100	$ 24.338	$ 2.433.760

		NORMA NTC 2076, PARA DIMENSIONES DE ROSCAS INTERNAS.LA TUERCA DE OJO DEBE CUMPLIR CON LOS REQUISITOS MECÁNICOS MÍNIMOS DE RESISTENCIA A LA TRACCIÓN ESTABLECIDOS EN LA NORMA NTC 2270, LA COLADA PARA LA FABRICACIÓN DE LA TUERCA DE OJO DEBE SER GRADO 60-40-18 Y DEBE CUMPLIR LAS CARACTERÍSTICAS ESTABLECIDAS ASTM A536 EN FUNDICIÓN FERROSA MALEABLE (FUNDICIÓN NODULAR)				
5873	PIE DE AMIGO EN V DE 48", GALVANIZADO EN CALIENTE	DEBE CUMPLIR, COMO MÍNIMO, CON LAS SIGUIENTES NORMAS:ASTM A6 ,ASTM A36 , ASTM A123 , ASTM A143 ,ASTM A384 , ASTM A385 ,ASTM B6 , NTC 261, NTC 3320	UNIDAD	6	$ 100.827	$ 604.963
5874	CRUCETA METÁLICA 1500MM 3” X 3” X 1/4"	DEBE CUMPLIR, COMO MÍNIMO, CON LAS SIGUIENTES NORMAS:ASTM A6 ,ASTM A36 , ASTM A123 , ASTM A143 ,ASTM A384 , ASTM A385 ,ASTM B6 , NTC 261, NTC 3320, CERTIFICADOS DE PRODUCTO JUNTO CON SUS ANEXOS CON LA NORMA NTC 2616 Y EL RETIE	UNIDAD	12	$ 286.836	$ 3.442.032
5875	CRUCETA METÁLICA 2400MM 3” X 3” X 1/4"	DEBE CUMPLIR, COMO MÍNIMO, CON LAS SIGUIENTES NORMAS:ASTM A6 ,ASTM A36 , ASTM A123 , ASTM A143 ,ASTM A384 , ASTM A385 ,ASTM B6 , NTC 261, NTC 3320, CERTIFICADOS DE PRODUCTO JUNTO CON SUS ANEXOS CON LA NORMA NTC 2616 Y EL RETIE	UNIDAD	12	$ 782.280	$ 9.387.360
5876	CRUCETA METÁLICA 4500MM 3” X 3” X 1/4"	DEBE CUMPLIR, COMO MÍNIMO, CON LAS SIGUIENTES NORMAS:ASTM A6 ,ASTM A36 , ASTM A123 , ASTM A143 ,ASTM A384 , ASTM A385 ,ASTM B6 , NTC 261, NTC 3320, CERTIFICADOS DE PRODUCTO JUNTO CON SUS ANEXOS CON LA NORMA NTC 2616 Y EL RETIE	UNIDAD	12	$ 1.355.952	$ 16.271.424
5877	BAYONETA METALICA SENCILLA 1500MMX3"X3" 1/4"	DEBE CUMPLIR, COMO MÍNIMO, CON LAS SIGUIENTES NORMAS:ASTM A6 ,ASTM A36 , ASTM A123 , ASTM A143 ,ASTM A384 , ASTM A385 ,ASTM B6 , NTC 261, NTC 3320, CERTIFICADOS DE PRODUCTO JUNTO CON SUS ANEXOS CON LA NORMA NTC 2616 Y EL RETIE	UNIDAD	12	$ 486.752	$ 5.841.024
5878	BAYONETA METALICA DOBLE 1500MMX3"X3" 1/4"	DEBE CUMPLIR, COMO MÍNIMO, CON LAS SIGUIENTES NORMAS:ASTM A6 ,ASTM A36 , ASTM A123 , ASTM A143 ,ASTM A384 , ASTM A385 ,ASTM B6 , NTC 261, NTC 3320, CERTIFICADOS DE PRODUCTO JUNTO CON SUS ANEXOS CON LA NORMA NTC 2616 Y EL RETIE	UNIDAD	12	$ 973.504	$ 11.682.048
5879	BAYONETA METALICA RIOSTRA 3"X3" 1/4" SEPARACION 2000MM	DEBE CUMPLIR, COMO MÍNIMO, CON LAS SIGUIENTES NORMAS:ASTM A6 ,ASTM A36 , ASTM A123 , ASTM A143 ,ASTM A384 , ASTM A385 ,ASTM B6 , NTC 261, NTC 3320, CERTIFICADOS DE PRODUCTO JUNTO CON SUS ANEXOS CON LA NORMA NTC 2616 Y EL RETIE	UNIDAD	12	$ 677.976	$ 8.135.712
5880	DIAGONAL METALICA RECTA 1/2" X 1/2" X 3/16" 1500MM	DEBE CUMPLIR, COMO MÍNIMO, CON LAS SIGUIENTES NORMAS:ASTM A6 ,ASTM A36 , ASTM A123 , ASTM A143 ,ASTM A384 , ASTM A385 ,ASTM B6 , NTC 261, NTC 3320, CERTIFICADOS DE PRODUCTO JUNTO CON SUS ANEXOS CON LA NORMA NTC 2616 Y EL RETIE	UNIDAD	12	$ 147.764	$ 1.773.168

5881	DIAGONAL METALICA RECTA 2" X 2" X 1/4" 2400MM	DEBE CUMPLIR, COMO MÍNIMO, CON LAS SIGUIENTES NORMAS:ASTM A6 ,ASTM A36 , ASTM A123 , ASTM A143 ,ASTM A384 , ASTM A385 ,ASTM B6 , NTC 261, NTC 3320, CERTIFICADOS DE PRODUCTO JUNTO CON SUS ANEXOS CON LA NORMA NTC 2616 Y EL RETIE	UNIDAD	12	$ 321.604	$ 3.859.248
5882	DIAGONAL METALICA EN V 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" DE 42"	DEBE CUMPLIR, COMO MÍNIMO, CON LAS SIGUIENTES NORMAS:ASTM A6 ,ASTM A36 , ASTM A123 , ASTM A143 ,ASTM A384 , ASTM A385 ,ASTM B6 , NTC 261, NTC 3320, CERTIFICADOS DE PRODUCTO JUNTO CON SUS ANEXOS CON LA NORMA NTC 2616 Y EL RETIE	UNIDAD	12	$ 165.148	$ 1.981.776
5883	DIAGONAL METALICA EN V 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" DE 48"	DEBE CUMPLIR, COMO MÍNIMO, CON LAS SIGUIENTES NORMAS:ASTM A6 ,ASTM A36 , ASTM A123 , ASTM A143 ,ASTM A384 , ASTM A385 ,ASTM B6 , NTC 261, NTC 3320, CERTIFICADOS DE PRODUCTO JUNTO CON SUS ANEXOS CON LA NORMA NTC 2616 Y EL RETIE	UNIDAD	24	$ 225.992	$ 5.423.808
5884	BRAZO ANTIBALANCEO POLIMÉRICO PARA LÍNEA COMPACTA	LOS BRAZOS ANTI-BALANCEO DEBEN SER MOLDEADOS EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE TIPO III, CLASE B O C, RESISTENTE AL TRACKING Y DE COLOR GRIS, DE ACUERDO A LA NORMA ASTM D 1248. ASTM D1248 ,ASTM D150 .ASTM D1505 ,ASTM D1531, ASTM D1693 .ASTM D1898 ,ASTM D3349 , ABNT NBR 16094 ,NTC ISO 2859-1	UNIDAD	3	$ 417.216	$ 1.251.648
5885	BRAZO TANGENTE TIPO L GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA COMPACTA	EL BRAZO DEBE ESTAR COMPUESTO POR UN CUERPO Y UNA GRAPA PRENSORA FABRICADOS EN HIERRO NODULAR GALVANIZADOS EN CALIENTE Y POR UN TORNILLO, TUERCA Y ARANDELAS DE ACERO GALVANIZADO, Y DEBE,OMO MÍNIMO,.ASTM A536 , ASTM A123 (NTC 3320), ASTM A153 (NTC 2076) ,NTC-ISO 2859-1,RETIE.	UNIDAD	3	$ 286.836	$ 860.508
5886	LÍNEA DE VIDA ESTÁTICA DE 12 MM	-	METRO	100	$ 78.228	$ 7.822.800
5887	BRAZO TIPO C GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA COMPACTA	DEBE CUMPLIR , COMO MÍNIMO, CON LAS SIGUIENTES NORMAS, ASTM A36 ASTM A123,ASTM A572, NTC 1920 ACERO ESTRUCTURAL AL CARBONO NTC 3320 , NTC 4537 , (ASTM A6/A6M).NTC ISO 2859-1 P	UNIDAD	3	$ 260.760	$ 782.280

5888	MUERTO EN CEMENTO PARA RETENIDA (VIGUETA CONCRETO PIRAMIDAL)	-	UNIDAD	9	$ 102.608	$ 923.472
5889	CRUCETA DE 2" X 1/4" X 2M PERFORADA PARA TRES LÍNEAS Y PARA PIE AMIGO DE 48"	DEBE CUMPLIR, COMO MÍNIMO, CON LAS SIGUIENTES NORMAS:ASTM A6 ,ASTM A36 , ASTM A123 , ASTM A143 ,ASTM A384 , ASTM A385 ,ASTM B6 , NTC 261, NTC 3320, CERTIFICADOS DE PRODUCTO JUNTO CON SUS ANEXOS CON LA NORMA NTC 2616 Y EL RETIE	UNIDAD	6	$ 451.984	$ 2.711.904
5890	CRUCETA DE 2" X 1/4" X 1.5 M	DEBE CUMPLIR, COMO MÍNIMO, CON LAS SIGUIENTES NORMAS:ASTM A6 ,ASTM A36 , ASTM A123 , ASTM A143 ,ASTM A384 , ASTM A385 ,ASTM B6 , NTC 261, NTC 3320, CERTIFICADOS DE PRODUCTO JUNTO CON SUS ANEXOS CON LA NORMA NTC 2616 Y EL RETIE	UNIDAD	6	$ 338.988	$ 2.033.928
5891	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 1/2" X 1 1/2"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	100	$ 11.300	$ 1.129.960
5892	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 1/2" X 1 1/4"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	100	$ 10.430	$ 1.043.040
5893	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 1/2" X 1 3/4"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	100	$ 13.038	$ 1.303.800
5894	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR	UNIDAD	100	$ 52.152	$ 5.215.200

	HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 1/2" X 10"	INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.				
5895	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 1/2" X 12"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 82.044	$ 4.102.200
5896	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 1/2" X 2 1/2"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 16.218	$ 810.900
5897	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 1/2" X 2 1/4"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 18.020	$ 901.000
5898	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 1/2" X 2	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 14.416	$ 720.800
5899	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 1/2" X 3"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 21.624	$ 1.081.200
5900	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO	UNIDAD	50	$ 25.228	$ 1.261.400

	ACERO GALVANIZADO 1/2" X 4"	ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.				
5901	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 1/2" X 5"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 36.040	$ 1.802.000
5902	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 1/2" X 6"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 39.644	$ 1.982.200
5903	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 1/2" X 7"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 43.248	$ 2.162.400
5904	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 1/2" X 8"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 46.852	$ 2.342.600
5905	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 1/2" X 9"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 50.456	$ 2.522.800
5906	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 1/4" X 1 1/2"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 6.954	$ 347.680
5907	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO	UNIDAD	50	$ 38.245	$ 1.912.240

	ACERO GALVANIZADO 3/4" X 1 1/2"	ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.				
5908	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 3/4" X 10"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 108.120	$ 5.406.000
5909	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 3/4" X 12"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 127.730	$ 6.386.500
5910	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 3/4" X 14"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 156.456	$ 7.822.800
5911	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 3/4" X 16"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 125.165	$ 6.258.240
5912	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 3/4" X 2 1/2"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 26.076	$ 1.303.800
5913	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 3/4" X 2"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 29.631	$ 1.481.562
5914	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO	UNIDAD	50	$ 23.990	$ 1.199.496

	ACERO GALVANIZADO 3/4" X 3 1/2"	ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.				
5915	PERNO CARRIAJE DE 1/2 X 2 CON TUERCA GALVANIZADOS EN CALIENTE	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 10.430	$ 521.520
5916	PERNO CARRIAJE DE 5/8 X 3 CON TUERCA GALVANIZADOS EN CALIENTE	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 13.907	$ 695.360
5917	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 3/4" X 3 3/4"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 25.207	$ 1.260.340
5918	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 3/4" X3"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 20.513	$ 1.025.656
5919	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 3/4" X 4"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 26.424	$ 1.321.184
5920	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 3/4" X 6"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 38.245	$ 1.912.240
5921	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO	UNIDAD	50	$ 49.544	$ 2.477.220

	GALVANIZADO 3/4" X 8"	ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.				
5922	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 3/8" X 1 1/2"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 4.868	$ 243.376
5923	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 3/8" X 1"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 7.193	$ 359.658
5924	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 3/8" X 2"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 5.563	$ 278.144
5925	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 3/8" X 4"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 9.561	$ 478.060
5926	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 3/8" X 2 1/2"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 7.127	$ 356.372
5927	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 5/16" X 1 1/2"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 3.651	$ 182.532
5928	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO	UNIDAD	50	$ 13.038	$ 651.900

	ACERO GALVANIZADO 5/8" X 1 1/2"	ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.				
5929	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 5/8" X 1 3/4"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 13.907	$ 695.360
5930	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 5/8" X 10"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 41.722	$ 2.086.080
5931	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 5/8" X 12"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 55.629	$ 2.781.440
5932	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 5/8" X 14"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 60.844	$ 3.042.200
5933	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 5/8" X 16"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 69.536	$ 3.476.800
5934	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 5/8" X 18"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 78.228	$ 3.911.400
5935	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO	UNIDAD	50	$ 10.604	$ 530.212

	ACERO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.				
5936	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 5/8" X 2 3/4"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 20.861	$ 1.043.040
5937	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 5/8" X 2"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 13.038	$ 651.900
5938	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 5/8" X 20"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 95.612	$ 4.780.600
5939	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 5/8" X 3 1/4"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 30.422	$ 1.521.100
5940	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 5/8" X 3"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 15.646	$ 782.280
5941	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 5/8" X 4"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 17.384	$ 869.200
5942	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO	UNIDAD	50	$ 23.468	$ 1.173.420

	ACERO GALVANIZADO 5/8" X 5"	ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.				
5943	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 5/8" X 6"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 26.424	$ 1.321.184
5944	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 5/8" X 7"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 38.245	$ 1.912.240
5945	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 5/8" X 8"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 38.245	$ 1.912.240
5946	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 5/8" X 9"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 39.114	$ 1.955.700
5947	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 1/2" X 2 3/8"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 14.255	$ 712.744
5948	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 1/2" X 2"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 12.343	$ 617.132
5949	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO	UNIDAD	50	$ 3.129	$ 156.456

	ACERO GALVANIZADO 3/16" X 1"	ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.				
5950	TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 1/4" X 3/4"	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618. LOS TORNILLOS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO EN CINC, POR INMERSIÓN EN CALIENTE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.	UNIDAD	50	$ 4.172	$ 208.608
5951	SUELO ARTIFICIAL PARA TIERRAS	SUELO ARTIFICIAL PARA SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, RESISTIVIDAD 0,2 A 0,4 OHM*METRO, NO CORROSIVO CON COBRE, LIBRE DE MANTENIMIENTO X 15 KG	KILOGRAMO	25	$ 451.984	$ 11.299.600
5952	SOLDADURA EXOTÉRMICA X 90 GRAMOS	SOLDADURA EXOTÉRMICA X 90 GRAMOS QUE CUMPLA IEEE STD 837, UL 467,	UNIDAD	100	$ 38.245	$ 3.824.480
5953	VARILLA COBRE COBRE 5/8" X 2,4 M	VARILLA COBRE COBRE 5/8" X 2,4 M, LAS VARILLAS TENDRÁN SECCIÓN CIRCULAR Y SUS EXTREMOS TERMINARÁN, EL UNO EN FORMA DE CONO DE 60 GRADOS TRUNCADO Y EL OTRO, EN FORMA PLANA BISELADA, NTC-2206 ,UL 467,ANSI/IEEE C135.30 ,ANSI/IEEE 837 IEEE ,ASTM A6/A6M,ASTM B-572 STANDARD SPECIFICATION FOR UNS N06002, UNS N06230, UNS N12160, AND UNS , R30556 ROD, ASTM G31 ,ASTM G162 ,ASTM E10 ,ASTM B-193 ,ASTM B117 , ASTM A29/A29M ,NEMA GR-1 ,RETIE	UNIDAD	10	$ 556.288	$ 5.562.880
5954	CABLE DE COBRE DESNUDO #2 AWG	CABLE DE COBRE DESNUDO 7 HILOS #2 AWG CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO RETIE	METRO	200	$ 76.426	$ 15.285.200
5955	CONECTOR DE COMPRESIÓN PARA VARILLA DE PUESTA A TIERRA TIPO “C”	CONECTOR TIPO COMPRESIÓN EN "C" PARA VARILLA DE PUESTA A TIERRA 5/8" Y CABLE CU DESNUDO #2 AWG	UNIDAD	10	$ 42.591	$ 425.908
5956	CONECTOR TIPO CUÑA EN C DE PUESTA A TIERRA	CONECTOR TIPO CUÑA EN "C" PARA VARILLA DE PUESTA A TIERRA 5/8" Y CABLE CU DESNUDO #2 AWG	UNIDAD	10	$ 45.198	$ 451.984
5957	CONECTOR TRANSVERSAL TGC PARA VARILLA DE 5/8"-2	CONECTOR TRANSVERSAL TGC PARA VARILLA DE 5/8"-#2 AWG	UNIDAD	10	$ 48.675	$ 486.752
5958	CHISPERO GROUND PARA SOLDADURA EXOTÉRMICA	CHISPERO GROUND PARA SOLDADURA EXOTÉRMICA IMPLEMENTO CON CAPACIDAD DE IGNICIÓN FULMINANTE PARA FUNDIR CABLES A VARILLAS EN SISTEMAS DE PUESTAS A TIERRA.	UNIDAD	3	$ 130.380	$ 391.140
5959	MOLDE DE GRAFITO VARILLA - CABLE	MOLDE DE GRAFITO VARILLA - CABLE CON CABLE TERMINAL A EXTREMO DE VARILLA PARA SOLDADURA EXOTERMICA Y CABLE CU DESNUDO #2 AWG	UNIDAD	10	$ 486.752	$ 4.867.520

	TERMINAL PARA SOLDADURA EXOTERMICA					
5960	MOLDE DE GRAFITO VARILLA - CABLE PASANTE PARA SOLDADURA EXOTERMICA	MOLDE DE GRAFITO VARILLA - CABLE CON CABLE PASANTE AL EXTREMO DE LA VARILLA PARA SOLDADURA EXOTERMICA Y CABLE CU DESNUDO #2 AWG	UNIDAD	10	$ 486.752	$ 4.867.520
5961	MOLDE DE GRAFITO CABLE CABLE HORIZONTAL PARA SOLDADURA EXOTERMICA	MOLDE DE GRAFITO CABLE CABLE PARA EMPALME HORIZONTAL DE CABLES TERMINALES CU DESNUDO #2 AWG	UNIDAD	10	$ 486.752	$ 4.867.520
5962	MOLDE DE GRAFITO CABLE CABLE CONEXIÓN T PARA SOLDADURA EXOTERMICA	MOLDE DE GRAFITO CABLE CABLE CONEXIÓN T PARA SOLDADURA EXOTERMICA PARA CABLE CU DESNUDO #2 AWG	UNIDAD	10	$ 486.752	$ 4.867.520
5963	MOLDE DE GRAFITO CABLE CABLE CONEXIÓN X PARA SOLDADURA EXOTERMICA	MOLDE DE GRAFITO CABLE CABLE CONEXIÓN X PASANTE HORIZONTAL PARA SOLDADURA EXOTERMICA PARA CABLE CU DESNUDO #2 AWG	UNIDAD	10	$ 486.752	$ 4.867.520
5964	CINTA AISLANTE DE CAUCHO SILICONADO AUTOFUNDENTE 69KV	DEBE SER COMPATIBLE CON CUALQUIER TIPO DE CUBIERTA O CHAQUETA USADA COMO AISLAMIENTO DE CABLES EN MEDIDA TENSIÓN (PE, HDPE O XLPE). EL ESPESOR MÍNIMO ES 0.304 MM , EL ANCHO MÍNIMO DE LA CINTA ES 25 MM, A LONGITUD MÍNIMA DE CADA ROLLO ES 9.1 M., SOPORTA TEMPERATURAS DE OPERACIÓN CONSTANTE DE 180 °C ,ES AUTOFUNDENTE ,CUENTA CON SEPARADOR, DE FÁCIL REMOCIÓN AL MOMENTO DE SU APLICACIÓN. ,EL MATERIAL DE LA CINTA DEBE SER AUTOEXTINGUIBLE Y RETARDANTE A LA LLAMA. ,DEBE SER RESISTENTEA: AL OZONO. , A LOS RAYOS UV, AL TRACKING ELÉCTRICO.	UNIDAD	20	$ 252.068	$ 5.041.360
5965	CINTA AISLANTE DE CAUCHO SILICONADO AUTOFUNDENTE 600V	LA LONGITUD DE CADA ROLLO DEBE SER 9.1 M. ESTABLECIDA EN LA NORMA ASTM D4388) , DEBE SOPORTAR TEMPERATURAS DE OPERACIÓN CONSTANTE MÍNIMO DE 80 °C Y TEMPERATURA DE EMERGENCIA MÍNIMO DE 95 °C Y SER AUTOFUNDENTE , ADEMÁS DEBE CONTAR CON SEPARADOR, DE FÁCIL REMOCIÓN AL MOMENTO DE SU APLICACIÓN EL MATERIAL DE LA CINTA DEBE SER AUTOEXTINGUIBLE Y RETARDANTE A LA LLAMA Y GARANTIZAR DOS AÑOS DE VIDA ÚTIL DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA ASTM D4388	UNIDAD	20	$ 165.148	$ 3.302.960

5966	GUARDACABO ACERO GALVANIZADO 1/2" PARA ZONA NO CONTAMINADA	DEBE CUMPLIR COMO MÍNIMO CON LAS SIGUIENTES NORMAS: NTC 1 , NTC 2 ,NTC 6 , NTC 2076 ,NTC 2885 ,ASTM A153 ,UNE-EN ISO 1461 , LOS GUARDACABOS DEBEN ESTAR MARCADOS EN BAJO O ALTO RELIEVE CON LA MARCA DEL FABRICANTE, DIÁMETRO DEL CABLE, AÑO DE FABRICACIÓN ACIORDE A LA NORMA ,NTC 2606.	UNIDAD	30	$ 17.036	$ 511.090
5967	GUARDACABO ACERO GALVANIZADO 5/8" PARA ZONA NO CONTAMINADA	DEBE CUMPLIR COMO MÍNIMO CON LAS SIGUIENTES NORMAS: NTC 1 , NTC 2 ,NTC 6 , NTC 2076 ,NTC 2885 ,ASTM A153 ,UNE-EN ISO 1461 , LOS GUARDACABOS DEBEN ESTAR MARCADOS EN BAJO O ALTO RELIEVE CON LA MARCA DEL FABRICANTE, DIÁMETRO DEL CABLE, AÑO DE FABRICACIÓN ACIORDE A LA NORMA ,NTC 2606.	UNIDAD	30	$ 24.685	$ 740.558
5968	GUARDACABO ACERO GALVANIZADO 3/4" PARA ZONA NO CONTAMINADA	DEBE CUMPLIR COMO MÍNIMO CON LAS SIGUIENTES NORMAS: NTC 1 , NTC 2 ,NTC 6 , NTC 2076 ,NTC 2885 ,ASTM A153 ,UNE-EN ISO 1461 , LOS GUARDACABOS DEBEN ESTAR MARCADOS EN BAJO O ALTO RELIEVE CON LA MARCA DEL FABRICANTE, DIÁMETRO DEL CABLE, AÑO DE FABRICACIÓN ACIORDE A LA NORMA ,NTC 2606.	UNIDAD	30	$ 32.160	$ 964.812
5969	GUARDACABO ACERO GALVANIZADO 3/8" PARA ZONA NO CONTAMINADA	DEBE CUMPLIR COMO MÍNIMO CON LAS SIGUIENTES NORMAS: NTC 1 , NTC 2 ,NTC 6 , NTC 2076 ,NTC 2885 ,ASTM A153 ,UNE-EN ISO 1461 , LOS GUARDACABOS DEBEN ESTAR MARCADOS EN BAJO O ALTO RELIEVE CON LA MARCA DEL FABRICANTE, DIÁMETRO DEL CABLE, AÑO DE FABRICACIÓN ACIORDE A LA NORMA ,NTC 2606.	UNIDAD	30	$ 11.300	$ 338.988
5970	GUARDACABO ACERO GALVANIZADO 1/2" PARA ZONA CONTAMINADA	DEBE CUMPLIR COMO MÍNIMO CON LAS SIGUIENTES NORMAS: NTC 1 , NTC 2 ,NTC 6 , NTC 2076 ,NTC 2885 ,ASTM A153 ,UNE-EN ISO 1461 , LOS GUARDACABOS DEBEN ESTAR MARCADOS EN BAJO O ALTO RELIEVE CON LA MARCA DEL FABRICANTE, DIÁMETRO DEL CABLE, AÑO DE FABRICACIÓN ACIORDE A LA NORMA ,NTC 2606.	UNIDAD	30	$ 32.856	$ 985.673
5971	GUARDACABO ACERO GALVANIZADO 5/8" PARA ZONA CONTAMINADA	DEBE CUMPLIR COMO MÍNIMO CON LAS SIGUIENTES NORMAS: NTC 1 , NTC 2 ,NTC 6 , NTC 2076 ,NTC 2885 ,ASTM A153 ,UNE-EN ISO 1461 , LOS GUARDACABOS DEBEN ESTAR MARCADOS EN BAJO O ALTO RELIEVE CON LA MARCA DEL FABRICANTE, DIÁMETRO DEL CABLE, AÑO DE FABRICACIÓN ACIORDE A LA NORMA ,NTC 2606.	UNIDAD	30	$ 45.894	$ 1.376.813
5972	GUARDACABO ACERO GALVANIZADO 3/4" PARA ZONA CONTAMINADA	DEBE CUMPLIR COMO MÍNIMO CON LAS SIGUIENTES NORMAS: NTC 1 , NTC 2 ,NTC 6 , NTC 2076 ,NTC 2885 ,ASTM A153 ,UNE-EN ISO 1461 , LOS GUARDACABOS DEBEN ESTAR MARCADOS EN BAJO O ALTO RELIEVE CON LA MARCA DEL FABRICANTE, DIÁMETRO DEL CABLE, AÑO DE FABRICACIÓN ACIORDE A LA NORMA ,NTC 2606.	UNIDAD	30	$ 60.844	$ 1.825.320

5973	GUARDACABO ACERO GALVANIZADO 3/8" PARA ZONA CONTAMINAD	DEBE CUMPLIR COMO MÍNIMO CON LAS SIGUIENTES NORMAS: NTC 1 , NTC 2 ,NTC 6 , NTC 2076 ,NTC 2885 ,ASTM A153 ,UNE-EN ISO 1461 , LOS GUARDACABOS DEBEN ESTAR MARCADOS EN BAJO O ALTO RELIEVE CON LA MARCA DEL FABRICANTE, DIÁMETRO DEL CABLE, AÑO DE FABRICACIÓN ACIORDE A LA NORMA ,NTC 2606.	UNIDAD	30	$ 19.470	$ 584.102
5974	VARILLA DE ANCLAJE 5/8" X 1500 MM	LA VARILLA DEBE SER DE ALTA CALIDAD Y CUMPLIR CON LA NORMA NTC 422 Y DEBE SER LAMINADA EN CALIENTE Y TERMINADA EN FRÍO. LA TUERCA Y LAS ARANDELAS DEBEN ESTAR DE ACUERDO CON LAS NORMAS NTC 1645 Y NTC 2806, EN LOS REQUISITOS GEOMÉTRICOS, QUÍMICOS, MECÁNICOS Y DIMENSIONALES.	UNIDAD	20	$ 59.391	$ 1.187.815
5975	VARILLA DE ANCLAJE 5/8" X 1800 MM	LA VARILLA DEBE SER DE ALTA CALIDAD Y CUMPLIR CON LA NORMA NTC 422 Y DEBE SER LAMINADA EN CALIENTE Y TERMINADA EN FRÍO. LA TUERCA Y LAS ARANDELAS DEBEN ESTAR DE ACUERDO CON LAS NORMAS NTC 1645 Y NTC 2806, EN LOS REQUISITOS GEOMÉTRICOS, QUÍMICOS, MECÁNICOS Y DIMENSIONALES.	UNIDAD	20	$ 60.642	$ 1.212.847
5976	VARILLA DE ANCLAJE 5/8" X 2400 MM	LA VARILLA DEBE SER DE ALTA CALIDAD Y CUMPLIR CON LA NORMA NTC 422 Y DEBE SER LAMINADA EN CALIENTE Y TERMINADA EN FRÍO. LA TUERCA Y LAS ARANDELAS DEBEN ESTAR DE ACUERDO CON LAS NORMAS NTC 1645 Y NTC 2806, EN LOS REQUISITOS GEOMÉTRICOS, QUÍMICOS, MECÁNICOS Y DIMENSIONALES.	UNIDAD	20	$ 80.836	$ 1.616.712
5977	VARILLA DE ANCLAJE 3/4" X 2000 MM	LA VARILLA DEBE SER DE ALTA CALIDAD Y CUMPLIR CON LA NORMA NTC 422 Y DEBE SER LAMINADA EN CALIENTE Y TERMINADA EN FRÍO. LA TUERCA Y LAS ARANDELAS DEBEN ESTAR DE ACUERDO CON LAS NORMAS NTC 1645 Y NTC 2806, EN LOS REQUISITOS GEOMÉTRICOS, QUÍMICOS, MECÁNICOS Y DIMENSIONALES.	UNIDAD	20	$ 100.827	$ 2.016.544
5978	VARILLA DE ANCLAJE 3/4" X 2400 MM	LA VARILLA DEBE SER DE ALTA CALIDAD Y CUMPLIR CON LA NORMA NTC 422 Y DEBE SER LAMINADA EN CALIENTE Y TERMINADA EN FRÍO. LA TUERCA Y LAS ARANDELAS DEBEN ESTAR DE ACUERDO CON LAS NORMAS NTC 1645 Y NTC 2806, EN LOS REQUISITOS GEOMÉTRICOS, QUÍMICOS, MECÁNICOS Y DIMENSIONALES.	UNIDAD	20	$ 119.950	$ 2.398.992
5979	VARILLA DE ANCLAJE 1/2" X 1500 MM	LA VARILLA DEBE SER DE ALTA CALIDAD Y CUMPLIR CON LA NORMA NTC 422 Y DEBE SER LAMINADA EN CALIENTE Y TERMINADA EN FRÍO. LA TUERCA Y LAS ARANDELAS DEBEN ESTAR DE ACUERDO CON LAS NORMAS NTC 1645 Y NTC 2806, EN LOS REQUISITOS GEOMÉTRICOS, QUÍMICOS, MECÁNICOS Y DIMENSIONALES.	UNIDAD	20	$ 45.346	$ 906.923

5980	CONECTOR COMPRESIÓN TIPO H ALUMINIO CABLE PPAL 1/0 AWG DERIV 1/0 AWG	EL CONECTOR DEBE SER FABRICADO EN ALEACIÓN DE ALUMINIO 1350 , EL CONECTOR CONTIENE COMPUESTO INHIBIDOR ANTIOXIDANTE APLICADO DESDE FABRICA , EL MATERIAL DEL CONECTOR DEBE GARANTIZAR LA CONEXIÓN BIMETÁLICA, TANTO EN LA RANURA PRINCIPAL COMO EN LA DERIVACIÓN (AL-CU),EL CONECTOR DEBE CUMPLIR CON LA MARCACIÓN DESCRITA EN LA NORMA NTC 2244 (ANSI C119.4), UL 486A-486B, DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC 2244 (ANSI C119.4), UL 486A-486B O EQUIVALENTE INTERNACIONA, Y DEBE TENER CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE.	UNIDAD	50	$ 35.116	$ 1.755.784
5981	CONECTOR COMPRESIÓN TIPO H ALUMINIO CABLE PPAL 2 AWG DERIV 14 AWG	EL CONECTOR DEBE SER FABRICADO EN ALEACIÓN DE ALUMINIO 1350 , EL CONECTOR CONTIENE COMPUESTO INHIBIDOR ANTIOXIDANTE APLICADO DESDE FABRICA , EL MATERIAL DEL CONECTOR DEBE GARANTIZAR LA CONEXIÓN BIMETÁLICA, TANTO EN LA RANURA PRINCIPAL COMO EN LA DERIVACIÓN (AL-CU),EL CONECTOR DEBE CUMPLIR CON LA MARCACIÓN DESCRITA EN LA NORMA NTC 2244 (ANSI C119.4), UL 486A-486B, DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC 2244 (ANSI C119.4), UL 486A-486B O EQUIVALENTE INTERNACIONA, Y DEBE TENER CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE.	UNIDAD	50	$ 26.076	$ 1.303.800
5982	CONECTOR COMPRESIÓN TIPO H ALUMINIO CABLE PPAL 2/0 AWG DERIV 14 AWG	EL CONECTOR DEBE SER FABRICADO EN ALEACIÓN DE ALUMINIO 1350 , EL CONECTOR CONTIENE COMPUESTO INHIBIDOR ANTIOXIDANTE APLICADO DESDE FABRICA , EL MATERIAL DEL CONECTOR DEBE GARANTIZAR LA CONEXIÓN BIMETÁLICA, TANTO EN LA RANURA PRINCIPAL COMO EN LA DERIVACIÓN (AL-CU),EL CONECTOR DEBE CUMPLIR CON LA MARCACIÓN DESCRITA EN LA NORMA NTC 2244 (ANSI C119.4), UL 486A-486B, DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC 2244 (ANSI C119.4), UL 486A-486B O EQUIVALENTE INTERNACIONA, Y DEBE TENER CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE.	UNIDAD	50	$ 34.768	$ 1.738.400
5983	CONECTOR COMPRESIÓN TIPO H ALUMINIO CABLE PPAL 2/0 AWG DERIV 2/0 AWG	EL CONECTOR DEBE SER FABRICADO EN ALEACIÓN DE ALUMINIO 1350 , EL CONECTOR CONTIENE COMPUESTO INHIBIDOR ANTIOXIDANTE APLICADO DESDE FABRICA , EL MATERIAL DEL CONECTOR DEBE GARANTIZAR LA CONEXIÓN BIMETÁLICA, TANTO EN LA RANURA PRINCIPAL COMO EN LA DERIVACIÓN (AL-CU),EL CONECTOR DEBE CUMPLIR CON LA MARCACIÓN DESCRITA EN LA NORMA NTC 2244 (ANSI C119.4), UL 486A-486B, DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC 2244 (ANSI C119.4), UL 486A-486B O EQUIVALENTE INTERNACIONA, Y DEBE TENER CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE.	UNIDAD	50	$ 43.460	$ 2.173.000

5984	CONECTOR COMPRESIÓN TIPO H ALUMINIO CABLE PPAL 6-2 AWG DERIV 6-2 AWG	EL CONECTOR DEBE SER FABRICADO EN ALEACIÓN DE ALUMINIO 1350 , EL CONECTOR CONTIENE COMPUESTO INHIBIDOR ANTIOXIDANTE APLICADO DESDE FABRICA , EL MATERIAL DEL CONECTOR DEBE GARANTIZAR LA CONEXIÓN BIMETÁLICA, TANTO EN LA RANURA PRINCIPAL COMO EN LA DERIVACIÓN (AL-CU),EL CONECTOR DEBE CUMPLIR CON LA MARCACIÓN DESCRITA EN LA NORMA NTC 2244 (ANSI C119.4), UL 486A-486B, DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC 2244 (ANSI C119.4), UL 486A-486B O EQUIVALENTE INTERNACIONA, Y DEBE TENER CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE.	UNIDAD	50	$ 24.338	$ 1.216.880
5985	CONECTOR COMPRESIÓN TIPO H ALUMINIO CABLE PPAL 6 AWG DERIV 2 AWG	EL CONECTOR DEBE SER FABRICADO EN ALEACIÓN DE ALUMINIO 1350 , EL CONECTOR CONTIENE COMPUESTO INHIBIDOR ANTIOXIDANTE APLICADO DESDE FABRICA , EL MATERIAL DEL CONECTOR DEBE GARANTIZAR LA CONEXIÓN BIMETÁLICA, TANTO EN LA RANURA PRINCIPAL COMO EN LA DERIVACIÓN (AL-CU),EL CONECTOR DEBE CUMPLIR CON LA MARCACIÓN DESCRITA EN LA NORMA NTC 2244 (ANSI C119.4), UL 486A-486B, DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC 2244 (ANSI C119.4), UL 486A-486B O EQUIVALENTE INTERNACIONA, Y DEBE TENER CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE.	UNIDAD	50	$ 26.076	$ 1.303.800
5986	CONECTOR COMPRESION TIPO H ALUMINIO 2/0AWG A 1/0AWG	EL CONECTOR DEBE SER FABRICADO EN ALEACIÓN DE ALUMINIO 1350 , EL CONECTOR CONTIENE COMPUESTO INHIBIDOR ANTIOXIDANTE APLICADO DESDE FABRICA , EL MATERIAL DEL CONECTOR DEBE GARANTIZAR LA CONEXIÓN BIMETÁLICA, TANTO EN LA RANURA PRINCIPAL COMO EN LA DERIVACIÓN (AL-CU),EL CONECTOR DEBE CUMPLIR CON LA MARCACIÓN DESCRITA EN LA NORMA NTC 2244 (ANSI C119.4), UL 486A-486B, DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC 2244 (ANSI C119.4), UL 486A-486B O EQUIVALENTE INTERNACIONA, Y DEBE TENER CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE.	UNIDAD	50	$ 43.460	$ 2.173.000
5987	PLATINA 1 1/2" X 3/8" ZETA 7.5*6*7.5	GALVANIZADA EN CALIENTE	UNIDAD	12	$ 171.232	$ 2.054.789
5988	CONOS PLÁSTICOS DE SEÑALIZACIÓN 44 PULGDDE ALTURA COLOR NARANJA FRANJAS BLANCAS REFLECTIVAS	90 CM DE ALTURA COLOR NARANJA FRANJAS BLANCAS REFLECTIVAS, SET DE 5 POSTES DE SEÑALIZACIÓN 44" DELINEADOS PARA SEGURIDAD, LOS CONOS DELINEADORES SON DESMONTABLES Y PUEDE ENSAMBLARLO RÁPIDAMENTE SIN FATIGA. MATERIAL RESISTENTE AL IMPACTO - COLOR: NARANJA. ALTURA TOTAL: 44'. BASE: 16' X 16'. ADEMÁS, LA BASE DE GOMA TAMBIÉN TIENE UN DISEÑO DE AGARRE ÚNICO Y ERGONÓMICO, CONVENIENTE PARA EL TRANSPORTE. CANTIDAD: 5 PACK, MATERIAL:PE GOMAALTURA TOTAL:44''	UNIDAD	12	$ 1.295.108	$ 15.541.296

		BASE:16'' X 16'', GROSOR DE LA BASE:2'', DIÁMETRO DEL TUBO 4'', ANCHO DE BANDA REFLECTANTE 10'' COLOR: NARANJA,GRIS PLATEADO, NEGRO, PESO DEL POSTE ÚNICO: 13 LBS 6 KG, MATERIAL RESISTENTE AL IMPACTO - COLOR: NARANJA. EL DELINEADOR DE TRÁFICO ESTÁ CONSTRUIDO CON UN POSTE DE POLIETILENO DE ALTA CALIDAD Y UNA BASE DE CAUCHO DE ALTA DENSIDAD, RESISTENTE A LA INTEMPERIE, DURADERO PARA UN SERVICIO PROLONGADO. BANDA REFLECTANTE DE 10 PULGADAS: ESTE CONO CANALIZADOR ESTÁ DISEÑADO CON UNA BANDA REFLECTANTE DE 10 PULGADAS, QUE ATRAE LA ATENCIÓN DE LOS TRANSEÚNTES, ALERTA A LOS PEATONES Y AUTOMOVILISTAS SOBRE LAS PRÓXIMAS PRECAUCIONES Y GUÍA EL TRÁFICO. EL REVESTIMIENTO REFLECTANTE CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE VISIBILIDAD NOCTURNA				
5989	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	-	METRO	100	$ 78.228	$ 7.822.800
5990	CABLE CONCÉNTICO PARA ACOMETIDA 2X8+8	-	METRO	50	$ 56.498	$ 2.824.900
5991	CABLE XLE 15 KV N°2 RED ECOLÓGICA (CABLE AAAC 77.47 KCMIL AMES MONOPOLAR CUBIERTO XLPE/HDPE 15KV 90°)	-	METRO	200	$ 38.245	$ 7.648.960
5992	ESPACIADOR POLIGONAL POLIMÉRICO 15KV 10KA CABLE CUBIERTO	DEBE CUMPLIR CON LAS SIGIENTES NORMAS:NTC 5982, NBR 16094 ASTM D2303 ,IEC 60587 ,IEC 60112 METHOD FOR THE DETERMINATION OF THE PROOF AND THE COMPARATIVE TRACKING INDICES,IEC 60695-11-10 FIRE HAZARD TESTING - PART 11-10: TEST FLAMES - 50 W HORIZONTAL AND VERTICAL FLAME TEST METHODS ASTM D638 ,IEC 60811-1-1, ASTM G155 ,RETIE REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS ,NTC ISO 2859-1	UNIDAD	10	$ 192.093	$ 1.920.932
5993	AISLADOR PIN POLIMÉRICO 15 KV ANSI C29.5 CLASE 55-4	DEBE CUMPLIR CON LA NORMA ANSI C29.5, NTC 739 O SU EQUIVALENTE INTERNACIONAL. LOS AISLADORES SERÁN FABRICADOS PARA USO CON CONDUCTORES CUBIERTOS CON AISLAMIENTO EN XLPE O HDPE, DE 3 CAPAS, Y DEBEN SER FABRICADOS EN UNA SOLA PIEZA, LIBRES DE DEFECTOS E IMPERFECCIONES TALES COMO GRIETAS, POROS, BURBUJAS O REBABAS Y	UNIDAD	30	$ 99.958	$ 2.998.740

		ESTARÁN LIBRES DE PROBLEMAS INHERENTES AL PROCESO DE MOLDEADO O INYECCIÓN				
5994	ESPIGO CORTO PARA AISLADOR TIPO PIN 10”X1 3/4”X3/4” ROSCA NAILON 1 3/8” CRUCETA METÁLICA	DEBE CUMPLIR CON LA NORMA IEEE STD C135.90 IEEE ,NTC 2638,NTC 2608 ,NTC 3378 ,NTC 2806,NTC 2618, NTC 2076 ASTM A154, LOS ESPIGOS CORTOS PORTAISLADORES TIPO PIN DEBEN INCLUIR LOS SIGUIENTES ACCESORIOS: UNA TUERCA Y UNA ARANDELA DE PRESIÓN , LOS ESPIGOS LARGOS PORTAISLADORES TIPO PIN DEBEN INCLUIR LOS SIGUIENTES ACCESORIOS: UNA TUERCA, UNA CONTRATUERCA Y UNA ARANDELA CUADRADA. ,LAS ARANDELAS DEBEN CUMPLIR CON LO INDICADO EN LA NORMA NTC 2806 , LAS TUERCAS HEXAGONALES DEBEN CUMPLIR CON LO INDICADO EN LA NORMA NTC 2618.	UNIDAD	30	$ 129.511	$ 3.885.324
5995	ESPIGO CORTO PARA AISLADOR TIPO PIN 6” X 1 1/2” X 3/4” ROSCA 1” CRUCETA METALICA	DEBE CUMPLIR CON LA NORMA IEEE STD C135.90 IEEE ,NTC 2638,NTC 2608 ,NTC 3378 ,NTC 2806,NTC 2618, NTC 2076 ASTM A154, LOS ESPIGOS CORTOS PORTAISLADORES TIPO PIN DEBEN INCLUIR LOS SIGUIENTES ACCESORIOS: UNA TUERCA Y UNA ARANDELA DE PRESIÓN , LOS ESPIGOS LARGOS PORTAISLADORES TIPO PIN DEBEN INCLUIR LOS SIGUIENTES ACCESORIOS: UNA TUERCA, UNA CONTRATUERCA Y UNA ARANDELA CUADRADA. ,LAS ARANDELAS DEBEN CUMPLIR CON LO INDICADO EN LA NORMA NTC 2806 , LAS TUERCAS HEXAGONALES DEBEN CUMPLIR CON LO INDICADO EN LA NORMA NTC 2618.	UNIDAD	30	$ 39.114	$ 1.173.420
5996	CONECTOR TIPO CUÑA 2-2 X 2- 4 AWG	CONECTORES TIPO CUÑA OPTIMIZADO COMPUESTO DE UNA CUÑA RÍGIDA Y UNO CUERPO ELÁSTICO FABRICADOS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO DE ALTA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA. CALIBRES DESDE 6 AWG HASTA 795 MCM.	UNIDAD	30	$ 42.591	$ 1.277.724
5997	CONECTOR DE TORNILLO DE PERFORACION DE CHAQUETA AISLADA PRINCIPAL 8 A 300 - DERIVACION 2 A 12 - CDP-150-35	PESO :0.1500 KGDIMENSIONES :ANCHURA 0.0200 MTS. – ALTURA 0.0100 MTS. – PROFUNDIDAD 0.0200 MTS. CONECTOR PARA CABLES DE ACOMETIDAS AEREAS	UNIDAD	30	$ 36.506	$ 1.095.192
5998	ESTRIBO CABLE DESNUDO CALIBRE 4 AWG	LOS COMPONENTES DE LOS ESTRIBOS DEBEN SER LIBRES DE POROSIDADES EN SU ESTRUCTURA, PUNTAS FILOSAS, AGRIETAMIENTOS, ROTURAS Y OTROS DEFECTOS QUE AFECTAN LA MANIPULACIÓN Y EL COMPORTAMIENTO DEL MISMO. LA BARRA PRINCIPAL DEL ESTRIBO ES ALAMBRE O CABLE ESTAÑADO DE SECCIÓN CIRCULAR Y DE CALIBRE 2 AWG, DEBE CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES NORMAS UL 486 AB , ANSI C119.4 Y NTC-2244	UNIDAD	20	$ 57.020	$ 1.140.390

5999	ESTRIBO CABLE DESNUDO CALIBRE 2 AWG	LOS COMPONENTES DE LOS ESTRIBOS DEBEN SER LIBRES DE POROSIDADES EN SU ESTRUCTURA, PUNTAS FILOSAS, AGRIETAMIENTOS, ROTURAS Y OTROS DEFECTOS QUE AFECTAN LA MANIPULACIÓN Y EL COMPORTAMIENTO DEL MISMO. LA BARRA PRINCIPAL DEL ESTRIBO ES ALAMBRE O CABLE ESTAÑADO DE SECCIÓN CIRCULAR Y DE CALIBRE 2 AWG, DEBE CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES NORMAS UL 486 AB , ANSI C119.4 Y NTC-2245	UNIDAD	20	$ 45.720	$ 914.398
6000	ESTRIBO CABLE DESNUDO CALIBRE 1/0 AWG	LOS COMPONENTES DE LOS ESTRIBOS DEBEN SER LIBRES DE POROSIDADES EN SU ESTRUCTURA, PUNTAS FILOSAS, AGRIETAMIENTOS, ROTURAS Y OTROS DEFECTOS QUE AFECTAN LA MANIPULACIÓN Y EL COMPORTAMIENTO DEL MISMO. LA BARRA PRINCIPAL DEL ESTRIBO ES ALAMBRE O CABLE ESTAÑADO DE SECCIÓN CIRCULAR Y DE CALIBRE 2 AWG, DEBE CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES NORMAS UL 486 AB , ANSI C119.4 Y NTC-2245	UNIDAD	20	$ 136.464	$ 2.729.288
6001	ESLABÓN EN “U” ½” (GRILLETE) FORJADO GALVANIZADO	DEBEN TENER PROTECCIÓN ANTE LA CORROSIÓN SE HARÁ MEDIANTE GALVANIZADO EN CALIENTE O MEDIANTE RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LAS NORMAS NTC 2076 O EN 13858 RESPECTIVAMENTE. EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 79 µM	UNIDAD	30	$ 78.228	$ 2.346.840
6002	ESLABÓN EN “U” 5/8” (GRILLETE) FORJADO GALVANIZADO	DEBEN TENER PROTECCIÓN ANTE LA CORROSIÓN SE HARÁ MEDIANTE GALVANIZADO EN CALIENTE O MEDIANTE RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LAS NORMAS NTC 2076 O EN 13858 RESPECTIVAMENTE. EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 79 µM	UNIDAD	30	$ 258.152	$ 7.744.572
6003	ESLABÓN EN “U” 3/4” (GRILLETE) FORJADO GALVANIZADO	DEBEN TENER PROTECCIÓN ANTE LA CORROSIÓN SE HARÁ MEDIANTE GALVANIZADO EN CALIENTE O MEDIANTE RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LAS NORMAS NTC 2076 O EN 13858 RESPECTIVAMENTE. EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 79 µM	UNIDAD	30	$ 321.604	$ 9.648.120
6004	AISLADORES DE RETENCIÓN POLIMERICOS PARA 15 KV	-	UNIDAD	30	$ 100.827	$ 3.024.816

6005	PIE DE AMIGO DE 1 1/2´´ X1 1/2´´ X 3/16´´ X 48´´	-	UNIDAD	30	$ 112.996	$ 3.389.880
6006	CABLE DE ACERO EXTRARESISTENTE 1/4"	DEBERÁ TENER UN RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO) CLASE A DE ACUERDO CON LA NORMA NTC 461 (ASTM B498).	METRO	100	$ 21.730	$ 2.173.000
6007	AISLADOR TENSOR DE 4.5" NORMA ANSI 54-2.	-	UNIDAD	20	$ 39.983	$ 799.664
6008	ALAMBRE GALVANIZADO #12	-	UNIDAD	200	$ 24.338	$ 4.867.520
6009	AISLADOR TIPO YOYO SEGÚN NORMA ANSI C29.3 CLASES 53 - 3	DEBE CUMPLIR CON LA NORMA ANSI C29.3, NTC 693 O SU EQUIVALENTE INTERNACIONAL	UNIDAD	20	$ 11.821	$ 236.422
6010	CRUCETA DE 2" X 1/4" X2,5M PERFORADA PARA TRES LINEAS Y PARA PIE DE AMIGO DE 48"	-	UNIDAD	8	$ 417.216	$ 3.337.728
6011	CINTA DEMARCACIÓN PELIGRO 90MM X 500 MTS	-	ROLLO	2	$ 104.130	$ 208.260
6012	TUBO METALICO IMC CONDUIT GALVANIZADO DE 4 PULGADAS X 3 MTS CON UNION	GALVANIZADO	UNIDAD	3	$ 941.431	$ 2.824.292
6013	CAPACETE 4"	-	UNIDAD	5	$ 147.764	$ 738.820
6014	PERCHA TIPO PESADO DE 2 PUESTOS	DEBE SER FABRICADA EN ACERO ASTM A-36, ACERO DESDE SAE 1010 HASTA SAE1020, ACABADO EN GALVANIZADO EN CALIENTE NORMA NTC 2076	UNIDAD	15	$ 66.059	$ 990.888
6015	DUCTO PVC TDP CORRUGADO DE 3 X 6 MTS	-	UNIDAD	4	$ 199.916	$ 799.664
6016	TEMPLETE GUITARRA DOBLE 1 1/4 X 0.80 X 1 MTS C/COLLARIN 6-8	DEBEN TENER RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2075	UNIDAD	2	$ 451.984	$ 903.968
6017	PERNO CARRUAJE DE 5-8 X 6 1 TUERCA	DEBEN TENER RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076	UNIDAD	50	$ 14.776	$ 738.820

6018	ESTRIBO CON CUÑA VERTICAL 2 - 4 AWG	DEBEN TENER RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2077	UNIDAD	6	$ 73.013	$ 438.077
6019	BORNA PONCHAR CALIBRE 4 AWG ESTAÑADA COBRE BARRIL LARGO	DEBEN TENER RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2078	UNIDAD	12	$ 20.861	$ 250.330
6020	BORNA PONCHAR CALIBRE 2 AWG ESTAÑADA COBRE BARRIL LARGO	DEBEN TENER RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2079	UNIDAD	12	$ 13.907	$ 166.886
6021	PERNO DE OJO CERRADO DE 5-8 X 12 - 2 TUERCAS	DEBEN TENER RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2080	UNIDAD	12	$ 31.291	$ 375.494
6022	PERNO CARRIAJE DE 5-8 X 3 1 TUERCA	DEBEN TENER RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2081	UNIDAD	24	$ 9.561	$ 229.469
6023	PERNO CARRIAJE DE 1/2 X 3	DEBEN TENER RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2082	UNIDAD	24	$ 6.954	$ 166.886
6024	CONECTOR DE COMPRESION DBH-6 ACSR 6-2 6-2	DEBEN TENER RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2083	UNIDAD	10	$ 26.076	$ 260.760
6025	EMPALME DE DERIVACION EN GEL GHFC-MW PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACION DE 14 A 8	EMPALME DE DERIVACION EN GEL GHFC-MW PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACION DE 14 A 9	UNIDAD	8	$ 95.612	$ 764.896
6026	CONECTOR DE TORNILLO DE PERFORACION DE CHAQUETA AISLADA PRINCIPAL 8 A 300 - DERIVACION 2 A 12	CONECTOR DE TORNILLO DE PERFORACION DE CHAQUETA AISLADA PRINCIPAL 8 A 300 - DERIVACION 2 A 13	UNIDAD	12	$ 78.228	$ 938.736
6027	AMORTIGUADOR STOCKBRIDGE ALUMINIO 2 AWG CON GRAPA DE SUJECION	DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC 3524, IEC 61897, IEEE 664 O SU EQUIVALENTE INTERNACIONAL , LOS CONTRAPESOS DEBEN SER FABRICADOS EN UNA SOLA PIEZA. NO SE ACEPTA EL USO DE SOLDADURA. LOS CONTRAPESOS DEBEN SER FABRICADOS EN UNA SOLA PIEZA. EL CABLE DE ACERO GALVANIZADO UTILIZADO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL AMORTIGUADOR DEBE SER ACORDE CON LA NORMA FABRICACIÓN ASTM A475.	UNIDAD	15	$ 417.216	$ 6.258.240

		CADA CONTRAPESO DEBE POSEER AGUJEROS DE DRENAJE PARA EVITAR EL EMPOZAMIENTO DE AGUA. DEBE TENER LA GRAPA DE SUJECIÓN CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU SUJECIÓN AL CONDUCTOR.				
6028	GRAPA DE RETENCION ALUMINIO TIPO PISTOLA 4 A 2/0 AWG	LA GRAPA DE ALUMINIO DEBE SER FABRICADA EN ALEACIÓN DE ALUMINIO 356 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6 O T-61, DE ACUERDO A LA NORMA ASTM B26 O ASTM B108. TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO DEBERÁN SER GALVANIZADOS EN CALIENTE Y DEBERÁN CUMPLIR LA NORMA NTC 2076 CLASE A. COMO ALTERNATIVA SE ACEPTA RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO CUMPLIENDO CON LA NORMA ASTM F1136, EN 13858 O ISO 10683. LAS GRAPAS DEBEN ESTAR LIBRES DE POROSIDADES, GRIETAS, DEPÓSITOS DE ESCORIA, ARISTAS CORTANTES, ÁREAS SIN REVESTIMIENTO O CUALQUIER OTRA IMPERFECCIÓN. LOS PERNOS EN U DEBEN SER SUMINISTRADOS CON UN PAR DE TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS DE PRESIÓN. LA DISTANCIA MÍNIMA DE SEPARACIÓN ENTRE LAS TUERCAS DE LOS PERNOS DEBE SER MÍNIMO DE 1CM, GARANTIZANDO SU LIBRE SUJECIÓN. LOS PERNOS EN U DEBEN ENCAJAR DENTRO DE SUS GUÍAS UBICADAS DENTRO DEL CUERPO DE LA GRAPA QUEDANDO SUS LADOS COMPLETAMENTE CUBIERTOS. COMO ALTERNATIVA, LOS PERNOS EN U PODRÁN QUEDAR DESCUBIERTOS DENTRO DE LAS GUÍAS, UTILIZANDO PARA SU FIJACIÓN UNA TUERCA, UNA ARANDELA DE PRESIÓN Y UNA ARANDELA PLANA CUYA SUPERFICIE DE APOYO SOBRE EL CUERPO DE LA GRAPA SEA MAYOR O IGUAL AL 75% DE LA SUPERFICIE TOTAL DE LA ARANDELA, CON EL FIN GARANTIZAR QUE EL PERNO EN U NO SE ABRA EN EL MONTAJE Y OPERACIÓN.	UNIDAD	30	$ 118.211	$ 3.546.336
6029	GRAPA DE RETENCION ALUMINIO RECTA 4 A 2/0 AWG	LA GRAPA DE ALUMINIO DEBE SER FABRICADA EN ALEACIÓN DE ALUMINIO 356 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6 O T-61, DE ACUERDO A LA NORMA ASTM B26 O ASTM B108. TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO DEBERÁN SER GALVANIZADOS EN CALIENTE Y DEBERÁN CUMPLIR LA NORMA NTC 2076 CLASE A. COMO ALTERNATIVA SE ACEPTA RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO CUMPLIENDO CON LA NORMA ASTM F1136, EN 13858 O ISO 10683. LOS PERNOS EN U DEBEN FABRICARSE EN ACERO DESIGNACIÓN SAE 1010 HASTA 1020 DE BAJO O MEDIO CONTENIDO DE CARBONO, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2973 O NTC 2772.	UNIDAD	30	$ 90.397	$ 2.711.904

		EL PASADOR DE LA GRAPA DE RETENCIÓN DEBE FABRICARSE CON ACERO DESIGNACIÓN 1010 A 1020, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NTC 422. EL PIN DE SEGURIDAD DEL PASADOR DEBE SER DEL TIPO AUTO RETENCIÓN Y FABRICARSE EN LATÓN, BRONCE O ACERO INOXIDABLE DE ACUERDO CON LA NORMA NTC 4669.				
6030	ALICATE UNIVERSAL AISLADO 250 MM (10 ´´) CON PERFIL DE CORTE, 1000 V	CADA UNO DE LOS ALICATES DEBE ESTAR ROTULADO EN FORMA LEGIBLE Y PERMANENTE, CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN: • MEDIDA NOMINAL • SÍMBOLO DE DOBLE TRIÁNGULO, SEGUIDO POR “1000V”, DE ACUERDO CON LA NORMA IEC 60900. • LOGO O NOMBRE DEL FABRICANTE DEBE CUMPLIR COMO MÍNIMO CON LAS SIGUIENTES NORMAS: IEC 60900, UNE 16528, ISO 5746, UNE 16531,ISO 5749.LA BOCA DEBE CONTAR CON ESTRÍAS RECTAS Y CON PERFIL DE CORTE BISELADO O RASANTE.	UNIDAD	15	$ 330.296	$ 4.954.440
6031	COLLARIN 100 MM (4") UNA SALIDA	SE DEBEN SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL COLLARÍN PARA LA SUJECIÓN AL POSTE Y LAS SALIDAS (PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN). LOS PERNOS Y TUERCAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618.LAS ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS DE PRESIÓN CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2806. LOS COLLARINES DEBEN CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.	UNIDAD	20	$ 52.152	$ 1.043.040
6032	COLLARIN 120 MM (5") UNA SALIDA	SE DEBEN SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL COLLARÍN PARA LA SUJECIÓN AL POSTE Y LAS SALIDAS (PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN). LOS PERNOS Y TUERCAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618.LAS ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS DE PRESIÓN CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2806. LOS COLLARINES DEBEN CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.	UNIDAD	20	$ 53.890	$ 1.077.808
6033	COLLARIN 140 MM (5 1/2") UNA SALIDA	SE DEBEN SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL COLLARÍN PARA LA SUJECIÓN AL POSTE Y LAS SALIDAS (PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN). LOS PERNOS Y TUERCAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618.LAS ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS	UNIDAD	20	$ 58.236	$ 1.164.728

		DE PRESIÓN CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2806. LOS COLLARINES DEBEN CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.				
6034	COLLARIN 160 MM (6") UNA SALIDA	SE DEBEN SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL COLLARÍN PARA LA SUJECIÓN AL POSTE Y LAS SALIDAS (PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN). LOS PERNOS Y TUERCAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618.LAS ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS DE PRESIÓN CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2806. LOS COLLARINES DEBEN CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.	UNIDAD	20	$ 62.582	$ 1.251.648
6035	COLLARIN 180 MM (7") UNA SALIDA	SE DEBEN SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL COLLARÍN PARA LA SUJECIÓN AL POSTE Y LAS SALIDAS (PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN). LOS PERNOS Y TUERCAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618.LAS ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS DE PRESIÓN CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2806. LOS COLLARINES DEBEN CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.	UNIDAD	20	$ 68.667	$ 1.373.336
6036	COLLARIN 200 MM (8") UNA SALIDA	SE DEBEN SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL COLLARÍN PARA LA SUJECIÓN AL POSTE Y LAS SALIDAS (PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN). LOS PERNOS Y TUERCAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618.LAS ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS DE PRESIÓN CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2806. LOS COLLARINES DEBEN CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.	UNIDAD	20	$ 74.751	$ 1.495.024
6037	COLLARIN 220 MM (9") UNA SALIDA	SE DEBEN SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL COLLARÍN PARA LA SUJECIÓN AL POSTE Y LAS SALIDAS (PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN). LOS PERNOS Y TUERCAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618.LAS ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS DE PRESIÓN CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2806. LOS COLLARINES DEBEN CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.	UNIDAD	20	$ 79.966	$ 1.599.328

6038	COLLARIN 250 MM (10") UNA SALIDA	SE DEBEN SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL COLLARÍN PARA LA SUJECIÓN AL POSTE Y LAS SALIDAS (PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN). LOS PERNOS Y TUERCAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618.LAS ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS DE PRESIÓN CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2806. LOS COLLARINES DEBEN CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.	UNIDAD	20	$ 88.658	$ 1.773.168
6039	COLLARIN 280 MM (11") UNA SALIDA	SE DEBEN SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL COLLARÍN PARA LA SUJECIÓN AL POSTE Y LAS SALIDAS (PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN). LOS PERNOS Y TUERCAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618.LAS ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS DE PRESIÓN CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2806. LOS COLLARINES DEBEN CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.	UNIDAD	20	$ 98.220	$ 1.964.392
6040	COLLARIN 300 MM (12") UNA SALIDA	SE DEBEN SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL COLLARÍN PARA LA SUJECIÓN AL POSTE Y LAS SALIDAS (PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN). LOS PERNOS Y TUERCAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618.LAS ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS DE PRESIÓN CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2806. LOS COLLARINES DEBEN CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.	UNIDAD	20	$ 107.781	$ 2.155.616
6041	COLLARIN 100 MM (4") DOS SALIDAS	SE DEBEN SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL COLLARÍN PARA LA SUJECIÓN AL POSTE Y LAS SALIDAS (PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN). LOS PERNOS Y TUERCAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618.LAS ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS DE PRESIÓN CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2806. LOS COLLARINES DEBEN CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.	UNIDAD	20	$ 46.068	$ 921.352
6042	COLLARIN 120 MM (5") DOS SALIDAS	SE DEBEN SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL COLLARÍN PARA LA SUJECIÓN AL POSTE Y LAS SALIDAS (PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN). LOS PERNOS Y TUERCAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN	UNIDAD	20	$ 50.240	$ 1.004.795

		LA NORMA NTC 2618.LAS ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS DE PRESIÓN CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2806. LOS COLLARINES DEBEN CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.				
6043	COLLARIN 140 MM (5" 1/2") DOS SALIDAS	SE DEBEN SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL COLLARÍN PARA LA SUJECIÓN AL POSTE Y LAS SALIDAS (PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN). LOS PERNOS Y TUERCAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618.LAS ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS DE PRESIÓN CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2806. LOS COLLARINES DEBEN CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.	UNIDAD	20	$ 52.500	$ 1.049.994
6044	COLLARIN 160 MM (6") DOS SALIDAS	SE DEBEN SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL COLLARÍN PARA LA SUJECIÓN AL POSTE Y LAS SALIDAS (PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN). LOS PERNOS Y TUERCAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618.LAS ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS DE PRESIÓN CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2806. LOS COLLARINES DEBEN CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.	UNIDAD	20	$ 56.498	$ 1.129.960
6045	COLLARIN 180 MM (7") DOS SALIDAS	SE DEBEN SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL COLLARÍN PARA LA SUJECIÓN AL POSTE Y LAS SALIDAS (PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN). LOS PERNOS Y TUERCAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618.LAS ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS DE PRESIÓN CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2806. LOS COLLARINES DEBEN CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.	UNIDAD	20	$ 62.235	$ 1.244.694
6046	COLLARIN 200 MM (8") DOS SALIDAS	SE DEBEN SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL COLLARÍN PARA LA SUJECIÓN AL POSTE Y LAS SALIDAS (PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN). LOS PERNOS Y TUERCAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618.LAS ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS DE PRESIÓN CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2806. LOS COLLARINES DEBEN CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC	UNIDAD	20	$ 72.144	$ 1.442.872

		2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.				
6047	COLLARIN 220 MM (9") DOS SALIDAS	SE DEBEN SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL COLLARÍN PARA LA SUJECIÓN AL POSTE Y LAS SALIDAS (PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN). LOS PERNOS Y TUERCAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618.LAS ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS DE PRESIÓN CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2806. LOS COLLARINES DEBEN CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.	UNIDAD	20	$ 76.837	$ 1.536.746
6048	COLLARIN 250 MM (10") DOS SALIDAS	SE DEBEN SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL COLLARÍN PARA LA SUJECIÓN AL POSTE Y LAS SALIDAS (PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN). LOS PERNOS Y TUERCAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618.LAS ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS DE PRESIÓN CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2806. LOS COLLARINES DEBEN CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.	UNIDAD	20	$ 86.398	$ 1.727.970
6049	COLLARIN 280 MM (11") DOS SALIDAS	SE DEBEN SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL COLLARÍN PARA LA SUJECIÓN AL POSTE Y LAS SALIDAS (PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN). LOS PERNOS Y TUERCAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618.LAS ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS DE PRESIÓN CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2806. LOS COLLARINES DEBEN CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.	UNIDAD	20	$ 101.523	$ 2.030.451
6050	COLLARIN 300 MM (12") DOS SALIDAS	SE DEBEN SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL COLLARÍN PARA LA SUJECIÓN AL POSTE Y LAS SALIDAS (PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN). LOS PERNOS Y TUERCAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618.LAS ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS DE PRESIÓN CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2806. LOS COLLARINES DEBEN CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.	UNIDAD	20	$ 118.211	$ 2.364.224
6051	COLLARIN 330 MM (13") DOS SALIDAS	SE DEBEN SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL COLLARÍN PARA LA SUJECIÓN AL POSTE Y LAS SALIDAS (PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE	UNIDAD	20	$ 147.764	$ 2.955.280

		PRESIÓN). LOS PERNOS Y TUERCAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618.LAS ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS DE PRESIÓN CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2806. LOS COLLARINES DEBEN CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.				
6052	COLLARIN 360 MM (14") DOS SALIDAS	SE DEBEN SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL COLLARÍN PARA LA SUJECIÓN AL POSTE Y LAS SALIDAS (PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN). LOS PERNOS Y TUERCAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618.LAS ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS DE PRESIÓN CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2806. LOS COLLARINES DEBEN CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.	UNIDAD	20	$ 182.532	$ 3.650.640
6053	COLLARIN 380 MM (15") DOS SALIDAS	SE DEBEN SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL COLLARÍN PARA LA SUJECIÓN AL POSTE Y LAS SALIDAS (PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN). LOS PERNOS Y TUERCAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618.LAS ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS DE PRESIÓN CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2806. LOS COLLARINES DEBEN CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.	UNIDAD	20	$ 217.300	$ 4.346.000
6054	COLLARIN 400 MM (16") DOS SALIDAS	SE DEBEN SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL COLLARÍN PARA LA SUJECIÓN AL POSTE Y LAS SALIDAS (PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN). LOS PERNOS Y TUERCAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618.LAS ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS DE PRESIÓN CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2806. LOS COLLARINES DEBEN CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.	UNIDAD	20	$ 260.760	$ 5.215.200
6055	COLLARIN 430 MM (17") DOS SALIDAS	SE DEBEN SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL COLLARÍN PARA LA SUJECIÓN AL POSTE Y LAS SALIDAS (PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN). LOS PERNOS Y TUERCAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2618.LAS ARANDELAS PLANAS Y ARANDELAS DE PRESIÓN CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2806. LOS COLLARINES DEBEN CONTAR CON UN	UNIDAD	20	$ 321.604	$ 6.432.080

		RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.				
6056	POSTE CONCRETO 8M 510KGF MONOLITICO	NTC 1329, ASCE 123, EEE STD 1025, ASTM C935 , ASTM C1089, NTC-ISO 2859-1 Y DEBEN CONTAR CON CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO BAJO RETIE Y LA NORMA NTC 1329.	UNIDAD	2	$ 1.599.328	$ 3.198.656
6057	POSTE CONCRETO 8M 750KGF MONOLITICO	NTC 1329, ASCE 123, EEE STD 1025, ASTM C935 , ASTM C1089, NTC-ISO 2859-1 Y DEBEN CONTAR CON CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO BAJO RETIE Y LA NORMA NTC 1329.	UNIDAD	2	$ 1.825.320	$ 3.650.640
6058	POSTE CONCRETO 10M 510KGF MONOLITICO	NTC 1329, ASCE 123, EEE STD 1025, ASTM C935 , ASTM C1089, NTC-ISO 2859-1 Y DEBEN CONTAR CON CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO BAJO RETIE Y LA NORMA NTC 1329.	UNIDAD	2	$ 1.912.240	$ 3.824.480
6059	POSTE CONCRETO 10M 750KGF MONOLITICO	NTC 1329, ASCE 123, EEE STD 1025, ASTM C935 , ASTM C1089, NTC-ISO 2859-1 Y DEBEN CONTAR CON CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO BAJO RETIE Y LA NORMA NTC 1329.	UNIDAD	2	$ 2.346.840	$ 4.693.680
6060	POSTE CONCRETO 12M 510KGF MONOLITICO	NTC 1329, ASCE 123, EEE STD 1025, ASTM C935 , ASTM C1089, NTC-ISO 2859-1 Y DEBEN CONTAR CON CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO BAJO RETIE Y LA NORMA NTC 1329.	UNIDAD	2	$ 2.694.520	$ 5.389.040
6061	POSTE CONCRETO 12M 750KGF MONOLITICO	NTC 1329, ASCE 123, EEE STD 1025, ASTM C935 , ASTM C1089, NTC-ISO 2859-1 Y DEBEN CONTAR CON CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO BAJO RETIE Y LA NORMA NTC 1329.	UNIDAD	2	$ 3.129.120	$ 6.258.240
6062	POSTE FIBRA DE VIDRIO 8M 510KGF MONOLITICO	EL FABRICANTE DEBE REALIZAR UNA MARCACIÓN EXTERNA LA CUAL DEBE SER INDELEBLE, INDICANDO EL PUNTO DE EMBONE DE LAS SECCIONES Y DEMÁS MARCAS QUE PERMITAN UNA INSTALACIÓN FÁCIL Y SEGURA. DEBE CUMPLIR COMO MÍNIMO CON LAS SIGUIENTES NORMAS: UNE 0059, UL 94, NTC 6275, ASTM G154, ASTM F711 , ASTM D2563, ASTM D149, ANSI-ACMA/USCS UP01-18, TM A153, ASTM D570 ,ASTM D578 ,ASTM D638	UNIDAD	2	$ 1.825.320	$ 3.650.640
6063	POSTE FIBRA DE VIDRIO 8M	EL FABRICANTE DEBE REALIZAR UNA MARCACIÓN EXTERNA LA CUAL DEBE SER INDELEBLE, INDICANDO EL PUNTO DE EMBONE DE LAS SECCIONES Y DEMÁS MARCAS QUE	UNIDAD	2	$ 2.173.000	$ 4.346.000

	510KGF SECCIONADO	PERMITAN UNA INSTALACIÓN FÁCIL Y SEGURA. DEBE CUMPLIR COMO MÍNIMO CON LAS SIGUIENTES NORMAS: UNE 0059, UL 94, NTC 6275, ASTM G154, ASTM F711 , ASTM D2563, ASTM D149, ANSI-ACMA/USCS UP01-18, TM A153, ASTM D570 ,ASTM D578 ,ASTM D639				
6064	POSTE FIBRA DE VIDRIO 10M 510KGF MONOLITICO	EL FABRICANTE DEBE REALIZAR UNA MARCACIÓN EXTERNA LA CUAL DEBE SER INDELEBLE, INDICANDO EL PUNTO DE EMBONE DE LAS SECCIONES Y DEMÁS MARCAS QUE PERMITAN UNA INSTALACIÓN FÁCIL Y SEGURA. DEBE CUMPLIR COMO MÍNIMO CON LAS SIGUIENTES NORMAS: UNE 0059, UL 94, NTC 6275, ASTM G154, ASTM F711 , ASTM D2563, ASTM D149, ANSI-ACMA/USCS UP01-18, TM A153, ASTM D570 ,ASTM D578 ,ASTM D640	UNIDAD	2	$ 2.868.360	$ 5.736.720
6065	POSTE FIBRA DE VIDRIO 10M 510KGF SECCIONADO	EL FABRICANTE DEBE REALIZAR UNA MARCACIÓN EXTERNA LA CUAL DEBE SER INDELEBLE, INDICANDO EL PUNTO DE EMBONE DE LAS SECCIONES Y DEMÁS MARCAS QUE PERMITAN UNA INSTALACIÓN FÁCIL Y SEGURA. DEBE CUMPLIR COMO MÍNIMO CON LAS SIGUIENTES NORMAS: UNE 0059, UL 94, NTC 6275, ASTM G154, ASTM F711 , ASTM D2563, ASTM D149, ANSI-ACMA/USCS UP01-18, TM A153, ASTM D570 ,ASTM D578 ,ASTM D641	UNIDAD	2	$ 3.302.960	$ 6.605.920
6066	POSTE FIBRA DE VIDRIO 12M 510KGF MONOLITICO	EL FABRICANTE DEBE REALIZAR UNA MARCACIÓN EXTERNA LA CUAL DEBE SER INDELEBLE, INDICANDO EL PUNTO DE EMBONE DE LAS SECCIONES Y DEMÁS MARCAS QUE PERMITAN UNA INSTALACIÓN FÁCIL Y SEGURA. DEBE CUMPLIR COMO MÍNIMO CON LAS SIGUIENTES NORMAS: UNE 0059, UL 94, NTC 6275, ASTM G154, ASTM F711 , ASTM D2563, ASTM D149, ANSI-ACMA/USCS UP01-18, TM A153, ASTM D570 ,ASTM D578 ,ASTM D642.	UNIDAD	2	$ 3.389.880	$ 6.779.760
6067	POSTE FIBRA DE VIDRIO 12M 510KGF SECCIONADO	EL FABRICANTE DEBE REALIZAR UNA MARCACIÓN EXTERNA LA CUAL DEBE SER INDELEBLE, INDICANDO EL PUNTO DE EMBONE DE LAS SECCIONES Y DEMÁS MARCAS QUE PERMITAN UNA INSTALACIÓN FÁCIL Y SEGURA. DEBE CUMPLIR COMO MÍNIMO CON LAS SIGUIENTES NORMAS: UNE 0059, UL 94, NTC 6275, ASTM G154, ASTM F711 , ASTM D2563, ASTM D149, ANSI-ACMA/USCS UP01-18, TM A153, ASTM D570 ,ASTM D578 ,ASTM D643.	UNIDAD	2	$ 3.824.480	$ 7.648.960
6068	POSTE METALICO 8M 510KGF	LOS POSTES DEBEN CUMPLIR COMO MÍNIMO CON LAS SIGUIENTES NORMAS: ASCE/SEI 48, RETIE,NTC 1,NTC 2 NTC 23 ,NTC 24 ,NTC 25 ,NTC 26 ,NTC 27 ,NTC 28 NTC 180.NTC 181 .NTC 243NTC 422 NTC ISO 2859- NTC 1920,NTC 2076 ,NTC 2120 ,ASTM A370,ASTM A123,ASTM A143 ,ASTM A325	UNIDAD	2	$ 2.868.360	$ 5.736.720
6069	POSTE METÁLICO 10M 510 KGF	LOS POSTES DEBEN CUMPLIR COMO MÍNIMO CON LAS SIGUIENTES NORMAS: ASCE/SEI 48, RETIE,NTC 1,NTC 2 NTC 23 ,NTC 24 ,NTC 25 ,NTC 26 ,NTC 27 ,NTC 28 NTC 180.NTC 181 .NTC 243NTC 422 NTC ISO 2859- NTC 1920,NTC 2076 ,NTC 2120 ,ASTM A370,ASTM A123,ASTM A143 ,ASTM A326.	UNIDAD	2	$ 3.737.560	$ 7.475.120
6070	POSTE METALICO 12M 750KGF	LOS POSTES DEBEN CUMPLIR COMO MÍNIMO CON LAS SIGUIENTES NORMAS: ASCE/SEI 48, RETIE,NTC 1,NTC 2 NTC	UNIDAD	2	$ 5.389.040	$ 10.778.080

		23 ,NTC 24 ,NTC 25 ,NTC 26 ,NTC 27 ,NTC 28 NTC 180.NTC 181 .NTC 243NTC 422 NTC ISO 2859- NTC 1920,NTC 2076 ,NTC 2120 ,ASTM A370,ASTM A123,ASTM A143 ,ASTM A327				
6071	CAJA HERMETICA POLIMERICA PARA MEDIDOR MONOFASICO 120 V SIN CORTE	DEBE TENER UN GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP44. GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA IMPACTO MÍNIMO IK09 PARA EL CUERPO DE LA CAJA.GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA IMPACTO MÍNIMO IK08 PARA EL VISOR DE VIDRIO TEMPLADO DE LA CAJA. LA CAJA DEBE ESTAR FABRICADA DE TAL MANERA QUE SE GARANTICE EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE FLAMABILIDAD ESTABLECIDAS EN LA NORMA IEC 60695. PARA PARTES PORTADORAS DE CORRIENTE COMO MÍNIMO EL NIVEL DE AUTO EXTINCIÓN V-0. PARA PARTES NO PORTADORAS DE CORRIENTE COMO MÍNIMO EL NIVEL DE AUTO EXTINCIÓN V-1. GARANTIZAR EL ÍNDICE DE AMARILLAMIENTO DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2958 ,GARANTIZAR LA OPACIDAD Y LA TRANSMITANCIA DE LUZ DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2958	UNIDAD	3	$ 191.224	$ 573.672
6072	CAJA HERMETICA POLIMERICA PARA MEDIDOR MONOFASICO 120V, SIN CORTE CON LUPA	DEBE TENER UN GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP44. GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA IMPACTO MÍNIMO IK09 PARA EL CUERPO DE LA CAJA.GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA IMPACTO MÍNIMO IK08 PARA EL VISOR DE VIDRIO TEMPLADO DE LA CAJA. LA CAJA DEBE ESTAR FABRICADA DE TAL MANERA QUE SE GARANTICE EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE FLAMABILIDAD ESTABLECIDAS EN LA NORMA IEC 60695. PARA PARTES PORTADORAS DE CORRIENTE COMO MÍNIMO EL NIVEL DE AUTO EXTINCIÓN V-0. PARA PARTES NO PORTADORAS DE CORRIENTE COMO MÍNIMO EL NIVEL DE AUTO EXTINCIÓN V-1. GARANTIZAR EL ÍNDICE DE AMARILLAMIENTO DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2958 ,GARANTIZAR LA OPACIDAD Y LA TRANSMITANCIA DE LUZ DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2959	UNIDAD	3	$ 382.448	$ 1.147.344
6073	CAJA HERMETICA POLIMERICA PARA MEDIDOR MONOFASICO 120 V CON CORTE	DEBE TENER UN GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP44. GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA IMPACTO MÍNIMO IK09 PARA EL CUERPO DE LA CAJA.GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA IMPACTO MÍNIMO IK08 PARA EL VISOR DE VIDRIO TEMPLADO DE LA CAJA. LA CAJA DEBE ESTAR FABRICADA DE TAL MANERA QUE SE GARANTICE EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE FLAMABILIDAD ESTABLECIDAS EN LA NORMA IEC 60695. PARA PARTES PORTADORAS DE CORRIENTE COMO MÍNIMO EL NIVEL DE AUTO EXTINCIÓN V-0.	UNIDAD	3	$ 434.600	$ 1.303.800

		PARA PARTES NO PORTADORAS DE CORRIENTE COMO MÍNIMO EL NIVEL DE AUTO EXTINCIÓN V-1. GARANTIZAR EL ÍNDICE DE AMARILLAMIENTO DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2958 ,GARANTIZAR LA OPACIDAD Y LA TRANSMITANCIA DE LUZ DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2960				
6074	CAJA HERMETICA POLIMERICA PARA MEDIDOR MONOFASICO 120/240V CON CORTE	DEBE TENER UN GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP44. GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA IMPACTO MÍNIMO IK09 PARA EL CUERPO DE LA CAJA.GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA IMPACTO MÍNIMO IK08 PARA EL VISOR DE VIDRIO TEMPLADO DE LA CAJA. LA CAJA DEBE ESTAR FABRICADA DE TAL MANERA QUE SE GARANTICE EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE FLAMABILIDAD ESTABLECIDAS EN LA NORMA IEC 60695. PARA PARTES PORTADORAS DE CORRIENTE COMO MÍNIMO EL NIVEL DE AUTO EXTINCIÓN V-0. PARA PARTES NO PORTADORAS DE CORRIENTE COMO MÍNIMO EL NIVEL DE AUTO EXTINCIÓN V-1. GARANTIZAR EL ÍNDICE DE AMARILLAMIENTO DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2958 ,GARANTIZAR LA OPACIDAD Y LA TRANSMITANCIA DE LUZ DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2961	UNIDAD	3	$ 556.288	$ 1.668.864
6075	CAJA HERMETICA POLIMERICA PARA MEDIDOR TRIFASICO 120/208V SIN CORTE	DEBE TENER UN GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP44. GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA IMPACTO MÍNIMO IK09 PARA EL CUERPO DE LA CAJA.GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA IMPACTO MÍNIMO IK08 PARA EL VISOR DE VIDRIO TEMPLADO DE LA CAJA. LA CAJA DEBE ESTAR FABRICADA DE TAL MANERA QUE SE GARANTICE EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE FLAMABILIDAD ESTABLECIDAS EN LA NORMA IEC 60695. PARA PARTES PORTADORAS DE CORRIENTE COMO MÍNIMO EL NIVEL DE AUTO EXTINCIÓN V-0. PARA PARTES NO PORTADORAS DE CORRIENTE COMO MÍNIMO EL NIVEL DE AUTO EXTINCIÓN V-1. GARANTIZAR EL ÍNDICE DE AMARILLAMIENTO DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2958 ,GARANTIZAR LA OPACIDAD Y LA TRANSMITANCIA DE LUZ DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2962	UNIDAD	3	$ 486.752	$ 1.460.256
6076	CAJA HERMETICA POLIMERICA PARA MEDIDOR TRIFASICO	DEBE TENER UN GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP44. GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA IMPACTO MÍNIMO IK09 PARA EL CUERPO DE LA CAJA.GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA IMPACTO MÍNIMO IK08 PARA EL VISOR DE VIDRIO TEMPLADO DE LA CAJA.	UNIDAD	3	$ 538.904	$ 1.616.712

	120/208V SIN CORTE CON LUPA	LA CAJA DEBE ESTAR FABRICADA DE TAL MANERA QUE SE GARANTICE EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE FLAMABILIDAD ESTABLECIDAS EN LA NORMA IEC 60695. PARA PARTES PORTADORAS DE CORRIENTE COMO MÍNIMO EL NIVEL DE AUTO EXTINCIÓN V-0. PARA PARTES NO PORTADORAS DE CORRIENTE COMO MÍNIMO EL NIVEL DE AUTO EXTINCIÓN V-1. GARANTIZAR EL ÍNDICE DE AMARILLAMIENTO DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2958 ,GARANTIZAR LA OPACIDAD Y LA TRANSMITANCIA DE LUZ DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2963				
6077	CAJA HERMETICA POLIMERICA PARA MEDIDOR TRIFASICO 120/208 V CON CORTE	DEBE TENER UN GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP44. GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA IMPACTO MÍNIMO IK09 PARA EL CUERPO DE LA CAJA.GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA IMPACTO MÍNIMO IK08 PARA EL VISOR DE VIDRIO TEMPLADO DE LA CAJA. LA CAJA DEBE ESTAR FABRICADA DE TAL MANERA QUE SE GARANTICE EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE FLAMABILIDAD ESTABLECIDAS EN LA NORMA IEC 60695. PARA PARTES PORTADORAS DE CORRIENTE COMO MÍNIMO EL NIVEL DE AUTO EXTINCIÓN V-0. PARA PARTES NO PORTADORAS DE CORRIENTE COMO MÍNIMO EL NIVEL DE AUTO EXTINCIÓN V-1. GARANTIZAR EL ÍNDICE DE AMARILLAMIENTO DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2958 ,GARANTIZAR LA OPACIDAD Y LA TRANSMITANCIA DE LUZ DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2964	UNIDAD	3	$ 608.440	$ 1.825.320
6078	CAJA DE DERIVACION DE ACOMETIDA 2 FASES DE 8 SALIDAS 1 NEUTRO DE 8 SALIDAS BARRAJE DE 140 A PERNADO	EL MATERIAL DE FABRICACIÓN DE LA CAJA Y DEL AISLAMIENTO DE LA BORNERA GARANTIZA COMO MÍNIMO EL NIVEL DE AUTO EXTINCIÓN ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2958,DEBE GARANTIZAR UN GRADO DE PROTECCIÓN DE ENCERRAMIENTO MÍNIMO IP44 DE ACUERDO A LA NORMA IEC 60529 GARANTIZA UN GRADO DE PROTECCIÓN DE IMPACTO IK 09 DE ACUERDO A LA NORMA NTC 2958 , LA BORNERA DEBE SER TIPO RESORTE O PERNADO LAS CAJAS SE DEBEN SUMINISTRAR CON LAS PERFORACIONES PRETROQUELADAS CON SU RESPECTIVA PRENSAESTOPA INSTALADA, PARA LA ALIMENTACIÓN Y CADA SALIDA DE ACOMETIDA. SE DEBE SUMINISTRAR GRASA INHIBIDORA PARA LA CORROSIÓN.	UNIDAD	3	$ 782.280	$ 2.346.840
6079	CAJA DE DERIVACION DE	EL MATERIAL DE FABRICACIÓN DE LA CAJA Y DEL AISLAMIENTO DE LA BORNERA	UNIDAD	3	$ 851.816	$ 2.555.448

	ACOMETIDA 3 FASES DE 9 SALIDAS 1 NEUTRO DE 9 SALIDAS BARRAJE DE 140A RESORTADO	GARANTIZA COMO MÍNIMO EL NIVEL DE AUTO EXTINCIÓN ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2958, DEBE GARANTIZAR UN GRADO DE PROTECCIÓN DE ENCERRAMIENTO MÍNIMO IP44 DE ACUERDO A LA NORMA IEC 60529 GARANTIZA UN GRADO DE PROTECCIÓN DE IMPACTO IK 09 DE ACUERDO A LA NORMA NTC 2958 , LA BORNERA DEBE SER TIPO RESORTE O PERNADO LAS CAJAS SE DEBEN SUMINISTRAR CON LAS PERFORACIONES PRETROQUELADAS CON SU RESPECTIVA PRENSAESTOPA INSTALADA, PARA LA ALIMENTACIÓN Y CADA SALIDA DE ACOMETIDA. SE DEBE SUMINISTRAR GRASA INHIBIDORA PARA LA CORROSIÓN.				
6080	ARANDELA PRESION 1/2"	LOS MATERIALES DEBEN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS QUÍMICOS INDICADOS EN NUMERAL 4.2 DE LA NORMA NTC 2806, LOS CUALES SE INDICAN % CARBONO 0.15 A 0.36, % FÓSFORO 0.04, % AZUFRE 0.07 LAS ARANDELAS SERÁN TOTALMENTE GALVANIZADAS POR INMERSIÓN EN CALIENTE DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC. LAS ARANDELAS DEBEN ESTAR LIBRES DE BURBUJAS, ÁREAS SIN REVESTIMIENTOS, DEPÓSITOS DE ESCORIA, MANCHAS NEGRAS Y OTRO TIPO DE INCLUSIONES QUE PUEDAN CAUSAR NTERFERENCIA EN EL USO DEL PRODUCTO. LA DUREZA DEL MATERIAL DE LAS ARANDELAS DEBE ESTAR ENTRE 45 Y 51 HRC	UNIDAD	100	$ 2.086	$ 208.608
6081	ARANDELA PRESION 5/8"	LOS MATERIALES DEBEN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS QUÍMICOS INDICADOS EN NUMERAL 4.2 DE LA NORMA NTC 2806, LOS CUALES SE INDICAN % CARBONO 0.15 A 0.36, % FÓSFORO 0.04, % AZUFRE 0.07 LAS ARANDELAS SERÁN TOTALMENTE GALVANIZADAS POR INMERSIÓN EN CALIENTE DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC. LAS ARANDELAS DEBEN ESTAR LIBRES DE BURBUJAS, ÁREAS SIN REVESTIMIENTOS, DEPÓSITOS DE ESCORIA, MANCHAS NEGRAS Y OTRO TIPO DE INCLUSIONES QUE PUEDAN CAUSAR NTERFERENCIA EN EL USO DEL PRODUCTO. LA DUREZA DEL MATERIAL DE LAS ARANDELAS DEBE ESTAR ENTRE 45 Y 51 HRC	UNIDAD	100	$ 3.129	$ 312.912
6082	ARANDELA PRESION 3/4"	LOS MATERIALES DEBEN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS QUÍMICOS INDICADOS EN NUMERAL 4.2 DE LA NORMA NTC 2806, LOS CUALES SE INDICAN % CARBONO 0.15 A 0.36, % FÓSFORO 0.04, % AZUFRE 0.07 LAS ARANDELAS SERÁN TOTALMENTE GALVANIZADAS POR INMERSIÓN EN CALIENTE DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC. LAS ARANDELAS DEBEN ESTAR LIBRES DE BURBUJAS, ÁREAS SIN REVESTIMIENTOS, DEPÓSITOS DE ESCORIA, MANCHAS NEGRAS Y OTRO TIPO DE INCLUSIONES	UNIDAD	100	$ 4.346	$ 434.600

		QUE PUEDAN CAUSAR NTERFERENCIA EN EL USO DEL PRODUCTO. LA DUREZA DEL MATERIAL DE LAS ARANDELAS DEBE ESTAR ENTRE 45 Y 51 HRC				
6083	ARANDELA PLANA REDONDA 3/8”	LAS ARANDELAS SERÁN TOTALMENTE GALVANIZADAS POR INMERSIÓN EN CALIENTE DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC. LAS ARANDELAS DEBEN ESTAR LIBRES DE BURBUJAS, ÁREAS SIN REVESTIMIENTOS, DEPÓSITOS DE ESCORIA, MANCHAS NEGRAS Y OTRO TIPO DE INCLUSIONES QUE PUEDAN CAUSAR INTERFERENCIA EN EL USO DEL PRODUCTO. LA DUREZA DEL MATERIAL DE LAS ARANDELAS DEBE ESTAR ENTRE 26 Y 45 HRC .	UNIDAD	100	$ 1.912	$ 191.224
6084	ARANDELA PLANA REDONDA 1/4"	LAS ARANDELAS SERÁN TOTALMENTE GALVANIZADAS POR INMERSIÓN EN CALIENTE DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC. LAS ARANDELAS DEBEN ESTAR LIBRES DE BURBUJAS, ÁREAS SIN REVESTIMIENTOS, DEPÓSITOS DE ESCORIA, MANCHAS NEGRAS Y OTRO TIPO DE INCLUSIONES QUE PUEDAN CAUSAR INTERFERENCIA EN EL USO DEL PRODUCTO. LA DUREZA DEL MATERIAL DE LAS ARANDELAS DEBE ESTAR ENTRE 26 Y 45 HRC .	UNIDAD	100	$ 2.260	$ 225.992
6085	ARANDELA PLANA REDONDA 1/2"	LAS ARANDELAS SERÁN TOTALMENTE GALVANIZADAS POR INMERSIÓN EN CALIENTE DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC. LAS ARANDELAS DEBEN ESTAR LIBRES DE BURBUJAS, ÁREAS SIN REVESTIMIENTOS, DEPÓSITOS DE ESCORIA, MANCHAS NEGRAS Y OTRO TIPO DE INCLUSIONES QUE PUEDAN CAUSAR INTERFERENCIA EN EL USO DEL PRODUCTO. LA DUREZA DEL MATERIAL DE LAS ARANDELAS DEBE ESTAR ENTRE 26 Y 45 HRC .	UNIDAD	100	$ 2.781	$ 278.144
6086	ARANDELA PLANA REDONDA 5/8”	LAS ARANDELAS SERÁN TOTALMENTE GALVANIZADAS POR INMERSIÓN EN CALIENTE DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC. LAS ARANDELAS DEBEN ESTAR LIBRES DE BURBUJAS, ÁREAS SIN REVESTIMIENTOS, DEPÓSITOS DE ESCORIA, MANCHAS NEGRAS Y OTRO TIPO DE INCLUSIONES QUE PUEDAN CAUSAR INTERFERENCIA EN EL USO DEL PRODUCTO. LA DUREZA DEL MATERIAL DE LAS ARANDELAS DEBE ESTAR ENTRE 26 Y 45 HRC .	UNIDAD	100	$ 4.868	$ 486.752
6087	ARANDELA PLANA REDONDA 3/4	LAS ARANDELAS SERÁN TOTALMENTE GALVANIZADAS POR INMERSIÓN EN CALIENTE DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC. LAS ARANDELAS DEBEN ESTAR LIBRES DE BURBUJAS, ÁREAS SIN REVESTIMIENTOS, DEPÓSITOS DE ESCORIA, MANCHAS NEGRAS Y OTRO TIPO DE INCLUSIONES QUE PUEDAN CAUSAR INTERFERENCIA EN EL USO DEL PRODUCTO. LA DUREZA DEL MATERIAL DE LAS ARANDELAS DEBE ESTAR ENTRE 26 Y 45 HRC .	UNIDAD	100	$ 7.301	$ 730.128

6088	TUERCA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 1/2" X 7/16"	LA TUERCAS SERÁN CON RECUBRIMIENTO DE ZINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE Y DEBEN CUMPLIR, COMO MÍNIMO, LAS SIGUIENTES NORMAS: NTC 1645, NTC 181, NTC 23,NTC 27, NTC 2806, NTC 243, NTC 2076 ,EN 13858	UNIDAD	100	$ 6.432	$ 643.208
6089	TUERCA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 1/4" X 7/16"	LA TUERCAS SERÁN CON RECUBRIMIENTO DE ZINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE Y DEBEN CUMPLIR, COMO MÍNIMO, LAS SIGUIENTES NORMAS: NTC 1645, NTC 181, NTC 23,NTC 27, NTC 2806, NTC 243, NTC 2076 ,EN 13859	UNIDAD	100	$ 2.260	$ 225.992
6090	TUERCA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 3/8" X 21/64"	LA TUERCAS SERÁN CON RECUBRIMIENTO DE ZINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE Y DEBEN CUMPLIR, COMO MÍNIMO, LAS SIGUIENTES NORMAS: NTC 1645, NTC 181, NTC 23,NTC 27, NTC 2806, NTC 243, NTC 2076 ,EN 13860	UNIDAD	100	$ 4.172	$ 417.216
6091	ZUNCHADORA MANUAL PARA CINTA BANDIT	DESCRIPCIÓN: HALA Y CORTA CINTAS DE ACERO INOXIDABLE CON SU RESPECTIVA HEBILLA. ANCHO DE CINTA: 3/8" HASTA 3/4" MÁXIMO ESPESOR DE CINTA: 0,76 MM (0,03") MATERIAL ZUNCHADORA: ACERO CON TRATAMIENTO TÉRMICO.	UNIDAD	6	$ 1.043.040	$ 6.258.240
6092	PERTIGA TELESCOPICA DE 12 MTS (40 FT), 9 SECCIONES.	PÉRTIGA TELESCÓPICA 12 MTS. DE 9 SECCIONES LONGITUD EXTENDIDA 12. 3MTS (39’ 6”). LONGITUD RETRAÍDA MTS 1. 75 (69”) CON ACOPLE TIPO "UNIVERSAL" EN FIBRA DE VIDRIO.	UNIDAD	3	$ 6.605.920	$ 19.817.760
6093	MALACATE GARRUCHA DE 4 TONELADAS SEÑORITA DOBLE TRINQUETE	CAPACIDAD NOMINAL: 2 TON (2.000KG) / MAX 4 TON (4.000KG), LARGO DE LA GUAYA: 2.8M / EN PUNTO DE ANCLAJE 1M, DIÁMETRO DE LA GUAYA: 4.76 A 5 MM, DIMENSIONES EMPAQUE: 60X12X9 CM PESO BRUTO: 3 A 5 KG	UNIDAD	3	$ 1.216.880	$ 3.650.640
6094	PONCHADORA MANUAL TERMINALES ELÉCTRICOS CALIBRES 8 - 1/0 AWG	FUERZA DE CRIMPADO (LB): 5000 A 9000 LONGITUD (PULGADAS): 25.75 A 30	UNIDAD	3	$ 660.592	$ 1.981.776
6095	PONCHADORA HIDRAÚLICA 8 AWG 250MCM 8 DADOS	-	UNIDAD	3	$ 1.564.560	$ 4.693.680
6096	CIZALLA PARA CABLES DE COBRE, ALUMINIO Y VARILLA DE ACERO	HERRAMIENTA MANUAL DE CORTE Y REBAJE, TIPO CIZALLA, CON TORNILLO AJUSTABLE, MANGO ERGONOMÉTRICO, HOJA DE CROMO MOLIBDENO, CAPACIDAD DE CORTE DE 15 MM. DE 24"	UNIDAD	4	$ 2.520.680	$ 10.082.720
6097	TORQUÍMETRO MICROMÉTRICO ENTRADA 1/2”	ANILLO MICROMÉTRICO DE BLOQUEO PROPORCIONA UN MECANISMO DE BLOQUEO SEGURO. • PRECISIÓN EN EL SENTIDO DE LAS AGUJAS DEL RELOJ +/- 3% ARRIBA DE 80%	UNIDAD	3	$ 2.086.080	$ 6.258.240

		DEL RANGO. • MANGO DE ELASTÓMEROS PARA MAYOR COMODIDAD Y RESISTENCIA A ACEITES. • PALANCA REVERSIBLE OPERABLE CON UN DEDO. • RANGO DE TORQUE 20 - 250 FT/LBS				
6098	TORQUÍMETRO DE GOLPE	CAPACIDAD DE APLICAR UNA TENSIÓN ESPECIFICA CON ALTA PRECISIÓN. ENCASTRE DESDE 1/4" HASTA 1". RANGO DE TORQUE 2.5 LBS.PIE - 2000 LBS.PIE / 3 N.M - 2700 N.M	UNIDAD	2	$ 9.561.200	$ 19.122.400
6099	TORQUÍMETRO ENTRADA 3/4" 200-1000 FT/LBS	LARGO: 1700 MM CAPACIDAD: 300-1500 NM (200-1000 FT/LBS)	UNIDAD	1	$ 7.301.280	$ 7.301.280
6100	PUNZONADORA HIDRÁULICA DE 10 A 20 TON	DADOS DE 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"	UNIDAD	1	$ 20.860.800	$ 20.860.800
6101	DINAMÓMETRO PARA TENDIDO DE CABLES	DINAMÓMETRO PARA MEDICIÓN DE TENSIÓN EN CABLES, DIÁMETROS DESDE 4,75 MM HASTA 25,4 MM	UNIDAD	1	$ 16.514.800	$ 16.514.800
6102	ANTENALLA PARA CABLE TRENZADO 4X4 A 4X3/0	Ø MORDAZA 11.2 - 22 MM / LARGO MORDAZA 160 MM / CARGA MÁXIMA 1000 KG	UNIDAD	6	$ 23.468.400	$ 140.810.400
6103	ANTENALLA PARA CABLE DESNUDO, CABLE AISLADO, GUAYA, ALAMBRE, BARRA DE ACERO 4 AWG A 500MCM	Ø MORDAZA 5 - 22 MM / LARGO MORDAZA 90 MM / CARGA MÁXIMA 2000 KG	UNIDAD	6	$ 2.572.832	$ 15.436.992
6104	ANTENALLA PARA CABLE DESNUDO ACSR 4 AWG A 1/0	Ø MORDAZA 5.1 - 10.5 MM / LARGO MORDAZA 102 MM / CARGA MÁXIMA 2040 KG	UNIDAD	6	$ 1.703.632	$ 10.221.792
6105	ANTENALLA PARA CABLE DESNUDO ACSR 2 AWG A 3/0	Ø MORDAZA 7.9 - 13.4 MM / LARGO MORDAZA 121 MM / CARGA MÁXIMA 2040 KG	UNIDAD	6	$ 2.694.520	$ 16.167.120
6106	ANTENALLA PARA CABLE DESNUDO ACSR 4/0 A 400MCM	Ø MORDAZA 10.2 - 18.8 MM / LARGO MORDAZA 140 MM / CARGA MÁXIMA 3600 KG	UNIDAD	6	$ 4.606.760	$ 27.640.560
6107	ANTENALLA PARA CABLE AISLADOS PVC 2/0 A 450 MCM	Ø MORDAZA 20.1 - 25.5 MM / LARGO MORDAZA 144 MM / CARGA MÁXIMA 3600 KG	UNIDAD	6	$ 4.172.160	$ 25.032.960
6108	CODO PREMOLDEADO TIPO T 600A 2 AWG 15KV	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC 60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO	UNIDAD	6	$ 538.904	$ 3.233.424

	AISLAMIENTO 100%	DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE				
6109	CODO PREMOLDEADO TIPO T 600A 1/0 AWG 15KV AISLAMIENTO 100%	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC 60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE	UNIDAD	6	$ 417.216	$ 2.503.296
6110	CODO PREMOLDEADO TIPO T 600A 2/0 AWG 15KV AISLAMIENTO 100%	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC 60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE	UNIDAD	6	$ 451.899	$ 2.711.395
6111	CODO PREMOLDEADO DE 200A 15KV AISLAMIENTO 100% CON FUSIBLE 2 AWG OPERABLE CON CARGA	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC 60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE	UNIDAD	6	$ 464.068	$ 2.784.408
6112	CODO PREMOLDEADO 200A 2 AWG 15KV AISLAMIENTO 100% OPERABLE CON CARGA CON PUNTO DE PRUEBA	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC 60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE	UNIDAD	6	$ 366.760	$ 2.200.560
6113	CODO PREMOLDEADO 200A 1/0 AWG 15KV AISLAMIENTO 100% OPERABLE CON CARGA CON PUNTO DE PRUEBA	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC 60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE	UNIDAD	6	$ 660.592	$ 3.963.552
6114	CODO PREMOLDEADO 200A 2/0 AWG 15KV	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC 60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4	UNIDAD	6	$ 712.744	$ 4.276.464

	AISLAMIENTO 100% OPERABLE CON CARGA CON PUNTO DE PRUEBA	, NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE				
6115	EMPALME PREMOLDEADO MODULAR 2TX600A 2 AWG 15KV AISLAMIENTO 100%	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC 60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE	UNIDAD	6	$ 4.954.440	$ 29.726.640
6116	EMPALME PREMOLDEADO MODULAR 2TX600A 1/0 AWG 15KV AISLAMIENTO 100%	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC 60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE	UNIDAD	6	$ 1.469.107	$ 8.814.642
6117	EMPALME PREMOLDEADO MODULAR 2TX600A 2/0 AWG 15KV AISLAMIENTO 100%	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC 60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE	UNIDAD	6	$ 1.122.317	$ 6.733.904
6118	EMPALME PREMOLDEADO MODULAR 2TX600A 2 AWG 15KV CON UNA DERIVACIÓN PARA 200A AISLAMIENTO 100%	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC 60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE	UNIDAD	6	$ 1.320.431	$ 7.922.588
6119	EMPALME PREMOLDEADO MODULAR 2TX600A 1/0 AWG 15KV CON UNA DERIVACIÓN PARA 200A AISLAMIENTO 100%	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC 60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE	UNIDAD	6	$ 1.557.267	$ 9.343.603
6120	EMPALME PREMOLDEADO	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC	UNIDAD	6	$ 1.150.757	$ 6.904.543

	MODULAR 2TX600A 2/0 AWG 15KV CON UNA DERIVACIÓN PARA 200A AISLAMIENTO 100%	60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE				
6121	EMPALME PREMOLDEADO PERMANENTE 2 AWG 15KV AISLAMIENTO 100%	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC 60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE	UNIDAD	6	$ 1.012.247	$ 6.073.482
6122	EMPALME PREMOLDEADO PERMANENTE 1/0 AWG 15KV AISLAMIENTO 100%	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC 60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE	UNIDAD	6	$ 1.034.878	$ 6.209.268
6123	EMPALME PREMOLDEADO PERMANENTE 2/0 AWG 15KV AISLAMIENTO 100%	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC 60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE	UNIDAD	6	$ 1.002.622	$ 6.015.733
6124	BARRAJE 3 VÍAS 200A 15KV OPERABLE CON CARGA	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC 60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE	UNIDAD	12	$ 2.572.832	$ 30.873.984
6125	BARRAJE 4 VÍAS 200A 15KV OPERABLE CON CARGA	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC 60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE	UNIDAD	12	$ 2.990.048	$ 35.880.576
6126	BARRAJE 2 VÍAS 600A 15KV	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC	UNIDAD	12	$ 2.173.000	$ 26.076.000

		60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE				
6127	BARRAJE 3 VÍAS 600A 15KV	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC 60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE	UNIDAD	12	$ 3.216.040	$ 38.592.480
6128	BARRAJE 4 VÍAS 600A 15KV	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC 60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE	UNIDAD	12	$ 3.824.480	$ 45.893.760
6129	BORNA TERMINAL PARA CODO PREMOLDEADO 200A 2 AWG	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC 60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE	UNIDAD	10	$ 495.444	$ 4.954.440
6130	BORNA TERMINAL PARA CODO PREMOLDEADO 200A 1/0 AWG	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC 60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE	UNIDAD	10	$ 538.904	$ 5.389.040
6131	BORNA TERMINAL PARA CODO PREMOLDEADO 200A 2/0 AWG	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC 60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE	UNIDAD	10	$ 608.440	$ 6.084.400
6132	TERMINAL PREMOLDEADO TIPO INTERIOR 2	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC 60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC	UNIDAD	10	$ 1.477.640	$ 14.776.400

	AWG 15KV AISLAMIENTO 100% TERMINAL PREMOLDEADO TIPO INTERIOR 1/0 AWG 15KV AISLAMIENTO 100%	61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE				
6133	TERMINAL PREMOLDEADO TIPO INTERIOR 2/0 AWG 15KV AISLAMIENTO 100%	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC 60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE	UNIDAD	10	$ 2.051.312	$ 20.513.120
6134	TERMINAL PREMOLDEADO TIPO EXTERIOR 2 AWG 15KV AISLAMIENTO 100%	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC 60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE	UNIDAD	10	$ 1.216.880	$ 12.168.800
6135	TERMINAL PREMOLDEADO TIPO EXTERIOR 1/0 AWG 15KV AISLAMIENTO 100%	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC 60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE	UNIDAD	10	$ 1.408.104	$ 14.081.040
6136	TERMINAL PREMOLDEADO TIPO EXTERIOR 2/0 AWG 15KV AISLAMIENTO 100%	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE STD 592, , IEEE STD 404 , IEC 60840 ,IEC 62067 ,IEEE STD 48 . IEEE 1215 . IEC 60502-4 . IEC 61442 . EN 50180 . EN 50181 , IEEE STD C62.11 , IEC 60099-4 , NTC Y ANSI C119.4, EL VALOR MÍNIMO DEL NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE	UNIDAD	10	$ 3.163.888	$ 31.638.880
6137	CONDUCTORTRIPLEX 2 AWG	MATERIAL ALUMINIO 1350 O ALEACIÓN DE ALUMINIO CON SILICIO Y MAGNESIO 6201 AAAC PARA LAS FASES Y ALEACIÓN AAAC O ACSR PARA EL NEUTRO PORTANTE. NO SE REQUIERE AISLAMIENTO PARA EL NEUTRO PORTANTE, AISLAMIENTO EN XLPE.	METRO	100	$ 36.506	$ 3.650.640
6138	CONDUCTOR CUÁDRUPLEX 2 AWG	MATERIAL ALUMINIO 1350 O ALEACIÓN DE ALUMINIO CON SILICIO Y MAGNESIO 6201 AAAC PARA LAS FASES Y ALEACIÓN AAAC O ACSR PARA EL NEUTRO PORTANTE. NO SE	METRO	100	$ 55.629	$ 5.562.880

		REQUIERE AISLAMIENTO PARA EL NEUTRO PORTANTE, AISLAMIENTO EN XLPE.				
6139	CONDUCTORTRIPLEX 1/0 AWG	MATERIAL ALUMINIO 1350 O ALEACIÓN DE ALUMINIO CON SILICIO Y MAGNESIO 6201 AAAC PARA LAS FASES Y ALEACIÓN AAAC O ACSR PARA EL NEUTRO PORTANTE. NO SE REQUIERE AISLAMIENTO PARA EL NEUTRO PORTANTE, AISLAMIENTO EN XLPE.	METRO	100	$ 63.452	$ 6.345.160
6140	CONDUCTOR CUÁDRUPLEX 1/0 AWG	MATERIAL ALUMINIO 1350 O ALEACIÓN DE ALUMINIO CON SILICIO Y MAGNESIO 6201 AAAC PARA LAS FASES Y ALEACIÓN AAAC O ACSR PARA EL NEUTRO PORTANTE. NO SE REQUIERE AISLAMIENTO PARA EL NEUTRO PORTANTE, AISLAMIENTO EN XLPE.	METRO	100	$ 90.397	$ 9.039.680
6141	CORTACIRCUITO DE REPETICIÓN TRES ETAPAS 100A 15KV 4KA	FABRICACIÓN Y PRUEBAS DE ACUERDO CON LAS NORMAS NTC 2132, NTC 2133, ANSI/IEEE C37.41, ANSI/IEEE C37.42, ANSI/IEEE C37.43. LA FUENTE SE CONECTA EN LA PARTE SUPERIOR DEL SECCIONADOR POR UNA BARRA DE COBRE ELECTROLÍTICO QUE INTERCONECTA LAS BASES. LA CARGA SE CONECTA EN LA PARTE INFERIOR Y DEBE INICIALMENTE ESTAR SOMETIDA AL PRIMER SECCIONADOR FUSIBLE, QUEDANDO LOS DEMÁS CERRADOS COMO RESERVA DEL PRIMERO. EL CORTACIRCUITO ES DE DISTRIBUCIÓN TIPO ABIERTO, DE CAÍDA AUTOMÁTICA (DROPOUT) EQUIPADO CON EL HERRAJE QUE PERMITA INSTALAR EL DISPOSITIVO PARA APERTURA CON CARGA. LOS CONECTORES DEBEN SER DEL TIPO OJO DE PRESIÓN, Y ESTAR LOCALIZADOS SOBRE EL EJE CENTRAL DEL CORTACIRCUITO Y QUE PERMITAN LA CONEXIÓN DE CONDUCTORES DE COBRE Y ALUMINIO PARA CALIBRES HASTA EL 1/0 AWG (10 MM).EL CONTACTO DEL PORTAFUSIBLE DEBE SER TIPO BOLA. CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO BAJO RETIE.	UNIDAD	20	$ 3.998.320	$ 79.966.400
6142	CORTACIRCUITO MONOPOLAR 100A 15KV 12KA	DEBE TENER UNA CORRIENTE NOMINAL MÍNIMA DE 100 A NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) 110 KV, CORRIENTE DE INTERRUPCIÓN ASIMÉTRICA 12 KA.FABRICACIÓN Y PRUEBAS DE ACUERDO CON LAS NORMAS NTC 2132, NTC 2133, ANSI/IEEE C37.41, ANSI/IEEE C37.42, ANSI/IEEE C37.43. ,EL CORTACIRCUITO ES DE DISTRIBUCIÓN TIPO ABIERTO, DE CAÍDA AUTOMÁTICA (DROPOUT), EQUIPADO CON EL HERRAJE QUE PERMITA INSTALAR EL DISPOSITIVO PARA APERTURA CON CARGA. CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO BAJO RETIE.	UNIDAD	20	$ 799.664	$ 15.993.280
6143	CORTACIRCUITO MONOPOLAR 100A 15KV CON CÁMARA 12KA	DEBE TENER UNA CORRIENTE NOMINAL MÍNIMA DE 100 A NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) 110 KV, CORRIENTE DE INTERRUPCIÓN ASIMÉTRICA 12 KA.FABRICACIÓN Y PRUEBAS DE ACUERDO CON LAS NORMAS NTC 2132, NTC	UNIDAD	20	$ 1.182.112	$ 23.642.240

		2133, ANSI/IEEE C37.41, ANSI/IEEE C37.42, ANSI/IEEE C37.43. ,EL CORTACIRCUITO ES DE DISTRIBUCIÓN TIPO ABIERTO, DE CAÍDA AUTOMÁTICA (DROPOUT), EQUIPADO CON EL HERRAJE QUE PERMITA INSTALAR EL DISPOSITIVO PARA APERTURA CON CARGA. CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO BAJO RETIE.				
6144	PORTAFUSIBLE 100A 15KV 12KA	DEBE TENER UNA CORRIENTE NOMINAL MÍNIMA DE 100 A NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) 110 KV, CORRIENTE DE INTERRUPCIÓN ASIMÉTRICA 12 KA.CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO BAJO RETIE.	UNIDAD	20	$ 417.216	$ 8.344.320
6145	PORTAFUSIBLE 100A 15KV 12KA PARA CÁMARA ROMPE ARCO	DEBE TENER UNA CORRIENTE NOMINAL MÍNIMA DE 100 A NIVEL BÁSICO DE AISLAMIENTO (BIL) 110 KV, CORRIENTE DE INTERRUPCIÓN ASIMÉTRICA 12 KA.CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO BAJO RETIE.	UNIDAD	10	$ 573.672	$ 5.736.720
6146	FUSIBLE EXPULSIÓN 0.4A TIPO DUAL 15KV	DEBE CUMPLIR LAS NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS NTC 2133 Y ASTM D710	UNIDAD	10	$ 84.312	$ 843.124
6147	FUSIBLE EXPULSIÓN 0.6A TIPO DUAL 15KV	DEBE CUMPLIR LAS NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS NTC 2133 Y ASTM D711	UNIDAD	10	$ 32.160	$ 321.604
6148	FUSIBLE EXPULSIÓN 0.7A TIPO DUAL 15KV	DEBE CUMPLIR LAS NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS NTC 2133 Y ASTM D712	UNIDAD	10	$ 32.160	$ 321.604
6149	FUSIBLE EXPULSIÓN 1A TIPO DUAL 15KV	DEBE CUMPLIR LAS NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS NTC 2133 Y ASTM D713	UNIDAD	10	$ 32.856	$ 328.558
6150	FUSIBLE EXPULSIÓN 1.3A TIPO DUAL 15KV	DEBE CUMPLIR LAS NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS NTC 2133 Y ASTM D714	UNIDAD	10	$ 32.856	$ 328.558
6151	FUSIBLE EXPULSIÓN 1.4A TIPO DUAL 15KV	DEBE CUMPLIR LAS NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS NTC 2133 Y ASTM D715	UNIDAD	10	$ 33.377	$ 333.773
6152	FUSIBLE EXPULSIÓN 1.6A TIPO DUAL 15KV	DEBE CUMPLIR LAS NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS NTC 2133 Y ASTM D716	UNIDAD	10	$ 33.377	$ 333.773
6153	FUSIBLE EXPULSIÓN 2.1A TIPO DUAL 15KV	DEBE CUMPLIR LAS NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS NTC 2133 Y ASTM D717	UNIDAD	10	$ 33.899	$ 338.988
6154	FUSIBLE EXPULSIÓN 3.1A TIPO DUAL 15KV	DEBE CUMPLIR LAS NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS NTC 2133 Y ASTM D718	UNIDAD	10	$ 34.420	$ 344.203
6155	FUSIBLE EXPULSIÓN 3.5A TIPO DUAL 15KV	DEBE CUMPLIR LAS NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS NTC 2133 Y ASTM D719	UNIDAD	10	$ 35.290	$ 352.895
6156	FUSIBLE EXPULSIÓN 4.2A TIPO DUAL 15KV	DEBE CUMPLIR LAS NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS NTC 2133 Y ASTM D720	UNIDAD	10	$ 35.637	$ 356.372

6157	FUSIBLE EXPULSIÓN 5.2A TIPO DUAL 15KV	DEBE CUMPLIR LAS NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS NTC 2133 Y ASTM D721	UNIDAD	10	$ 36.506	$ 365.064
6158	CABLE DE COBRE DESNUDO N°4 AWG	CABLE 7 HILOS CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO BAJO RETIE.	METRO	50	$ 55.629	$ 2.781.440
6159	ABRAZADERA 1 SALIDA 1 1/2"X 1/4" 180M	"ABRAZADERA 1 SALIDA 1 1/2"X 1/4" 180M, PESO :1.6000 KGDIMENSIONES :ANCHURA 0.2860 MTS. – ALTURA 0.1150 MTS. – PROFUNDIDAD 0.0390 MTS. ABRAZADERA DE DOS PIEZAS SEMICURVAS CON USO DIVERSO ELABORADAS EN ACERO GALVANIZADO PARA COLOCAR EN POSTERIA.	UNIDAD	10	$ 54.760	$ 547.596
6160	ABRAZADERA 1 SALIDA 1 1/2"X1/4" 140M	"ABRAZADERA 1 SALIDA 1 1/2""X1/4"" 140M", PESO :1.4000 KGDIMENSIONES :ANCHURA 0.2500 MTS. – ALTURA 0.0380 MTS. – PROFUNDIDAD 0.0950 MTS., ELEMENTO UTLIZADO PARA FIJAR HERRAJES EN POSTES Y TUBERÍA	UNIDAD	10	$ 33.203	$ 332.034
6161	ABRAZADERA 1 SALIDA, 3" X 1/4" 200MM	"ABRAZADERA 1 SALIDA, 3" X 1/4"200MM", PESO :2.2000 KGDIMENSIONES :ANCHURA 0.3200 MTS. – ALTURA 0.0620 MTS. – PROFUNDIDAD 0.1380 MTS., ABRAZADERA DE DOS PIEZAS SEMICURVAS CON USO DIVERSO ELABORADAS EN ACERO GALVANIZADO PARA COLOCAR EN POSTERIA.	UNIDAD	10	$ 46.068	$ 460.676
6162	ABRAZADERA DE DOS SALIDAS TIPO 2, 140 MM	ABRAZADERA DE DOS SALIDAS TIPO 2, 140 MM PESO :1.4000 KGDIMENSIONES :ANCHURA 0.2500 MTS. – ALTURA 0.0380 MTS. – PROFUNDIDAD 0.1050 MTS. ABRAZADERA DE DOS PIEZAS SEMICURVAS CON USO DIVERSO ELABORADAS EN ACERO GALVANIZADO PARA COLOCAR EN POSTERIA	UNIDAD	20	$ 37.376	$ 747.512
6163	ABRAZADERA DE DOS SALIDAS TIPO 4, 200 MM	ABRAZADERA DE DOS SALIDAS TIPO 4, 200 MM, PESO :1.8000 KGDIMENSIONES :ANCHURA 0.3200 MTS. – ALTURA 0.1640 MTS. – PROFUNDIDAD 0.0390 MTS.ABRAZADERA DE DOS PIEZAS SEMICURVAS CON USO DIVERSO ELABORADAS EN ACERO GALVANIZADO PARA COLOCAR EN POSTERIA.	UNIDAD	20	$ 55.803	$ 1.116.053
6164	ABRAZADERA DE UNA SALIDA TIPO 3, 180 MM	ABRAZADERA DE UNA SALIDA TIPO 3, 180 MM, PESO :1.6000 KGDIMENSIONES :ANCHURA 0.2860 MTS. – ALTURA 0.1150 MTS. – PROFUNDIDAD 0.0390 MTS.ABRAZADERA DE DOS PIEZAS SEMICURVAS CON USO DIVERSO ELABORADAS EN ACERO GALVANIZADO PARA COLOCAR EN POSTERIA.	UNIDAD	2	$ 49.544	$ 99.089
6165	ABRAZADERA SIN SALIDA 1 1/2"X1/4" Ø14	"ABRAZADERA SIN SALIDA 1 1/2"X1/4" Ø14, PESO :1.4000 KGDIMENSIONES :ANCHURA 0.2500 MTS. – ALTURA 0.0380 MTS. – PROFUNDIDAD 0.0950 MTS., ELEMENTO UTLIZADO PARA FIJAR HERRAJES EN POSTES Y TUBERÍA	UNIDAD	11	$ 30.944	$ 340.379
6166	ABRAZADERA SIN SALIDA 1 1/2"X1/4" Ø18	"ABRAZADERA SIN SALIDA 1 1/2"X1/4" Ø18, PESO :1.6000 KGDIMENSIONES :ANCHURA 0.2860 MTS. – ALTURA 0.1150 MTS. – PROFUNDIDAD 0.0390 MTS.ABRAZADERA DE DOS PIEZAS SEMICURVAS CON USO DIVERSO ELABORADAS EN ACERO GALVANIZADO PARA COLOCAR EN POSTERIA	UNIDAD	11	$ 54.412	$ 598.531
6167	PERNO SEGURIDAD 1/4"CABEZA ESTRELLARO	"PERNO SEGURIDAD 1/4" CABEZA ESTRELLARO, TORNILLO EN ACERO GALVANIZADO CON UN EXTREMO EN FORMA DE OJO PARA ANCLAJE VARIADO.	UNIDAD	10	$ 13.038	$ 130.380

6168	TORNILLO CARRUAJE 5/8" X 1 1/2", TIPO	TORNILLO EN ACERO GALVANIZADO CON UN RECUADRO BAJPESO :0.2600 KGDIMENSIONES :ANCHURA 0.0100 MTS. – ALTURA 0.0100 MTS. – PROFUNDIDAD 0.0600 MO LA CABEZA QUE GARANTIZA SU FIJACIÓN INAMOVIBLE.	UNIDAD	24	$ 4.346	$ 104.304
6169	TORNILLO DE ACERO GALVANIZADO 5/8 X 6"	"TORNILLO DE ACERO GALVANIZADO 5/8 X 6", PESO :0.4220 KGDIMENSIONES :ANCHURA 0.0100 MTS. – ALTURA 0.0600 MTS. – PROFUNDIDAD 0.0100 MTS.	UNIDAD	48	$ 9.040	$ 433.905
6170	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	"TUERCA OJO ALARGADO 5/8", PESO :0.4000 KGDIMENSIONES :ANCHURA 0.0700 MTS. – ALTURA 0.0330 MTS. – PROFUNDIDAD 0.1100 MTS., PIEZA EN ACERO GALVANIZADO UTILIZADA PARA LA SUJECIÓN DE CADENAS DE AISLADORES EN REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y ALTA TENSIÓN.	UNIDAD	12	$ 33.725	$ 404.700
6171	PORTA HERRAMIENTA TIPO BALDE LONA IMPERMEABLE CAPACIDAD 40 LB CON SUJECION	BALDE FABRICADO EN LONA DE ALTA RESISTENCIA. * FONDO DE GOMA COSIDA A LA LONA. * 8 DIVISIONES PARA DESTORNILLADORES Y HERRAMIENTAS VARIAS. * SOGA DE YUTE CON MOSQUETÓN PARA COLGAR A LINGA. * TOTALMENTE DIELÉCTRICO. * PERFECTO PARA TRABAJOS EN ALTURA. * GRAN CAPACIDAD DE CARGA.PORTA HERRAMIENTA TIPO BALDE LONA IMPERMEABLE CAPACIDAD 40 LB CON SUJECION	UNIDAD	10	$ 365.064	$ 3.650.640
6172	CINTA EN ACERO INOXIDABLE DE 3/4"	"CINTA EN ACERO INOXIDABLE DE 3/4", MATERIAL: AISI 304 ANCHO: 3/4" (19.0MM) ESPESOR: 0.7MM LONGITUD: 100 PIES (30.48M) X ROLLO EMPAQUE: CAJA DE CARTON	UNIDAD	10	$ 425.908	$ 4.259.080
6173	AISLADOR PORCELANA TIPOTENSOR ANSI 54-2	AISLADOR PORCELANA TIPOTENSOR ANSI 54-2, TIPO: TENSOR MATERIAL AISLANTE: PORCELANA DIÁMETRO (MM): 73 ALTURA (MM): 108 DISTANCIA DE FUGA (MM): 48 RESISTENCIA TRANSVERSAL (KN): 54 VOLTAJE FLAMEO A BAJA FRECUENCIA EN SECO (KV): 30 VOLTAJE FLAMEO A BAJA FRECUENCIA EN HÚMEDO (KV): 15	UNIDAD	5	$ 21.730	$ 108.650
6174	AISLADOR POLIMERICO 15KVSUSP HORQUILLA OJO	AISLADOR POLIMERI 15KVSUSP HORQUILLA OJO, POSEE UNA EXCELENTE RESISTENCIA MECÁNICA FRENTE A GOLPES, DERIVADA DE SU FLEXIBILIDAD, Y UN MEJOR COMPORTAMIENTO ANTE LA CONTAMINACIÓN, DERIVADA DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL POLIMÉRICO. EL AISLADOR SUSPENSION POLIMERICO 15 KV SE CARACTERIZA POR SER UN POCO MÁS PEQUEÑO, LIVIANO, TENER ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, ALTO DESEMPEÑO CONTRA LA POLUCIÓN, DE FÁCIL INSTALACIÓN, CON CONSIDERABLE REDUCCIÓN DE MANTENIMIENTO. ESTÁ	UNIDAD	12	$ 112.996	$ 1.355.952

		COMPUESTO DE FIBRA DE VIDRIO. CAÑA CUBIERTA POR COBERTIZOS DE POLÍMERO. LOS COBERTIZOS DE POLÍMEROS PARA LA INTEMPERIE GENERALMENTE ESTÁN HECHOS DE CAUCHO DE SILICÓN. TAMBIÉN SE PUEDEN USAR OTROS MATERIALES PARA COBERTIZOS CLIMÁTICOS, COMO POLITETRAFLUOROETILENO (PTFE O TEFLON), EPM, EPDM, ETC. EL AISLADOR POLIMÉRICO TAMBIÉN PUEDE SER LLAMADO AISLADOR COMPUESTO O AISLADOR DE CAUCHO DE SILICONA. SON CASI UN 90% MÁS LIVIANOS QUE LOS AISLADORES DE PORCELANA Y AÚN OFRECEN UNA RESISTENCIA CASI IGUAL O MEJOR.				
6175	TAPETE DIELECTRICO PARA MEDIA TENSION CLASE IV, PROTECCION 34500V	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: VOLTAJE DE TRABAJO 36.000V (36KV) VOLTAJE DE PRUEBA 40.000V (40KV) RESISTENCIA DIELÉCTRICA 50.000V (50KV) COLOR NEGRO Y GRIS ANCHO 1 METRO O 1.2 METROS; LARGO 1 METRO Y ROLLO HASTA 10 METROS.	UNIDAD	10	$ 1.182.112	$ 11.821.120
6176	TELUROMETRO DIGITAL DE ALTA FRECUENCIA	RANGOS DE MEDICIÓN DE RESISTENCIA 0 - 300 Ω. FRECUENCIA DE OPERACIÓN 25.000 HZ. CORRIENTE DE MEDICIÓN 20 MA REGULADA AUTOMÁTICAMENTE. COMPENSACIÓN DE COMPONENTE INDUCTIVA MEDIANTE BANCO DE CAPACITORES INCORPORADO AL EQUIPO. CAPACIDAD MÁXIMA: 4,2 µF. RESOLUCIÓN: 10 NF. EXATITUD EN LA MEDIDA DE RESISTENCIA ± 2,5 % DEL VALOR MEDIDO ± 1 DÍGITO. INDICADOR DISPLAY ALFANUMÉRICO (LCD).	UNIDAD	5	$ 2.010.311	$ 10.051.556

		RESISTENCIA MÁXIMA DE LAS JABALINAS AUXILIARES 2.000 Ω PARA LA JABALINA DE CORRIENTE. 2.000 Ω PARA LA JABALINA DE TENSIÓN. MEMORIA INTERNA CON CAPACIDAD PARA ALMACENAR HASTA 2.000 MEDICIONES. TRANSFERENCIA DE DATOS USB. SOFTWARE MEGALOGG2 COMPATÍBLE CON SISTEMA OPERATIVO WINDOWS®. SOFTWARE BLUELOGG COMPATIBLE CON EL SISTEMA ANDROID. ALIMENTACÍON BATERÍA RECARGABLE INTERNA O BATERÍA EXTERNA DE 12 V, AUTONOMÍA DE LA BATERÍA INTERNA MAYOR QUE 2 HORAS. CARGADOR DE BATERÍA 12 V - 2 A. TEMPERATURA DE OPERACIÓN -5 °C A 50 °C. TEMPERATURA DE ALMACENAJEM -15 °C A 70 °C. HUMEDAD HASTA 95% UR, SIN CONDENSACIÓN. ALTURA MÁXIMA 5000 M SOBRE EL NIVEL DEL MAR. PESO DEL EQUIPO				

		APROX. 4,9 KG. DIMENSIONES DEL EQUIPO 340 X 295 X 152 MM.				
6177	ESPÁRRAGO 5/8" X 12"	PESO :0.5020 KGDIMENSIONES :ANCHURA 0.0250 MTS. – ALTURA 0.0250 MTS. – PROFUNDIDAD 0.3050 MTS.	UNIDAD	18	$ 19.992	$ 359.849
6178	REATA 2” X 8 METROS CON GANCHO	REATA EN POLYESTER DE 2" DE ANCHO X 8.23 MTS DE LARGO CON RATCHET SYB50 DE 2" Y GANCHO DOBLE EN ACERO, (CARGA LÍMITE DE TRABAJO= 1.666 LBS/760 KGS., RESISTENCIA A LA ROTURA= 2.500 KGS. TODAS LA REATAS CUMPLEN CON LA NORMA TÉCNICA NTC-5878.	UNIDAD	10	$ 278.144	$ 2.781.440
6179	REFLECTOR 8 LED ALTA INTENSIDAD 1100LUMENS/1300LUX - 2 BATERIA ION LITIO 18V CARGADOR CARGA RAPIDA	REFLECTOR 8 LED ALTA INTENSIDAD 1100LUMENS/1300LUX - 2 BATERIA ION LITIO 18V CARGADOR CARGA RAPIDA	UNIDAD	10	$ 2.173.000	$ 21.730.000
6180	VIGUETA DE CONCRETO 0.60 X 0.15 X 0.15M	VIGUETA DE CONCRETO 0.60 X 0.15 X 0.15M	UNIDAD	8	$ 78.228	$ 625.824
6181	VISOR CARETA ARCO ELECTRICO 20 CAL/CM2	TAMAÑO: 18,42 X 50,8 X 0,15 CM (7.25“ X 20“ X 0.06“) MATERIAL: POLICARBONATO COLOR GRIS PESO: PESO: 340 G (12 OZ)	UNIDAD	10	$ 1.999.160	$ 19.991.600
6182	TRANSFO 1F 5KVA 13.2 KV-120/240V ACEITE	PESO :107.0000 KGDIMENSIONES :ANCHURA 0.6750 MTS. – ALTURA 0.9200 MTS. – PROFUNDIDAD 0.7300 MTS. ESTOS TRANSFORMADORES SON LOS MÁS UTILIZADOS EN LAS REDES ELÉCTRICAS ACTUALES; SUS DEVANADOS Y NÚCLEO MAGNÉTICO ESTÁN SUMERGIDOS COMPLETAMENTE EN ACEITE DIELÉCTRICO EL CUAL ADEMÁS DE SER UN AISLANTE TIENE LA PROPIEDAD DE SERVIR DE MEDIO REFRIGERANTE PARA DISIPAR EL CALOR GENERADO POR LA PARTE ACTIVA.	UNIDAD	1	$ 10.778.080	$ 10.778.080
6183	PROBADOR DE GUANTES PORTATIL REF G100	G100 TAMBIÉN ES UN INFLADOR DE GUANTES PORTÁTIL SIMPLE Y FÁCIL DE USAR. PARA PRUEBAS DE CAMPO, GUANTES DE VOLTAJE PARA AGUJEROS. ■ INCLUYE UN ADAPTADOR G100A ADICIONAL PARA INSPECCIONAR TAMBIÉN LA CLASE 00 Y 0 Y GUANTES MÁS PEQUEÑOS. ■ PARA LA INSPECCIÓN DIARIA DE GUANTES ELÉCTRICOS.	UNIDAD	3	$ 660.592	$ 1.981.776

6184	AISLADOR POLIMERICO 15KVSUSP HORQUILLA OJO	AISLADOR POLIMERI 15KVSUSP HORQUILLA OJO, POSEE UNA EXCELENTE RESISTENCIA MECÁNICA FRENTE A GOLPES, DERIVADA DE SU FLEXIBILIDAD, Y UN MEJOR COMPORTAMIENTO ANTE LA CONTAMINACIÓN, DERIVADA DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL POLIMÉRICO. EL AISLADOR SUSPENSION POLIMERICO 15 KV SE CARACTERIZA POR SER UN POCO MÁS PEQUEÑO, LIVIANO, TENER ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, ALTO DESEMPEÑO CONTRA LA POLUCIÓN, DE FÁCIL INSTALACIÓN, CON CONSIDERABLE REDUCCIÓN DE MANTENIMIENTO. ESTÁ COMPUESTO DE FIBRA DE VIDRIO. CAÑA CUBIERTA POR COBERTIZOS DE POLÍMERO. LOS COBERTIZOS DE POLÍMEROS PARA LA INTEMPERIE GENERALMENTE ESTÁN HECHOS DE CAUCHO DE SILICÓN. TAMBIÉN SE PUEDEN USAR OTROS MATERIALES PARA COBERTIZOS CLIMÁTICOS, COMO POLITETRAFLUOROETILENO (PTFE O TEFLON), EPM, EPDM, ETC. EL AISLADOR POLIMÉRICO TAMBIÉN PUEDE SER LLAMADO AISLADOR COMPUESTO O AISLADOR DE CAUCHO DE SILICONA. SON CASI UN 90% MÁS LIVIANOS QUE LOS AISLADORES DE PORCELANA Y AÚN OFRECEN UNA RESISTENCIA CASI IGUAL O MEJOR.	UNIDAD	12	$ 89.006	$ 1.068.073
6185	AISLADOR PORCELANA T-CARRETE ANSI 53-2	AISLADOR PORCELANA T- CARRETE ANSI 53-2, PESO :0.6000 KGDIMENSIONES :ANCHURA 0.0300 MTS. – ALTURA 0.0300 MTS. – PROFUNDIDAD 0.0300 MTS,PIEZA DE PORCELANA EN FORMA DE TAMBOR PARA AISLAMIENTO DE CABLES ELÉCTRICOS EN ACOMETIDAS Y REDES.	UNIDAD	1	$ 8.692	$ 8.692
6186	AISLADOR PORCELANA TIPO PIN ANSI 55-5	AISLADOR PORCELANA TIPO PIN ANSI 55-5, PESO :3.0000 KGDIMENSIONES :ANCHURA 0.1700 MTS. – ALTURA 0.1400 MTS. – PROFUNDIDAD 0.1700 MTS.,LOS AISLADORES TENSORES OBJETO DE ESTA PADRONIZACIÓN SON PARA INSTALAR Y SEPARAR LOS CONDUCTORES O CABLES DE ACERO GALVANIZADO EN LAS REDES DE BAJA TENSIÓN, CONFORME A LAS NORMAS DE MONTAJE DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN URBANA Y RURAL.	UNIDAD	3	$ 83.443	$ 250.330
6187	AISLADOR PORCELANA TIPO-TENSOR ANSI 54-1	AISLADOR PORCELANA TIPO-TENSOR ANSI 54-1, PESO :0.4690 KGDIMENSIONES :ANCHURA 0.0590 MTS. – ALTURA 0.0920 MTS. – PROFUNDIDAD 0.0590 MTS.,LOS AISLADORES TENSORES OBJETO DE ESTA PADRONIZACIÓN SON PARA INSTALAR Y SEPARAR LOS CONDUCTORES O CABLES DE ACERO GALVANIZADO EN LAS REDES DE BAJA TENSIÓN, CONFORME A LAS NORMAS DE MONTAJE DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN URBANA Y RURAL.	UNIDAD	3	$ 10.430	$ 31.291
6188	AISLADOR PORCELANA TIPOTENSOR ANSI 54-2	AISLADOR PORCELANA TIPOTENSOR ANSI 54-2, TIPO: TENSOR MATERIAL AISLANTE: PORCELANA DIÁMETRO (MM): 73	UNIDAD	5	$ 17.732	$ 88.658

		ALTURA (MM): 108 DISTANCIA DE FUGA (MM): 48 RESISTENCIA TRANSVERSAL (KN): 54 VOLTAJE FLAMEO A BAJA FRECUENCIA EN SECO (KV): 30 VOLTAJE FLAMEO A BAJA FRECUENCIA EN HÚMEDO (KV): 15				
6189	CABLE 2/0 ACSR DESNUDO	CABLE 2/0 ACSR DESNUDO, PESO :0.2600 KGDIMENSIONES :ANCHURA 0.0400 MTS. – ALTURA 0.0400 MTS. – PROFUNDIDAD 0.0000 MTS. CANTIDAD, LOS CABLES ACSR SON USADOS EN LÍNEAS AÉREAS DE TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA. TAMBIÉN SON USADOS COMO NEUTRO PORTANTE PARA CABLES DE DISTRIBUCIÓN AÉREA TIPO MULTIPLEX	METRO	200	$ 95.612	$ 19.122.400
6190	CABLE 2X1/0AWG AAC XLPE+1/0AWG ACSR DESN	CABLE 2X1/0AWG AAC XLPE+1/0AWG ACSR DESNUDO, ICEA S-76-474 / NTC 5346, “CABLES DE POTENCIA CON NEUTRO PORTANTE CON AISLAMIENTO EXTRUIDO RESISTENTE A LA INTEMPERIE PARA 600 V”. . CONDUCTORES DE ALUMINIO 1350. 2. AISLAMIENTO EN POLIETILENO RETICULADO (XLPE). 3. NEUTRO PORTANTE EN ACSR.	METRO	30	$ 246.853	$ 7.405.584
6191	PLOMADA 5-1/4"" - 8 OZ"	CARACTERISTICAS ESTRUCTURA INOXIDABLE DE BRONCE SÓLIDO Y PUNTILLA DE ACERO. CABEZA REMOVIBLE. INCLUYE UNA PUNTILLA DE REPUESTO ESPECIFICACIONES PESO: 8 OZ (0,226 KG) LONGITUD: 5-1/4" TIPO DE CABEZA: REMOVIBLE MATERIAL DE PUNTILLA: ACERO MATERIAL DEL CUERPO: BRONCE SÓLIDO INOXIDABLE	UNIDAD	6	$ 165.148	$ 990.888
6192	ESCALERA EXTENSIBLE TRIPLE DIELECTRICA DE 12 M	LAS ESCALERAS DE EXTENSIÓN DE DOS CUERPOS DE NUESTRA LINEA INDUSTRIAL, TIENEN SUS RIELES FABRICADOS EN PRFV / FRP (PLÁSTICO REFORZADO EN FIBRA DE VIDRIO), UN MATERIAL NO CONDUCTOR DE ELECTRICIDAD, LO QUE HACEN QUE ESTA ESCALERA SEA IDEAL PARA TRABAJAR EN AMBIENTES MUY EXIGENTES CON RIESGO ELÉCTRICO, CORROSIÓN Y EXPOSICIÓN A LA INTEMPERIE. CON UNA CAPACIDAD DE CARGA DE MAS DE 300 LB, NUESTRAS ESCALERAS SON LIVIANAS Y DURADERAS . LOS PELDAÑOS TIPO D EN ALUMINIO SON ANTIDESLIZANTES Y TIENEN LA SUPERFICIE SUPERIOR PLANA PARA MAYOR COMODIDAD. LAS ZAPATAS ANTIDESLIZANTES SE ADAPTAN A MÚLTIPLES ÁNGULOS OFRECIENDO LA OPCIÓN DE SER INCRUSTADAS EN TERRENOS BLANDOS. LAS ESCALERAS DE NUESTRA LINEA INDUSTRIAL SON SOMETIDAS A EXTENSAS PRUEBAS DE DESEMPEÑO, SEGÚN NORMA ANSI – ASC A 14.5 -2017 EN TODOS SUS NUMERALES. HACIÉNDOLAS UN PRODUCTO DE ALTA CALIDAD.	UNIDAD	3	$ 10.082.720	$ 30.248.160

		PASOS TOTALES : 12 PASOS LONGITUD 2 SECCIONES : 3.80 MTS LONGITUD EXTENDIDA: 3.50 MTS ALTURA MAX EN USO : 3.34 MTS LONGITUD CERRADA: 1.97 MTS PESO : 13.3 KG DIELECTRICA :C.A. 90.000 V C.D 25.000 V TIPO : 1A DE USO PROFESIONAL 136 KG CERTIFICADA ANSI – ASC A 14.5 -2017 ESCALERA 12 PASOS NO INCLUYE CUERDA NI POLEA INCLUYE: ZAPATAS ANTIDESLIZANTES, BLOQUEO TRABA PELDAÑOS				

Cordialmente



ISEL CAMILA LEMUS QUIROGA
R.L Social Marketing Group S.A.S
E-mail: socialmarketinggroupcolombia@gmail.com