

FONDO NACIONAL DE TURISMO - FONTUR FORMULARIO - PRESUPUESTO CONSTRUCCION

Nombre del proceso: _____ Código _____

Nombre del proponente: _____

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VLR. UNITARIO	VLR. PARCIAL
1	PRELIMINARES				
1.1	DEMOLICION ENCHAPE DE PISOS	M3	4462		
1.2	DEMOLICION MURO EN LADRILLO a=0.15 m.	M2	540		
1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERRAMIENTO PROVISIONAL EN GUADUA Y FIBRA h=2m	M2	100		
SUBTOTAL PRELIMINARES					
2	EXCAVACIONES				
2.1	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	133,90		
2.2	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	216,13		
SUBTOTAL EXCAVACIONES					
3	DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS				
3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 2" (VENTILACION Y AGUAS LLUVIAS, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	4,69		
3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 4" (VENTILACION Y AGUAS LLUVIAS, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	193,35		
3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" (VENTILACION Y AGUAS LLUVIAS, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	262,37		
3.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 8" (VENTILACION Y AGUAS LLUVIAS, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	137,62		
3.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION ,8",8"1 m. (Incluye, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).	UND	23,00		
3.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 2" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	12,60		
3.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 3" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	3,13		
3.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 4" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	75,43		
3.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	171,45		
3.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 8" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	92,80		
3.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UND	73,00		
3.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UND	43,00		
SUBTOTAL DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS					
4	PISOS				

4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PLAQUETAS PREFABRICADAS ABUSARDADA EN CONCRETO DE 50*50*7 CM. INCLUYE BASE DE ARENA COMPACTADA PARA LOSAS PREFABRICADAS (LAVADA). ESTA TABLETA SERÁ UBICADA EN LA PLAZOLETA DEL CENTRO DE FERIAS.	M2	3.960,00		
4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.07 m (Incluye refuerzo). Ubicada en el Pabellón de Exposiciones.	M2	6.571,00		
4.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION RECUBRIMIENTO EPOXICO COLOR GRIS FLEXIBLE DE ALTO DESEMPEÑO SE COMPONE DE DOS COMPONENTES ALTA RESISTENCIA QUIMICA DURALKOTE 240 O SIMILAR. (INCLUYE 2 MANOS DE RECUBRIMIENTO, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO. ACABADO DE PISO DEL PABELLÓN DE EXPOSICIONES.	M2	7.071,00		
4.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PORCELANATO ARTICO BLANCO 46,1x46,1 Tipo Corona o Similar. Color Blanco (Incluye boquilla.) ÁREA DE BAÑOS	M2	1.404,00		
4.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION RELLENO EN BASE GRANULAR B-400 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR. PARQUEADEROS.	M3	5637,57		\$0
4.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-2. INCLUYE MAQUINARIA. PARA PARQUEADEROS.	M3-COMPACTO	1.085,11		
4.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42. VÍA DE APROXIMACIÓN A PARQUEADEROS.	M3	122,50		
4.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 2500 PSI REFORZADO E= 0.07M. ACABADO: ESCOBIADO	M2	114,00		
SUBTOTAL PISOS					
5	ESTRUCTURA EN CONCRETO				
5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	M3	21,60		
5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZAPATA CONCRETO 3000 PSI	M3	84,15		
5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI	M3	69,75		
5.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO CICLOPEO CIMIENTOS (60% Concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga) CONTRAPESO	M3	9,80		
5.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI	M3	8,88		
5.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MURO DE CONTENCION CONCRETO de 3000 PSI .	M3	45,00		
5.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA AEREA CONCRETO 3000 PSI .	M3	91,30		

5.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COLUMNAS CONCRETO 3000 PSI	M3	104,77		
5.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LOSA DE ENTREPISO ALIGERADA CON CASETON DE GUADUA h= 0.35 m. Torta superior 5cm. e inferior de 3 cm. Concreto 4000 PSI.	M2	173,40		
5.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración). Incluye reforzamiento de estructura existente y estructura nueva. De acuerdo con los planos estructurales.	KG	50.744,72		
5.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTAS Y PABELLÓN DE ACUERDO CON PLANOS ESTRUCTURALES. ACERO ASTM A-500 GRADO C (incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte (ESTE SERA PARA EL REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE EN EL PABELLÓN DE EXPOSICIONES, COLUMNAS, VIGAS, CORREAS)	KG	47.899,74		\$0
SUBTOTAL ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
6	MAMPOSTERÍA				
6.1	MURO EN MAMPOSTERÍA CON ACABADO EN REVOQUE Y PINTURA	M2	68,40		
6.2	MURO EN MAMPOSTERÍA CON ACABADO EN REVOQUE Y PINTURA CON DILATAACIONES	M2	480,00		
6.3	MURO SENCILLO EN MAMPOSTERÍA, ACABADO EN PINTURA ROJO BERMELLÓN	M2	#¡REF!		
6.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MURO EN BLOQUE Concreto decorativo Catalán liso gris verde oliva 15*10*30 Tipo Adoquinar o Similar y Catalán split abuzardado blanco arena 15*10*30 cm. Tipo Adoquinar o Similar. Según diseño. (Incluye grouting y refuerzo)	M2	75,00		
6.5	MURO EN CONCRETO A LA VISTA CON DILATAACIONES CADA 30 CM	M2	47,5		
6.6	RECUBRIMIENTO DE FACHADA EXTERIOR EN PANELES LAMINADOS (FIBRAS CELULÓSICAS DE 8 MM, COLOR ROJO BERMELLÓN, FIJACIÓN A LA VISTA CON DILATAACIONES DE 8 MM, CON TORNILLOS A ESTRUCTURA SECUNDARIA EN ALUMINIO DE 2**1".	M2	974,4		
6.7	RECUBRIMIENTO DE FACHADA EXTERIOR EN PANELES LAMINADOS (FIBRAS CELULÓSICAS DE 8 MM, CON IMPRESIÓN DIGITAL SEGÚN DISEÑO, FIJACIÓN A LA VISTA CON DILATAACIONES DE 8 MM, CON TORNILLOS A ESTRUCTURA SECUNDARIA EN ALUMINIO DE 2**1"	M2	399,6		
6.8	RECUBRIMIENTO EN PLACAS DE YESO DE 12 MM A JUNTA PERDIDA SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA, ACABADO EN PINTURA COLOR	M2	200,00		
6.9	MUEBLE FIJO EN CONCRETO PULIDO	M2	50,52		
SUBTOTAL MAMPOSTERÍA					
7	CUBIERTA				
7.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEJA METÁLICA SIN TRASLAPO PANEL DE 1,5" SISTEMA SENCILLO.	M2	1.375,80		
7.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEJA EN ASBESTO CEMENTO CON CLARAOYA	M2	710,00		

7.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PÉRGOLA SOBRE MURO EN GAVIÓN, INCLUYE CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA EN CONCRETO, SOPORTE EN TUBERÍA ESTRUCTURAL, SEGÚN DISEÑO, CON PERSIANA EN LÁMINA CON PROCESO DE OXIDACIÓN, VIDRIO DE 4MM TEMPLADO Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN DEL VIDRIO A ESTRUCTURA. (Pintura de estructura)	M2	380,00		
7.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CIELO RASO 8 mm. SUPERBOARD SUSPENDIDO JUNTA PERDIDA (Perfilería Cal. 24) Incluye masillado total y tres (3) manos de pintura.	M2	757,00		
7.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRAGALUZ CILINDRICA EN SISTEMA DRYWALL CON DIFUSOR VIDRIO ESMERILADO	UND	40,00		
SUBTOTAL CUBIERTA					
8	INSTALACIONES HIDRAULICAS				
8.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	116,00		
8.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	ML	118,58		
8.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 11 1/2" Agua Fria (Red de suministro) Incluye accesorios	ML	355,18		
8.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria (Red de suministro) Incluye accesorios	ML	38,43		
8.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios)	UND	116,00		
8.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios)	UND	6		
8.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 2 1/2" NIC 505 - 001 (Red de suministro Descolgada) Incluye accesorios.	ML	116,55		
8.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 2" NIC 505 - 001 (Red de suministro Descolgada) Incluye accesorios.	ML	1114,19		
8.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 4" NIC 505 - 001 (Red de suministro Descolgada) Incluye accesorios.	ML	111,75		
8.10	GABINETE CLASE 1	UND	4		
8.11	EXTINTOR	UND	19		
8.12	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REGADERA TIPO ESTÁNDAR PARA RED DE INCENDIOS	UND	311		
SUBTOTAL INSTALACIONES HIDRAULICAS					
9	APARATOS SANITARIOS				
9.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LAVAMANOS NOVARA DE SOBREPONER (Incluye desagüe automatico, cifón, botella, graseo 2 und)	UND	37		
9.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ORINAL TIPO GOTTA BAJO CONSUMO 0,5 Lpf sifon oculto , Color blanco tipo push antivandalico marca Corona.	UND	30		
9.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SANITARIO Tipo MONTECARLO REDONDO Color Blanco Ref. 02618100-1 Tipo Corona o Similar. (conjunto sanitario que incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	UND	41		

9.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SANITARIO PARA DISCAPACITADO ELONGADO Color Blanco linea Adriática Tipo Corona o Similar de conexión por encima Ref. 21 AA 1318 con válvula antivandálica de descarga con palanca para	UND	2		
SUBTOTAL APARATOS SANITARIOS					
10 INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
10.1 TRANSFORMADOR					
10.1.1	Termografía antes y después del mantenimiento	un	2		
10.1.2	Mantenimiento	un	1		
10.2 PLANTA DE EMERGENCIA					
10.2.1	Preliminares: Desmante de la planta de emergencia actual, transporte y ubicación en el lugar designado por el interventor.	un	1		
10.2.2	Suministro e instalación de Planta de emergencia con Potencia: 120 kW/150 kVA, potencia uso continuo: 110 Kw/138 kVA, Tensión estandar: 208/120 V, Corriente más por fase: 417 A, Frecuencia: 60 Hz, Número de fases: 3, Motor Diesel 4T 1800 RPM, consumo de combustible al 100%: 30 l/h. Alternador con sistema de regulación AVR AS440, clase de aislamiento: H, protección mecánica IP 23, factor de potencia: 0,8	un	1		
10.3 TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA					
10.3.1	Preliminares: Desmante de la transferencia automática actual, retiro, transporte y ubicación en el lugar designado por el interventor.	un	1		
10.3.2	Suministro e instalación de transferencia automática de 420 A	un	1		
10.4 TABLERO ELÉCTRICO PRINCIPAL					
10.4.1	Preliminares: Desmante de tablero principal actual, retiro, transporte y ubicación en el lugar designado por el interventor, adecuación del cuarto, limpieza	un	1		
10.4.2	Suministro e instalación de Tablero Eléctrico principal tipo FCI autosoportado para interruptor principal de 1000 amperes, 440/254 V, 3 fases, 4 hilos, dimensiones generales: 1,8m x 1,4 x 0,6m, con espacios para los totalizadores de los tableros de distribución	un	1		
10.4.3	Interruptor principal de protección de capacidad 1000A	un	1		
10.5 TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN					
10.5.1	Suministro e instalación de tablero Pabellón, capacidad para 80 Ctos, dimensiones: 1,8m * 1,6m * 0,5m	un	1		
10.5.2	Suministro e instalación de tablero eléctrico, plazoleta de comidas, capacidad para 24 ctos, con puerta y chapa de cierre	un	1		
10.5.3	Suministro e instalación de tablero eléctrico, parqueadero, capacidad 16 ctos con puerta y chapa de cierre	un	1		
10.5.4	Suministro e instalación de tablero eléctrico, taquillas, capacidad 12 ctos con puerta y chapa de cierre	un	1		
10.5.5	Suministro e instalación de tablero eléctrico, iluminación arquitectónica, capacidad 24 ctos con puerta y chapa de cierre, debe cumplir la norma NEMA 4	un	1		
10.5.6	Suministro e instalación de tablero eléctrico, sistema de motobombas, capacidad 12 ctos con puerta y chapa de cierre, debe cumplir la norma NEMA 4	un	1		
10.6 DUCTERIA					
10.6.1	Suministro e instalación de Tuberia PVC Schedule 40, Diam 3/4" incluye accesorios	ml	601		

10.6.2	Suministro e instalación de Tubería PVC Schedule 40, Diam 1 1/2" incluye accesorios	ml	250		
10.6.3	Suministro e instalación de Tubería PVC Schedule 40, Diam 3" incluye accesorios	ml	80		
10.6.4	Suministro e instalación de ducto portacables de 30 cm de ancho por 8 cm de altura y 2.4, con tapa lisa de atornillar, Estará construido en lámina cold rolled calibre 18 y acabada en pintura electrostática color a definir por el cliente, incluye soportes de fijación.	ml	140		
10.6.5	Suministro e instalación de tubería EMT de 1", incluye accesorios	ml	540		
10.7	CABLEADO				
10.7.1	Cable AWG 3*12 THHN	ml	600		
10.7.2	Cable AWG 3*10 THHN	ml	550		
10.7.3	Cable AWG 3*12 THWN	ml	600		
10.7.4	Cable AWG 2 THWN	ml	810		
10.7.5	Cable AWG 4 THWN	ml	1206		
10.7.6	Cable AWG 350 MCM THWN	ml	630		
10.8	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
10.8.1	interruptores termomagnéticos de 1 polo, 20 Amperes 220/127 V, Enchufable	un	29		
10.8.2	interruptores termomagnéticos de 1 polo, 30 Amperes 220/127 V, Enchufable	un	20		
10.8.3	interruptores termomagnéticos de 2 polos, 20 Amperes 220/127 V	un	21		
10.8.4	interruptor termomagnético de 3 polos, 20 Amperes 220/127 V, Enchufable	un	4		
10.8.5	interruptor termomagnético de 3 polos, 40 Amperes 220/127 V, Enchufable	un	1		
10.8.6	interruptor termomagnético de 3 polos, 60 Amperes 220/127 V, Enchufable	un	1		
10.8.7	interruptor termomagnético de 3 polos, 350 Amperes 220/127 V	un	1		
10.8.8	interruptor termomagnético de 3 polos, 80 Amperes 220/127 V, Enchufable	un	1		
10.8.9	interruptor termomagnético de 3 polos, 63 Amperes 220/127 V, Enchufable	un	1		
10.9	SALIDAS DE ALUMBRADO				
10.9.1	Salida para Lámpara de 75 W, 110 V, tipo led, empotrada en cielo raso	un	138		
10.9.2	Salida para Lámpara de 100 W, 110 V, tipo led, empotrada en cielo raso	un	204		
10.9.3	Salida para Lámpara de 1000 W, 220 V, Poste de 12 mts alumbrado parqueaderos (incluye el poste)	un	8		
10.9.4	Salida para Lámpara tipo LED de 210 W/220 V Iluminación general Pabellón, tubería EMT	un	65		
10.9.5	Salida para interruptor sencillo a 120 VAC tipo side wired, quiet switch 15 A. tipo toggle switch color blanco con tapa.	un	8		
10.9.6	Salida para interruptor doble a 120 VAC tipo side wired, quiet switch 15 A. tipo toggle switch color blanco con tapa.	un	16		
10.9.7	Salida para lámpara de emergencia "EXIT" con baterías de 120 VAC.	un	4		
10.9.8	Salida para lámpara de Iluminación Torre emblemática, de 300 W / 220V	un	4		
10.9.9	Salida para lámpara de Iluminación Fuente de Agua, de 150 W/220V, para empotrar en fuente, sumergida en agua	un	16		
10.9.10	Salida para lámpara de Iluminación muro en fuente de agua, Suministro e instalación de Lámpara de 300 W/220V	un	3		

10.9.11	Salida para lámpara de Iluminación Astas de Banderas, de 100W/110V	un	7		
10.9.12	Salida para lámpara de Iluminación Muro parqueadero, de 100W/110V, empotrada en piso	un	32		
10.9.13	Salida para lámpara de Iluminación Arboles sendero, de 100W, tipo reflector	un	15		
10.9.14	Salida para lámpara de Iluminación Bancas sendero de 100W/110V, tipo luminaria en poste de 4.2m (incluye el poste)	un	8		
10.9.15	Salida para lámpara de Iluminación escaleras entrada, de 9 W/110V	un	8		
10.9.16	Salida para lámpara de Iluminación Fachada principal del pabellón de 100 W/110Vde potencia instalados en piso	un	6		
10.9.17	Salida para lámpara de Iluminación Fachada principal del pabellón Avisos publicitarios, de 100 W /110 V de potencia instalados en piso	un	6		
10.9.18	Salida para lámpara de Iluminación Fachada Lateral del pabellón Avisos, de 300 W/220V de potencia instalados en pedestal de concreto	un	2		
10.9.19	Salida para lámpara de Iluminación Fachada Numeros del pabellón, de 300 W/220V de potencia instalados en brazo metálico (incluye brazo metálico)	un	4		
10.10	LUMINARIAS				
10.10.1	Suministro e instalación de Lámpara de 75 W, 110 V, tipo led, empotrada en cielo raso	un	138		
10.10.2	Suministro e instalación de Lámpara de 100 W, 110 V, tipo led, empotrada en cielo raso	un	149		
10.10.3	Suministro e instalación de Lámpara de 1000 W, 220 V, Poste de alumbrado parqueaderos	un	8		
10.10.4	ILUMINACIÓN GENERAL PABELLÓN; Suministro e instalación de Lámpara de 210 W, tipo LED, BY121P, Flujo del sistema 20000 lm	un	65		
	ILUMINACIÓN ARQUITECTÓNICA, PARQUE Y SENDEROS				
10.10.5	Iluminación Torre emblemática, Suministro e instalación de Reflector Led Dmx Multicolor Alta Luminosidad Exterior de 300 W	un	4		
10.10.6	Iluminación Fuente de Agua, Suministro e instalación de Lámpara de 150 W, para empotrar en fuente, sumergida en agua	un	16		
10.10.7	Iluminación muro en fuente de agua, Suministro e instalación de Reflector Led Dmx Multicolor Alta Luminosidad Exterior de 300 W	un	3		
10.10.8	Iluminación Astas de Banderas, Suministro e instalación de Lámpara de 100W	un	7		
10.10.9	Iluminación Muro parqueadero, Suministro e instalación de Lámpara de 100W, empotrada en piso	un	32		
10.10.10	Iluminación Arboles sendero, Suministro e instalación de Lámpara de 100W, tipo reflector	un	15		
10.10.11	Iluminación Bancas sendero, Suministro e instalación de Lámpara de 100W, tipoluminaria en poste 4.2m	un	8		

10.10.12	Iluminación escaleras entrada, Suministro e instalación de Lámpara de 9 W, tipo bañador de piso. Carcasa: aluminio Soporte: acero inoxidable Caja empotrada: plástico	un	8		
10.10.13	Iluminación Fachada principal del pabellón suministro e instalación de reflectores de 100 W de potencia instalados en piso	un	6		
10.10.14	Iluminación Fachada principal del pabellón Avisos publicitarios, suministro e instalación de reflectores de 100 W de potencia instalados en piso	un	6		
10.10.15	Iluminación Fachada Lateral del pabellón Avisos, suministro e instalación de Reflector Led Dmx Multicolor Alta Luminosidad Exterior de 300 W de potencia instalados en pedestal de concreto	un	2		
10.10.16	Iluminación Fachada Numeros del pabellón, suministro e instalación de reflectores de 300 W de potencia instalados en brazo metálico	un	4		
10.11	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES NORMAL Y REGULADO				
10.11.1	Salida para tomacorriente doble 120 VAC color blanco	un	30		
10.11.2	Salida para tomacorriente doble 120 VAC color anaranjado	un	30		
10.12	REDES DE VOZ Y DATOS				
10.12.1	GABINETE, MEDIDAS 120CM ALTO 60CM ANCHO 90CM PROFUNDO PUERTA VENTILADA, incluye Rack	un	1		
10.12.2	Patch Panel de 48 puertos, Compatible con herramientas de ponchado 110 y Krone Soporta cable trenzado sólido y multifilar de calibres 22 y 26 AWG Para uso con cable de par trenzado (UTP) Cat5e Ideal para aplicaciones de red Ethernet, fast Ethernet y Gigabit Ethernet Conecta 24 puertos RJ-45 a la red Ocupa 1U de alto en el rack Cumple con los estándares de montaje en rack de 19" IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet) IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet)	un	1		

10.12.3	Switch 48 Puertos 10/100 2 Giga Websmart, Provides SNMP (v1), IEEE 802.1X and STP support 17.6Gbps switching capacity 48 x 10/100Mbps Auto-MDIX ports 4 x Gigabit Auto-MDIX ports and 2 x shared mini-GBIC slots Supports IEEE 802.1Q VLAN, Asymmetric VLAN, QoS, IGMP, Trunking and Mirroring. 48 Puertos de 10/100Mbps con Auto-Negociación y puerto Auto-MDIX Ethernet 2 puertos de 10/100/1000Mbps con Auto-Negociación y Puerto Auto-MDIX Gigabit 2 ranuras Mini-GBIC 1000Base-SX/LX para módulos opcionales Mini-GBIC Transferencia de una vía, o doble vía para cada puerto. (Solo en el modo doble vía para 1000Mbps) Almacenamiento y envío de information (Store and Forward Switching Architecture) Motor con dirección integrada de visitas, el cual posee 8K con tabla direccional hacia MAC Soporta 128k bytes para intercambio de datos RAM Control de flujo en de la información de regreso el modo una vía Compatible con 802.1Q VLAN, IGMP Snooping y Port Trunking Compatible con IEEE 802.1p QoS	un	1		
10.12.4	Patch Cord, de 2m, 5E	un	48		\$0
10.12.5	Organizador de cableado tipo conducto	un	2		\$0
10.12.6	Cable Cat 5E	un	600		
10.12.7	Conectores RJ45	un	30		
10.12.8	Face plate Doble Para Keystone Jack Rj45	un	15		
10.13	REDES DE VOZ Y DATOS				
10.13.1	Revisión y Mantenimiento de Caja para Medidores existente, Incluye limpieza, adecuación de puertas, organización de cables, verificación de Puesta a tierra y Barrajes.	GL	1		
10.13.2	Suministro e instalación de cajas de 0,8m * 0.3 * 04 de fondo, para sistema de conexiones eléctricas existente de expansión (tipo galleta) en el pabellón	un	14		
10.13.3	Revisión y mantenimiento del SIPRA	GL	1		
10.13.4	Revisión y Mantenimiento de otras cajas existentes, Incluye limpieza, adecuación de puertas, organización de cables, verificación de Puesta a tierra y Barrajes	GL	1		
10.14	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA				
10.14.1	Pruebas y puesta en marcha, dirección técnica y mano de Obra especializada para la ejecución del etiquetado, identificación, Elaboración de planos récord, pruebas de todo el sistema, tramites ante la CHEC para la desenergización en acometida principal, para labores de mantenimiento al transformador	GL	1		
SUBTOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS					
11	ASLAMIENTO ACÚSTICO				
11.1	Suministro e instalación de Frescasa tipo M.B.I, instalada bajo teja actual, sujeta por guaya de acero 6x19, diametro 1/8".	m2	4667		
11.2	Suministro e instalación de Black theater de 2", sobre muro, incluye perfilera en aluminio y accesorios de instalación	m2	882		
12,0	ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO				

12.1	Suministro e instalación de acondicionamiento acústico del cielo raso, PANEL TIPO A. compuesto por panel acústico en lámina de aglomerado termolaminado HR, de 9mm de espesor, con fibra de vidrio tipo black theater de 1" al respaldo, colgado mediante guaya de acero de 1/8" dimensiones del panel: 2.4m*1.2m	un	672		
12.2	Suministro e instalación de acondicionamiento acústico del cielo raso, PANEL TIPO B, compuesto por panel convexo en lámina de triplex laminado, de 7mm de espesor, estructura metálica en acero cal 14, suspendida de estructura existente mediante guaya de acero de 3/16", dimensiones 7m*7m, acabado en laminado color a escoger por el cliente.	un	14		
12.3	Suministro e instalación de acondicionamiento acústico para muros laterales, compuesto por panel en aglomerado o melamina con acabado en termolaminado HR, de 12mm de espesor, dimensiones 1.2m*0,4m, canteado en los bordes	un	740		
12.4	suministro e instalación de acondicionamiento acústico para muros frontal y posterior, tablero triplex de 6 mm, acabado en laminado color a escoger por el cliente.	m2	400		
13.0	OTRAS ADECUACIONES PROYECTO ACÚSTICO				
13.1	Cabina de insonorización para planta eléctrica, en lámina CR cal 18, con Black theater de 2" como material fonoabsorbente interno, acabado intero en lámina perforada cal 22, acaado externo en pintura electrostática, color a definir por el cliente.	un	1		
13.2	Cámara de silenciamiento para salidas de ventilación, en lámina CR cal 18, con Black theater de 2" como material fonoabsorbente interno, acabado intero en lámina perforada cal 22, acaado externo en pintura electrostática, color a definir por el cliente	un	24		
	SUBTOTAL ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO				
14	SISTEMA DE VENTILACIÓN DE EXPOFERIAS				
14.1	Suministro e instalación de extractor eólico, capacidad extracción 12500 - 22500 m3/H, peso 40 Kg, diámetro 60 cm	UND	28		
14.2	Suministros de Extractor de techo Con marco embocadura y cubierta protectora fabricados en fibra de vidrio de alta resistencia, con soporte galvanizado, guarda de seguridad en la succión, chumaceras y caja cojinetes con rodamientos a bolas, motor totalmente cerrado y hélices en seis alabes con balanceo preciso, VELOCIDAD 400 RPM, POTENCIA 1/2 HP, TENSION 110V, CAUDAL 19.152 M3/h- 11.273CFM PRESION SONORA 69Db	UND	3		
14.3	Suministro e instalación de Ventilador axial T-Ventilador / extractor axial velocidad 350 rpm, potencia 1 hp, tension 220/440v, peso aprox. 52kg	UND	7		
14.4	Suministro e instalación de ducteria para ventiladores del pabellón, ducto en fibra	UND	60		

14.5	Suministro e instalación de ducteria para ventiladores del pabellón, ducto flexible	UND	42		
14.6	Suministro e instalación de ducteria para ventiladores del pabellón, ducto galvanizado	UND	30		
14.7	Instalación de salidas de ductos ventilación mecánica al pabellón	UND	26		
	SUBTOTAL SISTEMA DE VENTILACIÓN				
15	CARPINTERÍA DE MADERA				0
15.1	P-1 PUERTA EN MADERA SIN CABEZAL (1,20*2,325)	UND	8		
15.2	P-2 PUERTA EN MADERA SIN CABEZAL (0,90*2,325)	UND	14		
15.3	P-3 PUERTA EN MADERA SIN CABEZAL (3,50*2,325)	UND	2		
15.4	P-4 PUERTA EN MADERA SIN CABEZAL (2,00*2,20)	UND	1		
15.5	P-5 PUERTA EN MADERA SIN CABEZAL (1,40*3,66)	UND	4		
15.6	P-6 PUERTA EN MADERA SIN CABEZAL (1,00*2,20)	UND	4		
15.7	P-7 PUERTA EN MADERA SIN CABEZAL (0,70*2,10)	UND	4		
15.8	P-8 PUERTA EN MADERA SIN CABEZAL (2,10*1,13)	UND	2		
	SUBTOTAL CARPINTERÍA DE MADERA				
16	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
16.1	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBO PARA ASTA DE BANDERAS	UND	7		
16.2	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCA METÁLICA	UND	76		
16.3	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MURO EN GAVIÓN A LA VISTA	M3	250		
16.4	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO A LA VISTA	M3	600		
16.5	TORNQUETES PARA CONTROL DE ACCESO	UND	9		
16.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM	M2	20		
16.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM	M2	46		
16.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARRAYÁN DE MANIZALES. (SEGÚN DETALLE EN PLANOS)	UND	17		
16.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VERANERA (SEGÚN DETALLE EN PLANOS)	UND	38		
	SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS				
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				
	COSTOS INDIRECTOS			%	
	ADMINISTRACIÓN			%	
	IMPREVISTOS			%	
	UTILIDAD			%	
	IVA SOBRE UTILIDAD			%	
	SUBTOTAL COSTOS INIDIRECTOS				
	TOTAL \$				

Nombre Proponente:

Firma del proponente o del representante legal:

Nombre del proponente o del representante legal:

ESTE VALOR FUE AJUSTADO POR LA SUGERENCIA DE ADRIANA, FRENTE AL REFUERZO DE LA PLACA

ESTE ITEM ES EL QUE ESTABA ERRADO EN LOS APU, YA FUE CORREGIDO



