C&C
Servicios de Consultoria E Ingenieria

Sogamoso, 27 de febrero del 2026.

Señores
CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO Y MANUFACTURA REGIONAL BOYACA

OBJETO: CONTRATAR LOS MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL PROGRAMA DE REGULAR QUE ATIENDE EL CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO Y MANUFACTURA.

Cordial Saludo,

Por medio de la presente me permito enviar cotización del ***LOTE DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES***

Cordialmente;



MIGDONIA DEL CARMEN DIAZ CELY
R.L C&C servicios de Ingeniería y Consultoría S.A.S
Nit: 901500843 - 6
Celular: 314 2278133

C&C
Servicios de Consultoria E Ingenieria

PROPUESTA ECONOMICA

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	$ 7.380	$ 2.214.000
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	$ 43.460	$ 521.520
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	$ 52.480	$ 629.760
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	UNIDAD	12	$ 126.224	$ 1.514.691

		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				
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	$ 24.600	$ 147.600
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)	UNIDAD	21	$ 30.340	$ 637.140

		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.				
5856	**GRAPA DE RETENCIÓN PREFORMADA PARA CABLE ECOLÓGICO DE 15KV # 2/0 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	$ 106.600	$ 1.279.200
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	$ 139.400	$ 1.672.800
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	$ 90.200	$ 1.082.400
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	UNIDAD	9	$ 45.920	$ 413.280

		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.				
5860	**FUSIBLE DUAL DE 15 KV 0.4**	-	UNIDAD	12	$ 41.000	$ 492.000
5861	**FUSIBLE DUAL DE 15 KV 2 AMPERIOS**	-	UNIDAD	12	$ 31.816	$ 381.792
5862	**FUSIBLE T DE 15 KV 3 AMPERIOS**	-	UNIDAD	12	$ 54.120	$ 649.440
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	$ 18.368	$ 1.836.800
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	$ 9.872	$ 1.480.800

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	$ 88.560	$ 797.040
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	$ 21.320	$ 4.264.000
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	UNIDAD	100	$ 11.480	$ 1.148.000

		ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.				
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	$ 15.580	$ 779.000
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	$ 917.800	$ 5.506.800
5870	**AISLADOR POLIMÉRICO**	EL AISLADOR DEBE CUMPLIR COMO MÍNIMO, CON LAS SIGUIENTES	UNIDAD	9	$ 109.224	$ 983.016

	PIN 7" 15 KV CON ANSI C29.5 CLASE 55-4	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.				
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	$ 360.800	$ 4.329.600
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 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	UNIDAD	100	$ 22.960	$ 2.296.000

		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	$ 95.120	$ 570.720
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	$ 270.600	$ 3.247.200
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	$ 738.000	$ 8.856.000
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	$ 1.279.200	$ 15.350.400
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	$ 459.200	$ 5.510.400
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	$ 918.400	$ 11.020.800
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	$ 639.600	$ 7.675.200
5880	**DIAGONAL METALICA RECTA 1/2" X 1/2" X 3/16"**	DEBE CUMPLIR, COMO MÍNIMO, CON LAS SIGUIENTES NORMAS:ASTM A6 ,ASTM A36 , ASTM A123 , ASTM A143 ,ASTM A384 , ASTM A385 ,ASTM B6 ,	UNIDAD	12	$ 139.400	$ 1.672.800

	1500MM	NTC 261, NTC 3320, CERTIFICADOS DE PRODUCTO JUNTO CON SUS ANEXOS CON LA NORMA NTC 2616 Y EL RETIE				
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	$ 303.400	$ 3.640.800
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	$ 155.800	$ 1.869.600
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	$ 213.200	$ 5.116.800
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	$ 393.600	$ 1.180.800
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	$ 270.600	$ 811.800
5886	**LÍNEA DE VIDA ESTÁTICA DE 12 MM**	-	METRO	100	$ 73.800	$ 7.380.000
5887	**BRAZO TIPO C GALVANIZAD**	DEBE CUMPLIR , COMO MÍNIMO, CON LAS SIGUIENTES NORMAS, ASTM A36	UNIDAD	3	$ 246.000	$ 738.000

	O EN CALIENTE PARA LÍNEA COMPACTA	ASTM A123,ASTM A572, NTC 1920 ACERO ESTRUCTURAL AL CARBONO NTC 3320 , NTC 4537 , (ASTM A6/A6M).NTC ISO 2859-1 P				
5888	**MUERTO EN CEMENTO PARA RETENIDA (VIGUETA CONCRETO PIRAMIDAL)**	-	UNIDAD	9	$ 96.800	$ 871.200
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	$ 426.400	$ 2.558.400
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	$ 319.800	$ 1.918.800
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	$ 10.660	$ 1.066.000
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	$ 9.840	$ 984.000
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	$ 12.300	$ 1.230.000
5894	**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	UNIDAD	100	$ 49.200	$ 4.920.000

	ACERO GALVANIZADO 1/2" X 10"	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.				
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	$ 77.400	$ 3.870.000
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	$ 15.300	$ 765.000
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	$ 17.000	$ 850.000
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	$ 13.600	$ 680.000
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	$ 20.400	$ 1.020.000
5900	**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 ESTABLECIDO	UNIDAD	50	$ 23.800	$ 1.190.000

	GALVANIZADO 1/2" X 4"	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	$ 34.000	$ 1.700.000
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	$ 37.400	$ 1.870.000
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	$ 40.800	$ 2.040.000
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	$ 44.200	$ 2.210.000
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	$ 47.600	$ 2.380.000
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	UNIDAD	50	$ 6.560	$ 328.000

		RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.				
5907	**TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 3/4" 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	$ 36.080	$ 1.804.000
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	$ 102.000	$ 5.100.000
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	$ 120.500	$ 6.025.000
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	$ 147.600	$ 7.380.000
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	$ 118.080	$ 5.904.000
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	UNIDAD	50	$ 24.600	$ 1.230.000

		RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.				
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	$ 27.954	$ 1.397.700
5914	**TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 3/4" X 3 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	$ 22.632	$ 1.131.600
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	$ 9.840	$ 492.000
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	$ 13.120	$ 656.000
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	$ 23.780	$ 1.189.000
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	$ 19.352	$ 967.600

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	$ 24.928	$ 1.246.400
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	$ 36.080	$ 1.804.000
5921	**TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 3/4" 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	$ 46.740	$ 2.337.000
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	$ 4.592	$ 229.600
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	$ 6.786	$ 339.300
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	$ 5.248	$ 262.400
5925	**TORNILLO DE MAQUINA**	LOS TORNILLOS ESTÁN FABRICADOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA	UNIDAD	50	$ 9.020	$ 451.000

	CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 3/8" X 4"	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.				
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	$ 6.724	$ 336.200
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	$ 3.444	$ 172.200
5928	**TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 5/8" 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	$ 12.300	$ 615.000
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	$ 13.120	$ 656.000
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	$ 39.360	$ 1.968.000
5931	**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	UNIDAD	50	$ 52.480	$ 2.624.000

	ACERO GALVANIZADO 5/8" X 12"	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.				
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	$ 57.400	$ 2.870.000
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	$ 65.600	$ 3.280.000
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	$ 73.800	$ 3.690.000
5935	**TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 5/8" 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	$ 10.004	$ 500.200
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	$ 19.680	$ 984.000
5937	**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 ESTABLECIDO	UNIDAD	50	$ 12.300	$ 615.000

	GALVANIZAD O 5/8" X 2"	EN LA NORMA NTC 2076 O RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.				
5938	**TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZAD O 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	$ 90.200	$ 4.510.000
5939	**TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZAD O 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	$ 28.700	$ 1.435.000
5940	**TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZAD O 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	$ 14.760	$ 738.000
5941	**TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZAD O 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	$ 16.400	$ 820.000
5942	**TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZAD O 5/8" 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	$ 22.140	$ 1.107.000
5943	**TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZAD O 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	UNIDAD	50	$ 24.928	$ 1.246.400

		RECUBRIMIENTO ORGANOMETÁLICO DE ACUERDO A LA NORMA EN 13858.				
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	$ 36.080	$ 1.804.000
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	$ 36.080	$ 1.804.000
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	$ 36.900	$ 1.845.000
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	$ 13.448	$ 672.400
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	$ 11.644	$ 582.200
5949	**TORNILLO DE MAQUINA CABEZA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 3/16" 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	$ 2.952	$ 147.600

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	$ 3.936	$ 196.800
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	$ 426.400	$ 10.660.000
5952	**SOLDADURA EXOTÉRMICA X 90 GRAMOS**	SOLDADURA EXOTÉRMICA X 90 GRAMOS QUE CUMPLA IEEE STD 837, UL 467,	UNIDAD	100	$ 36.080	$ 3.608.000
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	$ 524.800	$ 5.248.000
5954	**CABLE DE COBRE DESNUDO #2 AWG**	CABLE DE COBRE DESNUDO 7 HILOS #2 AWG CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO RETIE	METRO	200	$ 72.100	$ 14.420.000
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	$ 40.180	$ 401.800
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	$ 42.640	$ 426.400
5957	**CONECTOR TRANSVERSAL TGC PARA VARILLA DE 5/8"-2**	CONECTOR TRANSVERSAL TGC PARA VARILLA DE 5/8"-#2 AWG	UNIDAD	10	$ 45.920	$ 459.200
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	$ 123.000	$ 369.000

5959	**MOLDE DE GRAFITO VARILLA - CABLE TERMINAL PARA SOLDADURA EXOTERMICA**	MOLDE DE GRAFITO VARILLA - CABLE CON CABLE TERMINAL A EXTREMO DE VARILLA PARA SOLDADURA EXOTERMICA Y CABLE CU DESNUDO #2 AWG	UNIDAD	10	$ 459.200	$ 4.592.000
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	$ 459.200	$ 4.592.000
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	$ 459.200	$ 4.592.000
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	$ 459.200	$ 4.592.000
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	$ 459.200	$ 4.592.000
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	$ 237.800	$ 4.756.000

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	$ 155.800	$ 3.116.000
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	$ 16.072	$ 482.160
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	$ 23.288	$ 698.640
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	$ 30.340	$ 910.200
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	$ 10.660	$ 319.800

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	$ 30.996	$ 929.880
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	$ 43.296	$ 1.298.880
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	$ 57.400	$ 1.722.000
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	$ 18.368	$ 551.040
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	$ 56.029	$ 1.120.580
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	UNIDAD	20	$ 57.210	$ 1.144.195

		REQUISITOS GEOMÉTRICOS, QUÍMICOS, MECÁNICOS Y DIMENSIONALES.				
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	$ 76.260	$ 1.525.200
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	$ 95.120	$ 1.902.400
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	$ 113.160	$ 2.263.200
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	$ 42.779	$ 855.588
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	$ 33.128	$ 1.656.400

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	$ 24.600	$ 1.230.000
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	$ 32.800	$ 1.640.000
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	$ 41.000	$ 2.050.000
5984	**CONECTOR COMPRESIÓN**	EL CONECTOR DEBE SER FABRICADO EN ALEACIÓN DE ALUMINIO 1350 , EL	UNIDAD	50	$ 22.960	$ 1.148.000

	TIPO H ALUMINIO CABLE PPAL 6-2 AWG DERIV 6-2 AWG	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.				
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	$ 24.600	$ 1.230.000
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	$ 41.000	$ 2.050.000
5987	**PLATINA 1 1/2" X 3/8" ZETA 7.5*6*7.5**	GALVANIZADA EN CALIENTE	UNIDAD	12	$ 161.540	$ 1.938.480

5988	**CONOS PLÁSTICOS DE SEÑALIZACIÓ N 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" 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	UNIDAD	12	$ 1.221.800	$ 14.661.600
5989	**CINTA DE SEÑALIZACIÓ N**	-	METRO	100	$ 73.800	$ 7.380.000
5990	**CABLE CONCÉNTICO PARA ACOMETIDA 2X8+8**	-	METRO	50	$ 53.300	$ 2.665.000
5991	**CABLE XLE 15 KV N°2 RED ECOLÓGICA (CABLE AAAC 77.47 KCMIL AMES MONOPOLAR CUBIERTO**	-	METRO	200	$ 36.080	$ 7.216.000

	XLPE/HDPE 15KV 90°)					
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	$ 181.220	$ 1.812.200
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 ESTARÁN LIBRES DE PROBLEMAS INHERENTES AL PROCESO DE MOLDEADO O INYECCIÓN	UNIDAD	30	$ 94.300	$ 2.829.000
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	$ 122.180	$ 3.665.400
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	UNIDAD	30	$ 36.900	$ 1.107.000

		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.				
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	$ 40.180	$ 1.205.400
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	$ 34.440	$ 1.033.200
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	$ 53.792	$ 1.075.840
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	$ 43.132	$ 862.640
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	UNIDAD	20	$ 128.740	$ 2.574.800

		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				
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	$ 73.800	$ 2.214.000
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	$ 243.540	$ 7.306.200
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	$ 303.400	$ 9.102.000
6004	**AISLADORES DE RETENCIÓN POLIMERICOS PARA 15 KV**	-	UNIDAD	30	$ 95.120	$ 2.853.600
6005	**PIE DE AMIGO DE 1 1/2´´ X1 1/2´´ X 3/16´´ X 48´´**	-	UNIDAD	30	$ 106.600	$ 3.198.000
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	$ 20.500	$ 2.050.000
6007	**AISLADOR TENSOR DE**	-	UNIDAD	20	$ 37.720	$ 754.400

	4.5" NORMA ANSI 54-2.					
6008	**ALAMBRE GALVANIZADO #12**	-	UNIDAD	200	$ 22.960	$ 4.592.000
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	$ 11.152	$ 223.040
6010	**CRUCETA DE 2" X 1/4" X2,5M PERFORADA PARA TRES LINEAS Y PARA PIE DE AMIGO DE 48"**	-	UNIDAD	8	$ 393.600	$ 3.148.800
6011	**CINTA DEMARCACIÓN PELIGRO 90MM X 500 MTS**	-	ROLLO	2	$ 98.236	$ 196.472
6012	**TUBO METALICO IMC CONDUIT GALVANIZADO DE 4 PULGADAS X 3 MTS CON UNION**	GALVANIZADO	UNIDAD	3	$ 888.142	$ 2.664.426
6013	**CAPACETE 4"**	-	UNIDAD	5	$ 139.400	$ 697.000
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	$ 62.320	$ 934.800
6015	**DUCTO PVC TDP CORRUGADO DE 3 X 6 MTS**	-	UNIDAD	4	$ 188.600	$ 754.400
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	$ 426.400	$ 852.800
6017	**PERNO CARRUAJE DE 5-8 X 6 1 TUERCA**	DEBEN TENER RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076	UNIDAD	50	$ 13.940	$ 697.000
6018	**ESTRIBO CON CUÑA VERTICAL 2 - 4 AWG**	DEBEN TENER RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2077	UNIDAD	6	$ 68.880	$ 413.280

6019	**BORNA PONCHAR CALIBRE 4 AWG ESTAÑADA COBRE BARRIL LARGO**	DEBEN TENER RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2078	UNIDAD	12	$ 19.680	$ 236.160
6020	**BORNA PONCHAR CALIBRE 2 AWG ESTAÑADA COBRE BARRIL LARGO**	DEBEN TENER RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2079	UNIDAD	12	$ 13.120	$ 157.440
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	$ 29.520	$ 354.240
6022	**PERNO CARRIAJE DE 5-8 X 3 1 TUERCA**	DEBEN TENER RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2081	UNIDAD	24	$ 9.020	$ 216.480
6023	**PERNO CARRIAJE DE 1/2 X 3**	DEBEN TENER RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2082	UNIDAD	24	$ 6.560	$ 157.440
6024	**CONECTOR DE COMPRESION DBH-6 ACSR 6-2 6-2**	DEBEN TENER RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2083	UNIDAD	10	$ 24.600	$ 246.000
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	$ 90.200	$ 721.600
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	$ 73.800	$ 885.600
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	UNIDAD	15	$ 393.600	$ 5.904.000

		UTILIZADO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL AMORTIGUADOR DEBE SER ACORDE CON LA NORMA FABRICACIÓN ASTM A475. 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	$ 111.520	$ 3.345.600

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. 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	30	$ 85.280	$ 2.558.400
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	$ 311.600	$ 4.674.000
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	UNIDAD	20	$ 49.200	$ 984.000

		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.				
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	$ 50.840	$ 1.016.800
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 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	$ 54.940	$ 1.098.800
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	UNIDAD	20	$ 59.040	$ 1.180.800

		CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.				
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	$ 64.780	$ 1.295.600
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	$ 70.520	$ 1.410.400
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	$ 75.440	$ 1.508.800

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	$ 83.640	$ 1.672.800
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	$ 92.660	$ 1.853.200
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	$ 101.680	$ 2.033.600
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	UNIDAD	20	$ 43.460	$ 869.200

		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.				
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 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	$ 47.396	$ 947.920
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	$ 49.528	$ 990.560
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	UNIDAD	20	$ 53.300	$ 1.066.000

		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.				
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	$ 58.712	$ 1.174.240
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 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.	UNIDAD	20	$ 68.060	$ 1.361.200
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	UNIDAD	20	$ 72.488	$ 1.449.760

		RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.				
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	$ 81.508	$ 1.630.160
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	$ 95.776	$ 1.915.520
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	$ 111.520	$ 2.230.400
6051	**COLLARIN 330 MM (13") DOS SALIDAS**	SE DEBEN SUMINISTRAN TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL COLLARÍN PARA LA SUJECIÓN AL	UNIDAD	20	$ 139.400	$ 2.788.000

		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.				
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	$ 172.200	$ 3.444.000
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	$ 205.000	$ 4.100.000
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	UNIDAD	20	$ 246.000	$ 4.920.000

		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.				
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 RECUBRIMIENTO DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE NTC 2076, EL ESPESOR DE RECUBRIMIENTO NO PODRÁ SER MENOR A 76 µM.	UNIDAD	20	$ 303.400	$ 6.068.000
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	$ 1.508.800	$ 3.017.600
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	$ 1.722.000	$ 3.444.000
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	$ 1.804.000	$ 3.608.000
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	$ 2.214.000	$ 4.428.000

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	$ 2.542.000	$ 5.084.000
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	$ 2.952.000	$ 5.904.000
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	$ 1.722.000	$ 3.444.000
6063	**POSTE FIBRA DE VIDRIO 8M 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 D639	UNIDAD	2	$ 2.050.000	$ 4.100.000
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	$ 2.706.000	$ 5.412.000
6065	**POSTE FIBRA DE VIDRIO**	EL FABRICANTE DEBE REALIZAR UNA MARCACIÓN EXTERNA LA CUAL DEBE SER INDELEBLE, INDICANDO EL PUNTO	UNIDAD	2	$ 3.116.000	$ 6.232.000

	10M 510KGF SECCIONADO	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				
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	$ 3.198.000	$ 6.396.000
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	$ 3.608.000	$ 7.216.000
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	$ 2.706.000	$ 5.412.000
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	$ 3.526.000	$ 7.052.000
6070	**POSTE METALICO 12M 750KGF**	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	UNIDAD	2	$ 5.084.000	$ 10.168.000

		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	$ 180.400	$ 541.200
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	UNIDAD	3	$ 360.800	$ 1.082.400

		LUZ DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 2959				
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. 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	UNIDAD	3	$ 410.000	$ 1.230.000
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	$ 524.800	$ 1.574.400

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	$ 459.200	$ 1.377.600
6076	**CAJA HERMETICA POLIMERICA PARA MEDIDOR TRIFASICO 120/208V 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 2963	UNIDAD	3	$ 508.400	$ 1.525.200
6077	**CAJA HERMETICA**	DEBE TENER UN GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP44. GRADO DE	UNIDAD	3	$ 574.000	$ 1.722.000

	POLIMERICA PARA MEDIDOR TRIFASICO 120/208 V CON CORTE	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				
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	$ 738.000	$ 2.214.000
6079	**CAJA DE DERIVACION DE ACOMETIDA 3 FASES DE 9 SALIDAS 1 NEUTRO DE 9 SALIDAS**	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	UNIDAD	3	$ 803.600	$ 2.410.800

	BARRAJE DE 140A RESORTADO	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	$ 1.968	$ 196.800
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	$ 2.952	$ 295.200
6082	**ARANDELA PRESION 3/4"**	LOS MATERIALES DEBEN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS QUÍMICOS INDICADOS EN NUMERAL 4.2 DE LA NORMA	UNIDAD	100	$ 4.100	$ 410.000

		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				
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	$ 1.804	$ 180.400
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	$ 2.132	$ 213.200
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	$ 2.624	$ 262.400

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	$ 4.592	$ 459.200
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	$ 6.888	$ 688.800
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	$ 6.068	$ 606.800
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	$ 2.132	$ 213.200
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	$ 3.936	$ 393.600
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	$ 984.000	$ 5.904.000
6092	**PERTIGA TELESCOPICA**	PÉRTIGA TELESCÓPICA 12 MTS. DE 9 SECCIONES LONGITUD EXTENDIDA 12.	UNIDAD	3	$ 6.232.000	$ 18.696.000

	DE 12 MTS (40 FT), 9 SECCIONES.	3MTS (39' 6''). LONGITUD RETRAÍDA MTS 1. 75 (69'') CON ACOPLE TIPO "UNIVERSAL" EN FIBRA DE VIDRIO.				
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	$ 1.148.000	$ 3.444.000
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	$ 623.200	$ 1.869.600
6095	**PONCHADORA HIDRAÚLICA 8 AWG 250MCM 8 DADOS**	-	UNIDAD	3	$ 1.476.000	$ 4.428.000
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	$ 2.378.000	$ 9.512.000
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% 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	UNIDAD	3	$ 1.968.000	$ 5.904.000
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	$ 9.020.000	$ 18.040.000
6099	**TORQUÍMETRO ENTRADA 3/4" 200-1000 FT/LBS**	LARGO: 1700 MM CAPACIDAD: 300-1500 NM (200-1000 FT/LBS)	UNIDAD	1	$ 6.888.000	$ 6.888.000
6100	**PUNZONADORA HIDRÁULICA DE 10 A 20 TON**	DADOS DE 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"	UNIDAD	1	$ 19.680.000	$ 19.680.000
6101	**DINAMÓMETRO PARA TENDIDO DE CABLES**	DINAMÓMETRO PARA MEDICIÓN DE TENSIÓN EN CABLES, DIÁMETROS DESDE 4,75 MM HASTA 25,4 MM	UNIDAD	1	$ 15.580.000	$ 15.580.000

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	$ 22.140.000	$ 132.840.000
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	$ 2.427.200	$ 14.563.200
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	$ 1.607.200	$ 9.643.200
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	$ 2.542.000	$ 15.252.000
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	$ 4.346.000	$ 26.076.000
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	$ 3.936.000	$ 23.616.000
6108	**CODO PREMOLDEADO TIPO T 600A 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	$ 508.400	$ 3.050.400
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	UNIDAD	6	$ 393.600	$ 2.361.600

		LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE				
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	$ 426.320	$ 2.557.920
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	$ 437.800	$ 2.626.800
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	$ 346.000	$ 2.076.000
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	$ 623.200	$ 3.739.200

6114	**CODO PREMOLDEADO 200A 2/0 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	$ 672.400	$ 4.034.400
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	$ 4.674.000	$ 28.044.000
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	$ 1.385.950	$ 8.315.700
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	$ 1.058.790	$ 6.352.740
6118	**EMPALME PREMOLDEADO MODULAR 2TX600A 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	UNIDAD	6	$ 1.245.690	$ 7.474.140

	AWG 15KV CON UNA DERIVACIÓN PARA 200A AISLAMIENTO 100%	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				
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	$ 1.469.120	$ 8.814.720
6120	**EMPALME PREMOLDEADO MODULAR 2TX600A 2/0 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	$ 1.085.620	$ 6.513.720
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	$ 954.950	$ 5.729.700
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	UNIDAD	6	$ 976.300	$ 5.857.800

		(BIL) DE LOS BUJESDEBE SER DE 95KV EN LOS SISTEMAS DE TENSIÓN NOMINAL DE 15KV, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE				
6123	**EMPALME PREMOLDEAD O 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	$ 945.870	$ 5.675.220
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	$ 2.427.200	$ 29.126.400
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	$ 2.820.800	$ 33.849.600
6126	**BARRAJE 2 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	UNIDAD	12	$ 2.050.000	$ 24.600.000

		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	$ 3.034.000	$ 36.408.000
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	$ 3.608.000	$ 43.296.000
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	$ 467.400	$ 4.674.000
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	$ 508.400	$ 5.084.000
6131	**BORNA TERMINAL**	DEBE CUMPLIR COMO MMÍNIMO LAS SIGUIENTES NORMAS:IEEE STD 386 ,EEE	UNIDAD	10	$ 574.000	$ 5.740.000

	PARA CODO PREMOLDEADO 200A 2/0 AWG	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				
6132	**TERMINAL PREMOLDEADO TIPO INTERIOR 2 AWG 15KV AISLAMIENTO 100% TERMINAL PREMOLDEADO TIPO INTERIOR 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	$ 1.394.000	$ 13.940.000
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	$ 1.935.200	$ 19.352.000
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	$ 1.148.000	$ 11.480.000
6135	**TERMINAL PREMOLDEADO TIPO EXTERIOR 1/0 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	UNIDAD	10	$ 1.328.400	$ 13.284.000

	AISLAMIENTO 100%	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				
6136	**TERMINAL PREMOLDEAD O 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	$ 2.984.800	$ 29.848.000
6137	**CONDUCTORT RIPLEX 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	$ 34.440	$ 3.444.000
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 REQUIERE AISLAMIENTO PARA EL NEUTRO PORTANTE, AISLAMIENTO EN XLPE.	METRO	100	$ 52.480	$ 5.248.000
6139	**CONDUCTORT RIPLEX 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	$ 59.860	$ 5.986.000
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	$ 85.280	$ 8.528.000
6141	**CORTACIRCUI TO DE REPETICIÓN**	FABRICACIÓN Y PRUEBAS DE ACUERDO CON LAS NORMAS NTC 2132, NTC 2133, ANSI/IEEE C37.41,	UNIDAD	20	$ 3.772.000	$ 75.440.000

	TRES ETAPAS 100A 15KV 4KA	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.				
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	$ 754.400	$ 15.088.000
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 2133, ANSI/IEEE C37.41, ANSI/IEEE C37.42, ANSI/IEEE C37.43. ,EL	UNIDAD	20	$ 1.115.200	$ 22.304.000

		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	$ 393.600	$ 7.872.000
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	$ 541.200	$ 5.412.000
6146	**FUSIBLE EXPULSIÓN 0.4A TIPO DUAL 15KV**	DEBE CUMPLIR LAS NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS NTC 2133 Y ASTM D710	UNIDAD	10	$ 79.540	$ 795.400
6147	**FUSIBLE EXPULSIÓN 0.6A TIPO DUAL 15KV**	DEBE CUMPLIR LAS NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS NTC 2133 Y ASTM D711	UNIDAD	10	$ 30.340	$ 303.400
6148	**FUSIBLE EXPULSIÓN 0.7A TIPO DUAL 15KV**	DEBE CUMPLIR LAS NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS NTC 2133 Y ASTM D712	UNIDAD	10	$ 30.340	$ 303.400
6149	**FUSIBLE EXPULSIÓN 1A TIPO DUAL 15KV**	DEBE CUMPLIR LAS NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS NTC 2133 Y ASTM D713	UNIDAD	10	$ 30.996	$ 309.960
6150	**FUSIBLE EXPULSIÓN 1.3A TIPO DUAL 15KV**	DEBE CUMPLIR LAS NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS NTC 2133 Y ASTM D714	UNIDAD	10	$ 30.996	$ 309.960
6151	**FUSIBLE EXPULSIÓN 1.4A TIPO DUAL 15KV**	DEBE CUMPLIR LAS NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS NTC 2133 Y ASTM D715	UNIDAD	10	$ 31.488	$ 314.880
6152	**FUSIBLE EXPULSIÓN 1.6A TIPO DUAL 15KV**	DEBE CUMPLIR LAS NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS NTC 2133 Y ASTM D716	UNIDAD	10	$ 31.488	$ 314.880
6153	**FUSIBLE EXPULSIÓN 2.1A TIPO DUAL 15KV**	DEBE CUMPLIR LAS NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS NTC 2133 Y ASTM D717	UNIDAD	10	$ 31.980	$ 319.800
6154	**FUSIBLE EXPULSIÓN 3.1A TIPO DUAL 15KV**	DEBE CUMPLIR LAS NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS NTC 2133 Y ASTM D718	UNIDAD	10	$ 32.472	$ 324.720

6155	**FUSIBLE EXPULSIÓN 3.5A TIPO DUAL 15KV**	DEBE CUMPLIR LAS NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS NTC 2133 Y ASTM D719	UNIDAD	10	$ 33.292	$ 332.920
6156	**FUSIBLE EXPULSIÓN 4.2A TIPO DUAL 15KV**	DEBE CUMPLIR LAS NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS NTC 2133 Y ASTM D720	UNIDAD	10	$ 33.620	$ 336.200
6157	**FUSIBLE EXPULSIÓN 5.2A TIPO DUAL 15KV**	DEBE CUMPLIR LAS NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS NTC 2133 Y ASTM D721	UNIDAD	10	$ 34.440	$ 344.400
6158	**CABLE DE COBRE DESNUDO N°4 AWG**	CABLE 7 HILOS CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO BAJO RETIE.	METRO	50	$ 52.480	$ 2.624.000
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	$ 51.660	$ 516.600
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	$ 31.324	$ 313.240
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	$ 43.460	$ 434.600
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	$ 35.260	$ 705.200
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	UNIDAD	20	$ 52.644	$ 1.052.880

		SEMICURVAS CON USO DIVERSO ELABORADAS EN ACERO GALVANIZADO PARA COLOCAR EN POSTERIA.				
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	$ 46.740	$ 93.480
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	$ 29.192	$ 321.112
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	$ 51.332	$ 564.652
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	$ 12.300	$ 123.000
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	$ 4.100	$ 98.400
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	$ 8.528	$ 409.344
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	$ 31.816	$ 381.792
6171	**PORTA HERRAMIENTA TIPO BALDE**	BALDE FABRICADO EN LONA DE ALTA RESISTENCIA. * FONDO DE GOMA COSIDA A LA	UNIDAD	10	$ 344.400	$ 3.444.000

	LONA IMPERMEABLE CAPACIDAD 40 LB CON SUJECION	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				
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	$ 401.800	$ 4.018.000
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	$ 20.500	$ 102.500
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 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	UNIDAD	12	$ 106.600	$ 1.279.200

		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	$ 1.115.200	$ 11.152.000
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). RESISTENCIA MÁXIMA DE LAS JABALINAS AUXILIARES 2.000 Ω PARA LA JABALINA DE	UNIDAD	5	$ 1.896.520	$ 9.482.600

		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	$ 18.860	$ 339.480
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	$ 262.400	$ 2.624.000
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	$ 2.050.000	$ 20.500.000
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	$ 73.800	$ 590.400
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	$ 1.886.000	$ 18.860.000
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	$ 10.168.000	$ 10.168.000

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	$ 623.200	$ 1.869.600
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	$ 83.968	$ 1.007.616
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. –	UNIDAD	1	$ 8.200	$ 8.200

		PROFUNDIDAD 0.0300 MTS,PIEZA DE PORCELANA EN FORMA DE TAMBOR PARA AISLAMIENTO DE CABLES ELÉCTRICOS EN ACOMETIDAS Y REDES.				
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	$ 78.720	$ 236.160
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	$ 9.840	$ 29.520
6188	**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	$ 16.728	$ 83.640

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	$ 90.200	$ 18.040.000
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	$ 232.880	$ 6.986.400
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	$ 155.800	$ 934.800
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	UNIDAD	3	$ 9.512.000	$ 28.536.000

		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. 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				

Validez: 90 días calendario

Cordialmente;



MIGDONIA DEL CARMEN DIAZ CELY
R.L C&C servicios de Ingeniería y Consultoría S.A.S
Nit: 901500843 - 6
Celular: 314 2278133