**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<br>- Definición de objetivos y metas<br>- Educación ambiental<br>- Implementación de las 5R.<br>- Separación en la fuente<br>- Recolección<br>- Almacenamiento<br>- Aprovechamiento<br>- Tratamiento y/o disposición final<br>- Manejo externo<br>- Planes de emergencia<br>- 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)