REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

CUADRO A COTIZAR

No 19000636 H3 DE 2019.

OBJETO: MANTENER EN CONDICIONES OPERATIVOS LOS SISTEMAS CNS-MET-ENERG MEDIANTE EL SUMINISTRO DE REPUESTOS DE PRIMERA MANO MEDIANTE MODALIDAD DE OUTSOURCING PARA LOS AEROPUERTOS DE CUCUTA, BUCARAMANGA Y BARRANCABERMEJA.

MAYO DE 2019

CUADRO A COTIZAR (VALORES DE REFERENCIA)

TABLA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	CABLES ELECTRICOS				$ 0
1.1	Cable de cobre con aislamiento THHN para 600 V y 90°C				$ 0
1.1.1	Calibre 12 AWG	m	1		$ 0
1.1.2	Calibre 10 AWG	m	1		$ 0
1.1.3	Calibre 8 AWG	m	1		$ 0
1.1.4	Calibre 6 AWG	m	1		$ 0
1.1.5	Calibre 4 AWG	m	1		$ 0
1.1.6	Calibre 2 AWG	m	1		$ 0
1.1.7	Calibre 1/0	m	1		$ 0
1.1.8	Calibre 2/0	m	1		$ 0
1.1.9	Calibre 4/0	m	1		$ 0
1.1.10	Calibre 250 KCMIL	m	1		$ 0
1.2	Cable duplex de cobre con aislamiento para 300 V y 60°C				
1.2.1	2 × 22 AWG	m	1		$ 0
1.2.2	2 × 20 AWG	m	1		$ 0
1.2.3	2 × 18 AWG	m	1		$ 0
1.2.4	2 × 16 AWG	m	1		$ 0
1.2.5	2 × 14 AWG	m	1		$ 0
1.2.6	2 × 12 AWG	m	1		$ 0
1.3	Cable encauchetado de cobre con aislamiento para 600 V y 75°C				
1.3.1	2 × 12 AWG	m	1		$ 0

1.3.2	3 × 12 AWG	m	1		$ 0
1.3.3	2 × 10 AWG	m	1		$ 0
1.3.4	3 × 10 AWG	m	1		$ 0
1.3.5	4 × 10 AWG	m	1		$ 0
1.3.6	2 × 8 AWG	m	1		$ 0
1.3.7	3 × 8 AWG	m	1		$ 0
1.3.8	4 × 8 AWG	m	1		$ 0
1.4	Cable de cobre con aislamiento XLPE para 15 kV 90°C nivel de aislamiento 100 %				
1.4.1	Calibre 2 AWG	m	1		$ 0
1.4.2	Calibre 2/0 AWG	m	1		$ 0
1.5	Cable de cobre desnudo suave y duro				
1.5.1	Calibre 8 AWG	m	1		$ 0
1.5.2	Calibre 6 AWG	m	1		$ 0
1.5.3	Calibre 4 AWG	m	1		$ 0
1.5.4	Calibre 2 AWG	m	1		$ 0
1.5.5	Calibre 1/0	m	1		$ 0
1.5.6	Calibre 2/0	m	1		$ 0
1.6	Cable de media tensión de cobre XLPE 5 kV 90°C con pantalla 100% nivel de aislamiento				
1.6.1	Calibre 8 AWG.	m	1		$ 0
1.7	Cable de media tensión de cobre XLPE 5 kV 90°C sin pantalla				
1.7.1	Calibre 8 AWG	m	1		$ 0
2	CABLES TELEFÓNICOS				
2.1	Cable telefónico de uso interior 0.5 mm de diámetro				
2.1.1	2 pares	m	1		$ 0
2.1.2	4 pares	m	1		$ 0

2.1.3	10 pares	m	1		$ 0
2.1.4	20 pares	m	1		$ 0
2.1.5	50 pares	m	1		$ 0
2.1.6	100 pares	m	1		$ 0
2.2	Cable telefónico de uso exterior 0.4 mm de diámetro núcleo relleno barrera contra la humedad				
2.2.1	20 pares	m	1		$ 0
2.2.2	50 pares	m	1		$ 0
2.2.3	100 pares	m	1		$ 0
3	Interruptores termomagnéticos				
3.1	Interruptores enchufables				
3.1.1	breaker monopolar enchufable de 15 A	und	1		$ 0
3.1.2	breake rmonopolar enchufable de 20 A	und	1		$ 0
3.1.3	breaker monopolar enchufable de 30 A	und	1		$ 0
3.1.4	breaker monopolar enchufable de 40 A	und	1		$ 0
3.1.5	breaker bipolar enchufable de 15 A	und	1		$ 0
3.1.6	breaker bipolar enchufable de 20 A	und	1		$ 0
3.1.7	breaker bipolar enchufable de 30 A	und	1		$ 0
3.1.8	breaker bipolar enchufable de 40 A	und	1		$ 0
3.1.9	breaker bipolar enchufable de 50 A	und	1		$ 0
3.1.10	breaker bipolar enchufable de 60 A	und	1		$ 0
3.2	Interruptores automáticos para instalación en riel Omega				
3.2.1	Interruptor monopolar tipo riel de 10 Amp 15 KA (120 V)	und	1		$ 0
3.2.2	Interruptor monopolar tipo riel de 16 Amp 15 KA (120 V)	und	1		$ 0
3.2.3	Interruptor monopolar tipo riel de 20 Amp 15 KA (120 V)	und	1		$ 0
3.2.4	Interruptor monopolar tipo riel de 25 Amp 15 KA (120 V)	und	1		$ 0
3.2.5	Interruptor monopolar tipo riel de 32 Amp 15 KA (120 V)	und	1		$ 0

3.2.6	Interruptor monopolar tipo riel de 40 Amp 15 KA (120 V)	und	1		$ 0
3.2.7	Interruptor monopolar tipo riel de 50 Amp 15 KA (120 V)	und	1		$ 0
3.2.8	Interruptor monopolar tipo riel de 63 Amp 15 KA (120 V)	und	1		$ 0
3.2.9	Interruptor bipolar tipo riel de 10 Amp 15 KA (220 V)	und	1		$ 0
3.2.10	Interruptor bipolar tipo riel de 16 Amp 15 KA (220 V)	und	1		$ 0
3.2.11	Interruptor bipolar tipo riel de 20 Amp-15 KA (220 V)	und	1		$ 0
3.2.12	Interruptor bipolar tipo riel de 25 Amp 15 KA (220 V)	und	1		$ 0
3.2.13	Interruptor bipolar tipo riel de 32 Amp 15 KA (220 V)	und	1		$ 0
3.2.14	Interruptor bipolar tipo riel de 40 Amp-15 KA (220 V)	und	1		$ 0
3.2.15	Interruptor bipolar tipo riel de 50 Amp 15 KA (220 V)	und	1		$ 0
3.2.16	Interruptor bipolar tipo riel de 63 Amp 15 KA (220 V)	und	1		$ 0
3.2.17	Interruptor tripolar tipo riel de 10 Amp 15 KA (220 V)	und	1		$ 0
3.2.18	Interruptor tripolar tipo riel de 16 Amp 15 KA (220 V)	und	1		$ 0
3.2.19	Interruptor tripolar tipo riel de 20 Amp 15 KA (220 V)	und	1		$ 0
3.2.20	Interruptor tripolar tipo riel de 25 Amp 20 KA (220 V)	und	1		$ 0
3.2.21	Interruptor tripolar tipo riel de 32 Amp 15 KA (220 V)	und	1		$ 0
3.2.22	Interruptor tripolar tipo riel de 40 Amp 15 KA (220 V)	und	1		$ 0
3.2.23	Interruptor tripolar tipo riel de 50 Amp 15 KA (220 V)	und	1		$ 0
3.2.24	Interruptor tripolar tipo riel de 63 Amp 15 KA (220 V)	und	1		$ 0
3.2.25	Interruptor tripolar tipo riel de 80 Amp 15 KA (220 V)	und	1		$ 0
3.2.25	Interruptor tripolar tipo riel de 100 Amp 15 KA (220 V)	und	1		$ 0
3.2.26	Interruptor tripolar tipo riel de 125 Amp 15 KA (220 V)	und	1		$ 0
3.3	Interruptor termomagnético de caja moldeada				
3.3.1	Interruptor automático tripolar termomagnético de 15 Amp 10 KA (240V)	und	1		$ 0
3.3.2	Interruptor automático tripolar termomagnético de 20 Amp 10 KA (240V)	und	1		$ 0
3.3.3	Interruptor automático tripolar termomagnético de 30 Amp 25 KA (240V)	und	1		$ 0

3.3.4	Interruptor automático tripolar termomagnético de 40 Amp 25 KA (240V)	und	1		$ 0
3.3.5	Interruptor automático tripolar termomagnético de 50 Amp 25 KA (240V)	und	1		$ 0
3.3.6	Interruptor automático tripolar termomagnetico de 60 Amp 25 KA (240V)	und	1		$ 0
3.3.7	Interruptor automático tripolar termomagnético de 80 Amp 25 KA (240V)	und	1		$ 0
3.3.8	Interruptor automático tripolar termomagnético de 100 Amp 25 KA (240V)	und	1		$ 0
3.3.9	Interruptor automático tripolar termomagnético de 125 Amp 50 KA (240V)	und	1		$ 0
3.3.10	Interruptor automático tripolar termomagnético de 150 Amp 50 KA (240V)	und	1		$ 0
3.3.11	Interruptor automático tripolar termomagnético de 175 Amp 50 KA (240V)	und	1		$ 0
3.3.12	Interruptor automático tripolar termomagnético de 200 Amp 50 KA (240V)	und	1		$ 0
3.3.13	Interruptor automático tripolar termomagnético de 225 Amp 50 KA (240V)	und	1		$ 0
3.3.14	Interruptor automático tripolar termomagnético de 250 Amp 50 KA (240V)	und	1		$ 0
3.3.15	Interruptor automático tripolar termomagnético de 300 Amp 50 KA (240V)	und	1		$ 0
3.3.16	Interruptor automático tripolar termomagnético de 400 Amp 50 KA (240V)	und	1		$ 0
3.3.17	Interruptor automático tripolar termomagnético regulable de 350-500 Amp 40 KA (220-240V)	und	1		$ 0
3.3.18	Interruptor automático tripolar termomagnetico regulable de 420-630 Amp 40 KA (220-240V)	und	1		$ 0
3.3.19	Interruptor automático tripolar termomagnético regulable de 560- 800 Amp 70 KA (220-240V)	und	1		$ 0
3.3.20	Interruptor automático tripolar unidad de disparo magnetico regulable 900-1400 Amp 85 KA (220-240V)	und	1		$ 0
4	CONTACTORES				
4.1	Contactor tripolar con una capacidad de 9 A (AC3) y 25 A (AC1) con un conjunto de contacto auxiliares (1NA + 1NC)	und	1		$ 0
4.2	Contactor tripolar con una capacidad de 12 A (AC3) y 25 A (AC1) con un conjunto de contacto auxiliares (1NA + 1NC)	und	1		$ 0
4.3	Contactor tripolar con una capacidad de 18 A (AC3) y 32 A (AC1) con un conjunto	und	1		$ 0

	de contacto auxiliares (1NA + 1NC)				
4.4	**Contactor tripolar con una capacidad de 25 A (AC3) y 40 A (AC1) con un conjunto de contacto auxiliares (1NA + 1NC)**	**und**	**1**		**$ 0**
4.5	**Contactor tripolar con una capacidad de 32 A (AC3) y 50 A (AC1) con un conjunto de contacto auxiliares (1NA + 1NC)**	**und**	**1**		**$ 0**
4.6	**Contactor tripolar con una capacidad de 38 A (AC3) y 50 A (AC1) con un conjunto de contacto auxiliares (1NA + 1NC)**	**und**	**1**		**$ 0**
4.7	**Contactor tripolar con una capacidad de 40 A (AC3) y 60 A (AC1) con un conjunto de contacto auxiliares (1NA + 1NC)**	**und**	**1**		**$ 0**
4.8	**Contactor tripolar con una capacidad de 50 A (AC3) y 100 A (AC1) con un conjunto de contacto auxiliares (1NA + 1NC)**	**und**	**1**		**$ 0**
4.9	**Contactor tripolar con una capacidad de 65 A (AC3) y 80 A (AC1) con un conjunto de contacto auxiliares (1NA + 1NC)**	**und**	**1**		**$ 0**
4.10	**Contactor tripolar con una capacidad de 80 A (AC3) y 125 A (AC1) con un conjunto de contacto auxiliares (1NA + 1NC)**	**und**	**1**		**$ 0**
4.11	**Contactor tripolar con una capacidad de 95 A (AC3) y 125 A (AC1) con un conjunto de contacto auxiliares (1NA + 1NC)**	**und**	**1**		**$ 0**
4.12	**Contactor tripolar con una capacidad de 115 A (AC3) y 200 A (AC1) con un conjunto de contacto auxiliares (1NA + 1NC)**	**und**	**1**		**$ 0**
4.13	**Contactor tripolar con una capacidad de 150 A (AC3) y 200 A (AC1) con un conjunto de contacto auxiliares (1NA + 1NC)**	**und**	**1**		**$ 0**
4.14	**Contactor tripolar con una capacidad de 115 A (AC3) y 200 A (AC1)**	**und**	**1**		**$ 0**
4.15	**Contactor tripolar con una capacidad de 150 A (AC3) y 250 A (AC1)**	**und**	**1**		**$ 0**
4.16	**Contactor tripolar con una capacidad de 185 A (AC3) y 275 A (AC1)**	**und**	**1**		**$ 0**
4.17	**Contactor tripolar con una capacidad de 225 A (AC3) y 315 A (AC1)**	**und**	**1**		**$ 0**
4.18	**Contactor tripolar con una capacidad de 265 A (AC3) y 350 A (AC1)**	**und**	**1**		**$ 0**
4.19	**Contactor tripolar con una capacidad de 330 A (AC3) y 400 A (AC1)**	**und**	**1**		**$ 0**

4.20	Contactor tripolar con una capacidad de 400 A (AC3) y 500 A (AC1)	und	1		$ 0
4.21	Contactor tripolar referencia AF52-30-00-13	und	1		$ 0
5	TABLEROS ELÉCTRICOS				
5.1	Tableros Monofásicos				$ 0
5.1.1	Tablero monofásico de 4 circuitos	und	1		$ 0
5.2	Tableros Bifásicos trifilares 4 hilos				$ 0
5.2.1	Tablero bifásico de 6 circuitos sin puerta	und	1		$ 0
5.2.2	Tablero bifásico de 8 circuitos sin puerta	und	1		$ 0
5.2.3	Tablero bifásico de 12 circuitos con puerta	und	1		$ 0
5.3	Tableros trifásicos con neutro 5 hilos				$ 0
5.3.1	Tablero trifásico de 12 circuitos con puerta	und	1		$ 0
5.3.2	Tablero trifásico de 18 circuitos con puerta	und	1		$ 0
5.3.3	Tablero trifásico de 24 circuitos con puerta	und	1		$ 0
5.3.4	Tablero trifásico de 12 circuitos con espacio para totalizador	und	1		$ 0
5.3.5	Tablero trifásico de 18 circuitos con espacio para totalizador	und	1		$ 0
5.3.6	Tablero trifásico de 24 circuitos con espacio para totalizador	und	1		$ 0
6	TOMACORRIENTES				
6.1	Tomas telefónica y de datos RJ45	und	1		$ 0
6.2	Toma telefónica RJ11	und	1		$ 0
6.3	Toma telefónica doble RJ11	und	1		$ 0
6.4	Tomacorriente doble con polo a tierra de 15 A con tapa	und	1		$ 0
6.5	Tomacorriente doble tierra aislada color naranja 15A 125V	und	1		$ 0
6.6	Tomacorriente tripolar carechino 20 A 250V	und	1		$ 0
6.7	Tomacorriente doble GFCI	und	1		$ 0
6.8	Toma aerea Industrial con polo a tierra	und	1		$ 0
6.9	Enchufe toma aerea industrial con polo a tierra	und	1		$ 0

6.10	Tomacorriente 3 polos bifásico 30A	und	1		$ 0
6.11	Toma de datos RJ45	und	1		$ 0
7	CONECTORES, TERMINALES y OTROS				
7.1	borna terminal ponchable cable # 8 AWG	UN	1		$ 0
7.2	borna terminal ponchable cable # 6 AWG	UN	1		$ 0
7.3	borna terminal ponchable cable # 4 AWG	UN	1		$ 0
7.4	borna terminal ponchable cable # 2 AWG	UN	1		$ 0
7.5	borna terminal ponchable cable # 1/0 AWG	UN	1		$ 0
7.6	borna terminal ponchable cable # 2/0 AWG	UN	1		$ 0
7.7	borna terminal ponchable cable # 4/0 AWG	UN	1		$ 0
7.8	borna terminal ponchable cable # 250 MCM	UN	1		$ 0
7.9	Conector tubular ponchable para empalme cable No.2 AWG	UN	1		$ 0
7.10	Conector RJ 11	UN	1		$ 0
7.11	Conector RJ 9	UN	1		$ 0
7.12	Conector RJ 45	UN	1		$ 0
7.13	Tornillo zincado de 1/4x1" con tuerca y arandela	UN	1		$ 0
7.14	Tornillo zincado de 3/8x1 1/4" con tuerca y arandela	UN	1		$ 0
7.15	Tornillo zincado de 1/2x1 1/4" con tuerca y arandela	UN	1		$ 0
7.16	Chazo metalico de 1/2"x2"	UN	1		$ 0
7.17	Chazo metalico de 3/8"x1 1/2"	UN	1		$ 0
7.18	Chazo metalico de 1/4"x 1"	UN	1		$ 0
7.19	Chazo plastico azul con tornillo	UN	1		$ 0
7.20	Terminal tipo anillo para cable No.10-12 de barril aislado	UN	1		$ 0
7.21	Terminal tipo anillo para cable No.14-16 de barril aislado	UN	1		$ 0
7.22	Terminal tipo hembra aislado en vinilo cable No.10-12	UN	1		$ 0
7.23	Terminal tipo macho aislado en vinilo cable No.10-12	UN	1		$ 0

7.24	**Conector tubular aislado en vinilo cable No.10-12**	**UN**	**1**		**$ 0**
7.25	**Terminal encogible en frio QTII-15 KV uso interior 4-2/0**	**JGO**	**1**		**$ 0**
7.26	**Terminal encogible en frio QTII-15 KV uso exterior 4-2/0**	**JGO**	**1**		**$ 0**
7.27	**Conectadores tipo codo de 200A 15KV**	**JGO**	**1**		**$ 0**
7.28	**Fusible para seccionador celda SM6 24 KV 16 A. Ref. HIGH VOLTAGE H.R.C FUSE VDE 0670 T4 VDE 0670 T402 IEC60282-1**	**UN**	**1**		**$ 0**
7.29	**Fusible para seccionador celda SM6 24 KV 20 A. Ref. HIGH VOLTAGE H.R.C FUSE VDE 0670 T4 VDE 0670 T402 IEC60282-1**	**UN**	**1**		**$ 0**
7.30	**Fusible para seccionador celda SM6 24 KV 10 A. Ref. HIGH VOLTAGE H.R.C FUSE VDE 0670 T4 VDE 0670 T402 IEC60282-1**	**UN**	**1**		**$ 0**
7.31	**Fusible para seccionador celda SM6 24 KV 40 A. Ref. HIGH VOLTAGE H.R.C FUSE VDE 0670 T4 VDE 0670 T402 IEC60282-1**	**UN**	**1**		**$ 0**
7.32	**Fusible para seccionador celda SM6 referencia fusarc-CF 510065MO CF-24/63 para 24 KV 63A**	**UN**	**1**		**$ 0**
7.33	**Fusible para seccionador celda SM6 referencia fusarc-CF 510065MO CF-24/100 para 24 KV 100A**	**UN**	**1**		**$ 0**
7.34	**Batería tipo seca, sellada libre mantenimiento, de 12 voltios DC y 55 amperios hora, referencia 12550.**	**UN**	**1**		**$ 0**
7.35	**Batería sellada 12V 7.5 AH**	**UN**	**1**		**$ 0**
7.36	**Batería 12V Ref. 30H 1150X**	**UN**	**1**		**$ 0**
7.37	**Pulsador doble ABB (Star-Stop)**	**UN**	**1**		**$ 0**
7.38	**Pila recargable BESTON 4000mAh, Ni-MH 1.2V D/R20**	**UN**	**1**		**$ 0**
7.39	**Fusible de acción rápida 100 amperios 700 voltios**	**UN**	**1**		**$ 0**
7.40	**Guadaña STILH 450**	**UN**	**1**		**$ 0**
7.41	**YOYO para guadaña**	**UN**	**1**		**$ 0**
7.42	**Nylon grueso Stilh**	**MT**	**1**		**$ 0**
7.43	**Cuchilla para guadaña Stilh**	**UN**	**1**		**$ 0**
7.44	**Probador Escaner de batería 12V 100-2000 CCA >200 AH**	**UN**	**1**		**$ 0**
7.45	**RELE SIEMENS 3GU4617-1CR20**	**UN**	**1**		**$ 0**

7.46	Bateria de 12 voltios 4D 1450 Amp	UN	1		$ 0
8	MATERIALES DE PUESTA A TIERRA				
8.1	Varilla de cobre solido ⅝" × 2.40 mt	und	1		$ 0
8.2	Molde cable No.2 a varilla 5/8"	und	1		$ 0
8.3	Soldadura exotermica de 120 gramos	und	1		$ 0
8.4	Soldadura exotermica de 90 gramos	und	1		$ 0
8.5	Soldadura exotermica de 65 gramos	und	1		$ 0
8.6	Compuesto hidrosolta	kg	1		$ 0
8.7	Molde cable No.2/0 a varilla 5/8"	und	1		$ 0
8.8	Molde cable No.1/0 a varilla 5/8"	und	1		$ 0
8.9	Molde cable No.2/0 a cable No.2	und	1		$ 0
8.10	Molde cable No.2 a cable No.2	und	1		$ 0
8.11	Molde cable No.1/0 a cable No.2	und	1		$ 0
8.12	Conector de cobre para varilla 5/8"	und	1		$ 0
8.13	Pinza para molde	und	1		$ 0
8.14	Varilla cobrizada de 5/8" × 2.40 mt	und	1		$ 0
9	CINTAS				
9.1	CINTA AUTOFUNDENTE PLYMOUTH W963	ROLL	1		$ 0
9.2	CINTA ELECTRICA AUTOFUNDENTE PARA ALTO VOLTAJE SCOTCH 23	ROLL	1		$ 0
9.3	CINTA ELECTRICA SCOTCH SUPER 33	ROLL	1		$ 0
9.4	CINTA AISLANTE COLOR ROJO	ROLL	1		$ 0
9.5	CINTA AISLANTE COLOR AZUL	ROLL	1		$ 0
9.6	CINTA AISLANTE COLOR AMARILLO	ROLL	1		$ 0
9.7	CINTA AISLANTE COLOR BLANCO	ROLL	1		$ 0
9.8	CITNA ADHESIVA DOBLE FAZ PARA INTERIORES	ROLL	1		$ 0
9.9	CINTA AISLANTE COLOR VERDE	ROLL	1		$ 0

9.10	CINTA DYMO COLOR BLANCO 3/8"x18" ROTULADORA RHINO 6000	ROLL	1		$ 0
10	CANALETAS Y ACCESORIOS				
10.1	CAJA PLASTICA 4x2				
10.2	CAJA DEXON HORIZONTAL VERTICAL DE 40mm	UN	1		$ 0
10.3	CANALETA PLASTICA DEXON 100x45 mm BLANCA	UN	1		$ 0
10.4	ACCESORIO ANGULO EXTERNO BLANCO 100x45 mm	UN	1		$ 0
10.5	ACCESORIO ANGULO INTERNO BLANCO 100x45 mm	UN	1		$ 0
10.6	ACCESORIO UNION BLANCO 100x45 mm	UN	1		$ 0
10.7	ACCESORIO TAPA FINAL BLANCO 100x45 mm	UN	1		$ 0
10.8	CAJA SENCILLA BLANCA 100x45 mm	UN	1		$ 0
10.9	CAJA DOBLE BLANCA 100x45 mm	UN	1		$ 0
10.10	CORREAS DE AMARRE DE 30 CM	UN	1		$ 0
10.11	CORREAS DE AMARRE DE 20 CM	UN	1		$ 0
10.12	CORREAS DE AMARRE DE 10 CM	UN	1		$ 0
10.13	CANALETA PLASTICA DE 20x12 mm BLANCA	UN	1		$ 0
10.14	CANALETA PLASTICA DE 32x12 mm BLANCA	UN	1		$ 0
11	ELEMENTOS ILUMINACION				
11.1	REFLECTOR LED 10W	UN	1		$ 0
11.2	REFLECTOR LED 80W	UN	1		$ 0
11.3	REFLECTOR LED 150W	UN	1		$ 0
11.4	BOMBILLO LED GU10 DE 6W CON SU BASE	UN	1		$ 0
11.5	BOMBILLO fluorescente de 42W 120V, LUZ BLANCA	UN	1		$ 0
11.6	Fotocontrol de 1000W con base	UN	1		$ 0
11.7	PROYECTOR TIPO LED DE POTENCIA 200W y TENSIÓN 20-240 voltios, vida útil mayor a 90.000 horas y flujo luminoso mayor a 24000 lm.	UN	1		$ 0
11.8	LUMINARIA DE SOBREPONER HERMETICA IP65 2 TUBOS LED T8 2x48"	UN	1		$ 0

11.9	**BOMBILLO LED E27 DE 6W 120V**	**UN**	**1**		**$ 0**
11.10	**REFLECTOR LED HORIZONTAL DE 50W 100-240V**	**UN**	**1**		**$ 0**
11.11	**BOMBILLO AHORRADOR ENERGIA DE 15W 120V, LUZ BLANCA**	**UN**	**1**		**$ 0**
11.12	**Tubo LED-LT8 de 18 W para luminaria fluoresecente de 2x48"**	**UN**	**1**		**$ 0**
11.13	**Tubo fluorescente de 17W T8, luz blanca**	**UN**	**1**		**$ 0**
11.14	**Tubo fluorescente de 32W T8, luz blanca**	**UN**	**1**		**$ 0**
11.15	**BALASTO ELECTRONICO DE 2x32W 120V**	**UN**	**1**		**$ 0**
11.16	**BALASTO ELECTRONICO DE 4x32W 120V**	**UN**	**1**		**$ 0**
11.18	**BALASTO ELECTRONICO DE 2x75W 120V**	**UN**	**1**		**$ 0**
11.17	**TUBO FLUORESCENTE DE 75W T8, LUZ BLANCA**	**UN**	**1**		**$ 0**
11.18	**TUBO FLUORESCENTE DE 17W T8, LUZ BLANCA**	**UN**	**1**		**$ 0**
11.19	**BASE SOCKET FLUORESCENTE PARA TUBO T8**	**PAR**	**1**		**$ 0**
11.19	**Interruptor sencillo 10 A con tapa**	**UN**	**1**		**$ 0**
11.20	**Interruptor doble 10 A con tapa**	**UN**	**1**		**$ 0**
11.21	**Interruptor triple 10 A con tapa**	**UN**	**1**		**$ 0**
11.22	**Interruptor conmutable sencillo 10 A con tapa**	**UN**	**1**		**$ 0**
11.23	**Interruptor conmutable doble 10 A con tapa**	**UN**	**1**		**$ 0**
11.24	**Interruptor conmutable triple 10 A con tapa**	**UN**	**1**		**$ 0**
11.25	**BOMBILLO METALHALIDE 70W 220V TUBULAR E-27**	**UN**	**1**		**$ 0**
11.26	**BALASTO METALHALIDE DE 70W/220V**	**UN**	**1**		**$ 0**
11.27	**CONDENSADOR DE 10 Uf - 330V**	**UN**	**1**		**$ 0**
11.28	**ARRANCADOR DE 70W-220V METALHALIDE**	**UN**	**1**		**$ 0**
11.29	**Luminaria tipo LED de 35W 60cmx60 cm de incrustar**	**UN**	**1**		**$ 0**
11.30	**BALA LED DE INCRUSTAR REDONDO 25W 120 V**	**UN**	**1**		**$ 0**
11.31	**BALA LED DE INCRUSTAR REDONDO 8W 120-277V 110x125x60mm.**	**UN**	**1**		**$ 0**
11.32	**PANEL LED DE INCRUSTAR REDONDO 12W 110/240V 6 pulgadas, color blanco**	**UN**	**1**		**$ 0**

11.33	PANEL LED DE INCRUSTAR REDONDO 18W 110/240V 8 pulgadas, color blanco	UN	1		$ 0
11.34	Bombillo halogeno GE UVC 150W 3000K	UN	1		$ 0
12	ELEMENTOS DE CABLEADO ESTRUCTURADO				
12.1	Cable UTP CAT 6.	ML	1		$ 0
12.2	Cable UTP CAT 6A.	ML	1		$ 0
12.3	Cable FTP uso exterior categoria 6A	ML	1		$ 0
12.4	Conector RJ45-macho CAT6 apantallado	UN	1		$ 0
12.5	Conector RJ45 hembra CAT6 apantallado	UN	1		$ 0
12.6	Conector RJ45-macho CAT6A apantallado	UN	1		$ 0
12.7	Conector RJ45 hembra CAT6A apantallado	UN	1		$ 0
12.8	Path panel de cat6 de 24 Puertos, carga frontal, modular	UN	1		$ 0
12.9	Conector RJ11 macho	UN	1		$ 0
12.10	Adaptador Spliter RJ45 1 hembra a 2 hembras Ethernet	UN	1		$ 0
12.11	Path panel de cat6 de 24 Puertos, carga frontal, modular	UN	1		$ 0
12.12	Path panel de cat6A de 24 Puertos, carga frontal, modular	UN	1		$ 0
12.13	Path cord UTP CAT6 PANDUIT de 3m	UN	1		$ 0
12.14	Path cord UTP CAT6 PANDUIT de 1m	UN	1		$ 0
12.15	Path cord de fibra multimodo LC-LC 3m	UN	1		$ 0
12.16	Path cord de fibra multimodo LC-LC 10m DUPLEX	UN	1		$ 0
12.17	Path cord de fibra multimodo LC-LC 3m DUPLEX	UN	1		$ 0
12.18	Path cord de fibra monomodo LC-LC 3m DUPLEX	UN	1		$ 0
12.17	Path cord de fibra monomodo LC-LC 10m DUPLEX	UN	1		$ 0
12.18	Bandejas para fibra óptica para rack de 19"	UN	1		$ 0
12.19	Rack de cableado estructurado de 2mx19" , abierto color negro	UN	1		$ 0
12.20	Multitomas para rack de 19" con 8 salidas con alto 5.5 cm Profundo 4. cm Ancho 48 cm (19").	UN	1		$ 0

12.21	tramos de escalerilla cablofil de CF 54/300	UN	1		$ 0
12.22	tramos de escalerilla cablofil de CF 54/200	UN	1		$ 0
12.23	tramos de escalerilla cablofil de CF 54/150	UN	1		$ 0
12.24	Uniones ràpidas para escalerilla cablofil EDRN	UN	1		$ 0
12.25	Soporte para escalerilla cablofil CSN 150	UN	1		$ 0
12.26	Uniones ràpidas para escalerilla cablofil CE 25 - BTRCC	UN	1		$ 0
12.27	Uniones ràpidas para escalerilla cablofil CE 30 - BTRCC	UN	1		$ 0
12.28	Soporte para escalerilla cablofil CSN 200	UN	1		$ 0
12.29	Soporte para escalerilla cablofil CSN 300	UN	1		$ 0
12.30	Empalmes rápidos para cables electricos 18-14AWG Amarillo	UN	1		$ 0
12.31	Empalmes rápidos para cables electricos 18-14AWG Rojo	UN	1		$ 0
12.32	Empalmes rápidos para cables electricos 18-14AWG Azul	UN	1		$ 0
12.33	tubo termo retractil para cable AWG de 18	ML	1		$ 0
12.34	tubo termo retractil para cable AWG de 16	ML	1		$ 0
12.35	tubo termo retractil para cable AWG de 14	ML	1		$ 0
12.36	tubo termo retractil para cable AWG de 12	ML	1		$ 0
12.37	tubo termo retractil para cable AWG de 10	ML	1		$ 0
12.38	tubo termo retractil para cable AWG de 8	ML	1		$ 0
12.39	tubo termo retractil para cable AWG de 6	ML	1		$ 0
12.40	tubo termo retractil para cable AWG de 4	ML	1		$ 0
12.41	Cable espiral de 12mm color negro	ML	1		$ 0
12.42	Cable espiral de 19 mm color negro	ML	1		$ 0
12.43	Cable espiral de 25 mmcolor negro	ML	1		$ 0
12.44	Cajas dexon 2x4	UN	1		$ 0
12.45	Tomas telefónica y de datos RJ45	UN	1		$ 0
12.46	Toma telefónica RJ11	UN	1		$ 0

12.47	**Toma telefónica doble RJ11**	**UN**	**1**		**$ 0**
12.48	**Canaleta de piso gris 60x13 mm x 2mt**	**UN**	**1**		**$ 0**
12.49	**Cable coaxial RG - 6U negro**	**ML**	**1**		**$ 0**
12.50	**Conector para cable coaxial**	**UN**	**1**		**$ 0**
12.51	**Conector BNC de ponchar para cable coaxial RG-59**	**UN**	**1**		**$ 0**
12.52	**Cable coaxial RG-59 de 75 ohmios**	**ML**	**1**		**$ 0**
12.53	**Conector BNC de ponchar para cable coaxial RG-59**	**UN**	**1**		**$ 0**
12.54	**Protector en goma para conector RJ45 color azul**	**UN**	**1**		**$ 0**
12.55	**Probador de cable UTP**	**UN**	**1**		**$ 0**
12.56	**Conectores DB25 macho y hembra con su respectiva carcaza**	**UN**	**1**		**$ 0**
12.57	**Conectores db9 macho y hembra con su respectiva carcaza.**	**UN**	**1**		**$ 0**
12.58	**Fuente para riel DIN voltaje entrada 87-260 VAC voltaje de salida 24 VDC/2.5A**	**UN**	**1**		**$ 0**
12.59	**Fuente para riel DIN voltaje entrada 87-260 VAC voltaje de salida 12 VDC/7.5A.**	**UN**	**1**		**$ 0**