

FORMULARIO PRESUPUESTO PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE	
CONVOCATORIA FONDO NACIONAL DE TURISMO	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA (PIT) Y CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL EDIFICIO SOS, 2 GARITAS SALVAVIDAS Y BATERÍA DE BAÑOS EN EL MUNICIPIO DE ACANDÍ-CHOCÓ.	

Nombre de Proceso:	Código
Nombre Proponente:	

Concepto / Recursos	UNIDAD DE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
---------------------	-----------	----------	----------------	-------------

ACTIVIDADES DE OBRA				
CONSTRUCCION PUNTO DE INFORMACION TURISTICA (PIT)				
1 Preliminares				
1.1	Localización y Replanteo	GLOBAL	1,00	
2 Muros y Recubrimientos				
2.1	Estructura para muros en tubo cuadrado aluminio 1. 1/2"	ml	109,90	
2.2	Estructura para vigas en tubo aluminio de 3" x 1. 1/2"	ml	25,30	
3 Recubrimientos				
3.1	Persiana en madera plastica	m2	14,80	
3.2	Herrajería general y bisagras para puertas	GLOBAL	1,00	
4 Techos				
4.1	Estructura para techo en tubo aluminio de 3" x 1. 1/2"	ml	31,10	
4.2	Brazos de soporte tubo aluminio diametro 1 1/2"	ml	18,00	
4.3	Cubierta tipo sándwich	m2	12,20	
4.4	Suministro e instalacion de cielo falso plástico	m2	5,20	
5 Pisos				
5.1	Estructura para vigas en tubo aluminio de 3" x 1. 1/2"	ml	25,30	
5.2	Suministro e instalación de piso madera plastica	m2	6,00	
6 Suministro e Instalaciones de vidrios				
6.1	Suministro e instalacion de vidrio temp e imágenes	m2	13,90	
7 Instalaciones Eléctricas				
7.1	Suministro e instalación de balas led de luxe	Und	6,00	
7.2	Kit de panel fotovoltaico	Und	1,00	
7.3	Puntos eléctricos	Und	4,00	
7.4	Acometida eléctrica (si aplica)	GLOBAL	1,00	
8 Suministro e Instalación de Mobiliario				
8.1	Mueble especial superficie de trabajo	Und	1,00	
8.2	Muebles tipo biblioteca	Und	2,00	
8.3	Mueble especial tipo archivador	Und	1,00	
9 Montaje y Logística				
9.1	Transporte de Personal	GLOBAL	1,00	
9.2	Transporte de Materiales	COD	5,00	
9.3	Vialicos personal de montaje	PERS	5,00	
9.4	Adecuaciones finales e imagen corporativa	GLOBAL	1,00	
9.5	equipos especiales	GLOBAL	1,00	
10 Aseo de obra y entrega final				
10.1	Aseo obra	GLOBAL	1,00	
COSTOS DIRECTOS OBJETIVO 1.				
CONSTRUCCION DE 2 GARITAS SALVAVIDAS				
1 Preliminares				
1.1	Localización y Replanteo	m2	12,04	
1.2	Excavación en Arena	m3	20,48	
2 Concretos de Cimentación				
2.1	Dados de Concreto prefabricados	Und	32,00	
3 Estructura de Maderas				
3.1	ESTRUCTURA EN MADERA PARA PISO EN PINO RADIATA	m2	40,40	
3.2	ESTRUCTURA EN MADERA PARA PAREDES EN PINO RADIATA	m2	47,68	
3.3	ESTRUCTURA EN MADERA PARA CUBIERTA EN PINO RADIATA	m2	58,22	
3.4	COLUMNAS DE MADERA PINO RADIATA	ml	84,32	
3.5	ESTRUCTURA RAMPA ACCESO SALVAVIDAS, INCLUYE BARANDA EN PINO RADIATA	m2	20,10	
4 Mampostería (Muros) en Madera y carpintería				
4.1	MUROS EN MADERA EN PERSIANA LISTONES EN PINO RADIATA	m2	47,68	

FORMULARIO PRESUPUESTO PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE					
CONVOCATORIA FONDO NACIONAL DE TURISMO					
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA (PIT) Y CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL EDIFICIO SOS, 2 GARITAS SALVAVIDAS Y BATERÍA DE BAÑOS EN EL MUNICIPIO DE ACANDÍ-CHOCÓ.					
Nombre de Proceso:					Código
Nombre Proponente:					
5	Cubierta				
5.1	TEJA ONDURATEX DE TEXSA	m2	58,22		
6	Instalación de Pisos				
6.1	DECK EN MADERA TECA	m2	40,40		
7	Acabados Pintura y Aseo				
7.1	PINTURA PARA MADERAS TIPO IMPRANOL	m2	414,88		
7.2	ASEO GENERAL	m2	72,00		
8	Carpintería en madera				
8.1	PUERTA DE 0,90 X 2,30 DE 2 ALAS EN MADERA TABLILLADA DE PINO	Und	4,00		
8.2	VENTANA PROYECTANTE FACHADA POSTERIOR DE GARITA DE 0,70X0,70	Und	2,00		
8.3	VENTANA ABATIBLE TIPO REJA EN CELOSIA CON BRAZO HIDRAULICO DE 1,85 X 1,40	Und	2,00		
9	Muebles				
9.1	CAMILLA EN LISTONES DE PINO PATULA INMUNIZADO	Und	2,00		
9.2	BANCA EN LISTONES DE PINO PATULA INMUNIZADO	Und	2,00		
COSTOS DIRECTOS OBJETIVO 2.					
CONSTRUCCIÓN BATERIA DE BAÑOS PUBLICOS					
1	Preliminares				
1.1	CAMPAMENTO 20 MTS2 EN LONA	Und	1,00		
1.2	VALLA	Und	1,00		
1.3	LOCALIZACION Y REPLANTETO	m2	64,00		
1.4	EXCAVACION MANUAL SOBRE ARENA	m3	1,00		
2	Concretos - Cimentación				
2.1	Dados en concreto prefabricados	Und	23,00		
3	Estructura - Maderas				
3.1	ESTRUCTURA DE MADERA PARA PISO EN PINO PATULA INMUNIZADO (de conformidad con la norma tecnica colombiana NTC 2083, garantizando una retencion de 6,4kg/m3 de sales CCA)	m2	64,00		
3.2	ESTRUCTURA DE MADERA PARA PAREDES DE PINO PATULA INMUNIZADO (de conformidad con la norma tecnica colombiana NTC 2083, garantizando una retencion de 6,4kg/m3 de sales CCA)	m2	141,00		
3.3	ESTRUCTURA DE MADERA CUBIERTA EN PINO PATULA INMUNIZADO (conformidad con la norma tecnica colombiana NTC 2083, garantizando una retencion de 6,4kg/m3 de sales CCA)	m2	63,94		
3.4	COLUMNAS EN MADERA EN PINO PATULA INMUNIZADO (conformidad con la norma tecnica colombiana NTC 2083, garantizando una retencion de 6,4kg/m3 de sales CCA)	ml	13,20		
Instalaciones hidráulicas y Sanitarias					
4	RED EXTERNA ACUEDUCTO				
4.1	Localización, trazado y replanteo topográfico para redes externas de acueducto y alcantarillado	ml	300,00		
4.2	Excavación manual de material heterogéneo seco de 0-2 m. en brecha. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³, su medida será en el sitio.	m3	144,00		
4.3	Cargue manual, retiro y disposición final de material sobrante a cualquier distancia, medido en sitio. Incluye paleros y derecho de botadero.	m3	40,00		
4.4	S.T.C. Entresuelo en triturado para apoyo o base de tubería con triturado 3/4"	m3	20,00		

FORMULARIO PRESUPUESTO PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE					
CONVOCATORIA FONDO NACIONAL DE TURISMO					
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA (PIT) Y CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL EDIFICIO SOS, 2 GARITAS SALVAVIDAS Y BATERÍA DE BAÑOS EN EL MUNICIPIO DE ACANDÍ-CHOCÓ.					
Nombre de Proceso:					Código
Nombre Proponente:					
4.5	Llenos en material proveniente de la excavación, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad igual o mayor del 90% de la densidad obtenida en el ensayo del Proctor Modificado	m3	124,00		
4.6	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 1" RDE 21 . , ensayos exigidos en las normas técnicas (Prueba hidrostática) y transportes interno y externo.	ml	300,00		
4.7	Suministro, transporte e instalación de válvula de compuerta elástica JH de 1" de diámetro, incluye empaques , equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento.	Und	1,00		
4.8	Construcción de caja para válvula de acueducto (según normas de EPM especificación NEGC 707 esquema 1), en concreto de 21 Mpa. Incluye tubería 6", tapón limpieza, tapa prefabricada y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1,00		
4.9	Suministro, transporte e instalación de S.T.C Tee HD JH D=3x3x1" de diámetro, incluye empaques , equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento.	Und	1,00		
4.10	Transporte y colocación de medidor acueducto de velocidad, para acometidas de acueducto	Und	1,00		
4.11	Tubería PVC Sanitaria 2" (AN)	ml	10,00		
4.12	Tubería PVC Sanitaria 3" (AN)	ml	20,00		
4.13	Tubería PVC Sanitaria 4" (AN)	ml	20,00		
4.14	Tubería PVC Presión PAVCO o similar, agua fría 1/2" RDE 9	ml	20,00		
4.15	Tubería PVC Presión PAVCO o similar, agua fría 3/4" RDE 21	ml	20,00		
4.16	Suministro, transporte e instalación de válvulas de paso. Red-White, certificadas, según se describe. Incluye todos los accesorios necesarios para dejarla funcionando correctamente: Válvula de paso de ¾". Red - White	Und	4,00		
5	Suministro e instalación de accesorios especiales para el correcto funcionamiento de aparatos sanitarios, según se describe:				
5.1	Sifón 180° Sanitario 2"	Und	12,00		
5.2	Sifón 135° Sanitario 4"	Und	8,00		
5.3	Adaptadores de limpieza 2"	Und	12,00		
Accesorios Baño-Sistema Tratamiento Aguas Residuales					
6	Suministro e instalación de aparatos sanitarios y su correcta conexión a las redes de suministro de agua y a las de desagüe que permitan su correcto funcionamiento, según se describe:				
6.1	Sanitario Corona, tipo Ciclone, línea institucional o similar, de bajo consumo de agua. Color blanco. Debe incluir taza, tanque, tapa, grifería y asiento	Und	3,00		
6.2	Sanitario corona o similar color blanco, acuajet comfort heigh - discapacitados. Incluye abastos, grifería y demás elementos para su correcto funcionamiento.	Und	2,00		
6.3	Lavamanos Corona, tipo Marsella de sobreponer, línea institucional o similar. Incluye la grifería y abasto metálico	Und	8,00		
6.4	Lavamanos Corona, tipo Aquajet comfort para discapacitados, línea institucional o similar. Color blanco. Incluye la grifería y abasto metálico	Und	2,00		
6.5	Suministro, transporte y colocación de rejillas para sifón de piso 2", metálica, tipo económica, o similar	Und	6,00		
6.6	Suministro, transporte y colocación de rejillas para sifón de piso 3", metálica, tipo económica, o similar	Und	6,00		

FORMULARIO PRESUPUESTO PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE					
CONVOCATORIA FONDO NACIONAL DE TURISMO					
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA (PIT) Y CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL EDIFICIO SOS, 2 GARITAS SALVAVIDAS Y BATERÍA DE BAÑOS EN EL MUNICIPIO DE ACANDÍ-CHOCÓ.					
Nombre de Proceso:					Código
Nombre Proponente:					
6.7	Suministro, transporte y colocación de rejilla en aluminio tipo granada para cubiertas y desagüe de piso, con sosco, cromada de 3"	Und	6,00		
6.8	DUCHA SEGÚN DISEÑO: DUCHA EMERGENCIA LAVA OJOS S/DISEÑO REF AC-130AIS MARCA BRADLEY O SIMILAR	Und	2,00		
6.9	PLATO PARA DUCHA EN FIBRA DE VIDRIO DE 0,97X1,17	Und	2,00		
6.10	ACCESORIOS PARA BAÑOS	JG	6,00		
6.11	BARRAS MINUSVALIDOS EN ACERO INOXIDABLE	Und	4,00		
6.12	Tanque plástico de 2000 lts	Und	2,00		
6.13	Tanque plástico de 1000 lts	Und	2,00		
6.14	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC - Alcantarillado - UM Ø 160 mm (6") , ensayos exigidos en las normas técnicas (Prueba hidrostática) y transportes interno y externo.	ml	50,00		
6.15	Caja de Inspeccion hacia planta de tratamiento de 1.3x1.3 m en concreto de 21Mpa	Und	1,00		
6.16	S.T.I. sistema séptico y FAFA en p.r.f.v (poliester reforzado con fibra de vidrio) (incluye accesorios internos, material filtrante en forma de dispositivos octogonales de ø 187 mm en polipropileno de baja densidad que garanticen un área superficial de contacto ≥ de 90m2/m3 y transporte hasta el sitio de la obra)	Und	1,00		
7	Mampostería (Muros) en Madera y carpintería				
7.1	MUROS EN MADERA EN PERSIANA, EN PINO PÁTULA INMUNIZADO (conformidad con la norma tecnica colombiana NTC 2083, garantizando una retencion de 6,4kg/m3 de sales CCA)	m2	85,33		
7.2	MUROS EN MADERA EN LISTONES LLENOS TIPO PINO PÁTULA (De conformidad con la norma tecnica colombiana NTC 2083, garantizando una retencion de 6,4kg/m3 de sales CCA)	m2	55,74		
7.3	Puerta celosia madera pino radiata incluye marco de 0.6 x 2.4 (conformidad con la norma tecnica colombiana NTC 2083, garantizando una retencion de 6,4kg/m3 de sales CCA)	Und	6,00		
7.4	PUERTA CELOSIA MADERA PINO PATULA INMUNIZADO NCLUYE MARCO DE 1,0X2,40 (conformidad con la norma tecnica colombiana NTC 2083, garantizando una retencion de 6,4kg/m3 de sales CCA)	Und	2,00		
8	Cubierta				
8.1	Teja onduratex de texsa	m2	63,94		
9	Instalación de Pisos en Madera				
9.1	Deck en madera teca	m2	63,86		
10	Acabados, Pintura y Aseo				
10.1	Pinturas madera tipo impranol	m2	652,07		
10.2	Aseo general	m2	64,00		
COSTOS DIRECTOS OBJETIVO 3.					
CONSTRUCCIÓN CENTRO DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS.					
Preliminares					
1	REPLANTEO				
1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	dia	2		

FORMULARIO PRESUPUESTO PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE					
CONVOCATORIA FONDO NACIONAL DE TURISMO					
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA (PIT) Y CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL EDIFICIO SOS, 2 GARITAS SALVAVIDAS Y BATERÍA DE BAÑOS EN EL MUNICIPIO DE ACANDÍ-CHOCÓ.					
Nombre de Proceso:					Código
Nombre Proponente:					
1.2	Suministro, transporte y colocación de cerramiento provisional en tela tipo sarán de 2.20 metros de altura con postes de madera espaciados cada 1.60m en área a intervenir. Incluye la conformación de puertas de acceso y todos los elementos de fijación y soporte. Incluye reemplazo y mantenimiento para garantizar una buena presentación durante toda la obra	ml	183		
2	EXCAVACIONES Y LLENOS				
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0 a 2,5m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye desmonte, descapote y limpieza, entibado temporal, el cargue, transporte interno y externo, botada de material	m3	115,65		
2.2	Llenos compactados a mano o a máquina, en base granular. Incluye: transporte local, compactación hasta una densidad del 100% de la máxima obtenida en el ensayo del Protor modificado.	m3	62,42		
Cimentación					
3	CONCRETOS Y MORTEROS: Incluye todos los elementos necesarios de protección y de seguridad industrial. Especificación Técnica: Suministro, transporte y colocación de concreto vaciado en obra: Incluye: planta de mezclas, torre grúa, malacates, plumas, bombas, silos y todos los equipos necesarios para disponer el concreto en los diferentes niveles de la obra, diseño de mezclas, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería en super T ó muff de 19 mm para acabado a la vista en elementos expuestos y con formaleta en madera para acabado normal o rústico en elementos enterrados. Incluye: teleras, molduras, cerchas, tacos metálicos y de madera, vientos y riostras, andamios, tabloneros, largueros, alambre quemado para amarrar, clavos, vibradores y todo lo necesario para garantizar el correcto armado de la obra falsa y vaciado de la mezcla, curado, según diseño. No incluye refuerzo.				
3.1	Concreto de 21,0 MPa para vigas y losa de fundación según diseño.	m3	15,85		
3.2	Concreto de 21,0 MPa para vigas y cintas de amarre, losa maciza y vigas de cubierta, según diseño.	M3	12,5		
3.3	Concreto líquido de $f'_{cr}=12.5$ MPa para relleno de celdas de muro de mampostería de concreto de perforación vertical, en muros estructurales, áticos, cuhillas, muros no estructurales, entre otros, con bloque de concreto según diseño. Incluye: Aditivos necesarios para su manejabilidad.	m3	7,8		
3.4	Concreto de 14,0 MPa. para solados con espesor 0.05 metros, usados para la protección de excavaciones.	M2	148,1		
3.5	Construcción de andén en concreto de 21 Mpa. $e=0.08$ m. juntas de madera cada 1.5 m. vaciado alternado, acabado tipo metro. según diseño, incluye entresuelo en piedra $e=0.15$ m. y 0.05 m. de arenilla compactada, llaves laterales. No incluye refuerzo	M2	93		
4	ACERO DE REFUERZO, ESTRUCTURA METÁLICA Y ANCLAJES EPÓXICOS: Incluye todos los elementos necesarios de protección y de seguridad industrial.				
4.1	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación Acero de refuerzo $f_y=420$ MPa y todo lo necesario para su correcta instalación.	kg	4900		

FORMULARIO PRESUPUESTO PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE					
CONVOCATORIA FONDO NACIONAL DE TURISMO					
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA (PIT) Y CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL EDIFICIO SOS, 2 GARITAS SALVAVIDAS Y BATERÍA DE BAÑOS EN EL MUNICIPIO DE ACANDÍ-CHOCÓ.					
Nombre de Proceso:					Código
Nombre Proponente:					
4.2	Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 106. Para losa de cubierta superior e inferior, incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	m2	66,84		
4.3	Refuerzo en Malla Electrosoldada D158 para pisos en concreto incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	m2	148,02		
5	Suministro, e instalación de Fijaciones epóxicas de curado rápido de HILTI ó equivalente. Incluye; perforación, resina epóxica y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.				
5.1	Para pernos de diámetro 1/2" ASTM A307 anclado con fijación epóxica de curado rápido tipo HILTI RE-500 ó equivalente, longitud anclaje	Un	20		
5.2	Para perno pasante de diámetro 5/8" ASTM A307 con fijación epóxica de curado rápido tipo HILTI RE-500 ó equivalente para rellenar vacío entre perno y superficie de concreto en la perforación. Long perno= .25m	Un	30		
Estructura					
6	<p>ESTRUCTURAS METALICAS Y CUBIERTAS</p> <p>Especificación Técnica: Suministro, transporte, corte e instalación de estructura metálica, en perfiles tipo: PHR-C, PTS y equivalentes para elementos de cubierta, torre y demás elementos en estructura metálica, según diseño. El contratista deberá presentar planos de taller para aprobación previa de la interventoría. Incluye: láminas, platinas, soldaduras de acabado o presentación, anclajes a estructura de concreto, limpieza de la superficie hasta obtener un grado de metal BLANCOSSPC-SP5 con grata metálica ó equivalente garantizando un perfil de rugosidad de 2 mils, anticorrosivo tipo marino de espesor 100 micrones para elementos a la intemperie y 60 micrones para elementos no expuestos a la intemperie y pintura epóxica de poliuretano de acabado con espesor mínimo 50 micrones color a definir, tensores y arriostamientos en la cubierta, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje, ensayos a: soldaduras, anticorrosivos y pinturas. Para:</p>				
6.1	Estructura de soporte de la cubierta	kg	803,32		
6.2	Suministro e Instalación de Torre metálica sobre losa de cubierta, cuatro columnas en perfil tubular estructural (A500 GRADO C, espesor y sección según diseños), Vigas y riostras conformadas por un perfil estructural (A500 grado C, espesor y sección según diseños), dimensiones principales 2mx 2mx 8m de altura según plano y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Kg	1391		
6.3	Suministro, transporte y colocación de MALLA TEJIDO LISO en acero inoxidable 4x4, incluye fijaciones, y los demás elementos necesarios para su correcta instalación	m2	12		
6.4	Suministro, transporte e instalación de cubierta a una (1) agua en paneles tipo sandwich, Metecno o equivalente, Ref: Monorooft A-42 P/1000 G-4 conformado de acero galvanizado prepintado cal 28 en cara externa y una cara con acabado en vinil, inyectado con poliuretano expandido de alta (38 Kg/m3), espesor 17mm. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	m2	110		
7	MAMPOSTERIA				

FORMULARIO PRESUPUESTO PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE				
CONVOCATORIA FONDO NACIONAL DE TURISMO				
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA (PIT) Y CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL EDIFICIO SOS, 2 GARITAS SALVAVIDAS Y BATERÍA DE BAÑOS EN EL MUNICIPIO DE ACANDÍ-CHOCÓ.				
Nombre de Proceso:				Código
Nombre Proponente:				
7.1	Construcción de mampostería en bloque de concreto de 15x20x40 cm., espesor de 15cm., resistencia F'm=10 Mpa. Para alturas hasta 3.35m. Incluye el suministro y transporte del bloque, el mortero de pega 0,25:1:5,(cal-cemento-arena) espesor max=0.01 m , trabas, esquineros. INCLUYE MORTERO DE RELLENO f'c=12,5MPa según diseño. El acero de refuerzo no se incluye. Segun diseño.	m2	363,21	
8	Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias			
8.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	ml	8,2	
8.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, diámetro 3/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3/4" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	ml	3,5	
8.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, diámetro 1", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	ml	33	
8.4	Suministro, transporte e Instalación de tubería PVC PRESION RDE 21 , diámetro 1y1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1-1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	ml	11,5	

FORMULARIO PRESUPUESTO PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE					
CONVOCATORIA FONDO NACIONAL DE TURISMO					
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA (PIT) Y CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL EDIFICIO SOS, 2 GARITAS SALVAVIDAS Y BATERÍA DE BAÑOS EN EL MUNICIPIO DE ACANDÍ-CHOCÓ.					
Nombre de Proceso:					Código
Nombre Proponente:					
8.5	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC PRESION RDE 21 , diámetro 2" , incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y bolada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	ml	6,5		
8.6	Suministro, transporte e instalación de salidas de abasto en DIÁMETRO DE 1/2" , incluye 2 m de tubería PVC y todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y bolada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	Und	15		
8.7	Suministro, transporte e instalación de válvula de contención tipo RED WHITE de $\phi=1"$. Incluye accesorios, caja, pruebas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	Und	1		
8.8	Suministro, transporte e instalación de válvula de contención tipo RED WHITE de $\phi=1/2"$. Incluye accesorios, caja, pruebas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	Und	1		
8.9	Suministro, transporte e instalación de válvula de contención tipo RED WHITE de $\phi=2"$. Incluye accesorios, caja, pruebas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	Und	1		
8.10	Suministro e instalación de Tanque plástico de 500 lt, tipo rotoplast o similar, incluye válvula de flotador tipo Helber o similar 1/2" , llave de control 1/2" , Válvula de cheque 1/2" y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1		
8.11	Suministro, transporte e instalación de sistema de presurización. Incluye bomba motor eléctrico de 120V y 1HP, hidroflo 120V, tubería para instalación, válvulas, universales, cheques, señalización y los accesorios necesarios para su correcta instalación	Und	1		
8.12	Suministro, transporte e instalación de medidor en 1" (calibrado EPM) con acometida de tubería PE 1" (350 Lb) (hasta 20 metros de longitud) y reducción en acero inoxidable de 1 1/2"x 1" , incluye excavación y lleno de brecha en tierra, caja de andén 60*80 en bloque de 10x20x40 con herraje metálico vaciado 60x80, tee partida o collar de derivación según como se requiera, válvula de incorporación, codos o medios codos de cobre, llave de corte universal, universal, machos cobre, filtro de 1" , válvula de paso 3/4" , cheque y accesorios necesarios para su adecuada instalación de acuerdo a las normas de EE.PP.M. La rotura de pavimento, cargue, transporte, bolada de escombros y pavimentación o parcheo no están incluidas pues se tendrán en cuenta en su ítem respectivo.	Und	1		
9	INSTAL. SANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y RESIDUALES				
9.1	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2" , para aguas residuales ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	ml	6,8		

FORMULARIO PRESUPUESTO PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE					
CONVOCATORIA FONDO NACIONAL DE TURISMO					
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA (PIT) Y CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL EDIFICIO SOS, 2 GARITAS SALVAVIDAS Y BATERÍA DE BAÑOS EN EL MUNICIPIO DE ACANDÍ-CHOCÓ.					
Nombre de Proceso:					Código
Nombre Proponente:					
9.2	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	ml	28,9		
9.3	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 3 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	Salida	11		
9.4	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC SANITARIA o NOVAFORT DE 6" para acometida enterrada. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 3 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	ml	20		
9.5	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 3", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	ml	15,91		
9.6	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 3 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	Salida	4		
9.7	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-VENTILACIÓN, con un DIÁMETRO DE 2" para REVENTILACIONES verticales y horizontales (bajantes y colectores), incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo los accesorios reducidos y fijaciones que se requieran para su correcta instalación hasta la salida a techo. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	ml	25,25		
9.8	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-VENT $\phi=3"$ para MONTANTES. Incluye accesorios, soportes, señalización y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	ml	3		
9.9	Salida a techo en tubería de ventilación 2" PVC . Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Salida	4		

FORMULARIO PRESUPUESTO PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE					
CONVOCATORIA FONDO NACIONAL DE TURISMO					
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA (PIT) Y CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL EDIFICIO SOS, 2 GARITAS SALVAVIDAS Y BATERÍA DE BAÑOS EN EL MUNICIPIO DE ACANDÍ-CHOCÓ.					
Nombre de Proceso:					Código
Nombre Proponente:					
9.10	Suministro, transporte e intalación de bajante aguas lluvias en tubería PVC3" A.L.L., incluye todos los accesorios e insumos necesarios para su correcta instalación.	ml	20,7		
9.11	Suministro, transporte e instalacion de tragantes para desague de A.LL de $\phi=3"$.	Und	6		
9.12	Suministro, transporte e instalacion de SIFONES para desague de A.R de $\phi=2"$	Und	3		
9.13	Suministro, transporte e instalacion de SALIDAS de SIFON para desague de A.LL de $\phi=3"$.	Und	2		
9.14	Construcción de caja de inspección y/o empalme de 60x60x60 cm en concreto de 17.5Mpa, medidas internas (L=60cm). Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa, herraje y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas técnicas de EEP de Medellín.	Und	2		
10	Instalaciones electrica, comunicaciones.				
10.1	SALIDAS DE ILUMINACIÓN Suministro e instalación de Luminaria fluorescente hermetica 2x59W, 120 V. , incluye balastro electronico, tubos y demas elementos necesarios para su correcta instalación.	Und	6		
10.2	Suministro e instalación de ojo de buey fluorescente 1x35 W. Incluye todos los elementos necesario para su corresta instalación y funcionamiento.	Und	5		
10.3	Suministro e Instalación de plafón de losa	Und	6		
10.4	Suministro e Instalación de Suiche sencillo.	Und	13		
10.5	Suministro e Instalación de Fococelda	Und	1		
10.6	Suministro e Instalación de Sensor de presencia	Und	1		
10.7	Suministro e instalación de tortuga intemperie para bombilla de 14W, 120 V. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1		
10.8	Suministro e Instalación de Cableado en 3No.12 THHN, por tuberia EMT de 3/4". Desde Tablero hasta cada salida de Iluminacion.incluye caja 12 x12 x5 y tuberia (salidas)	Und	18		
10.9	Suministro, transporte e instalación de Equipo de medida directa bifasico de acuerdo a Norma EPM. Incluye medidor bifasico trifilar electronico, interruptor tipo riel de 2x50 amp y sistema De puesta a tierra para equipo de medida, ademas de todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1		
11	SALIDAS TOMAS NORMALES, REGULADOS: Los empalmes de los conductores en las cajas se realizará con conectores tipo resorte adecuados al calibre del conductor.				
11.1	Tomas - Piso 1 Normales: Suministro e Instalacion de Cableado en 3No.12 THHN, por tuberia PVC de 1/2". Desde Tablero hasta cada salida de fuerza.incluye caja 12 x12 x5, toma y tuberia	Und	17		
11.2	Suministro e Instalacion de Cableado en 3No.12 THHN, por tuberia PVC. Desde Tablero hasta cada salida de Tomas.Incluye toma GFCl,conectores y caja.	ml	3		
11.3	Tomas - Piso 1 Reguladas: Suministro e Instalacion de Cableado en 3No.12 THHN, por tuberia PVC. Desde Tablero hasta cada salida de Tomas.Incluye toma,conectores y caja.	ml	7		
11.4	Tomas - Piso 1 Trifilares: Suministro e Instalacion de Cableado en 3No.12 THHN, por tuberia PVC. Desde Tablero hasta cada salida de Tomas.Incluye toma,conectores y caja.	ml	2		
12	TABLERO Y PROTECCIONES				
12.1	Suministro e Instalación de tablero Normal bifasico, de 12 Circuitos, 2F, 4H. Con espacio para totalizador	Und	1		
12.2	Suministro e Instalación de tablero Regulado bifasico, de 6 Circuitos, 2F, 4H. Con espacio para totalizador	Und	1		

FORMULARIO PRESUPUESTO PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE					
CONVOCATORIA FONDO NACIONAL DE TURISMO					
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA (PIT) Y CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL EDIFICIO SOS, 2 GARITAS SALVAVIDAS Y BATERÍA DE BAÑOS EN EL MUNICIPIO DE ACANDÍ-CHOCÓ.					
Nombre de Proceso:					Código
Nombre Proponente:					
12.3	Suministro de UPS de 1KVA, monofasica a 120V.	Und	1		
12.4	Suministro e Instalación de transferencia manual para UPS	Und	1		
12.5	Instalación de breaker industrial 2x60A, 10kA mínimo, tableros	Und	1		
12.6	Instalación de breaker industrial 2x20A, 10kA mínimo, tableros	Und	3		
12.7	Instalación de breaker enchufable 1x20A, 10kA, marca SQUARE D o similares prestaciones	Und	9		
12.8	Instalación de breaker enchufable 2x40A, 10kA, marca SQUARE D o similares prestaciones, Totalizador de T-UPS.1	Und	1		
13	RED VOZ ,DATOS Y RED REGULADA				
13.1	Suministro e instalación de cable estructurado UTP, de 4 pares, categoría 6, Legrand, Teldor, Belden, Lucent ó similar. Para salidas de voz y datos	ml	140		
13.2	Suministro e instalación de tomas DOBLE face plate RJ-45 categoría 6, Legrand, AMP, Panduit, Lucent, Siemon ó similar, ubicado sobre ducto metálico ó en cajas 12x12x5, incluye su adecuada identificación	Und	4		
13.3	Suministro e instalación de tubería PVC de 3/4" empotrada. Para voz y datos	Und	45		
13.4	Suministro e instalación de Rack cerrado de 40 cm de alto para datos	Und	1		
13.5	Suministro e instalación de Patch panel de 12 puertos	Und	1		
13.6	Suministro e instalación de patch cord azul	Und	4		
14	ALIMENTADORES Y TABLEROS				
14.1	Instalación de alimentador en 3No.8+1No.10 CU-THHN por tubería EMT de Ø3/4" para tablero N-1 Normal	ml	30		
14.2	Instalación de alimentador en 2No.10+1No.10 CU-THHN por tubería EMT de Ø3/4" para tablero N-2 Regulado	ml	12		
15	OTROS SISTEMAS- RED CONTRA INCENDIO				
15.1	Suministro, transporte e instalación de tubería de acero al carbon SCH10 $\phi = 2\frac{1}{2}$ " ranurada. Incluye pintura, pruebas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	7,9		
15.2	Suministro, transporte e instalación de Siamesa en bronce de $\phi 3"$ x $2\frac{1}{2}"$ x $2\frac{1}{2}"$	Und	1		
15.3	Suministro, transporte e instalación de Gabinete Clase III. Incluye manguera 1.½" 100 pies, boquilla tipo neblina, valvula angular 1.½", hacha, extintor y llave spaner.	Und	1		
15.4	Suministro, transporte e instalación de codo de 90° ranurado para tubería en ACERO SCH 10 $\phi = 2.1/2"$. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	Und	6		
15.5	Suministro, transporte e instalación de VALVULA de CHEQUE ranurado UL/FM para tubería en ACERO SCH10 Ø 2.1/2". Incluye señalización y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	Und	1		
16	RED TELEFONOS EXTERIOR				
16.1	Canalización en tubo PVC-DB 1x1"	ml	6		
16.2	Regleta de conexión S66 de 2 pares telefónicos.	Und	1		
16.3	Clip de Puenteo de par telefónico	Und	2		
17	LEGALIZACION DE ENERGIA				
17.1	Trámites de legalización de la energía. Incluye pagos y certificación del RETIE de toda las instalaciones eléctricas completas tanto internas como externas, incluyendo el transformador proyectado con su acometida secundaria y tableros de medida con sus protecciones principales, se debe presentar constancia del dictamen de inspección por parte de la empresa certificadora y trámites ante el operador de redes.	Und	1		
Acabados Pisos y Accesorios					
17.1	Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	600		

FORMULARIO PRESUPUESTO PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE					
CONVOCATORIA FONDO NACIONAL DE TURISMO					
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA (PIT) Y CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL EDIFICIO SOS, 2 GARITAS SALVAVIDAS Y BATERÍA DE BAÑOS EN EL MUNICIPIO DE ACANDÍ-CHOCÓ.					
Nombre de Proceso:					Código
Nombre Proponente:					
17.2	Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED, tipo Egeo DE 20.5 x 20.5 cm. o su equivalente, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegador o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo Concolor de Corona o similar	m2	60		
17.3	Aplicación de PINTURA ACRÍLICA en muros para exteriores (hidrorepelente) tipo koraza o equivalente de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax de Pintuco o su equivalente, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría, incluye suministro y transporte de los materiales, preparación y adecuación de la superficie a intervenir. Color AZUL a definir aprobado por la interventoría.	m2	189,67		
17.4	Aplicación de PINTURA ACRÍLICA en muros para exteriores (hidrorepelente) tipo koraza o equivalente de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax de Pintuco o su equivalente, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría, incluye suministro y transporte de los materiales, preparación y adecuación de la superficie a intervenir. Color GRIS a definir aprobado por la interventoría.	m2	11,27		
17.5	Aplicación de PINTURA ACRÍLICA en muros para exteriores (hidrorepelente) tipo koraza o equivalente de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax de Pintuco o su equivalente, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría, incluye suministro y transporte de los materiales, preparación y adecuación de la superficie a intervenir. Color AMARILLO a definir aprobado por la interventoría.	m2	19,44		
17.6	Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA PARA MUROS CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre muros revocados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes.	m2	326,32		
17.7	Aplicación pintura epóxica para pisos color gris ref.517 de pintuco o similar, dos o tres manos, incluye catalizador ref.113227, ajustador epóxico, y todo lo necesario para su correcta aplicación y secado.	m2	22,3		
17.8	Suministro, transporte y colocación de IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA en concreto con foil de aluminio. Incluye suministro, transporte de los materiales, preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. Sube a la pared 0.40 m., como mínimo, se debe garantizar que la membrana quede embebida dentro de la pared.	m2	33		
17.9	Suministro y colocación de canoa en lamina galvanizada cal 24 en U: desarrollo 0,60m pintura y anticorrosivo incluye embudos para bajantes de 4"29	m2	20		
17.10	Suministro y colocación de ruana en lamina galvanizada cal 24 complementaria a la canoa con función de cortagoteras	ml	65		
17.11	Suministro y colocación de lagrimal prefabricado en concreto de 21 Mpa, espesor 5 cm, para muro de 15cm, con cortagoteras a ambos	ml	65		
17.12	PISOS				
17.14	Construcción de GUARDA ESCOBAS EN MEDIA CAÑA en mortero 1:4 impermeabilizado con Sika 1 o equivalente. Con un DESARROLLO DE 0,20 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, varilla de dilatación en aluminio, curvas de aluminio cada 1,50 m., picada de piso y pared y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado.	ml	59,61		

FORMULARIO PRESUPUESTO PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE					
CONVOCATORIA FONDO NACIONAL DE TURISMO					
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA (PIT) Y CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL EDIFICIO SOS, 2 GARITAS SALVAVIDAS Y BATERÍA DE BAÑOS EN EL MUNICIPIO DE ACANDÍ-CHOCÓ.					
Nombre de Proceso:					Código
Nombre Proponente:					
17.15	Construcción de PISO EN CONCRETO PULIDO DE 21 Mpa, con un ESPESOR DE 8cm, modulado 1,0m x 1,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaletas, acabado con llana de madera, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su correcta construcción.	m2	129,22		
18	Accesorios y Aparatos / Grifería / muebles/mesones				
18.1	Instalación de SANITARIO INTEGRAL (línea Acuacer o equivalente) color BLANCO, bajo consumo 6lt, diseño de dos piezas, taza redonda, incluye el suministro y transporte del sanitario, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abastos, válvula	Und	4		
18.2	Suministro, transporte y colocación de lavamanos de colgar tipo Acuacer o equivalente. Incluye Grifería galaxia, abasto metálico, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	4		
18.3	Suministro, transporte y colocación de ORINAL mediano (ref. Corona o su equivalente), color blanco, incluye Grifería de Push anti vandálica, ref 71300, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	3		
18.4	Colocación de duchas tipo Piscis sencilla de Grival o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera cromada, llave con escudo cromados, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios	Und	3		
18.5	Construcción de mesón en concreto a la vista de 21 Mpa de 0.6 a 0.75 m de ancho, empotrado en muros de acuerdo a diseño, espesor 0,10 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta en súper T de 19 mm. para acabado a la vista, molduras	ml	6,18		
18.6	Lavaplatos en acero inoxidable de 0.80x.60m, empotrado en el mesón de concreto, con grifería de lavaplatos sencilla, abasto metálico con acabado cromado, sifón y rejilla.	Und	1		
18.7	Suministro, transporte e instalación de combo dispensador de papel higiénico yumbo de familia sancela o equivalente, más un rollo de papel higiénico. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación	Und	4		
18.8	Suministro, transporte y colocación de accesorios para baño tipo mancesca o equivalente. Incluye jabonera, gancho, ref 04270 tipo Corona o similar, papelera, toallera y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	JUEGO	3		
18.9	Suministro y colocación de rejillas de piso cobrizadas de 3"	Und	7		
18.10	Suministro y colocación de rejilla granada para tubo de 4" en losa de cubierta	Und	1		
18.11	Cubierta para empotrar de 0,66x0,66, 2 parrillas eléctricas y 2 a gas, Tipo HACEB o similar	Und	1		
20	Carpintería Metálica				
20.1	Suministro, transporte y colocación de ventana V 01 (según detalles arquitectónicos) en aluminio anodizado color NEGRO y cristal claro templado de 5 mm a tope, de 3,10 x 0,50 m., dividida en DOS cuerpos verticales SISTEMA FIJO HASTA 1.58 M PIVOTANTE 1.58 M	Und	14		
20.8	Suministro, transporte e instalación de puerta P1, abatible de un ala, en lamina galvanizada, de 0,60x2,20 con rejilla de retorno, acabado en pintura amarillo mate. Incluye chapa, manija recta acabado negro mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	6		

FORMULARIO PRESUPUESTO PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE					
CONVOCATORIA FONDO NACIONAL DE TURISMO					
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA (PIT) Y CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL EDIFICIO SOS, 2 GARITAS SALVAVIDAS Y BATERÍA DE BAÑOS EN EL MUNICIPIO DE ACANDÍ-CHOCÓ.					
Nombre de Proceso:					Código
Nombre Proponente:					
20.9	Suministro, transporte e instalación de puerta abatible doble ala P2 (según detalles arquitectonicos) , en lamina galvanizada de 1.0 x 2,20 m, con rejilla de retorno y acabado color amarillo mate. Incluye chapa, manija recta acabado negro mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	Und	5		
20.10	Puerta abatible lisa de dos alas P-3, panel rejilla de retorno A.A.1 Ref. ZRA de 2.19X1.19 ,con marco de 1.20 x 2.20 M100, bisagras 2AL, arrastre de 12 mm, cerradura manija GRANADA llave-boton, con instalacion	Und	1		
20.11	Suministro, transporte e instalación de puerta abatible de dos alas P4 (según detalles arquitectonicos) , en lamina galvanizada de 2,0 x 2,20 m, con rejilla de retorno y acabado color amarillo mate. Incluye chapa, manija recta acabado negro mate y tolo lo necesario para su coorrecta instalacion y funcionamiento	Und	1		
20.12	Suministro e instalación de persianas para zona de aireamiento en fachada, en lámina galvanizada microperforada calibre 16, acabado con pintura en polvo electrostática curado al horno, referencia OMP3 de Rolformados o similar, con perforaciones características: perforación de 10 mm. con paso de 30mm.x15mm., arrastre 12mm, según diseños. Alturax0.36m. Incluye dobleces y todo lo necesario para su correcta instalación	ml	7,34		
20.14	Suministro e instalción Aviso en acrílico LUMINOSO para exterior 4mm opal, letras en corte laser, cantonera de 10 cm, iluminación interior tubos de neón, tamaño 150 x 70 cms. Incluye transporte y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	Und	1		
21	URBANISMO -VIAS Y PARQUEADEROS				
21.1	Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. espesor 20 cm	M3	105		
21.2	Relleno con material seleccionado para jardineras.	M2	108,3		
21.3	Relleno con material seleccionado para zonas exteriores.	M2	370		
21.4	Construcción de BORDILLOS FUNDIDOS EN SITIO en concreto de f'c=21 Mpa. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, mano de obra, formaleta, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	ML	200		
21.5	Construcción de andén en concreto de 21 Mpa. e=0.08 m. juntas de madera cada 1.5 m. vaciado alternado , acabado tipo metro. segun diseño, incluye entresuelo en piedra e=0.15 m. y 0.05 m. de arenilla compactada, llaves laterales. No incluye refuerzo	M2	137,88		
	Concreto de 21,0 MPa para Zona de parqueaderos E= 10 Cm, según diseño.	M3	57,5		
22	OBRAS VARIAS				
22.1	Suministro, transporte y siembra de especies ornamentales heliconias, corales. Incluye excavación, tierra abonada y garantizar su prendimiento, sin que ello sea un costo adicional para la entidad contratante	Und	100		

FORMULARIO PRESUPUESTO PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE					
CONVOCATORIA FONDO NACIONAL DE TURISMO					
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA (PIT) Y CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL EDIFICIO SOS, 2 GARITAS SALVAVIDAS Y BATERÍA DE BAÑOS EN EL MUNICIPIO DE ACANDÍ-CHOCÓ.					
Nombre de Proceso:					Código
Nombre Proponente:					
22.2	Suministro, transporte y Siembra de especies forestales altura de 2 a 4m. Comprende las actividades de piloneo, encostalado o entablillado, amarre, transporte, mano de obra, 50 gramos de triple 15, 10 gramos de borax y 15 gramos de estockosor . La excavación y la tierra abonada se pagara en el Item respectivo. si la siembra se realiza en epoca de verano, se debe suministrar riego diario hasta que se garantice su prendimiento. en caso de mortalidad, se debe reponer el árbol sin que ello sea un costo adicional para la entidad contratante	Und	26		
22.3	suministro, transporte y colocación de cerco en tablon vertical de 14 cm de ancho x 4 cm de espesor x 2 m de altura instalados cada 6 cm, larguero de 4 cm x 8cmx 3 m a dos hilos de forma horizontal, larguero de 4 cm x 8 cm x 3m a cada 2m para anclar en zapata de concreto. Zapata de concreto de 0,50m x 0,30m x 0,30m cada 2 m, tornillo tipo "carriage" de 3/8" x 4", 4 unidades en cada tablon. Toda la madera en pino patula inmunizada de conformidad con la norma NTC 2083 para garantizarla por 20 años contra ataque de hongos e insectos.	ml	159		
22.4	Suministro e instalación de tierra abonada, para siembra de árboles nuevos y transplantados. La proporción de la tierra será: Dos(2) partes de tierra negra, Una(1) una parte de gallinaza y una (1) parte de arena de revoque.La unidad será por metro cubico	m3	10		
COSTOS DIRECTOS OBJETIVO 4.					
Demarcación informativas que adviertan al turista de riesgos potenciales en las playas.					
1	Excavaciones				
1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0 a 2,5m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye desmonte, descapote y limpieza, entibado temporal, el cargue, transporte interno y externo, botada de material	m3	22,83		
2	Cimentaciones				
2.1	Concreto de 21,0 MPa para vigas y losa de fundación según diseño.	m3	2,03		
COSTOS DIRECTOS OBJETIVO 5					
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA					
AIU					
	Administración	%	21,18%		
	Imprevistos	%	3%		
	Utilidad	%	5%		
	iva sobre utilidad	%	16%		
TOTAL COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS OBRA					
1	ACTIVIDADES DE CONSULTORIA				
1.1	REVISIÓN Y AJUSTE A ESTUDIOS, DISEÑOS TECNICOS, ARQUITECTONICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO SOS, PIT, GARITAS SALVAVIDAS Y BATERIA DE BAÑOS EN EL MUNICIPIO DE ACANDÍ	GLOBAL	1,00		
1.2	Diseño de piezas informativas	GLOBAL	1,00		
SUBTOTAL					
	IVA	%	16%		
SUBTOTAL COSTOS ACTIVIDADES DE CONSULTORIA					
ACTIVIDADES DE DOTACIÓN					

FORMULARIO PRESUPUESTO PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE					
CONVOCATORIA FONDO NACIONAL DE TURISMO					
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA (PIT) Y CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL EDIFICIO SOS, 2 GARITAS SALVAVIDAS Y BATERÍA DE BAÑOS EN EL MUNICIPIO DE ACANDÍ-CHOCÓ.					
Nombre de Proceso:					Código
Nombre Proponente:					
1	Dotación SOS				
1.1	MEGÁFONO Portátil, Amplificación clara voz efectiva sobre todo para actividades al aire libre, tales como la elección, los deportes o actos públicos. Marca SKY. Incluye sirena y pito. Potencia 25W RMS Max. Rango 0.8 - 2 kilómetros. Peso: 1.65 kg Sin batería	Und	5,00		
1.2	BOYA PREVENTIVA Elemento flotante, fabricado en vinilo, utilizado para señalización. Diámetro 12" y Perimetro 38".	Und	100,00		
1.3	BINOCULARES 42mm 10x Ampliación X obj lente:10x42 Enfoque Mínimo (ft/m): 15/4.6. Revestimiento de la lente: Multi. Campo de visio ft @1000yds/m@1000m: 341/114. Tapas: Twist-Up. Sistema de enfoque: Centro. Pupila de salida (mm): 4.2. Material del prisma: Bak-4. Agua / Fog Proof: Si. Sistema Prism: Techo. Peso (g/g): 27/765. Tamaño de la clase: Estándar	Und	9,00		
1.4	Banderas En material sintético de diferentes colores	Und	45,00		
1.5	RADIO PORTATIL EP-450 EN VHF, 16 CH. Incluye: Antena, batería, clip, base y adaptador. Garantía 2 años en equipo y 1 año en accesorios, por defectos de fabricación.	Und	15,00		
1.6	Torpedo salvavidas con rabiza de 3 mts de 67 cm	Und	9,00		
1.7	Torpedo salvavidas con rabiza de 3 mts de 89 cm	Und	9,00		
1.8	CAMILLA MILLER RIG POLIET.SUJETADORES Fabricada en polietileno, lo que facilita su limpieza y utilización en medios húmedos. Diseñada para el transporte e inmovilización en situaciones de evacuación y atención de primeros auxilios y rescate. Inmovilización por un arnés de sujeción corporal ajustable por velcros e inmovilizador de cráneo	Und	6,00		
1.9	CAMILLA RIGIDA POLIESTIRENO NAJO LITE Traslucida a los rayos "X". Fabricada en polietileno de alta densidad, interior de espuma de poliuretano. Las dos agarraderas de los extremos permiten más estabilidad al transportar al paciente. Ranura central en la parte baja para inmovilizar cada pierna. Fácil de limpiar. Soporta hasta 204 Kgs. Peso de 7 Kgs. Dimensiones: Largo 1.82 mt. Ancho 40 cm.	Und	6,00		
1.10	BOTIQUÍN MULTIF MORRAL LONA TRAUMA Medidas: Ancho: 32 cm, Alto: 70 cm, Fondo: 20 cm	Und	5,00		
1.11	CHALECO 586 NAVIERO EN LONA REEBAG. Relleno de espuma de polietileno expandido de celda cerrada, resistente a perforaciones sin perder su flotabilidad. Lona Reebag elaborada por LAFAYETTE 100% impermeable (AATCC 35 Storm*), repelente a factores ambientales por su tratamiento con lafagard, protector textil existente a la tensión y al rasgado, no destiñe o decolora. *storm: resistencia a la penetración del agua, intensidad fuerte. Correas de ajuste (1") en nylon 100% de alta resistencia, hilos en nylon calibre N° 60 importados, resistentes al agua, la humedad y la sal marina, chapas JORDAO en acetel de alta resistencia y estabilidad a altas temperaturas, fatiga, intemperie y productos químicos.Tallas: BEBE (0 a 3 años), MINIJUNIOR (3 a 7 años), JUNIOR (8 a 12 años), S (13 a 17 años), M, L, XL, XXL, XXXL. Peso aproximado a soportar.90 Kg.	Und	25,00		
1.12	CHALECO REFLECTIVO CON LOGOS Chaleco reflectivo con cintas reflectivas en pecho y espalda, liviano y resistente de gran duración de fácil limpieza. Fabricada en tela citylux de gran resistencia. Tela fluorescente de color naranja. Tejida con hilo 100% poliéster de alta tenacidad. Cintas reflectivas color plata de 2" verticales en pecho y cruzadas en la espalda. Bolsillo delantero multiusos. Cierre delantero en cremallera.	Und	51,00		

FORMULARIO PRESUPUESTO PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE					
CONVOCATORIA FONDO NACIONAL DE TURISMO					
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA (PIT) Y CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL EDIFICIO SOS, 2 GARITAS SALVAVIDAS Y BATERÍA DE BAÑOS EN EL MUNICIPIO DE ACANDÍ-CHOCÓ.					
Nombre de Proceso:					Código
Nombre Proponente:					
1.13	GPS ETREH 20 Cuenta con ergonomic rediseñada, una interfaz fácil de usar, geocaching y funciones de mapas ampliadas, añade importantes mejoras a un dispositivo de mano GPS. La unidad es versátil, resistente. Tiene una pantalla brillante mejorada de 2.2 y 65.000 colores. Puede ser usada en todoterrenos, bicicletas, barcos o utilizarla como un dispositivo de mano o el navegador personal del carro.	Und	6,00		
1.14	LINTERNA REFLECTOR: 11-1/2" x 7" x 5-1/8", Incluye: Cargadores 120V AC, 12V DC, Bastidor de montaje y correa (cargadera) de hombro.	Und	8,00		
1.15	Vallas informativas en material sintético y perforadas para evitar destrucción o daño	Und	15,00		
2	Fabricación e Instalación de demarcaciones				
2.1	Fabricación e instalación de demarcaciones	GLOBAL	1,00		
SUBTOTAL DOTACION					
	IVA	%	16%		
SUBTOTAL COSTOS ACTIVIDADES DE DOTACIÓN					
ACTIVIDAD DETRANSPORTE					
1	Transporte marítimo, cargue y descargue de materiales, dotación y equipos.	GLOBAL	1,00		
	IVA	%	16%		
SUBTOTAL COSTOS ACTIVIDADES DE DOTACIÓN					
TOTAL COSTOS OBRAS + CONSULTORIA + DOTACION +TRANSPORTE					
Firma del proponente o del representante legal:					
Nombre del proponente o del representante legal:					