

**FONDO NACIONAL DE TURISMO – FONTUR  
FORMULARIO - PRESUPUESTO POR PRECIOS UNITARIOS**

Nombre de Proceso:

Código

--	--

Nombre Proponente:

--

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>			\$	-
1,1	Localización y replanteo	m <sup>2</sup>	1320,09		
1,2	Instalación provisional de agua	Glb	1,00		
1,3	Instalación provisional eléctrica	Glb	1,00		
1,4	Cerramiento provisional en malla polisecc y guadua.	m	70,00		
1,5	Estanque para Inmunización de Maderas	Glb	1,00		
1,6	Valla de identificación en lámina galvanizada calibre 22, incluye estructura de soporte en madera o guadua anclada al terreno mediante muertos en concreto 2.50x1.50mt	m <sup>2</sup>	3,75		
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES Y DESMONTES</b>			\$	-
2.1	Desmante de teja de barro, incluye: trasiego y almacenamiento.	m <sup>2</sup>	260,54		
2.2	Demolición de escalera en concreto localizada en el patio de la alcaldía	glb	1,00		
2.3	Desmante de cielo falso y estructura de cubierta	m <sup>2</sup>	250,00		
2.4	Demolición manual de andén	m <sup>2</sup>	67,52		
2.5	Demolición de estructura aporcada y placa maciza en concreto	m <sup>2</sup>	857,36		
2.6	Desmante de aparatos sanitarios	Und	16,00		
2.7	Desmante red eléctrica existente.	Glb	1,00		
2.8	Anulación de redes, puntos hidráulicos y sanitarios.	Und	16,00		
<b>3</b>	<b>EXCAVACIONES Y LLENOS</b>			\$	-
3.1	Lleno compactado con material común	m <sup>3</sup>	55,56		
3.2	Afirmado compactado para placas en concreto	m <sup>3</sup>	64,97		
3.3	Conformación de Talud	m <sup>2</sup>	129,34		
3.4	Excavación manual material común para cimentaciones	m <sup>3</sup>	219,10		
3.5	Nivelación Manual	m <sup>2</sup>	743,50		
3.6	Retiro de material sobrante	m <sup>3</sup>	81,30		
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>			\$	-
4.1	Solado de limpieza en concreto de 1.500 psi. e=5 cm	m <sup>3</sup>	10,45		
4.2	Concreto para Zapatas de 3000 psi, no incluye refuerzo.	m <sup>3</sup>	21,56		
4.3	Concreto para Vigas de Cimentación (V.C) de 3.000 psi, no incluye refuerzo.	m <sup>3</sup>	18,96		
4.4	Concreto para placa de rampa de 3000 psi, no incluye refuerzo.	m <sup>2</sup>	9,86		
4.5	Sardinell o Bordillo de conformación de rampas, escaleras, muros y andenes, no incluye refuerzo.	ml	159,10		
4.6	Concreto piso exterior escobiado y biselado 3000 psi - Andenes, no incluye refuerzo.	m <sup>2</sup>	220,86		
4.7	Sellamiento de junta (Sikaroad+Sikaflex 1SCL)	ml	44,00		
4.8	Muro de contención en Concreto para conformación de taludes de 20,7 Mpa (3.000) psi, Incluye viga de cimentación. No incluye refuerzo.	m <sup>3</sup>	82,59		
4.9	Platina metálica A36 de 1/4" negra + pintura anticorrosiva según diseño estructural para soporte de pies derechos, incluye varilla roscada, tuercas y arandelas de fijación A325 de 1/2" unión de pedestales y pies derechos.	Und	107,00		
4.10	Concreto para pedestales de 3.000 psi, no incluye refuerzo.	m <sup>3</sup>	12,15		
4.11	Suministro e instalación de Cuneta de piso en piedra, para patio central.	m <sup>2</sup>	48,15		
4.12	Acero de refuerzo 60.000 psi	Kg	13406,55		
4.13	Malla electro-soldada para losa en concreto calibre 4 mm 0,15 x 0,15 m	m <sup>2</sup>	686,44		
4.14	Anclaje en concreto con varilla roscada de 3/8" y adhesivo epóxico tipo Sikadur 32	Und	70,00		
4.15	Anclaje en concreto con varilla roscada de 1/2" y adhesivo epóxico tipo Sikadur 32	Und	70,00		
4.16	Impermeabilización Sub-muración con Mortero tipo Sika 1	m <sup>2</sup>	7,00		
4.17	Concreto para losas de piso y losa elevada para tanque de almacenamiento de agua de 3.000 psi	m <sup>3</sup>	10,59		

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
4,18	Concreto para muros de tanque de almacenamiento de agua, de 20,7 Mpa (3.000) psi, No incluye refuerzo.	m³	14,01		
4,19	Concreto para Placa de contrapiso e=10cms de 3.000 psi. Primero Piso	m²	465,58		
<b>5</b>	<b>ESTRUCTURAS EN MADERA</b>				<b>\$ -</b>
5.1	Madera inmunizada de <b>0,08m x 0,08m</b> para <b>Pie derecho y diagonal</b> como estructura de muros en bahareque y fachada en bahareque desnudo, elementos para <b>Cerchas</b> de cubierta.	ml	3778,40		
5.2	Madera inmunizada de <b>0.14m x 0.08m</b> para <b>soleras y pies derechos</b> de estructura principal, <b>Vigas</b> de Entrepiso y de Cubierta - <b>Cerchas</b> de Cubierta.	ml	4339,90		
5.3	Madera inmunizada de <b>0.14m x 0.04m</b> , para <b>Vigueta de Entrepiso</b> y <b>Correas</b> de cubierta, y <b>Taquetes de Rigidización</b> o <b>Cadenas de amarre</b> .	ml	3872,10		
5.4	Suministro e instalación platinas en acero estructural ASTM-A36, de 20x20cm, en L +pintura anticorrosiva según diseño estructural, para fijación de soleras de madera. Incluye Accesorios de fijación	Und	844,00		
5.5	Escalera en Madera, incluye Gualdera, peldaño, taquete y herraje. Incluye 3 primeros pasos en Concreto, excavación, transporte e Instalación. No incluye Acero de Refuerzo	Und	1,00		
5.6	Suministro e instalación de guadua inmunizada de 10 a 12cm de diámetro, para arriostramiento de muros en bahareque desnudo.	ml	319,20		
5.7	Suministro e instalación de tabla de piso 0.20x0.02m Cajeadada en L para su instalación. Incluye inmunización de las maderas, secado.	m²	590,09		
5.8	Tabla de madera inmunizada de 0,02 x 0,14 m para remate viguetería.	ml	174,73		
<b>6</b>	<b>ESTRUCTURAS METÁLICAS</b>				<b>\$ -</b>
6.1	Acero estructural astm-A572, grado 50, para puente entre el Recinto y la alcaldía. para montaje de estructura de soporte, pasarela, malla expandible en hierro negro galvanizado MTI- 1 pesada V11, baranda, platinas , accesorios de fijación y demas elementos en acero según diseño estructura. ( incluye suministro de materiales, anticorrosivo, pernos y tuercas, corte, soldadura, perforaciones y anclaje,transporte, montaje , instalación)	kg	800,00		
<b>7</b>	<b>MUROS EN BAHAREQUE</b>				<b>\$ -</b>
7.1	Suministro e instalación de superficie de esterilla para muros en bahareque.	m²	1252,40		
7.2	Suministro e instalación malla tipo pollo para muros de bahareque.	m²	1252,40		
7.3	Suministro e Instalación pañete en arcilla, arena, cal y boñiga, en muros de bahareque en madera.	m²	1252,40		
7.4	Fachada en vidrio templado de 8mm incluye accesorios en acero inoxidable y transporte	m²	49,19		
7.5	Láminas de Fibrocemento 8mm, para muros en Bahareque zonas Húmedas.	m²	704,51		
<b>8</b>	<b>MUROS DIVISORIOS</b>				<b>\$ -</b>
8.1	Muro en placa de fibrocemento a dos caras e=8 mm o similar	m²	73,38		
8.2	Subdivisión en Caña Brava e=5cm h=2m, incluye marco perimetral en madera e=8cm, y elementos de fijación necesarios.	ml	39,00		
<b>9</b>	<b>CUBIERTA</b>				<b>\$ -</b>
<b>Cubierta en Teja de Barro</b>					
9.1	Lamina de fibrocemento 8 mm para cubierta	m²	661,33		
9.2	Manto Asfáltico espesor 3mm, sobre lámina de Fibrocemento	m²	661,33		
9.3	Papel Embreado Kraft de 140 gr o similar, sobre manto asfáltico Fiberglass	m²	661,33		
9.4	Malla electro-soldada de 0.25 x 0.25 m calibre 4 mm	m²	661,33		
9.5	Instalación y reutilización de tejas de barro 60% de las existentes	m²	156,33		
9.6	Lavado de teja existente	m²	156,33		
9.7	Suministro e instalación Teja de barro - Incluye amarres y perforaciones	m²	505,00		
9.8	Construcción Caballetes Lima-Hoya y Lima-Tesa	ml	56,55		
9.9	Flanshing en lámina galvanizada C 26, a = 0,60 m para limahoya, incluye igol negro	ml	14,30		
9.10	Flanshing en lámina galvanizada C 26, a = 0,60 m Culatas incluye Igol negro	ml	20,27		
9.11	Canal recolectora de aguas lluvias Tipo, en lámina Galvanizada Cal 22	ml	122,61		
<b>10</b>	<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS</b>				<b>\$ -</b>
<b>10,1</b>	<b>RED SANITARIA</b>				
10.1.1	Punto PVC sanitario 2"	Un	17,00		

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
10.1.2	Punto PVC sanitario 4"	Un	10,00		
10.1.3	Sifón de piso 2" PVC sanitaria	Un	30,00		
10.1.4	Tubería PVC sanitaria 2"	ml	7,00		
10.1.5	Tubería PVC sanitaria 3"	ml	59,00		
10.1.6	Tubería PVC Sanitaria 4"	ml	46,30		
10.1.7	Tubería PVC Sanitaria 6"	ml	12,00		
10.1.8	Cámara de inspección de 80x80	Un	4,00		
10.1.9	Excavación en material común	m3	25,00		
10.1.10	Llenos con material de excavación	m3	20,00		
<b>10,2</b>	<b>RED DE AGUAS LLUVIAS</b>				
10.2.1	Tragante PVC 3"	Un	14,00		
10.2.2	Punto PVC sanitario 4"	Un	2,00		
10.2.3	Tubería PVC sanitaria 3"	ml	164,00		
10.2.4	Tubería PVC Sanitaria 4"	ml	19,00		
10.2.5	Tubería PVC Sanitaria 6"	ml	28,00		
10.2.6	Cámara de inspección de 80x80	Un	3,00		
10.2.7	Excavación en material común	m3	23,00		
10.2.8	Llenos con material de excavación	m3	18,00		
10.2.9	Carcamo Doble Pendiente en Concreto 21 Mpa + Reja metálica para Rampa de acceso a Nivel -1.	Ml	4,50		
<b>10,3</b>	<b>RED SUMINISTRO DE AGUA POTABLE</b>				
10.3.1	Punto 1/2 PVC presión	Un	35,00		
10.3.2	Punto 1 PVC presión	Un	3,00		
10.3.3	Punto 1,1/4 PVC presión	Un	1,00		
10.3.4	válvula de paso 1/2" Napoli	Un	24,00		
10.3.5	válvula 1" Napoli	ud	2,00		
10.3.6	válvula de paso 1,1/4" Napoli	Un	1,00		
10.3.7	Tubería PVC presión 1/2"	ml	812,84		
10.3.8	Tubería PVC presión 1"	ml	31,00		
10.3.9	Tubería PVC presión 1,1/4	ml	35,00		
10.3.10	Tubería PVC presión 1,1/2	ml	4,00		
10.3.11	Tubería PVC presión 2"	ml	35,00		
10.3.12	Cheque de cortina 1"	Un	1,00		
10.3.13	SISTEMA DE BOMBEO COMPUESTO POR 2 ELECTROBOMBAS DE 60GPM Y UN TANQUE HIDRONEUMÁTICO DE 500LITROS	Gl	1,00		
10.3.14	Contador ø1/2	Ud	20,00		
10.3.15	Contador ø1	Ud	1,00		
10.3.16	Contador ø1,1/2	Ud	1,00		
<b>11</b>	<b>INSTALACIONES SISTEMA RED CONTRA INCENDIOS</b>				<b>\$ -</b>
11,1	Tubería acero al carbón roscada sch 40 D1"	ml	271,40		
11,2	Abrazadera cuelga D1"	Ud	76,00		
11,3	Tubería acero al carbón ranurada sch 10 D1,1/4"	ml	8,04		
11,4	Abrazadera cuelga D1,1/4"	Ud	3,00		
11,5	Tubería acero al carbón ranurada sch 10 D1,1/2"	ml	11,20		
11,6	Abrazadera cuelga D1,1/2"	Ud	4,00		
11,7	Tubería acero al carbón ranurada sch 10 D2"	ml	174,87		
11,8	Abrazadera cuelga D2"	Ud	49,00		
11,9	Tee ranurado 2"	Ud	15,00		
11,10	Codo ranurado 2"	Ud	8,00		
11,11	Tee mecánica 2x1,1/2"	Ud	6,00		
11,12	Tee Strapp 2"x1"	Ud	75,00		
11,13	Tubería acero al carbón ranurada sch 10 D3"	ml	31,50		
11,14	Abrazadera horquilla 3"	Ud	9,00		
11,15	Tee ranurado 3"	Ud	6,00		
11,16	Codo ranurado 3"	Ud	8,00		
11,17	Soporte sísmico 3"	Ud	42,00		
11,18	Cheque listado ul 3"	Ud	1,00		
11,19	Válvula listada ul 3"	Ud	1,00		
11,20	Sensor de flujo ul 3"	Ud	1,00		
11,21	Válvula de Prueba 1,1/4"	Ud	1,00		
11,22	TOMA SIAMESA 4X2,1/2X2,1/2	Ud	1,00		
11,23	Manómetro 3" 1/4"	Ud	1,00		
11,24	Rociador automatico K=5,6 T°O QR para cielo raso	Ud	110,00		

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
11,25	SISTEMA DE BOMBEO UL FM CONFORMADO POR BOMBA, MOTOR, TABLERO CONTROLADOR Y ACCESORIOS DISEÑADO PARA ENTREGAR UN CAUDAL DE 200GPM A UNA PRESIÓN DE SERVICIO 100 PSI. DE FABRICACIÓN NACIONAL	Gl	1,00		
11,26	Suministro e Instalación Gabinete clase II	Ud	5,00		
<b>12</b>	<b>INSTALACIONES SISTEMA RED DE GAS DOMICILIARIO</b>				<b>\$ -</b>
12.1	Tubería 1 1/2" en Polietileno subterránea para Acometida desde Conexión con Empresa local (EFIGAS), pasando por Regulador de Primera instancia, hasta Nichos metálicos para medidores.	ml	15,00		
12.2	Regulador de Primera Etapa para Conversión de 60psi a 5psi. Incluye elevador, accesorios de fijación e instalación y Compartimiento metálico para protección.	Und	1,00		
12.3	Tubería de Cobre de 3/4". Incluye accesorios. Para conexión interna de Medidores en Nicho metálico	ml	40,00		
12.4	Medidores de 3/4"	Und	19,00		
12.5	Nicho metálico de 19 medidores tipo ac-250	Und	1,00		
12,6	Tubería Pe-Al-Pe de 3/4" para conexión entre Medidores y Puntos de conexión final en las Cocinas. Incluye Accesorios de Fijación.	MI	400,00		
12,7	Válvula Reguladora de 3/4" a 1/2" para instalación final en cocinas.	Und	19,00		
12,8	Pruebas de Hermeticidad en los Puntos de Instalación	Und	19,00		
12,9	Válvula Bola 1216x1216 Mariposa	Und	19,00		
12,10	Trámites ante entidad EFIGAS para conexión	Glb	1,00		
<b>13</b>	<b>REDES ELÉCTRICAS BAJA TENSIÓN, ILUMINACIÓN Y SONIDO</b>				<b>\$ -</b>
<b>13,1</b>	<b>RED DE MEDIA TENSION Y TRANSFORMACION</b>				
13.1.1	Poste de concreto de 12 metros por 750 Kgrs	UN	4,00		
13.1.2	Estructura de retencion doble con templetes, aisladores de retencion, crucetas galvanizadas, diagonales, tornilleria y accesorios de fijacion	UN	4,00		
13.1.3	Estructura de retencion sencilla con aisladores de retencion, templetes, crucetas galvanizadas, diagonales, tornilleria y accesorios de fijacion	UN	2,00		
13.1.4	Cable de aluminio, ACSR No 2	ML	1500,00		
13.1.5	Seccion trifasica de corte y proteccion con cortacircuitos de 15 KV: pararrayos de 12 KV, crucetas galvanizadas y accesorios de fijacion	UN	1,00		
13.1.6	Transformador trifasico de 75 KVA con bajante ade linea a tierra	UN	1,00		
<b>13,2</b>	<b>TABLEROS Y ACOMETIDAS</b>				
13.2.1	Tablero general, con gabinete autosoportado, para alojar una transferencia automatica motorizada de 225 Amperios, breakers tripolares de acuerdo a diagrama unifilar, cableado, conectorizado.	UN	1,00		
13.2.2	Tablero para medida, con gabinete autosoportado, barraje trifasico, breakers, tripolares y monopolares, medidores trifasicos y monofasicos, cableado y conectorizado, de acuerdo al diagrama unifilar	UN	1,00		
13.2.3	Tablero de distribucion , T - S y T - S2 trifasico con puerta de 18 circuitos, incluye breakers de acuerdo a diagramas unificilares	UN	2,00		
13.2.4	Tablero de distribucion , T - M y T - A, trifasico con puerta de 12 circuitos, incluye breakers de acuerdo a diagramas unificilares	UN	2,00		
13.2.5	Tablero de distribucion , T - 1 al T - 19 monofasico con puerta de 6 circuitos, incluye breakers de acuerdo a diagramas unificilares	UN	19,00		
13.2.6	Acometida desde bornes de transformador, hasta camara en pie de poste, en tuberia galvanizada IMC con cable THHN No 4 x 2/0 AWG y accesorios de fijacion a poste.	ML	10,00		
13.2.7	Acometida desde camara en pie de poste, hasta bornes de transferencia en Tablero general, en tuberia conduit PVC de 3" con cable THHN No 4 x 2/0 AWG incluye brecha y resanes	ML	6,00		
13.2.8	Acometida para tablero de distribucion , T - S con tuberia conduit PVC de 1" con cable THHN No 3 x 8 (F) + 2 x 8 (N y T), incluye brechas y resanes	ML	16,00		
13.2.9	Acometida para tablero de distribucion , T - S2 con tuberia conduit PVC de 1. 1/2" con cable THHN No 3 x 6 (F) + 2 x 6 (N y T), incluye brechas y resanes	ML	20,00		
13.2.10	Acometida para tablero de distribucion , T - M y T - A, con tuberia conduit PVC de 1" con cable THHN No 3 x 8 (F) + 2 x 8 (N y T), incluye brechas y resanes	ML	95,00		
13.2.11	Acometida para tablero de distribucion , T - Ml, motobomba de incendio, con tuberia conduit PVC de 2" con cable THHN No 3 x 2 (F) + 2 x 8 (N y T), incluye brechas y resanes	ML	48,00		
13.2.12	Acometida para tableros de distribucion, T - 1 al T - 19 con tuberia conduit PVC de 1" con cable THHN No 3 x 8, incluye brechas y resanes	ML	650,00		
13.2.13	Suministro e instalacion de sistema de malla a tierra, incluye instalacion de varillas coperweld, cable de cobre desnudo # 2/0, soldadura exotermica y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcacion respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	UN	1,00		
<b>13,3</b>	<b>SALIDAS DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES</b>				
13.3.1	Suministro e instalacion de salida de iluminacion , incluye instalacion y regateo de ducto metalico EMT y/o tubo conduit PVC SCH-40, cableado No. 12 THHN, hasta el tablero de distribucion y linea de control hasta tablero de iluminacion y marcacion respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	UN	290,00		

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR UNIT	VR TOTAL	
13.3.2	Suministro e instalación de salida para interruptor sencillo , incluye instalación y regateo de ducto metalico EMT y/o tubo conduit PVC SCH-40, cableado No. 12 THHN / THWN, interruptor sencillo linea LX y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	UN	10,00			
13.3.3	Suministro e instalación de salida para interruptor doble , incluye instalación y regateo de ducto metalico EMT y/o tubo conduit PVC SCH-40, cableado No. 12 THHN / THWN, interruptor doble linea LX y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	UN	22,00			
13.3.4	Suministro e instalación de salida para tomacorriente doble, con polo a tierra , incluye instalación y regateo de ducto metalico EMT y/o tubo conduit PVC SCH-40, cableado No. 12 THHN / THWN, tomacorriente doble linea Leviton y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	UN	145,00			
13.3.5	Suministro e instalación de salida para tomacorriente doble, GFCI , incluye instalación y regateo de ducto metalico EMT y/o tubo conduit PVC SCH-40, cableado No. 12 THHN / THWN, tomacorriente doble GFCI, linea Leviton y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	UN	20,00			
13.3.6	Suministro e instalación de salida trifilar para Motobomba , incluye instalación y regateo de ducto metalico EMT y/o tubo conduit PVC SCH-40, cableado No. 12 THHN / THWN, tomacorriente trifilar de 30 amp.l, linea Corelca y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	UN	2,00			
13.3.7	Suministro e instalación de salida TRIFASICA para extractores de aire No 1 , incluye instalación y regateo de ducto metalico EMT y/o tubo conduit PVC SCH-40, cableado No. 10 THHN , se entrega a cero metros del equipo y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	UN	1,00			
13.3.8	Suministro e instalación de salida TRIFASICA para extractores de aire No 2 , incluye instalación y regateo de ducto metalico EMT y/o tubo conduit PVC SCH-40, cableado No. 8 THHN , se entrega a cero metros del equipo y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	UN	1,00			
<b>13.4</b>	<b>LUMINARIAS</b>					
13.4.1	Suministro e instalacion de Panel LED de 40 W de Sobreponer. Housing elaborado en aluminio inyectado. Acabado Blanco. . Dimension: 60 x 60 Cmts. Con Tomacorriente, clavija y cable encauchetado 3 x 16 AWG. Con normatividad vigente (RETILAP). Incluye marco metalico para el montaje	UN	25,00			
13.4.2	Suministro e instalacion de Panel LED de 30 W de Sobreponer. Housing elaborado en aluminio inyectado. Acabado Blanco. . Dimension: 30 x 30 Cmts. Con Tomacorriente, clavija y cable encauchetado 3 x 16 AWG. Con normatividad vigente (RETILAP)	UN	16,00			
13.4.3	Suministro e instalacion de Aplique de sobreponer, con vidrio difusor y bombillo led de 15 W. elaborado en aluminio inyectado. Acabado Blanco. Con normatividad vigente (RETILAP)	UN	4,00			
13.4.4	Suministro e instalacion de Lampara hermetica, 2 x 18 W. LED . Acabado Blanco. Con Tomacorriente, clavija y cable encauchetado 3 x 16 AWG. Con normatividad vigente (RETILAP)	UN	31,00			
13.4.5	Suministro e instalacion de bala de incrustar, con bombillo LED de 5 W . elaborado en aluminio inyectado. Acabado Blanco. Con normatividad vigente (RETILAP)	UN	48,00			
13.4.6	Suministro e instalacion de bala de COLGAR, DECORATIVA, con bombillo LED de 12 W . elaborado en aluminio inyectado. Acabado Blanco. Con normatividad vigente (RETILAP)	UN	145,00			
13.4.7	Suministro e instalacion de REFLECTOR exterior IP 65 con tecnologia LED de 50 W . elaborado en aluminio inyectado. Acabado Gris. Con Tomacorriente, clavija y cable encauchetado 3 x 16 AWG. Con normatividad vigente (RETILAP)	UN	21,00			
<b>13.5</b>	<b>RED DE DETECCIÓN INCENDIOS</b>					
13.5.1	Salida para sensor de humo o temperatura en cieloraso incluye:Tubo conduit metálico EMT de 3/4",Adaptador terminal EMT de 3/4",Unión conduit metalica EMT de 3/4",Caja metálica galvanizada octogonal y demas accesorios para su correcta instalacion.	UN	54,00			
13.5.2	Salida para pulsador y alarma incluye:Tubo conduit metálico EMT de 3/4",Adaptador terminal EMT de 3/4",Unión conduit metalica EMT de 3/4",Abrazadera doble ala + chazo con tornillo,Caja metálica Rawelt, 2X4", 2 salidas de 3/4" para el pulsador,Caja metálica Rawelt, 4X4", 2 salidas de 3/4" para la sirena y demas accesorios para su correcta instalacion.	UN	3,00			
13.5.3	Suministro e instalacion de cable para red de deteccion de incendios 2XNo.16 AWG FPRL,. Este cable posee 2 conductores de cobre, aislamiento de polipropileno y revestimiento externo de policloruro de vinilo. Es libre de Halógenos.	ML	670,00			
13.5.4	Suministro e instalacion Sirena Estroboscopica 12/24 V Multinono	UN	3,00			
13.5.5	Suministro e instalacion Bateria DC 12 V, 7 AH	UN	2,00			
13.5.6	Suministro e instalacion Panel Incendio Secutron Análogo 126 punt	UN	1,00			
<b>14</b>	<b>CARPINTERÍAS</b>				<b>\$</b>	<b>-</b>
14.1	Suministro e instalación de <b>puerta en madera</b> con apertura batiente en un eje (1,10m x 2,10m), para W.C. - P.M.R. Referencia: P_001	Und	1,00			

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
14.2	Suministro e instalación de <b>Puerta metálica</b> , Cal. 20 con apertura batiente en un eje, incluye marco y contramarco en lámina, chapa de seguridad y cuerpo superior de 40cm en lámina microperforada. (0,90mx2,10m). Para baños públicos y cuarto técnico - Referencia: P_002	Und	3,00		
14.3	Puerta en abertura batiente en un eje, material de puerta y marco en <b>Madera natural</b> ruteada con tallado sencillo, tipo interior. (0.70mx2.10m). Referencia P_003	Und	3,00		
14.4	Suministro e instalación de <b>puerta en madera</b> con apertura batiente a dos ejes (2,30m x 2,81m), tipo exterior para FACHADA. Incluye marco en madera, ruteado con tallado sencillo. Referencia P_004	Und	1,00		
14.5	Suministro e instalación de <b>puerta en madera</b> con apertura batiente a dos ejes (1,25m x 2,37m), tipo exterior para FACHADA. Incluye marco en madera, ruteado con tallado sencillo. Referencia P_005	Und	2,00		
14.6	Suministro e instalación de <b>puerta en madera</b> con apertura batiente a dos ejes (1,25m x 2,14m), tipo exterior para FACHADA. Incluye marco en madera, ruteado con tallado sencillo. Incluye barandal. Referencia P_006	Und	18,00		
14.7	Pasamanos de madera y barrote horizontal en madera inmunizada cilíndrica diámetro 3/4".	ml	93,67		
14.8	Suministro e instalación de zócalo en madera, altura 0,95 m.	ml	17,00		
14.9	Suministro e instalación de Falleba de 10".	Und	24,00		
14.10	Suministro e instalación de Falleba de 12".	Und	7,00		
<b>15</b>	<b>REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS</b>			<b>\$</b>	<b>-</b>
15,1	Enchape pared, baños color según planos de detalle 0.30m x 0.60m. Piso-Cielorraso	m <sup>2</sup>	86,18		
15,2	Enchape pared, cocina color según planos 0.30m x 0.60m. H=1.5 m	m <sup>2</sup>	329,91		
15,3	Enchape en piedra para exteriores e=33mm	m <sup>2</sup>	20,00		
15,4	Estuco y Pintura tipo 1, blanca para muros interior	m <sup>2</sup>	278,08		
15,5	Estuco tipo plástico y pintura exteriores, Koraza o similar	m <sup>2</sup>	179,49		
15,6	Estuco y Pintura Epoxica blanca para muros cocinas.	m <sup>2</sup>	157,10		
15,7	Pintura tipo 2 para elementos en madera de fachada - colores según especificación de planos	m <sup>2</sup>	62,27		
15,8	Cielorraso en placa Yeso de 1/2. Incluye Pintura tipo 2 a 2 manos. Para zona de Baños y áreas comunes.	m <sup>2</sup>	32,19		
15,9	Cielorraso en placa Yeso de 1/2. Incluye Pintura epóxica a 2 manos. Para Zona de Cocinas.	m <sup>2</sup>	143,85		
15,10	Aceite de linaza para hidratación de elementos en guadua	ml	470,00		
15,11	Lechada de cal para muros de bahareque	m <sup>2</sup>	1072,91		
<b>16</b>	<b>PISOS, APARATOS SANITARIOS</b>			<b>\$</b>	<b>-</b>
16.1	Guarda Escoba en Madera, Altura: 10cms.	ml	287,50		
16.2	Piso en Baldosa de Cemento 0.20m x 0.20m mosaico TIPO: MOSAICOS BIEN o similar. - áreas comunes	m <sup>2</sup>	357,45		
16.3	Pintura epóxica para pisos en concreto en cuartos técnicos, cocinas y Cuarto de Aseo Piso -1	m <sup>2</sup>	158,21		
16.4	Lavamanos Tipo Free Antibacterial de CORONA+ Grifería lavamanos de mesa tipo push o similar	Und	1,00		
16.5	Lavamanos de Sub-montar incluye grifería tipo push y desagüe	Und	4,00		
16.6	Mesón en Madera Tipo A, Ancho:60cm + Laca protectora para Lavamanos Baño	ml	3,80		
16.7	Sanitario Tipo MONTECARLO REDONDO o similar	Und	6,00		
16.8	Orinal Tipo GOTTA ANTIBACTERIAL para Fluxómetro + Grifería Tipo FLUXÓMETRO FLUJO AJUSTABLE o Similar	Und	3,00		
16.9	Espejos W.C.	ml	5,00		
16.10	Sanitario para personas de movilidad reducida	Und	1,00		
16.11	Bocapuerta en Granito Pulido 12 cm de ancho.	MI	46,86		
16.12	Mesón Cambiador de pañales para bebés horizontal en Polipropileno, con sistema de protección antibacterial según normas (ASTM, ADA, la FDA, y EN), capacidad 91 Kg.	Und	1,00		
<b>17</b>	<b>DIVISIONES EN FÓRMICA PARA BAÑOS Y ACCESORIOS</b>			<b>\$</b>	<b>-</b>
17.1	División en Fórmica tipo COMPACTO o similar Incluye herrajes	Und	6,00		
17.2	Puertas en Fórmica tipo COMPACTO o similar Incluye herrajes	Und	6,00		
17.3	División Orinal en Fórmica tipo COMPACTO o similar Incluye herrajes	Und	2,00		
17.4	Dispensador de papel higiénico	Und	7,00		
17.5	Dispensador de toalla de papel	Und	3,00		
17.6	Dispensador de Jabón líquido	Und	3,00		
17.7	Secador de manos eléctrico	Und	3,00		
17.8	Soporte Apoyabrazos Abatible de Pared para personas con movilidad reducida en Acero inoxidable 12", 1 1/4" 1	Und	1,00		
17.9	Barra de apoyo lisa para personas con movilidad reducida en acero inoxidable 12", 1 1/4 1	Und	1,00		

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
<b>18</b>	<b>COCINAS INDUSTRIALES Y SISTEMA DE EXTRACCIÓN</b>				<b>\$ -</b>
18.1	<b>Cocina Tipo 1</b>				
18.1.1	Suministro e Instalación de Campana extractora con trampa de grasa tipo laberinto para cocineta de 1.70x 0.90x 0.52	Und	4		
18.2	<b>Cocina Tipo 2</b>				
18.2.1	Suministro e instalación de Campana extractora con trampa de grasa tipo laberinto para cocineta de 1.20x0.090x0.52	Und	6		
18.3	<b>Ductos y Extractores</b>				
18.3.1	Suministro e instalación de Ducto para extracción de 40x40 Cm.	MI	51,46		
18.3.2	Suministro e instalación de extractor tipo hongo, con turbina centrífuga de 10 pulgadas, fabricado totalmente en aluminio con aleta auto limpiante, motor de 3 HP, Monofásico marca Hércules c, con transmisión correas y poleas.	Und	1		
<b>19</b>	<b>ASEO Y LIMPIEZA GENERAL</b>				<b>\$ -</b>
19.1	Aseo general de la obra	HORA	96,00		
19.2	Retiro de escombros	m³	240,00		
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$</b>

<b>ADMINISTRACION</b>	<b>% \$</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	<b>% \$</b>
<b>UTILIDAD</b>	<b>% \$</b>
<b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>	<b>% \$</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	
	<b>\$</b>

Firma del proponente o del representante legal:

Nombre del proponente o del representante legal: