

FORMULARIO PROPUESTA ECONÓMICA AUDITORIO
 PRESUPUESTO OFICIAL

PROPONENTE:

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENE RAL	PARTICULAR					
1 PRELIMINARES								
	1,1	1,1		MEDICIONES				
	1,1,1	1,1,1		Localización y replanteo manual para el proyecto	m2	428,25		
	1,2	1,2		DESMONTES				
	1,2,1	1,2,1		Desmante de parlante, entregado en sitio de obra	und	11,00		
	1,2,2	1,2,2		Desmante de luminaria, entregada en sitio de obra.	und	12,00		
	1,2,3	1,2,3		Desmante de ventanas, incluye cargue y retiro	m2	8,00		
	1,2,4	1,2,4		Desmante de Ventilador, entregado en sitio de Obra.	und	12,00		
	1,2,5	1,2,5		Desmante de Tv, entregado en sitio de obra.	und	1,00		
	1,2,6	1,2,6		Desmante de Video Beam, entregado en sitio de obra.	und	1,00		
	Subtotal							
2 CUBIERTAS Y CANALES								
	2,1			CUBIERTAS				
	2,1,1	2,1,1		Suministro e Instalacion de Cielo Raso en Placa de Yeso 12,5mm, perforacion continua estandar circular ref Knauf Cleaneo AkustiK 12/25R o similar, incluye perfilera de estructura de soporte y pintura acabado tipo vinilo.	m2	372,12		
	2,1,2	2,1,2		Mantenimiento general y de pintura para la estructura de cubierta (cerchas y correas existentes) a altura mayor de 6mts. Incluye limpieza de toda la estructura metalica,	m2	434,25		
	Subtotal							
3 ACABADOS DE PARED								
	3,1	3,1		PINTURA PARED				
	3,1,1	3,1,1		Pintura vinilo tipo 1 pared interior, dos manos	m2	122,78		
	Subtotal							
4 PUERTAS, VENTANAS, ESPEJOS Y VIDRIOS								
	4,1	4,1		PUERTAS				
	4,1,1	4,1,1		Mantenimiento de puerta metálica existente, con acabado en pintura anticorrosiva y esmalte de interior	m2	25,43		
	4,2	4,2		VENTANAS				
	4,2,1	4,2,1		Ventana Tipo persiana, en aluminio de 50 cm de altura	ml	19,36		
	4,2,2	4,2,2		Mantenimiento pintura de ventana metálica existente, con acabado en pintura anticorrosiva y esmalte de interior	m2	12,60		
	Subtotal							
5 MOBILIARIO								
	5,1	5,1		MOBILIARIO				
	5,1	5,1		Instalacion de parlante	und	11,00		
	Subtotal							
6 OBRAS ELECTRICAS								
	6,1	6,1		PRELIMINARES				
	6,1,1	6,1,1		Retiro, trasporte y entrega en bodega del municipio de luminaria descolgada o sobrepuesta tipo fluorescente, incluye retiro de tubería de alimentación de la luminaria.	UND	12,00		
	6,1,2	6,1,2		Retiro, desarme, trasporte a bodega del municipio de Tablero de protección y control existente instalado muro.	UND	2,00		
	6,1,3	6,1,3		Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea/subterránea en cualquier calibre.	ML	1.000,00		
	6,1,4	6,1,4		Retiro, trasporte y entrega en bodega del municipio de salida de luminaria, tomacorriente o interruptor, incluye retiro de tubería de alimentación de la salida.	UND	5,00		
	6,1,5	6,1,5		Instalación y conexión de equipo existente (VIDEO-BEAM, TELEVISOR, ANTENA) incluye base y accesorios de instalación.	UND	1,00		
	Subtotal							
	6,2	6,2		CANALIZACIÓN DE BAJA TENSIÓN				
	6,2,1	6,2,1		Suministro, transporte e instalación de ducto ETM 2", y demas accesorios de instalación y marcación.	ML	2,00		
	6,2,2	6,2,2		Suministro, transporte e instalación de ducto 2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización y retiro de escombros y disposición final.	ML	3,00		
	6,2,3	6,2,3		Suministro, transporte e instalación de ducto ETM 3/4", y demas accesorios de instalación y marcación.	ML	20,00		
	6,2,4	6,2,4		Suministro, transporte e instalación de ducto EMT 1", y demas accesorios de instalación y marcación.	ML	10,00		
	Subtotal							
	6,3	6,3		REDES DE BAJA TENSIÓN				
	6,3,1	6,3,1		Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 3x8 + 1x8N + 1x8T LSHF (Libre de halogenos). Incluye accesorios de instalación y señalización.	ML	10,00		
	Subtotal							
	6,4	6,4		EQUIPOS DE BAJA TENSIÓN				
	6,4,1	6,4,1		Suministro, transporte e instalación de tablero de distribución trifásico T24-3F empotrable MINI PRAGMA de 24 Módulos - demas accesorios de instalación y señalización.	UND	1,00		
	6,4,2	6,4,2		Suministro, transporte e instalación de dispositivo de protección contra sobre tensiones DPS . Incluye cofre metálico 300X200X160mm , 1 protección 3X50A 10KA, DPS tipo II lmax 40KA/ lcc 10KA 220V 3P+N, cableado y demas accesorios de instalación y señalización.	UND	1,00		

6,4,3	6,4,3		Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x50A c-C 240-440V, 25-12.5 KA. Incluye marcación RETIE.	UND	1,00			
6,4,4	6,4,4		Suministro, transporte e instalación de Automático enchufable 2x20 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UND	4,00			
6,4,5	6,4,5		Suministro, transporte e instalación de Automático enchufable 1x20 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UND	5,00			
6,4,6	6,4,6		Suministro, transporte e instalación de caja de distribución de comunicaciones. Incluye, adaptador terminal PVC 3/4" y 1", gabinete metálico en calibre 18. y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	1,00			
Subtotal								
	6,5	6,5	SALIDAS DE BAJA TENSIÓN					
6,5,1	6,5,1		Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA DEDICADA (#12 LSHF - EMT) por techo o pared. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto EMT 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	34,00			
6,5,2	6,5,2		Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA BIFASICA (#10 LSHF - EMT) por techo o pared. Incluye red 3 No 10 LSHF Cu, ducto EMT 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	4,00			
6,5,3	6,5,3		Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA (#12 LSHF - EMT) por techo o pared. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto EMT 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	1,00			
6,5,4	6,5,4		Suministro, transporte e instalación de salida TOMA (#12 LSHF - PVC) de pared o techo. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja PVC rectangular o cuadrada. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	15,00			
6,5,5	6,5,5		Suministro, transporte e instalación de luminaria EASY EKO II LED PREMIUM 2,834 m / 1R / 68,6 W / 9584 L / 4000K - 3000K / OPAL. o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	30,00			
6,5,6	6,5,6		DRIVER LED DE EMERGENCIA BSL310LP PLED0316/10W/1000LM/913702458001/PHILIPS.	UND	9,00			
6,5,7	6,5,7		Suministro, transporte e instalación de luminaria de Emergencia, aviso y doble spot direccionable o similar. Incluye elementos de marcación y demás accesorios de instalación. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	1,00			
Subtotal								
	6,6	6,6	SALIDAS DE COMUNICACIONES					
6,6,1	6,6,1		Suministro, transporte e instalación de salida de comunicaciones en ducto PVC 3/4", incluye caja cuadrada, jack rj45, cable utp cat 6 y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	5,00			
6,6,2	6,6,2		Suministro, transporte e instalación de salida de comunicaciones en ducto EMT 3/4", incluye caja Rawelt cuadrada, face plate, jack rj45, cable utp cat 6 y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	1,00			
6,6,3	6,6,3		Certificación de puntos de datos.	UND	6,00			
Subtotal								
	6,7	6,7	CERTIFICACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN					
6,7,1	6,7,1		Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	UND	1,00			
6,7,2	6,7,2		Elaboración de planos, memorias de obra eléctrica As Build y ajuste de memorias de calculo RETIE y RETILAP.	UND	1,00			
6,7,3	6,7,3		Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	UND	1,00			
Subtotal								
	7		ASEO Y LIMPIEZA					
7,1	7,1		Aseo y limpieza.	m2	428,25			
7,2	7,2		Lavado de ladrillo a la vista existente con limpiador para mampostería y aplicación de repelente de agua para fachadas	m2	153,27			
Subtotal								
SUBTOTAL OBRAS							\$	-

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE AU)	\$	-
VALOR TOTAL		

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 2: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	ADMINISTRACIÓN	A=	
	IMPREVISTO	I=	
	UTILIDAD	U=	
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	

PROPUESTA ECONÓMICA BLOQUE 2 Y 3

PROPONENTE

MODULO # 2 Y 3

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	CANT.	VR. PARCIAL
1	PRELIMINARES				
1.1	OBRAS PROVISIONALES				
1.1.01	1.1.01 Suministro e instalación y desmonte de campamento de 25 m2	un	1,00	1,00	
1.2	MEDICIONES				
1.2.01	1.2.01 Localización y replanteo manual para el proyecto	m2	594,95	508,95	
1.3	DESMONTES				
1.3.01	1.3.01 Desmonte de cubierta en teja liviana, incluye cargue y retiro	m2	508,95	508,95	
1.4	DEMOLICIONES				
1.4.02	1.4.02 Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (Incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	m3	3,22	2,90	
1.5	EXCAVACIONES				
1.5.01	1.5.01 Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	7,13	6,77	
1.6	RELLENOS, BASES Y SUB BASES GRANULARES				
1.6.01	1.6.01 Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	m3	5,00	4,71	
2	ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS				
2.1	ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS				
2.1.02	2.1.02 Mantenimiento correas y vigas metálicas de cubierta con acabado en pintura anticorrosiva y esmalte para superficies metálicas de interior	ml	747,39	747,39	
2.1.03	2.1.03 Estructura metálica en acero estructural A572/G50 con acabado en pintura anticorrosiva y esmalte para superficies metálicas de interior	Kg	923,16		
3	CUBIERTAS Y CANALES				
3.1	CUBIERTAS				
3.1.01	3.1.01 Cubierta en panel doble tendido tipo sándwich, cara externa en acero galvanizado pre pintado calibre 26, cara interna en acero galvanizado pre pintado calibre 28 y aislante en espuma de poliuretano expandido de alta densidad PUR, espesor 5 cm. Incluye remates en acero galvanizado pre pintado calibre 24.	m2	785,00	699,00	
3.2	CANALES Y BAJANTES				
3.2.01	3.2.01 Canal lámina galvanizada Cal. 18 D= 55 cm. Incluye pintura anticorrosiva y esmalte.	m	171,60	138,20	
4	RED SANITARIA Y VENTILACIÓN				
4.1	TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN				
4.1.01	4.1.01 Red sanitaria PVC Diámetro 3", incluye accesorios de conexión	m	28,70	20,50	
5	RED AGUA LLUVIA				
5.1	TUBERÍAS PVC AGUA LLUVIA				
5.1.01	5.1.01 Bajante agua lluvia PVC Diámetro 3", incluye accesorios de conexión	m	33,00	21,00	
5.2	PUNTOS AGUA LLUVIA PVC				
5.2.01	5.2.01 Punto agua lluvia PVC de 3", incluye accesorio de conexión	und	13,00	9,00	
6	RED ALCANTARILLADO				
6.1	TUBERÍAS PVC PARED ESTRUCTURAL				
6.1.01	6.1.01 Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 110mm (4"), incluye accesorios de conexión	m	15,00	15,00	
6.1.02	6.1.02 Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6"), incluye accesorios de conexión	m	8,60	8,60	
7	CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN				
7.1	APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA				
7.1.01	7.1.01 Caja en concreto 3000 psi mezclado en sitio (34 cm x 34 cm), incluye acero de refuerzo y rejilla de piso en hierro fundido (24 cm x 24 cm)	und	2,00	2,00	
7.1.02	7.1.02 Caja en concreto 3000 psi mezclado en sitio (50 cm x 50 cm), incluye acero de refuerzo y rejilla de piso en hierro fundido (40 cm x 40 cm)	und	2,00	2,00	
8	RED ELEGTRICA				
8.1	PRELIMINARES				
8.1.01	8.1.01 Retiro, desarme, transporte a bodega del municipio de Caja de medidor, tableros de distribución, salidas eléctricas internas, salidas de comunicaciones internas en edificación a remodelar.	UND	3,00	2,00	
8.2	COMUNICACIONES				
8.2.01	8.2.01 Suministro, transporte e instalación de bandeja portacable electrozincada tipo malla 54 x 300 y demas accesorios de instalación y marcación.	ML	114,00	98,00	
8.2.02	8.2.02 Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de Peña, relleno compactado en arena de Peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	41,00	41,00	
8.2.03	8.2.03 Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA para todos los circuitos.	UND	8,00	8,00	
8.2.04	8.2.04 Suministro, transporte e instalación de ducto ETM 1", y demas accesorios de instalación y marcación.	ML	52,00	52,00	
8.2.05	8.2.05 Suministro, transporte e instalación de salida para Sonido, Campana cabio de clase, WIFI. ducto EMT 3/4", caja Rawelt cuadrada. y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	33,00	27,00	

PROPUESTA ECONÓMICA BLOQUE 2 Y 3							
PROPONENTE						MODULO # 2 Y 3	
ÍTEM		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	CANT.	VR. PARCIAL	
8.2.06	8.2.06	Suministro, transporte e instalación de salida de comunicaciones en ducto EMT 3/4", incluye caja Rawelt cuadrada, face plate, jack rj45, cable utp cat 6 y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	3,00	2,00		
8.2.07	8.2.07	Suministro, transporte e instalación de cable UTP CAT6 Tipo exterior. Incluye accesorios de instalación y señalización.	ML	1200,00	1200,00		
8.2.08	8.2.08	Suministro, transporte e instalación de cable duplex polarizado#16 AWG para sonido. Incluye accesorios de instalación y señalización.	ML	700,00	700,00		
8.2.09	8.2.09	Suministro, transporte e instalación de cable coaxial RG-6 para tv. Incluye accesorios de instalación y señalización.	ML	700,00	700,00		
8.2.10	8.2.10	Instalación de CAMARA CCTV (existente) incluye base y accesorios de instalación.	UND	24,00	24,00		
8.2.11	8.2.11	Instalación de VIDEO-BEAM (existente) incluye base y accesorios de instalación.	UND	8,00	6,00		
8.2.12	8.2.12	Instalación de EQUIPO DE SONIDO (existente) incluye base y accesorios de instalación.	UND	11,00	9,00		
8.2.13	8.2.13	Instalación de TV (existente) incluye base y accesorios de instalación.	UND	11,00	9,00		
8.3	ACOMETIDAS DE BAJA TENSION						
8.3.01	8.3.01	Suministro, transporte e instalación de ducto 2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de Peña, relleno compactado en arena de Peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización y retiro de escombros y disposición final.	ML	28,00	28,00		
8.3.02	8.3.02	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 3x2 + 1x2N + 1x2T LSHF (Libre de halogenos). Incluye accesorios de instalación y señalización.	ML	45,00	45,00		
8.3.03	8.3.03	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 400x400x700 mm (medidas internas) norma ESSA RS3-001. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA para todos los circuitos.	UND	3,00	3,00		
8.4	ILUMINACION Y TOMAS						
8.4.01	8.4.01	Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA (#12 LSHF - EMT) por techo o pared. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto EMT 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	140,00	114,00		
8.4.02	8.4.02	Suministro, transporte e instalación de salida de tomacorriente doble monofásico GFCI por piso. Incluye cableado 3 Cu No 12 THHN, ducto EMT 3/4", caja crectangular EMT 10x4 cm, tomacorriente doble monofásica con polo a tierra GFCI, conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	3,00	3,00		
8.4.03	8.4.03	Suministro, transporte e instalación de luminaria Linear square led 50W 1.2m 100.000 horas o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	67,00	49,00		
8.4.04	8.4.04	Suministro, transporte e instalación de luminaria Linear square led 40W 125 x 4.25 x 8 Cm, 4000K, 3400lm, 100.000 HORAS o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	17,00	17,00		
8.4.05	8.4.05	Suministro, transporte e instalación de PANEL LED SLIM 40W 60X60cm - 100.000 horas - dimerizable o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	11,00	11,00		
8.4.06	8.4.06	Suministro, transporte e instalación de BALA led SLIM 16W, 6500K, dimerizable, 100.000 horas- o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	3,00	3,00		
10.4.07	10.4.07	Suministro, transporte e instalación de BALA led 22W + cilindro, 6500K, (7 años de garantía) - o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	3,00	3,00		
8.4.08	8.4.08	Suministro, transporte e instalación de BALA led 16W + cilindro, 6500K, (7 años de garantía) - o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	9,00	9,00		
8.4.09	8.4.09	Suministro, transporte e instalación de BALA led 13W + cilindro, 6500K, (7 años de garantía) - o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	4,00	4,00		
8.4.10	8.4.10	Suministro, transporte e instalación de luminaria HERMETICA 20w TIPO MODULO, 1800LM, 5000k, 50.000H o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	6,00	6,00		
8.4.11	8.4.11	Instalación de VENTILADOR (existente) incluye base y accesorios de instalación.	UND	20,00	12,00		
8.5	CERTIFICACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN.						
8.5.1	8.5.1	Elaboración de planos y memorias de obra eléctrica As Build.	UND	1,00	1,00		
8.5.2	8.5.2	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC.	UND	1,00	1,00		
9	ASEO Y LIMPIEZA						
9.1.01	9.1.01	Aseo y limpieza.	m2	594,95	508,95		
\$			46.242.769,19				
						A	
						U	
						A	
						U	
PROTOCOLO BIOSEGURIDAD POR COVID-19							
INV.102.1 P		Implementación Protocolo Bioseguridad por COVID-19	GL	1,00			

PROPUESTA ECONÓMICA BLOQUE 2 Y 3						
PROPONENTE					MODULO # 2 Y 3	
ÍTEM		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	CANT.	VR. PARCIAL
				COSTO DIRECTO:		
				A	A	
				COSTO PROTOCOLO COVID 19		
				COSTO TOTAL		
		#REF!				