Formato 13– Oferta económica

Ciudad y Fecha

Señores
ALCALDÍA MUNICIPAL
Municipio de San Miguel
Departamento del Putumayo

Referencia: Presentación de propuesta económica dentro del Proceso de selección Abreviada Menor cuantía No. **xxx- xxx-xxxx**

El suscrito _____, obrando en nombre y representación de _____, de conformidad con lo establecido en el pliego de condiciones, oferto en firme, de forma irrevocable y como precio fijo y global, con destino a la celebración del contrato objeto del presente proceso, prestar los servicios correspondientes a las especificaciones técnicas del proceso de contratación de la referencia, en los términos y conforme a las condiciones previstos para tal efecto, por un valor total de _____ Pesos Colombianos ($ _____) **M/CTE., INCLUIDO IVA.**

PROPUESTA ECONÓMICA

OPTIMIZACION, REHABILITACION Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA LA CELDA DE CONTIGENCIA DEL SITIO DE DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS UBICADA EN LA VEREDA EL ESPINAL DEL MUICIPIO DE SAN MIGUEL PUTUMAYO					
PRESUPUESTO DEL PROYECTO					
ITEM	**DESCRIPCIÓN DE LA OBRA**	**UND**	**CANT**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR**
AMPLIACION DE CELDA DE CONTINGENCIA					
1,0	**PRELIMINARES**				
1,1	Localización y replanteo	M2	756	$	$
1,2	Excavación y movimiento de tierra en material común con maquina	M3	1711	$	$
1,3	Rellenos con material de excavación para conformación de celda	M3	895	$	$
1,4	Excavación manual y desalojo; para filtros longitudinales y transversales, cunetas, cajillas de control y perfilada de taludes.	M3	39	$	$
1,5	construcción de rampa de acceso a celda en material de excavacion incluye afirmado y compactación	M3	90	$	$
	Sub-total				**$**
2,0	**SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN**				
2,1	Suministro e instalación de arena para Adecuación y compactación de	M2	225,00	$	$

	terreno antes de instalación de geotextil y Geomembrana. E= 0.10m.				
2,2	Suministro e instalación de geo textil para protección de la geomembrana sobre la cara inferior y superior.	M2	1.315,87	$	$
2,3	Suministro e instalación de geomembrana calibre 40 para evitar la filtración de lixiviados.	M2	1.315,87	$	$
	Sub-total				**$**
3,0	**ESTRUCTURAS DE LA CELDA**				
3,1	Construcción Filtro longitudinal 0.70 x 0.45 M, incluye grava o piedra redonda, geotextil, doble tubería PVC de 6" y accesorios para su instalación.	ML	30,00	$	$
3,2	Construcción Filtro transversal 0.60 x 0.45 M, incluye grava o piedra redonda, geotextil, tubería PVC de 6" y accesorios para su instalación.	ML	54,00	$	$
3,3	Suministro e instalación de tubería sanitaria de 4" para desagüe de cajillas perimetrales. Y lixiviados a STL	ML	235,00	$	$
3,4	Construcción de Chimenea en malla electrosoldada de 2 Ml de altura * 0,65 M * 0,8 M para evacuación de gases.	UND	2,00	$	$
3,5	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para Construcción de Cajilla interna de la celda de 1,60x1,60x1.40m que recoge y evacua los lixiviados provenientes de los filtros, incluye pañete e impermeabilizante.	UND	1,00	$	$
3,6	portón en tuberia galvanizada 3 pulgadas con malla eslabonada medidas 5X2,7 m incluye estructura y cimentación	UND	1,00	$	$
3,7	Cerca en Alambre de Púas con Postes de Madera (m)	ML	50,00	$	$
3,8	Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1: recubrimiento de zinc galvanizado	M3	40,00	$	$
	Sub-total				**$**
				SUBTOTAL CELDA	**$**
CIERRE CLAUSURA, POST-CLAUSURA Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL DE LA CELDA DE CONTINGENCIA					
4	**PLAN DE CIERRE CLAUSURA,POST-CLAUSURA Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL DE LA CELDA DE CONTINGENCIA EL ESPINAL**				
4,1	Levantamiento de información general del relleno sanitario	UND	1,0	$	$
4,2	Descripción de fases de operación del relleno sanitario	UND	1,0	$	$

4,3	Preparación del sitio de disposición para el cierre y clausura	UND	1,0	$	$
4,4	Plan de cierre del relleno sanitario una vez cumpla su vida útil.	UND	1,0	$	$
4,5	Acciones a desarrollar después del cierre del Relleno sanitario	UND	1,0	$	$
4,6	Proyecto propuestos después del cierre del Relleno sanitario	UND	1,0	$	$
4,7	Responsabilidad de la ejecución después del cierre del Relleno sanitario	UND	1,0	$	$
4,8	Uso final del lote del Relleno sanitario	UND	1,0	$	$
				SUBTOTAL	***$ 11.154.100***
5	**RESTAURACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE RECURSOS NATURALES DE LA QUEBRADA EL AMARON EN LA VEREDA MUNICIPIO DE SAN MIGUEL**				
5,1	Levantamiento de información general del área de influencia	UND	1,0	$	$
5,2	Diagnóstico del punto de vertimiento	UND	1,0	$	$
5,3	Condiciones biofísicas de la zona aledaña al punto de vertimiento	UND	1,0	$	$
5,4	Diagnóstico de cultivo y actividades productivas en la rivera del punto de vertimiento	UND	1,0	$	$
5,5	Problemáticas generalizadas al punto de vertimiento	UND	1,0	$	$
5,6	Metodología plan de restauración	UND	1,0	$	$
5,7	Diagnóstico o línea base (caracterización biofísica)	UND	1,0	$	$
5,8	Antecedentes de la alteración del punto de vertimiento	UND	1,0	$	$
5,9	Ficha de proyectos para la restauración	UND	1,0	$	$
5,10	Cronograma para la restauración	UND	1,0	$	$
				SUBTOTAL	**$**
6	**PERMISO DE VERTIMIENTOS DE LA CELDA DE CONTINGENCIA EL ESPINALDEL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**				
6,1	Levantamiento de información nombre y localización del predio, proyecto, obra o actividad	UND	1,0	$	$
6,2	Descripción del sistema de tratamiento existente	UND	1,0	$	$
6,3	Costos del proyecto	UND	1,0	$	$
6,4	Costos operativos	UND	1,0	$	$
6,5	Características de las actividades que generan el vertimiento	UND	1,0	$	$
6,6	Descripción de la fuente hídrica donde se realiza el vertimiento	UND	1,0	$	$
6,7	Caudal de descarga, frecuencia y tiempo de descarga	UND	1,0	$	$

	Caracterización actual del vertimiento existente o estado final previsto para el vertimiento proyectado de conformidad con la normatividad de vertimiento vigente		1,0	$	
	Vertimientos proyectados, caudal y carga expresada en DBO y SST a la entrada al sistema de tratamiento		1,0	$	
	Caudal, concentración y carga de salida de cada uno de los procesos y/o unidades del sistema		1,0	$	
	Ubicación descripción de la operación del sistema, memorias técnicas y diseños de ingeniería conceptual y básica de los sistemas de tratamiento		1,0	$	
6,8	Cálculo y estimación de caudales	UND	1,0	$	$
	Manual de operación y mantenimiento del sistema de tratamiento y conducción de líquidos		1,0	$	
	Evaluación ambiental del vertimiento		1,0	$	
	Descripción y valoración de los proyectos, obras y actividades para prevenir, mitigar, corregir y compensar los impactos sobre el cuerpo de agua y sus usos		1,0	$	
	identificación de amenazas		2,0	$	
				SUBTOTAL	***$***
7	**PLAN DE GESTION DEL RIESGO PARA EL MANEJO DE VERTIMIENTO DE LA CELDA DE CONTINGENCIA EL ESPINAL**				
7,1	Identificación de amenazas	UND	1,0	$	$
7,2	Análisis de amenazas	UND	1,0	$	$
7,3	Análisis de vulnerabilidad	UND	1,0	$	$
7,4	Análisis de riesgo	UND	1,0	$	$
7,5	Relación riesgo causa – efecto	UND	1,0	$	$
7,6	Medidas de prevención y mitigación de riesgos asociados al sistema de gestión del vertimiento.	UND	1,0	$	$
7,7	Protocolos de emergencia y contingencia	UND	1,0	$	$
7,8	Protocolos para la suspensión de las actividades de transporte, vertimiento y limitación o afectación del funcionamiento del sistema de conducción de lixiviados tratados	UND	1,0	$	$
	Protocolos de contingencia		1,0	$	
	Tarjetas de funciones		1,0	$	
	Programas de rehabilitación y recuperación		1,0	$	
	Sistema de seguimiento y evaluación el plan		1,0	$	

	Plan de contingencia para la prevención y control de derrames de lixiviado tratado en el proceso de conducción, cuando a ello hubiera lugar.		1,0	$	
				SUBTTOTAL	***$***
	SUBTOTAL PLAN DE CIERRE CLAUSURA, POST-CLAUSURA Y RESTAURACIÓN				**$**
REHABILITACION RUTINARIA DE PLANTA HUMEDAL ARTIFICIAL DE FLUJO SUBSUPERFICIAL PARA EL TRATAMIENTO DE LOS LIXIVIDOS GENERADOS POR LA CELDA DE RESIDUOS SOLIDOS					
8,1	Limpieza canales perimetrales para manejo de aguas lluvias	ML	70,00	$	$
8,2	Limpieza cajillas de lixiviados (pozo séptico, filtro anaerobio)	UND	6,00	$	$
8,3	Excavación material común	M3	344,70	$	$
8,4	Instalación tuberia de 6"	ML	39,00	$	$
8,5	Relleno con material de excavación, compactado	M3	57,79	$	$
8,6	Adecuacion Geomembrana calibre 40	M2	88,20	$	$
8,7	Suministro e instalación de triturado de 2"	M3	14,70	$	$
				SUBTTOTAL	***$***
	SUBTOTAL PLAN DE CIERRE CLAUSURA, POST-CLAUSURA Y RESTAURACIÓN				**$**
IMPLEMENTACION DE BUENAS PRÁCTICAS PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
9,1	Diagnostico Municipio de San Miguel, Localización general, Cantidad de residuos sólidos generados por el Municipio de San Miguel.	UND	1,00	$	$
9,2	Clasificación de los residuos sólidos Identificación y clasificación de los tipos de residuos sólidos.				
9,3	Etapas para el manejo integral de residuos sólidos.- Diagnostico - Definición de objetivos y metas - Educación ambiental - Implementación de las 5R. - Separación en la fuente - Recolección - Almacenamiento - Aprovechamiento - Tratamiento y/o disposición final - Manejo externo - Planes de emergencia - Indicadores de gestión				
				SUBTTOTAL	***$***

	SUBTOTAL PLAN DE CIERRE CLAUSURA, POST-CLAUSURA Y RESTAURACIÓN				**$**
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$**
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**$**
	ADMINISTRACION			**22%**	**$**
	UTILIDAD			**5%**	**$**
	IMPREVISTOS			**3%**	**$**
	COSTO OBRA				**$**

Atentamente,

Nombre del proponente_____
Nombre del representante legal_____
C. C. No. _____ de _____
Matrícula profesional No. _____ [anexar copia]
Dirección de correo _____
Correo electrónico _____
Telefax _____
Ciudad _____

_____

(Firma del proponente o de su representante legal)