

**ANEXO 6
CANTIDADES**

Item	DESCRIPCIÓN	Und	CANT.	Unitario	Total
2.0	PROTECCION DESCARGAS ATMOSFERICAS				
	Suministro e instalacion de:				
2.1	Cable 2/0 de cobre desnudo electrolítico conductibilidad 98% temple suave, de diecinueve (19) hilos, para malla de tierra para descargas atmosfericas, e interconexion con malla a tierra existente.	ml	310		
2.2	Suministro e instalacion de varilla de cobre de 5/8" por 2,4 metros, soldada al cable 2/0 con una soldadura termica de 150 gr.	un	9		
2.3	Suministro e instalacion de puntas Franklin (varilla solida) de 40 cm X16mm normalizadas.	un	3		
2.4	Suministro e instalacion con chazo de aisladores para cable Matrimol TP-35	un	85		
2.5	Correr pararrayos existente en una estructura independiente y que su altura sea superior en 50 cm a la torre de comunicaciones tambien existente, incluye mastil o estructura para su traslado	global	1		
2.6	Excavacion para cable 2/0 con profundidad de 80 cm. Depositando el material bueno para reutilizar y retirando del edificio a un botadero autorizado el restante.	ml	120		
2.7	Resane en adokin de ladrillo o concreto según el caso, similar al existente, reutilizando los materiales en buen estado que hayan salido de la excavacion.	ml	120		
3.0	ALUMBRADO				
3.1	Sensor de movimiento para alumbrado fluorescente	un	0		
3.2	Suministro e Instalacion de toma doble en la salida existente de lampara e instalacion en la misma salida de lampara fluorescente hermetica de 2x32w , retirando la bala existente.	un	16		
3.3	Suministro e Instalación de toma doble en la salida existente de lámpara e instalación en la misma de una lámpara fluorescente hermética 4x17w adicional.	un	16		
3.4	Suministro e Instalacion de toma doble en la salida existente de bala e instalacion en la misma salida de una bala fluorescente compacta hermetica 2x26w adicional	un	12		
3.5	Suministro e instalacion de Salida que incluya tuberia roscada IMC galvanizada, curvas, uniones, terminales , herrajes de sellado con tapon de drenaje automatico, cajas roscadas y aisladas, todos estos elementos a prueba de explosion y lampara fluorescente 2x32w a prueba de explosion también.	un	4		
3.6	Suministro e instalacion de lampara de emergencia de 100 Lumenes para 1 hora de autonomia con tubo lineal de 6W similar a las Legrand, con realambrado de una fase para la alimentacion de la lampara.	un	62		
4.0	PROTECCION SISTEMA DE POTENCIA				
4.1	Suministro e instalacion de descargador de sobretensiones clase I+II (OBO-100KA--10/350 REF PS4-B+C/TT+TNS/FS), incluye breakers de 3x30 A. industrial y pases desde barraje	un	5		
4.2	Suministro e instalacion de descargador tipo Codensa de 10KV en el lado de alta en los transformadores de media tension en la subestacion.	un	2		
4.3	Suministro e instalacion de descargador de sobretensiones clase II (OBO-150KA--8/20 3F+N+T V20-C/3+NPE-150), incluye breakers de riel de 3x30 A. y pases desde el barraje.	un	16		
5.0	REFORMA SUBESTACION				
5.1	Reforma tablero de subestacion numero 7 cambiando breakers de 3x125A por uno de 3x500A para la proteccion de cortocircuito de la bomba de incendio	un	1		

**ANEXO 6
CANTIDADES**

Item	DESCRIPCIÓN	Und	CANT.	Unitario	Total
5.2	Suministro e instalacion de transferencia automatica marca Merlin Gerin con desmonte de la antigua y compuesta por: bandeja metálica Ancho 515 mm y Largo 700 mm con los siguientes elementos: * 2 interruptores automáticos NS250N 200-250 Amp. 85 KA 240V. ; * 2 mandos motorizados ;* Enclavamiento eléctrico IVE; * Enclavamiento mecánico; * Modulo de automatización UA + ACP para mando manual, automatico y forzado planta o red. * Relé vigilante de tensión	un	4		
6.0	PRUEBAS SISTEMAS ADICIONALES				
6.1	REVISION DEL SISTEMA DE DETECCION TEMPRANA DE INCENDIO CON PRUEBAS DE TOMAS EXISTENTES, INCLUYENDO LA CONEXIÓN DE CABLES DE CONTROL EN EL TABLERO DE ALARMA.	Global	1		
6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCARGADOR DE SOBRETENSION PARA DATOS RJ 45 Ref; RJ45S-ATM/8-F PARA LA ENTRADA DE LA RED EN RACK PRIMERO, SEGUNDO Y TERCER PISO	un	4		
6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCARGADOR DE SOBRETENSION PARA SISTEMA DE TELEVISION RG 59 Ref: DF-BNC	un	1		
7.0	SISTEMA ELECTRICO				
7.1	Suministro de Tablero con Transformador de aislamiento de 5 KVA con 8 automaticos de dos polos de 20A. Igual al fabricado por SQUARED, incluye monitor de aislamiento, alarma,.	un	3		
8.0	REFORMAS SALAS DE CIRUGIA				
8.1	Salidas electricas desde transformador de aislamiento con cable doble aislamiento bajas fugas en tuberia EMT, incluye codos, uniones, terminales, anclajes, terminales de tierra y tomas grado hospitalario de 15A.	un	45		
8.3	Modulos tierra tipo SQUARED	un	20		
8.4	Alarma remota de aislamiento de linea	un	6		
8.5	Salidas de tierra para cielitica o para piso conductivo	un	20		
8.6	RESANES Y PINTURA EPOXICA DENTRO Y FUERA DE SALAS DE CIRUGIA	M2	45		
	Subtotal costo directo				
	Costos indirectos				
	IVA				
	Valor Total				