

CAPITULO VII

ANEXOS

- Anexo 1. Carta de presentación de la propuesta.
- Anexo 2. Documento de Constitución de Consorcio o Unión Temporal.
- Anexo 3. Formato FTJA11 de inscripción de proveedores ante FONTUR.
- Anexo 4. Formato Compromiso Anticorrupción debidamente diligenciado.
- Anexo 5. Formato de autorización Consulta Centrales de Riesgo.
- Anexo 6. Formulario experiencia del proponente.
- Anexo 7. Formulario – Presupuesto.
- Anexo 8. Formulario Profesionales Claves
- Anexo 9. Formulario Análisis AIU
- Anexo 10. Especificaciones Técnicas Construcción de dos (2) garitas salvavidas
- Anexo 11. Especificaciones Técnicas Construcción de Batería de Baños Públicos
- Anexo 12. Especificaciones Técnicas Construcción de Punto de Información Turística

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

Pág. 2
de 32

Anexo 1. CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

Bogotá D. C.

Señores: FONDO NACIONAL DE TURISMO
Carrera 13 No. 28 – 01. Piso 9.
Ciudad
REF: Invitación Pública No- FNT- 142 de 2014

Nosotros los suscritos: _____, identificados con la C.C. _____ de _____ actuando en representación de _____, (o en nombre propio) de acuerdo con lo establecido en los Términos de Invitación, formulo la siguiente propuesta para _____ y, en caso de que nos sea aceptada por FONTUR, nos comprometemos a firmar el contrato correspondiente y,

Declaramos:

- 1 Que conocemos los términos del proceso de Invitación en referencia, así como los demás anexos y documentos relacionados con el mismo, y acepto cumplir todo lo dispuesto en ellos.
- 2 Que ofrecemos prestar el servicio objeto de la Invitación, con el personal que se requiera para cumplir el objeto y obligaciones de éste.
- 3 Que declaramos bajo la gravedad del juramento, que toda la información aportada y contenida en mi Propuesta es veraz y susceptible de comprobación.
- 4 Que acepto las condiciones y demás exigencias para la ejecución del Contrato.
- 5 Que declaramos bajo la gravedad del juramento, no estar incurso dentro de las políticas de conflicto de intereses previstas en el Código de Buen Gobierno Corporativo de FIDUCOLDEX (www.fiducoldex.com.co).
- 6 Que en caso de que se nos autorice la celebración del Contrato, nos comprometemos a ejecutar el mismo dentro de los plazos contractuales, de acuerdo con lo establecido en los documentos del proceso de Invitación.
- 7 Que conocemos y aceptamos en un todo las leyes generales y especiales aplicables a este proceso contractual.
- 8 Que con la firma de la presente Carta bajo la gravedad del juramento, manifestamos que el proponente no se encuentra incurso dentro de las inhabilidades, incompatibilidades establecidos en la Constitución Política o en la Ley.
- 9 Que el proponente no está reportado en el último Boletín de Responsables Fiscales vigente a la fecha de la presentación de la Propuesta, expedido por la Contraloría General de la República.
- 10 Que leímos cuidadosamente los términos de la Invitación y demás documentos relacionados con el proceso de selección del asunto, y elaboramos la Propuesta ajustada a estos documentos. Por

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

Pág. 3
de 32

tanto, conocimos y tuvimos las oportunidades establecidas para solicitar aclaraciones, formular objeciones, efectuar preguntas y obtener respuestas a mis inquietudes.

11. Que como Proponente contamos con la capacidad y experiencia suficiente para ejecutar el Contrato objeto de esta Invitación.
12. Que conocemos todos los documentos sobre preguntas y respuestas.
13. Que nuestra información básica se RESUME así:

Nombre completo del proponente	
Cédula de ciudadanía o NIT	
Representante legal	

14. Que NINGUNO de los documentos de nuestra Propuesta cuentan con reserva legal. (En caso contrario el proponente deberá indicar cuáles cuentan con reserva legal y bajo que normas).
15. Que la Propuesta tiene una vigencia mínima de tres (3) meses contados a partir de la fecha de su presentación.
16. Que la Propuesta consta de (_____) folios debidamente numerados.
17. Que conozco y de manera expresa aceptamos y nos obligamos a cumplir las condiciones de esta Invitación, en el evento de ser aceptada nuestra Propuesta y la celebración del Contrato.

EL VALOR DE LA PROPUESTA es la suma de _____.

Me permito informar que las comunicaciones relativas a este proceso de selección las recibiré en:

Dirección: _____
Ciudad: _____
Teléfono(s): _____
Fax : _____
Correo Electrónico: _____

Atentamente,

FIRMA: _____
Nombre del Representante Legal: _____
C.C. N° _____ expedida en _____
Nombre o Razón Social del Proponente: _____
Nit: _____

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

Anexo 2. Documento de Constitución de Consorcio o de Unión Temporal (Adjunto)

ANEXO 3. Formato FTJA11 de Inscripción de Proveedores ante FONTUR debidamente diligenciado, adjuntando los documentos exigidos en el mismo.



Señor Proveedor: Si pertenece al Régimen Común favor diligenciar el formulario en su totalidad.

Si pertenece al Régimen Simplificado favor diligenciar los campos sombreados como mínimo.

SI EL CONTRATO SUPERA EL VALOR DE 500 SMMLV, FAVOR DILIGENCIAR FORMATO FTCR03 FORMATO CONOCIMIENTO DEL CLIENTE CON SUS ANEXOS.

FORMATO INSCRIPCIÓN DE PROVEEDOR FTJA11

Razón social:			NIT:	
Ciudad :	Departamento:	Dirección:	Teléfonos	Fax:
Web Site:		Correo electrónico	A.A.	
TIPO DE PRODUCTO O SERVICIO QUE OFRECE LA EMPRESA				
PERSONAS CONTACTO DE LA EMPRESA				
Nombre		Cargo	Teléfono	E-mail
Tipo de Negocio	Fabricante <input type="checkbox"/>	Distribuidor <input type="checkbox"/>	Importador <input type="checkbox"/>	Agencia de Viajes <input type="checkbox"/> Prestación Servicios <input type="checkbox"/>
Código Actividad Económica: (CIUU)	Régimen de IVA: Común <input type="checkbox"/> Simplificado <input type="checkbox"/>	Declarante SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Forma de Pago	
Diligencie estos campos si eligió abono en cuenta			Tipo de cuenta	
Banco	Número de Cuenta	Sucursal	Ahorros <input type="checkbox"/>	Corriente <input type="checkbox"/>

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

Gran Contribuyente	Resolución No.	Fecha:	Impuesto de Industria y Comercio ICA	
SI <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			Exento S <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fecha:
No. Resolución: _____				
Impuesto de Renta				
Autorretenedor SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Sin Animo <input type="checkbox"/> Lucro <input type="checkbox"/>		Exento <input type="checkbox"/>	
No. Resolución: _____ Fecha: _____				
Nombre Representante Legal:	Cargo:	Teléfono	Fax:	
Atribuciones		Limitaciones		
Referencias Comerciales				
Entidad	Contacto	Tipo de Producto	Teléfono	Dirección
Espacio para diligenciar por FIDUCOLDEX				
Revisión CENTINELA	Responsable:		Fecha revisión:	

DOCUMENTOS REQUERIDOS	
<p align="center">Régimen Común</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formato de inscripción del Proveedor. • Certificado de Existencia y representación Legal con vigencia no superior a tres meses, expedida por la Cámara de Comercio o por la entidad competente. • Fotocopia del certificado del Régimen único tributario RUT. • Si el contrato supera el valor de 500 SMMLV, favor diligenciar el formato FTCRO3 Formato conocimiento del cliente con sus anexos. • Si diligencia la forma de pago como abono a cuenta anexar Certificación cuenta bancaria emitida por la entidad financiera en donde tiene suscrita cuenta bancaria. 	<p align="center">Régimen Simplificado</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formato de inscripción del proveedor. • Fotocopia del certificado del Régimen único tributario RUT. • Si diligencia la forma de pago como abono a cuenta anexar Certificación cuenta bancaria emitida por la entidad financiera en donde tiene suscrita cuenta bancaria.

Firma y No. C.C. Representante Legal
Sello de la Empresa

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

Pág. 6
de 32

Anexo 4. Formato Compromiso Anticorrupción y Proceso de Integridad
COMPROMISOS ASUMIDOS POR EL PROPONENTE

El proponente apoyará la acción del Estado Colombiano y particularmente a la FONTUR, para fortalecer la transparencia y la responsabilidad de rendir cuentas, y en este contexto deberá asumir explícitamente los siguientes compromisos, sin perjuicio de su obligación de cumplir la Constitución Política y la Ley colombiana, así:

- El proponente se compromete a no ofrecer, ni entregar dádivas, agasajos, regalos, favores o cualquier otra clase de beneficios, a ningún funcionario, ni pariente en cuarto grado de consanguinidad y segundo de afinidad y primero civil en relación con su propuesta, con el proceso de invitación o de contratación, ni con la ejecución del contrato que pueda celebrarse como resultado de su propuesta.
- El proponente se compromete formalmente a impartir instrucciones a todos sus empleados, agentes, asesores, y a cualquier otro representantes suyo, exigiéndoles el cumplimiento en todo momento de las leyes de la República de Colombia, y especialmente de aquellas que rigen la presente invitación y la relación contractual que podría derivarse de ella. Así mismo impondrá la obligación de no ofrecer, ni entregar dádivas, agasajos, regalos, favores o cualquier otra clase de beneficios, a ningún funcionario o contratista que pueda influir en la adjudicación de su propuesta, bien sea directa o indirectamente.
- El proponente se compromete formalmente a no efectuar con terceros acuerdos o realizar actos o conductas que tengan por objeto la distribución de la adjudicación de contratos entre los cuales se encuentre el que es materia de la presente invitación, o la fijación de los términos de la propuesta.

Las consecuencias por el incumplimiento del compromiso anticorrupción, serán aplicadas según la comprobación que del mismo se haga y se procederá a denunciar el hecho ante las autoridades judiciales competentes en el caso de que el hecho identificado constituya delito sancionado por la Ley penal colombiana.

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

Nombre _____
C. C. No. _____ de _____
Razón Social _____
No. del NIT _____
Dirección _____
Correo Electrónico _____
Telefax _____
Ciudad _____

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

Pág. 7
de 32

Anexo 5. Autorización Consulta Centrales de Riesgo

Yo, _____
Identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en mi propio nombre y/o en representación de: _____ Autorizo expresa e irrevocablemente a FIDUCOLDEX, libre y voluntariamente, para que reporte a la Asociación Bancaria y de Entidades Financieras de Colombia ASOBANCARIA, o a cualquier otro operador y/o fuente de información legalmente establecido, toda la información referente a mi comportamiento como cliente que se relacione con el nacimiento, ejecución, modificación, liquidación y/o extinción de las obligaciones que se deriven del presente contrato, en cualquier tiempo, y que podrá reflejarse en las bases de datos de la CIFIN o de cualquier otro operador y/o fuente de información legalmente establecido. La permanencia de la información estará sujeta a los principios, términos y condiciones consagrados en la ley 1266 de 2008 y demás normas que lo modifiquen, aclaren o reglamenten. Así mismo, autorizo, expresa e irrevocablemente a FIDUCOLDEX S.A. para que consulte toda la información financiera, crediticia, comercial, de servicios y la proveniente de otros países, atinente a mis relaciones comerciales que tenga con el Sistema Financiero, comercial y de servicios, o de cualquier sector, tanto en Colombia como en el Exterior, en cualquier tiempo. PARÁGRAFO: La presente autorización se extiende para que FIDUCOLDEX pueda compartir información con terceros públicos o privados, bien sea que éstos ostenten la condición de fuentes de información, operadores de información o usuarios, con quienes EL CLIENTE tenga vínculos jurídicos de cualquier naturaleza, todo conforme a lo establecido en las normas legales vigentes dentro del marco del Sistema de Administración de Riesgos de Lavado de Activos y Financiación al Terrorismo SARLAFT de FIDUCOLDEX S.A.

	REGISTRO DE HUELLA DACTILAR
Huella Dactilar (Índice derecho)	Firma y documento del Representante
Ciudad y Fecha: _____	
<i>Quien suministre información que no corresponda a la realidad incurre en el delito de falsedad en documento privado. Art. 221 - 222 C.P.C.</i>	

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

Anexo 6. Formulario - Experiencia del Proponente

**FONDO NACIONAL DE TURISMO – FONTUR
FORMULARIO - EXPERIENCIA DEL PROPONENTE**

Tipo de Experiencia a Certificar: General: Específica:

Nombre de Proceso: Código:

Nombre Proponente:

Objeto del contrato	Fecha inicio	Fecha terminación	Entidad Contratante	Valor Ejecutado COP	Valor Ejecutado SMML	Forma de Asociación (I, UT, C)	% partici pación	Valor Ejecutado Partici pación SMML	Folios
Suma total contratos reportados									

Observaciones: Este anexo deberá diligenciarse en todas las columnas.
Forma de Asociación: I Individual – UT Unión Temporal – C Consorcio

Firma del proponente o del representante legal:

Nombre del interesado o del representante legal:

AÑO	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005
SMMLV (COP)	616.000	589.500	566.700	535.600	515.000	496.900	461.500	433.700	408.000	381.500

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

Anexo 7. FORMULARIO – PRESUPUESTO

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

Nombre de Proceso:

Código

Construcción de dos (2) garitas salvavidas, una batería de baños públicos y un punto de información turística en el Municipio de Arboletes – Antioquia	
--	--

Nombre Proponente:

CUADRO DE CANTIDADES

Proyecto: **CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES – ANTIOQUIA**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
A	CONSTRUCCIÓN DE DOS (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		
3	Estructura de Maderas				
3.1.	Estructura en Madera inmunizada para piso, garantizando una retención de 6,4kg/m3 de sales CCA.	m2	40,4		
3.2.	Estructura en Madera inmunizada para Paredes, garantizando una retención de 6,4kg/m3 de sales CCA.	m2	47,68		

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

3.3.	Estructura en Madera inmunizada para Cubierta, garantizando una retención de 6,4kg/m3 de sales CCA.	m2	58,22		
3.4.	Columnas De Madera inmunizada, garantizando una retención de 6,4kg/m3 de sales CCA.	ml	84,32		
3.5.	Estructura Rampa Acceso Salvavidas. Incluye Baranda en madera inmunizada, garantizando una retención de 6,4kg/m3 de sales CCA.	m2	20,1		
4	Mampostería (Muros) en Madera y carpintería				
4.1.	Muros en Madera en Persiana Listones en Madera inmunizada, garantizando una retención de 6,4kg/m3 de sales CCA.	m2	47,68		
5	Cubierta				
5.1.	Teja Onduralex de Texsa	m2	58,22		
6	Instalación de Pisos				
6.1.	Deck en Madera Teca	m2	40,4		
7	Acabados Pintura y Aseo				
7.1.	Pintura para Maderas Tipo Impranol	m2	414,88		
7.2.	Aseo General	m2	72		
8	Carpintería en madera				
8.1.	Puerta de 0,90 X 2,30 De 2 Alas en Madera Tablillada de Pino	Und	4		
8.2.	Ventana Proyectante Fachada Posterior de Garita de 0,70x0,70	Und	2		

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

Pág.
11 de
32

8.3.	Ventana Abatible Tipo Reja en Celosia con Brazo Hidraulico De 1,85 X 1,40	Und	2		
9	Muebles				
9.1.	Camilla en Listones de Pino Patula Inmunizado (De conformidad con la NTC 2083, garantizando una retención de 6,4kg/m3 de sales CCA)	Und	2		
9.2.	Banca en Listones de Pino Patula Inmunizado (De conformidad con la NTC 2083, garantizando una retención de 6,4kg/m3 de sales CCA)	Und	2		
	TOTAL COSTOS DIRECTOS PARTE A CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS				

B	CONSTRUCCIÓN DE BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS				
1	Ajustes a diseños				
1.1.	REVISIÓN Y AJUSTES A DISEÑOS. Se refiere a la revisión de los diseños entregados y el efectuar los ajustes que se requieran para llevar a cabo la totalidad de la obra de manera satisfactoria.	Global	1		
2	Preliminares				
2.1.	Campamento 20 m2 en Lona	Und	1		
2.2.	Valla	Und	1		
2.3.	Localización y Replanteo	m2	64		
2.4.	Excavación Manual sobre Arena	m3	1		
3	Concretos – Cimentación				

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

3.1.	Dados en concreto prefabricados	Und	23		
4	Estructura – Maderas				
4.1.	Estructura de Madera para piso en Pino Patula Inmunizado (de conformidad con la norma técnica colombiana NTC 2083, garantizando una retención de 6,4kg/m3 de sales CCA)	m2	64		
4.2.	Estructura de Madera para Paredes de Pino Patula Inmunizado (de conformidad con la norma técnica colombiana NTC 2083, garantizando una retención de 6,4kg/m3 de sales CCA)	m2	141,07		
4.3.	Estructura de Madera Cubierta en Pino Patula Inmunizado (conformidad con la norma técnica colombiana NTC 2083, garantizando una retención de 6,4kg/m3 de sales CCA)	m2	63,94		
4.4.	Columnas en Madera en Pino Patula Inmunizado (conformidad con la norma técnica colombiana NTC 2083, garantizando una retención de 6,4kg/m3 de sales CCA)	ml	13,2		
5	Instalaciones hidráulicas y Sanitarias				
5.1.	RED EXTERNA ACUEDUCTO				
5.1.1.	Localización, trazado y replanteo topográfico para redes externas de acueducto y alcantarillado	ml	300		
5.1.2.	Excavación manual de material heterogéneo seco de 0-2 m. en brecha. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m ³ , su medida será en el sitio.	m3	144		
5.1.3.	Cargue manual, retiro y disposición final de material sobrante a cualquier distancia, medido en sitio. Incluye paleros y derecho de botadero.	m3	20		
5.1.4.	S.T.C. Entresuelo en triturado para apoyo o base de tubería con triturado 3/4"	m3	20		

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

5.1.5.	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		
5.1.6.	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		
5.1.7.	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		
5.1.8.	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		
5.1.9.	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		
5.1.10.	Transporte y colocación de medidor acueducto de velocidad, para acometidas de acueducto	Und	1		
5.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS SEGÚN DESCRIPCIÓN, HASTA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE ACCESORIOS, LIMPIADOR Y PEGANTE.				
5.2.1.	Tubería PVC Sanitaria 2" (AN)	ml	10		

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

**Pág.
14 de
32**

5.2.2.	Tubería PVC Sanitaria 3" (AN)	ml	20		
5.2.3.	Tubería PVC Sanitaria 4" (AN)	ml	20		
5.2.4.	Tubería PVC Presión PAVCO o similar, agua fría 1/2" RDE 9	ml	20		
5.2.5.	Tubería PVC Presión PAVCO o similar, agua fría 3/4" RDE 21	ml	20		
5.2.6.	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		
5.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ESPECIALES PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE APARATOS SANITARIOS				
5.3.1.	Sifón 180º Sanitario 2"	Und	12		
5.3.2.	Sifón 135º Sanitario 4"	Und	8		
5.3.3.	Adaptadores de limpieza 2"	Und	12		
6	Accesorios Baño-Sistema Tratamiento Aguas Residuales				
	Especificación: 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				
6.1.	Sanitario Corona, tipo Cyclone, línea institucional o similar, de bajo consumo de agua. Color blanco. Debe incluir taza, tanque, tapa, grifería y asiento	Und	6		
6.2.	Sanitario corona o similar color blanco, acujet comfort heigh - discapacitados. Incluye abastos, grifería y demás elementos para su correcto funcionamiento.	Und	2		

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

**Pág.
15 de
32**

6.3.	Lavamanos Corona, tipo Marsella de sobreponer, línea institucional o similar. Incluye la grifería y abasto metálico	Und	4		
6.4.	Lavamanos Corona, tipo Aquajet comfort para discapacitados, línea institucional o similar. Color blanco. Incluye la grifería y abasto metálico	Und	2		
6.5.	Suministro, transporte y colocación de rejillas para sifón de piso 2", metálica, tipo económica, o similar	Und	6		
6.6.	Suministro, transporte y colocación de rejillas para sifón de piso 3", metálica, tipo económica, o similar	Und	6		
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		
6.8.	Ducha según diseño: Ducha Emergencia Lava Ojos S/Diseño Ref Ac-130ais Marca Bradley O Similar	Und	2		
6.9.	Plato para Ducha en Fibra de Vidrio de 0,97x1,17	Und	2		
6.10.	Accesorios para Baños	Juego	6		
6.11.	Barras Minusválidos en Acero Inoxidable	Und	4		
6.12.	Tanque plástico de 2000 lts	Und	2		
6.13.	Tanque plástico de 1000 lts	Und	2		
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		

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

6.15.	Caja de Inspección hacia planta de tratamiento de 1.3x1.3 m en concreto de 21Mpa	Und	1		
6.16.	S.T.I. sistema séptico y FAFA en p.r.f.v (poliéster reforzado con fibra de vidrio) (incluye accesorios internos, material filtrante en forma de dispositivos octogonales de \varnothing 187 mm en polipropileno de baja densidad que garanticen un área superficial de contacto \geq de 90m ² /m ³ y transporte hasta el sitio de la obra)	Und	1		
6.17.	EBAR: Suministro, transporte e instalación de la estación de bombeo de aguas residuales	Und	1		
7	Mampostería (Muros) en Madera y carpintería				
7.1.	Muros en Madera en Persiana, en Pino Pátula Inmunizado (conformidad con la norma técnica colombiana NTC 2083, garantizando una retención de 6,4kg/m ³ de sales CCA)	m2	85,33		
7.2.	Muros en Madera en Listones Llenos Tipo Pino Pátula (De conformidad con la norma técnica colombiana NTC 2083, garantizando una retención de 6,4kg/m ³ 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 técnica colombiana NTC 2083, garantizando una retención de 6,4kg/m ³ de sales CCA)	Und	6		
7.4.	Puerta Celosia Madera Pino Patula Inmunizado, incluye Marco De 1,0x2,40 (conformidad con la norma técnica colombiana NTC 2083, garantizando una retención de 6,4kg/m ³ de sales CCA)	Und	1		
8	Cubierta				
8.1.	Teja onduratex de texsa	m2	63,94		
9	Instalación de Pisos en Madera				

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

**Pág.
17 de
32**

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		
	TOTAL COSTOS DIRECTOS PARTE B CONSTRUCCIÓN DE BATERIA DE BAÑOS PUBLICOS				

C	CONSTRUCCIÓN DE PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA				
1	Preliminares				
1.1.	Localización y Replanteo	Global	1		
2	Muros				
2.1.	Estructura conformada por parales en aluminio crudo cal. 18 de 2" de diámetro redondo y persianas inferiores en madera plástica en contorno del stand	und	13		
2.2.	Módulos en tubo cuadrado en aluminio y persianas inferiores en madera plástica en contorno del stand. Dimensiones: 244 x 56 cm	und	8		
2.3.	Módulos en tubo cuadrado en aluminio y persianas inferiores en madera plástica en contorno del stand. Dimensiones: 244 x 53 cm	und	1		
2.4.	Módulos en tubo cuadrado en aluminio y persianas inferiores en madera plástica en contorno del stand. Uno de estos funciona como puerta de ingreso al PIT. Dimensiones: 244 x 50 cm	und	3		

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

**Pág.
18 de
32**

2.5.	Módulos en tubo cuadrado en aluminio y persianas inferiores en madera plástica en contorno del stand. Dimensiones: 244 x 25 cm	und	4		
2.6.	Puerta en estructura en aluminio tipo persiana con bisagras sujetos a parales metálicos y cerramiento en madera plástica. Cerradura de seguridad	und	1		
3	Techos y Cerramientos				
3.1.	Cerramiento superior en vidrio 8 mm con imágenes impresas en vinilo adhesivo a espejo. Sujeción por medio de elementos tipo dilatador a los marcos de la estructura.	und	14		
3.2.	Cerramiento posterior en vidrio 8 mm con vinilo frost en franjas. Sujeción por medio de elementos tipo dilatador a los marcos de la estructura.	und	14		
3.3.	Techo en estructura metálica en tubo rectangular de aluminio con modulación en MDF resistente a la humedad. Iluminación con lámparas dicroicas en los extremos y tres lámparas dulux para el centro	und	1		
3.4.	Superficie de atención en aglomerado resistente a la humedad y enchape en formica madera y canto rígido plano 2 mm en PVC	und	2		
4	Suministro e Instalación de Mobiliario				
4.1.	Puesto de atención conformado por superficie en aglomerado resistente a la humedad, canto rígido plano en PVC. Archivador metálico 2 x 1. Soportes metálicos tipo pedestal con acabado en pintura electroestática color gris aluminio	und	2		
4.2.	Silla fabricada en estructura metálica, espaldar y asiento plástico color blanco	und	2		

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

**Pág.
19 de
32**

4.3.	Muebles de almacenamiento fabricados en aglomerado resistente a la humedad enchapados en formica blanca y roja. Entrepaños y la parte inferior con puertas abatibles y cerradura	und	2		
5	Instalaciones Eléctricas				
5.1.	Conexiones propuestas según la necesidad de los puestos de trabajo	und	2		
5.2.	Sistema fotovoltaico solar para sustentación eléctrica en el punto compuesto por Panel Solar: Model: SR-120. Maximum Power(Pmax): 75Watts. Maximum power Voltage (Vmp): 17.4V. Maximum Power Current (Imp): 6.90A. Open Circuit Voltage (Voc): 21.65V. Short Circuit Current (Isc): 8.40 A. Maximum System Voltage: 1000VDC. REGULADOR 12/24 VOLTIOS. 20 Amperios. Máximo 320/12V 640/24V watts. 12/24 voltios. Inversor 12V – 110VAC 1000 watts. Potencia 1000 WATTS. Salida: 110 VOLTIOS. Entrada: 12 VOLTIOS DC. BATERIA SOLAR ENERSYS POWERSAFE 12V 170 AMPERIOS. Voltaje: 12 voltios. Capacidad: 170 amperios. Tecnología estacionaria: VRLA	und	1		
6	Pisos				
6.1.	Piso en estructura metálica con perfiles perimetrales en aluminio y superficie en madera plástica tipo deck sujeta con tornillos autopercutorantes a la estructura	M2	6		
6.2.	Rompe tráfico en estructura metálica con hablador en poliestireno y branding en impresión digital sobre vinilo adhesivo laminado mate	und	1		
6.3.	Sobrepiso en concreto armado 3500 psi para anclaje de parales	und	1		

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

7	Aseo de obra y entrega final			
7.1.	Aseo obra	Global	1	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS PARTE C CONSTRUCCIÓN DE PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA			
	TOTAL COSTOS DIRECTOS PARTE A + B + C	-		
	ADMINISTRACIÓN			
	IMPREVISTOS			
	UTILIDAD			
	IVA SOBRE UTILIDAD			
	TOTAL A.I.U.	-		
	COSTO TOTAL DE LA OBRA (INCLUIDO AIU + IVA)	-		

Firma del proponente o del representante legal:

Nombre del proponente o del representante legal:

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

Anexo 8. Formulario Profesionales Claves

FONDO NACIONAL DE TURISMO – FONTUR FORMULARIO - PERFIL DE LOS PROFESIONALES CLAVES							
Código de Proceso: FNT _____							
Nombre de Proceso: _____							
Nombre Proponente: _____							
Nombre Profesional	Cargo Propuesto	Profesión	Fecha de Tarjeta	Título de Especialización, Maestría o Doctorado	Experiencia General en años	Experiencia Específica en Meses	Folios
Debe incluirse la información de todos los profesionales a ocupar los cargos calificables							
Firma del proponente o del representante legal							
Nombre del interesado o del representante legal							
CC o NIT del proponente o representante legal							

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

Anexo 9. Formulario Análisis AIU

FONDO NACIONAL DE TURISMO – FONTUR FORMULARIO - ANÁLISIS DE AIU	
Nombre de Proceso:	Código
<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Nombre Proponente: <input style="width: 90%;" type="text"/>	
CD - TOTAL COSTO DIRECTO	100%
A - Administración	%
Incluir:	
Profesionales, Técnicos y Operativos de Administración que no estén incluidos en los precios unitarios.	
Seguridad social (pensión, cesantías, salud), vacaciones, primas, parafiscales (SENA, ICBF, compensación familiar).	
Subsidio transporte, horas extras, riesgos profesionales, dotación.	
Seguridad, gastos de operación, comunicaciones, papelería, registro fotográfico, transporte.	
Pólizas, impuestos, transporte, gastos financieros, servicios públicos provisionales.	
Otros	
I - Imprevistos	%
U - Utilidad	%
AIU - Suma (A + I + U)	%
Observaciones: <input style="width: 90%;" type="text"/>	
Firma del proponente o del representante legal: <input style="width: 90%;" type="text"/>	
Nombre del proponente o del representante legal: <input style="width: 90%;" type="text"/>	

Anexo 10. Especificaciones Técnicas Construcción de dos (2) garitas salvavidas

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

ÍTEM	CONCEPTO / RECURSOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
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 inmunizada para piso, garantizando una retención de 6,4kg/m3 de sales CCA.	m2	40,40
3.2.	Estructura en Madera inmunizada para Paredes, garantizando una retención de 6,4kg/m3 de sales CCA.	m2	47,68
3.3.	Estructura en Madera inmunizada para Cubierta, garantizando una retención de 6,4kg/m3 de sales CCA.	m2	58,22
3.4.	Columnas De Madera inmunizada, garantizando una retención de 6,4kg/m3 de sales CCA.	ml	84,32
3.5.	Estructura Rampa Acceso Salvavidas. Incluye Baranda en madera inmunizada, garantizando una retención de 6,4kg/m3 de sales CCA.	m2	20,10
4	Mampostería (Muros) en Madera y carpintería		
4.1.	Muros en Madera en Persiana Listones en Madera inmunizada, garantizando una retención de 6,4kg/m3 de sales CCA.	m2	47,68
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		

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

ÍTEM	CONCEPTO / RECURSOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
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 (De conformidad con la NTC 2083, garantizando una retención de 6,4kg/m3 de sales CCA)	Und	2,00
9.2.	Banca en Listones de Pino Patula Inmunizado (De conformidad con la NTC 2083, garantizando una retención de 6,4kg/m3 de sales CCA)	Und	2,00

Anexo11. Especificaciones Técnicas Construcción de Batería de Baños Públicos

ÍTEM	CONCEPTO / RECURSOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Ajustes a diseños		
1.1.	REVISIÓN Y AJUSTES A DISEÑOS. Se refiere a la revisión de los diseños entregados y el efectuar los ajustes que se requieran para llevar a cabo la totalidad de la obra de manera satisfactoria.	Global	1,00
2	Preliminares		
2.1.	Campamento 20 m2 en Lona	Und	1,00
2.2.	Valla	Und	1,00
2.3.	Localización y Replanteo	m2	64,00

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

ÍTEM	CONCEPTO / RECURSOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
2.4.	Excavación Manual sobre Arena	m3	1,00
3	Concretos – Cimentación		
3.1.	Dados en concreto prefabricados	Und	23,00
4	Estructura – Maderas		
4.1.	Estructura de Madera para piso en Pino Patula Inmunizado (de conformidad con la norma técnica colombiana NTC 2083, garantizando una retención de 6,4kg/m3 de sales CCA)	m2	64,00
4.2.	Estructura de Madera para Paredes de Pino Patula Inmunizado (de conformidad con la norma técnica colombiana NTC 2083, garantizando una retención de 6,4kg/m3 de sales CCA)	m2	141,07
4.3.	Estructura de Madera Cubierta en Pino Patula Inmunizado (conformidad con la norma técnica colombiana NTC 2083, garantizando una retención de 6,4kg/m3 de sales CCA)	m2	63,94
4.4.	Columnas en Madera en Pino Patula Inmunizado (conformidad con la norma técnica colombiana NTC 2083, garantizando una retención de 6,4kg/m3 de sales CCA)	ml	13,20
5	Instalaciones hidráulicas y Sanitarias		
5.1.	RED EXTERNA ACUEDUCTO		
5.1.1	Localización, trazado y replanteo topográfico para redes externas de acueducto y alcantarillado	ml	300,00
5.1.2	Excavación manual de material heterogéneo seco de 0-2 m. en brecha. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m ³ , su medida será en el sitio.	m3	144,00
5.1.3	Cargue manual, retiro y disposición final de material sobrante a cualquier distancia, medido en sitio. Incluye paleros y derecho de botadero.	m3	20,00

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

**Pág.
26 de
32**

ÍTEM	CONCEPTO / RECURSOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
5.1.4	S.T.C. Entresuelo en triturado para apoyo o base de tubería con triturado 3/4"	m3	20,00
5.1.5	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
5.1.6	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
5.1.7	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
5.1.8	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
5.1.9	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
5.1.10	Transporte y colocación de medidor acueducto de velocidad, para acometidas de acueducto	Und	1,00
5.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS SEGÚN DESCRIPCIÓN, HASTA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE ACCESORIOS, LIMPIADOR Y PEGANTE.		
5.2.1	Tubería PVC Sanitaria 2" (AN)	ml	10,00
5.2.2	Tubería PVC Sanitaria 3" (AN)	ml	20,00

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

ÍTEM	CONCEPTO / RECURSOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
5.2.3	Tubería PVC Sanitaria 4" (AN)	ml	20,00
5.2.4	Tubería PVC Presión PAVCO o similar, agua fría 1/2" RDE 9	ml	20,00
5.2.5	Tubería PVC Presión PAVCO o similar, agua fría 3/4" RDE 21	ml	20,00
5.2.6	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
5.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ESPECIALES PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE APARATOS SANITARIOS		
5.3.1	Sifón 180° Sanitario 2"	Und	12,00
5.3.2	Sifón 135° Sanitario 4"	Und	8,00
5.3.3	Adaptadores de limpieza 2"	Und	12,00
6	Accesorios Baño-Sistema Tratamiento Aguas Residuales		
	Especificación: 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		
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	6,00
6.2.	Sanitario corona o similar color blanco, acuajet comfort heigh - discapacitados. Incluye abastos,	Und	2,00

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

ÍTEM	CONCEPTO / RECURSOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	grifería y demás elementos para su correcto funcionamiento.		
6.3.	Lavamanos Corona, tipo Marsella de sobreponer, línea institucional o similar. Incluye la grifería y abasto metálico	Und	4,00
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
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	Juego	6,00
6.11.	Barras Minusválidos 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 Inspección hacia planta de tratamiento de 1.3x1.3 m en concreto de 21Mpa	Und	1,00

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

ÍTEM	CONCEPTO / RECURSOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
6.16.	S.T.I. sistema séptico y FAFA en p.r.f.v (poliéster reforzado con fibra de vidrio) (incluye accesorios internos, material filtrante en forma de dispositivos octogonales de \varnothing 187 mm en polipropileno de baja densidad que garanticen un área superficial de contacto \geq de 90m ² /m ³ y transporte hasta el sitio de la obra)	Und	1,00
6.17.	EBAR: Suministro, transporte e instalación de la estación de bombeo de aguas residuales	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 técnica colombiana NTC 2083, garantizando una retención de 6,4kg/m ³ de sales CCA)	m2	85,33
7.2.	Muros en Madera en Listones Llenos Tipo Pino Pátula (De conformidad con la norma técnica colombiana NTC 2083, garantizando una retención de 6,4kg/m ³ 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 técnica colombiana NTC 2083, garantizando una retención de 6,4kg/m ³ de sales CCA)	Und	6,00
7.4.	Puerta Celosia Madera Pino Patula Inmunizado, incluye Marco De 1,0x2,40 (conformidad con la norma técnica colombiana NTC 2083, garantizando una retención de 6,4kg/m ³ de sales CCA)	Und	1,00
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		

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

**Pág.
30 de
32**

ÍTEM	CONCEPTO / RECURSOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
10.1.	Pinturas madera tipo impranol	m2	652,07
10.2.	Aseo general	m2	64,00

Anexo12. Especificaciones Técnicas Construcción de Punto de Información Turística

ÍTEM	CONCEPTO / RECURSOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Preliminares		
1.1.	Localización y Replanteo	Global	1,00
2	Muros		
2.1.	Estructura conformada por paraleles en aluminio crudo cal. 18 de 2" de diámetro redondo y persianas inferiores en madera plástica en contorno del stand	und	13
2.2.	Módulos en tubo cuadrado en aluminio y persianas inferiores en madera plástica en contorno del stand. Dimensiones: 244 x 56 cm	und	8
2.3.	Módulos en tubo cuadrado en aluminio y persianas inferiores en madera plástica en contorno del stand. Dimensiones: 244 x 53 cm	und	1
2.4.	Módulos en tubo cuadrado en aluminio y persianas inferiores en madera plástica en contorno del stand. Uno de estos funciona como puerta de ingreso al PIT. Dimensiones: 244 x 50 cm	und	3
2.5.	Módulos en tubo cuadrado en aluminio y persianas inferiores en madera plástica en contorno del stand. Dimensiones: 244 x 25 cm	und	4
2.6.	Puerta en estructura en aluminio tipo persiana con bisagras sujetos a paraleles metálicos y cerramiento en madera plástica. Cerradura de seguridad	und	1
3	Techos y Cerramientos		
3.1.	Cerramiento superior en vidrio 8 mm con imágenes impresas	und	14

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

ÍTEM	CONCEPTO / RECURSOS	UNIDA D DE MEDIDA	CANTI DAD
	en vinilo adhesivo a espejo. Sujeción por medio de elementos tipo dilatador a los marcos de la estructura.		
3.2.	Cerramiento posterior en vidrio 8 mm con vinilo frost en franjas. Sujeción por medio de elementos tipo dilatador a los marcos de la estructura.	und	14
3.3.	Techo en estructura metálica en tubo rectangular de aluminio con modulación en MDF resistente a la humedad. Iluminación con lámparas dicroicas en los extremos y tres lámparas dulux para el centro	und	1
3.4.	Superficie de atención en aglomerado resistente a la humedad y enchape en formica madera y canto rígido plano 2 mm en PVC	und	2
4	Suministro e Instalación de Mobiliario		
4.1.	Puesto de atención conformado por superficie en aglomerado resistente a la humedad, canto rígido plano en PVC. Archivador metálico 2 x 1. Soportes metálicos tipo pedestal con acabado en pintura electroestática color gris aluminio	und	2
4.2.	Silla fabricada en estructura metálica, espaldar y asiento plástico color blanco	und	2
4.3.	Muebles de almacenamiento fabricados en aglomerado resistente a la humedad enchapados en formica blanca y roja. Entrepaños y la parte inferior con puertas abatibles y cerradura	und	2
5	Instalaciones Eléctricas		
5.1.	Conexiones propuestas según la necesidad de los puestos de trabajo	und	2
5.2.	Sistema fotovoltaico solar para sustentación eléctrica en el punto compuesto por Panel Solar: Model: SR-120. Maximum Power(Pmax): 75Watts. Maximum power Voltage (Vmp): 17.4V. Maximum Power Current (Imp): 6.90A. Open Circuit Voltage (Voc): 21.65V. Short Circuit Current (Isc): 8.40 A. Maximum System Voltage: 1000VDC. REGULADOR 12/24 VOLTIOS. 20 Amperios. Máximo 320/12V 640/24V watts.	und	1

“CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) GARITAS SALVAVIDAS, UNA BATERÍA DE BAÑOS PÚBLICOS Y UN PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLETES - ANTIOQUIA”

ÍTEM	CONCEPTO / RECURSOS	UNIDA D DE MEDIDA	CANTI DAD
	12/24 voltios. Inversor 12V – 110VAC 1000 watts. Potencia 1000 WATTS. Salida: 110 VOLTIOS. Entrada: 12 VOLTIOS DC. BATERIA SOLAR ENERSYS POWERSAFE 12V 170 AMPERIOS. Voltaje: 12 voltios. Capacidad: 170 amperios. Tecnología estacionaria: VRLA		
6	Pisos		
6.1.	Piso en estructura metálica con perfiles perimetrales en aluminio y superficie en madera plástica tipo deck sujeta con tornillos autoperforantes a la estructura	M2	6
6.2.	Rompe tráfico en estructura metálica con hablador en poliestireno y branding en impresión digital sobre vinilo adhesivo laminado mate	und	1
6.3.	Sobrepiso en concreto armado 3500 psi para anclaje de parales	und	1
7	Aseo de obra y entrega final		
7.1.	Aseo obra	Global	1,00