

**REDES ELECTRICAS, ILUMINACION INTERNA Y EXTERNA, TELEVISION, VOZ, SONIDO AMBIENTAL Y DATOS, CCTV
UNIDAD COMPLEMENTARIA DE SERVICIOS**

CAPITULO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL
1	ILUMINACION INTERIOR				
1.1	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO 10 A 250 V TUBERIA Y ACCESORIOS EMT 1/2" Y CABLE No. 12 THHN	UN	241		0,00
1.2	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR DOBLE 10 A 250 V TUBERIA Y ACCESORIOS EMT 1/2" Y CABLE No. 12 THHN	UN	120		0,00
1.3	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE 10 A 250 V TUBERIA Y ACCESORIOS EMT 1/2" Y CABLE No. 12 THHN	UN	2		0,00
1.4	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO 10 A 250 V TUBERIA Y ACCESORIOS EMT 1/2" Y CABLE No. 12 THHN	UN	49		0,00
1.5	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE 10 A 250 V TUBERIA Y ACCESORIOS EMT 1/2" Y CABLE No. 12 THHN	UN	8		0,00
1.6	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA LAMPARA TECHO O PARED EN TUBERIA Y ACCESORIOS EMT DE 1/2" Y CABLE DE COBRE THHN No. 12	UN	680		0,00
1.7	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA 60X60 REJILLA SEMIEVOLVENTE 4XT8/17W INCRUSTAR CON ENCHUFE Y CLAVIJA Y 1,5 M CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG	UN	121		0,00
1.8	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA 60X60 HERMETICA 4XT8/17W INCRUSTAR CON ENCHUFE Y CLAVIJA Y 1,5 M CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG	UN	128		0,00
1.9	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA 122x29,3 CM 2XT8/ 32W INCRUSTAR CON ENCHUFE Y CLAVIJA Y 1,5 M CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG	UN	58		0,00
1.10	SUMINISTRO E INSTALACION BALA FLUORESCENTE 1XT4 SOBRE CIELO FALSO	UN	282		0,00
1.11	SUMINISTRO E INSTALACION BALA FLUORESCENTE 2XT4 SOBRE CIELO FALSO	UN	70		0,00
1.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA DE EMERGENCIA 315 LUMENES, 1 HORA, 6 W	UN	11		0,00
1.13	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA DE SENALIZACION SALIDA	UN	10		0,00
SUBTOTAL CAPITULO					0,00
2	ILUMINACION EXTERIOR				
2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR RECTANGULAR HERMÉTICO METAL HALIDE DE 250 VATIOS, 220 VOLTIOS, EN BASE DE CONCRETO DE 40X40X40 CM	UN	8		0,00
2.2	SUMINISTRO, MARCADO Y TENDIDO ACOMETIDA 4 CABLES DE COBRE No. 8 POR TUBERIA Y ACCESORIOS EMT 1"	ML	130		0,00
SUBTOTAL CAPITULO					0,00
3	SISTEMA LLAMADO ENFERMERAS				

3.1	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA EN CAJA 5800 TUBERIA EMT Y ACCESORIOS 1/2" PARA LLAMADO ENFERMERAS Y CABLE DUPLEX 2X16	UN	106		0,00
3.2	ESTACION DE LLAMADOS DE ENFERMERA DOS SISTEMAS 120 PUNTOS	UN	1		0,00
SUBTOTAL CAPITULO					0,00
4	TOMACORRIENTES				
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE 15A, 125V DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA Y ACCESORIOS EMT DE 1/2" Y CABLE DE COBRE THHN No. 12	UN	124		0,00
4.2	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE 15A, 125V DOBLE POLO FALLA TIERRA TUBERIA Y ACCESORIOS EMT 1/2" Y CABLE No. 12 THHN	UN	17		0,00
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE 15A, 125V DOBLE GRADO HOSPITALARIO TUBERIA Y ACCESORIOS EMT 1/2" Y CABLE No. 12 THHN	UN	156		0,00
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICO TUBERIA Y ACCESORIOS EMT 3/4" Y CABLE No. 10 THHN	UN	8		0,00
4.5	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE 15A, 125V Y ACCESORIOS EMT 1/2" Y CABLE No. 12 THHN SIN TOMA	UN	185		0,00
4.6	SUMINISTRO E INSTALACION TOMACORRIENTE 15A, 125V DOBLE POLO TIERRA AISLADO TUBERIA Y ACCESORIOS EMT 1/2" Y CABLE No. 12 THHN	UN	187		0,00
SUBTOTAL CAPITULO					0,00
5	ACOMETIDAS ELECTRICAS, BANDEJA Y TABLEROS				
5.1	SUMINISTRO, MARCADO Y TENDIDO ACOMETIDA SUMINISTRO, MARCADO Y TENDIDO ACOMETIDA 4 CABLES DE COBRE No. 4 + 1 # 2 POR TUBERIA/BANDEJA	ML	650		0,00
5.2	SUMINISTRO, MARCADO Y TENDIDO ACOMETIDA 4 CABLES DE COBRE No. 6 + 1 # 4 POR TUBERIA/BANDEJA	ML	500		0,00
5.3	SUMINISTRO, MARCADO Y TENDIDO ACOMETIDA 4 CABLES DE COBRE No. 2 + 1 # 1/0 POR TUBERIA/BANDEJA	ML	40		0,00
5.4	SUMINISTRO, MARCADO Y TENDIDO ACOMETIDA 4 CABLES DE COBRE No. 1/0 + 1 # 2/0 POR TUBERIA/BANDEJA	ML	110		0,00
5.5	SUMINISTRO, MARCADO Y TENDIDO ACOMETIDA 4 CABLES DE COBRE No. 2/0 + 1 # 4/0 POR TUBERIA/BANDEJA	ML	230		0,00
5.6	SUMINISTRO, MARCADO Y TENDIDO ACOMETIDA 6 CABLES DE COBRE No. 2/0 + 3 # 4/0 POR TUBERIA/BANDEJA	ML	125		0,00
5.7	SUMINISTRO, MARCADO Y TENDIDO ACOMETIDA 4 CABLES DE COBRE No. 500 POR TUBERIA/BANDEJA	ML	120		0,00
5.8	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA CONTROL 6 No. 14 EN TUBERIA EMT 3/4"	UN	52		0,00
5.9	SUMINISTRO, INSTALACION E IDENTIFICACION CON MARQUILLAS ACRILICAS TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS PUERTA Y CHAPA BARRAJE 225A+NEUTRO+TIERRA - 12 BREAKER 1X20 A	UN	5		0,00
5.10	SUMINISTRO, INSTALACION E IDENTIFICACION CON MARQUILLAS ACRILICAS TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS PUERTA Y CHAPA BARRAJE 225A+NEUTRO+TIERRA - 18 BREAKER 1X20 A	UN	5		0,00

5.11	SUMINISTRO, INSTALACION E IDENTIFICACION CON MARQUILLAS ACRILICAS TABLERO TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS PUERTA Y CHAPA BARRAJE 225A+NEUTRO+TIERRA - 24 BREAKER 1X20 A	UN	4		0,00
5.12	SUMINISTRO, INSTALACION E IDENTIFICACION CON MARQUILLAS ACRILICAS TABLERO TRIFASICO DE 36 CIRCUITOS PUERTA Y CHAPA BARRAJE 225A+NEUTRO+TIERRA - 36 BREAKER 1X20 A	UN	4		0,00
5.13	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR AUTOMATICO NOMINAL 40A REGULABLE 28-40 A, 25 KA	UN	46		0,00
5.14	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR AUTOMATICO NOMINAL 100A REGULABLE 70-100 A, 25 KA	UN	14		0,00
5.15	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR AUTOMATICO NOMINAL 320A REGULABLE 256-320 A, 35 KA	UN	6		0,00
5.16	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR AUTOMATICO NOMINAL 1.250A REGULABLE 1000-1250 A, 100 KA	UN	2		0,00
5.17	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO 1,2X0,8X0,3 m EN LAMINA CR 16 Y TRES BANDEJAS CON BARRAJE 600 A	UN	6		0,00
5.18	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION TUBERIA METALICA TUBERIA Y ACCESORIOS EMT DE 2 1/2"	ML	30		0,00
5.19	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION TUBERIA METALICA TUBERIA Y ACCESORIOS EMT DE 2"	ML	25		0,00
5.20	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION TUBERIA METALICA TUBERIA Y ACCESORIOS EMT DE 1 1/2"	ML	40		0,00
5.21	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA DE REJILLA 5,4X50 CM CON SEPARADOR INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION, UNION, Y PUESTA A TIERRA	ML	520		0,00
5.22	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA METALICA DE EMPALME O DERIVACION DE 10"	UN	100		0,00
SUBTOTAL CAPITULO					0,00
6	CABLEADO ESTRUCTURADO CAT. 6A				
6.1	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA DOBLE VOZ/DATOS CAT 6A EN CAJA GALVANIZADA 5800 CON SUPLEMENTO Y TUBERIA Y ACCESORIOS EMT 3/4", TRACJACK C6A CON GUARDAPOLVO Y UN PATCH CORD 6A 10G 9 FT	UN	213		0,00
6.2	SUMINISTRO E INSTALACION RACK 7'45 U, 2 ORGANIZADORES VERTICALES 12,12"X13"X7', 6 ORGANIZADOR DOBLE RANURADO, 1 MULTITOMA CON SUPRESOR 33 KA, 3 REGLETA S66, 25 PARES INTERFAZ HEMBRA TELCO SOBRE 89D, 1 BARRAJE PUESTA TIERRA 607A, 12", 1 BARRAJE TMGB, 1 BANDEJA FIBRA 18/36, CASSETTE 10G LC DUPLEX 12 FIBRAS 1 CONECTOR MPO, 1 ACOPLADOR CIEGO, 4 PATCH CORD FIBRA LC-LC LC-LC 2m 50um	UN	6		0,00
6.3	SUMINISTRO E INSTALACION PATCH PANEL REDONDO 24 PUERTOS CAT 6A	UN	12		0,00
6.4	SUMINISTRO E INSTALACION PATCH PANEL CURVO 24 PUERTOS CAT 6A	UN	12		0,00
6.5	SUMINISTRO PATCH CORD CAT 6A 5 FT AZUL	UN	213		0,00
6.6	SUMINISTRO PATCH CORD CAT 6A 5 FT ROJO	UN	213		0,00

6.7	SUMINISTRO E INSTALACION BACKBONE TELEFONICO MULTIPAR 25 PARES EN TUBERIA Y ACCESORIOS EMT 1"	ML	200		0,00
6.8	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE BACKBONE 10G, 50UM MPO/MPO 12 FIBRAS, 20 M	UN	2		0,00
6.9	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE BACKBONE 10G, 50UM MPO/MPO 12 FIBRAS, 30 M	UN	2		0,00
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE BACKBONE 10G, 50UM MPO/MPO 12 FIBRAS, 50 M	UN	2		0,00
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA TELEFONICA DESDE CONMUTADOR GENERAL 100 EXTENSIONES A RACK PISO EN TUBERIA Y ACCESORIOS EMT 2"	ML	140		0,00
6.12	CERTIFICACION SALIDA VOZ/DATOS CAT 6A	ML	526		0,00
6.13	SUMINISTRO E INSTALACION SWITCH 48 PUERTOS RJ 45 10/100/1000; 4 SLOTS SFP COMBO 2, PUERTO DE STACK INSTALADOS DE MINIMO 10G C7U CONECTOR ESTANDAR HDMI, MINIMO DE 128 GBPS, SOPORTE JUMBO FRAMES, MEMORIA RAM MINIMO 128 MB, MEMORIA FLASH MINIMO 16 MB	UN	6		0,00
6.14	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION CANALIZACION TUBERIA DE 1 1/2" TUBERIA EMT X 3M	ML	60		0,00
SUBTOTAL CAPITULO					0,00
7	RED SONIDO AMBIENTAL Y TELEVISION ANALOGA				
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMA TELEVISION TUBERIA Y ACCESORIOS 1/2" TUBERIA EMT Y CABLE COAXIAL RG-6 CON TOMA COAXIAL	UN	45		0,00
7.2	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMA SONIDO AMBIENTAL + PARLANTE DE 25 W TRANSFORMADOR AISLAMIENTO EN TUBERIA Y ACCESORIOS EMT 3/4"	UN	50		0,00
7.3	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA CONTROL DE SONIDO AMBIENTAL CON 5 AMPLIFICADORES 350W, MEZCLADOR 4 MIC Y MIC DE MESA Y CONEXIONES	UN	1		0,00
SUBTOTAL CAPITULO					0,00
8	CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION				
8.1	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMA CCTV CON CABLE UTP 5E EN TUBERIA Y ACCESORIOS EMT 1/2" + TOMACORRIENTE REGULADO EN TUBERIA Y ACCESORIOS EMT 1/2" Y CABLE THHN No. 12	UN	54		0,00
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION MINI DOMO COLOR ALTA RESOLUCION 420 TVL RESOLUCION HORIZONTAL COMPRESION DE LUZ TRASERA CON ADAPTADOR	UN	25		0,00
8.3	SUMINISTRO E INSTALACION CAMARA PROFESIONAL FIJA COLOR 1/4" 420 TVL LENTE VARIFOCAL AUTO IRIS DE 6-60 mm, 30 M CUBRIMIENTO 30 RECUADRO ESCENA Y ADAPTADOR	UN	28		0,00
8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DOMO SPEED 1/4" CCD SENSOR HIGH RESOLUTION 520 TVL, 23 X OPTICAL ZOOM, 80 X WIDE DYNAMIC RANGE, 128 PRESETS, 8 PATTERN TOURS, AUTO FLIP DOME ROTATION	UN	1		0,00

8.5	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONECTIVIDAD CENTRAL DE MONITOREO 5 GRABADORAS 16 CAMARAS DD 500 GB, 5 MONITORES 21" CON CABLES DE VIDEO 15M, 2 MONITORES PLASMA 42" CON CABLES DE VIDEO 15M, 70 BALUM 400M X2	UN	1		0,00
SUBTOTAL CAPITULO					0,00
9	APANTALLAMIENTO ELECTRICO				
9.1	DISEÑO Y CONSTRUCCION SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	UN	1		0,00
SUBTOTAL CAPITULO					0,00
10	INSTALACIONES ESPECIALES QUIROFANOS				
10.1	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA ALIMENTAR UN CIRCUITO DE 4 TOMACORRIENTES 15A, 125V TUBERIA Y ACCESORIOS EMT 1/2" Y CABLE No. 12	UN	84		0,00
10.2	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA ALIMENTAR UN CIRCUITO DE UN TOMACORRIENTE 30A, 220V TUBERIA Y ACCESORIOS EMT 1/2" Y CABLE No. 10 THHN	UN	8		0,00
10.3	SUMINISTRO E INSTALACION BASE PISO CONDUCTIVO EN ALAMBRE DE COBRE DESNUDO No. 10 CUDRICULAS DE 0,25X0,25 UNIDO CON SOLDADURA DE PLATA	M2	294		0,00
10.4	SISTEMA DE PUESTA ATIERRA QUIROFANOS CON 6 VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4, TRATAMIENTO DEL SUELO Y 300 M DE CABLE DE COBRE 2/0	UN	1		0,00
10.5	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXIÓN UPS ON-LINE 10KVA SEÑAL SINUSOIDAL TRIFASICA REGULADA SIN INTERRUPCIONES MODULACIÓN PWM IGBT A ALTA FRECUENCIA, FILTRO PARA THD, ENTRADA Y SALIDA TRIFASICA 208 VAC, AUTONOMIA DE 12 MINUTOS	UN	7		0,00
10.6	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO AISLADO 10 CIRCUITOS (MONOMARCA), MONITOR DE AISLAMIENTO 50-500 KΩ AMP; PANEL INDICADOR AISLAMIENTO, CARGA, TEMPERATURA; TRANSFORMADOR AISLAMIENTO 8 KVA	UN	8		0,00
10.7	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO AISLADO 10 CIRCUITOS (MONOMARCA), MONITOR DE AISLAMIENTO 50-500 KΩ AMP; PANEL INDICADOR AISLAMIENTO, CARGA, TEMPERATURA; TRANSFORMADOR AISLAMIENTO 10 KVA	UN	5		0,00
10.8	SUMINISTRO E INSTALACION MONITOR DE CORRIENTE DIFERENCIAL 12 CANALES; 0-200 Hz;	UN	1		0,00
10.9	SUMINISTRO E INSTALACION MONITOR REMOTO ESTADO TABLEROS AISLAMIENTO	UN	2		0,00
10.10	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA METALICA 10" DE EMPALME PISO CONDUCTIVO CON BARRAJE DE COBRE 0,2X0,3X0,04	UN	26		0,00
10.11	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA LOCALIZADOR DE FALLAS POR CIRCUITO BASADO EN LA MEDICIÓN INDIVIDUAL DE LAS CARGAS CON TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 10/ 0,0167 A	UN	4		0,00

10.12	SUMINISTRO E INSTALACION CONECTIVIDAD PISO CONDUCTIVOS 1 CABLE DE COBRE No. 2/0 EN TUBERIA Y ACCESORIOS EMT 3/4"	ML	200		0,00
SUBTOTAL CAPITULO					0,00
11	CERTIFICACION RETIE				
11.1	CERTIFICACION RED ELECTRICA	GL	1		0,00
SUBTOTAL CAPITULO					0,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					-
AUI					-
VALOR TOTAL					0,00