



ESTUDIOS PREVIOS

Dirección Técnica y Planeación

ENTIDAD	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL LIBANO TOLIMA
DEPENDENCIA QUE PROYECTA	DIRECCION TECNICA OPERATIVA Y PLANEACION
DEPENDENCIA A LA QUE SE DIRIGE	GERENCIA
FECHA	Octubre 30 de 2014

2.1.1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

LAS AGUAS RESIDUALES QUE DESCARGAN POR EL ALCANTARILLADO LLEGAN AL EMISARIO FINAL EN EL SECTOR DEL PALMAR, SE ENCUENTRA EN TUBERÍA DE CEMENTO DE 24", PROVENIENTES ENTRE LAS CARRERA 13 Y CARRERA 11, ADEMÁS DE CALLE 2 Y CALLE 3. EL TERRENO DEL PUNTO DE DESCARGA ES INESTABLE, YA QUE SE HA PRESENTADO DESLIZAMIENTO SOBRE EL TALUD, POR LO CUAL HA OCASIONADO QUE EL CABEZAL DE DESCARGUE HAYA COLAPSADO Y LA TUBERÍA QUEDE EXPUESTA, LOS HABITANTES DEL SECTOR ADUCEN QUE LAS AGUAS DE DESCARGA HAN CONTRIBUIDO A DICHO DESLIZAMIENTO. ES POR ESTO QUE SE HACE NECESARIO SUSTITUIR EL ULTIMO TRAMO DEL EMISARIO FINAL (6ML) A TUBERÍA PVC Y SE CONSTRUIRÁ UN MURO EN GAVIÓN PARA PROTEGER Y ESTABILIZAR EL TALUD DONDE DESCARGA EL PUNTO DE VERTIMIENTO SOBRE LA QUEBRADA SANTA ROSA.

2.1.2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, CON SUS ESPECIFICACIONES ESENCIALES, Y LA IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR.

SUSTITUCIÓN DE TRAMO DEL EMISARIO FINAL EN TUBERÍA P.V.C 24" Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR EL PALMAR – MUNICIPIO LIBANO TOLIMA

ITEM	DESCRIPCION	Und	Cant
1	PRELIMINARES		
1.1	Localización y replanteo	ML	10
1.2	Demolición de cabezote y aletas de alcantarillado en concreto	GBL	1
2	EXCAVACIONES A MANO DE 0 A 2,00 MTS BAJO AGUA		
2.1	Excavaciones en material conglomerado	M3	8.5
3	RELLENOS		
3.1	Rellenos con Material Seleccionado Procedente de otro sitio compactado C/20cm. (incluye nivelación)	M3	3.0
4	TUBERIAS		
4.1	Suministro e instalación de tubería PVC 24" (Incluye Acarreo)	ML	2
5	CONCRETOS		
5.1	Concreto ciclópeo cimentación 2.500 PSI	M3	9.2
5.2	Concreto 3.000 psi para aleta, recubrimiento (tubo, gaviones), incluye formaleta	M3	3
6	ACEROS		
6.1	Acero de refuerzo 60.000 psi	KG	51
7	SEÑALIZACION		



ESTUDIOS PREVIOS

Dirección Técnica y Planeación

7.1	Señalización en Guadua C/3,00 MTS y cinta peligro de H= 2,00 MTS	ML	10
8	OTROS		
8.1	Manejo de aguas con diámetro de 24" (incluye manejo cauce quebrada)	GBL	1
8.2	Suministro e instalación muro en gaviones (Cal. 12, triple torsión). Incluye acarreo	M3	24

2.2. IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

2.2.1. Tipo de Contrato: OBRA CIVIL

2.2.2. Plazo de Ejecución: Treinta (30) días Calendario

2.2.3. Lugar de Ejecución y/o de Entrega: Emisario Final sector antiguo matadero (Al lado Puente El Palmar sobre la quebrada Santa Rosa).

2.2.4. Valor estimado del contrato: \$ 14'856.350

2.2.5. Certificado de Disponibilidad Presupuestal: CDP No 517 de Octubre 22 de 2014 Rubro 05410102 Servicio de Alcantarillado.

2.2.6. Forma de pagos: Un único pago, una vez finalizado el objeto contractual, previo informe, recibo a satisfacción y demás documentación exigida por parte del Supervisor designado.

2.2.7. Supervisión y/o Interventoría: Supervisión será por cuenta del Director Técnico y de Planeación de la EMSER E.S.P.

2.2.8. Obligaciones generales del contratista: Determinar detalladamente las obligaciones del futuro contratista y las actividades a realizar; por ejemplo:

- Entregar reseña fotográfica del desarrollo de las obras, en medio magnético y físico.
- Suministrar a su costa todos los materiales, equipos, y herramientas que sean necesarios para su ejecución.
- Entregar plano record de las obras ejecutadas en medio magnético y físico.
- Obrar con diligencia y el cuidado necesario en los asuntos que le asigne el supervisor del contrato.
- Deberá adoptar las normas RAS 2000 y NSR 10.
- Mantener las medidas de seguridad, y señales de prevención de accidentes.
- Hacer entrega de los trabajos a la EMSER E.S.P una vez termine las obras
- Presentar oportunamente los soportes de pago de seguridad social y parafiscales de sus empleados.
- No podrá ceder el presente contrato sin autorización de la EMSER E.S.P.
- Libro de obra o bitácora.
- Cronograma de actividades proyectado semanalmente
- Realizar la respectiva señalización del lugar de la obra y ubicar una valla informativa del contrato a ejecutar, de acuerdo a las medidas e información establecidas por la empresa.

3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DE MINIMA CUANTIA

Manual interno de contratación de EMSER E.S.P. artículo 968 del Código de Comercio; Código Civil, Artículo 35 de ley 142 de 1994 (Garantizar la libre concurrencia) y el Artículo 3 de la ley 689 de 2001.

4 ANALISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

Fundamentados en la guía de precios oficiales de la EMSER E.S.P.

5. JUSTIFICACION DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITEN IDENTIFICAR LA OFERTA MAS FAVORABLE – ARTICULO 13 DE LA LEY 1150 DE 2007 - ARTICULOS 209 Y 267 DE LA CONSTITUCION POLITICA DE COLOMBIA.



EMSER E.S.P.
Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado
y Aseo del Líbano - Tolima
NIT: 890.703.733-7
"UNIDOS POR LA PROSPERIDAD DEL LÍBANO"

Fecha:
Octubre 30 / 2014

ESTUDIOS PREVIOS

Dirección Técnica y Planeación

(Principios de la Función Administrativa y de Gestión Fiscal) (Publicidad y Transparencia)

El artículo 13 de la ley 1150 de 2007, su Decreto reglamentario, Los Artículos 209 y 267 de la Constitución Política de Colombia (Principios de la Función Administrativa y de Gestión Fiscal) señalan como factores de selección de la oferta más favorable los siguientes:

Requisitos habilitantes:

- Carta de presentación de la propuesta
- Presupuesto total de la Propuesta
- Registro Único Tributario actualizado
- Registro Único de Proponentes ante la EMSER E.S.P.
- Tarjeta Profesional Ingeniero Civil
- Certificado Vigente de Copnia
- Certificado de Representación Legal Cámara de Comercio (Si es persona jurídica) donde se verifique que la actividad económica está relacionada con la construcción de obras civiles.
- Experiencia Relacionada similar con el objeto a contratar.
- Cronograma de Actividades de obra.
- Acta de Visita de Obra

Oferta más favorable:

- Menor precio.
- Mayor Experiencia General y Específica.
- Menor Tiempo de Entrega

6. SOPORTE QUE PERMITE LA TIPIFICACION, ESTIMACION Y ASIGNACION DE RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONOMICO DEL CONTRATO

En la ejecución de objeto a contratar se podría generar diferentes riesgos que serán cubiertos por las pólizas o garantías expedidas por una compañía de seguros que funcione en el territorio colombiano:

- **Cumplimiento** por el 10% del valor contratado, por el término del mismo y 6 meses más.
- **Estabilidad y Conservación de la Obra Ejecutada:** por el 20% del valor contratado por el termino de cinco 5 años contados a partir de la firma del acta de recibo de las obras.
- **Responsabilidad Civil Extracontractual:** Por el 20% del valor real del contrato, por el termino del mismo y 2 años más.
- **Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnizaciones** por el (10%), por el término del mismo y tres (3) años más.

7. ANEXOS

Documentos técnicos o de soporte:

- Cédula de ciudadanía
- Certificado Antecedentes disciplinarios (Verificados por la Empresa)
- Certificado Antecedentes fiscales (Verificados por la Empresa)
- Certificado de Antecedentes Judiciales (Verificados por la Empresa)
- Soporte de pago de aportes al sistema de seguridad social

8. RESPONSABLES



EMSER E.S.P.
Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado
y Aseo del Líbano - Tolima
NIT: 890.703.733-7
"UNIDOS POR LA PROSPERIDAD DEL LÍBANO"

Fecha:
Octubre 30 / 2014

ESTUDIOS PREVIOS

Dirección Técnica y Planeación

La adecuada ejecución se hará por parte de la Dirección Técnica y planeación y el Profesional Universitario Grupo Redes y Aseo.

NOMBRE: JHON FREDDY LOMBANA C
CARGO: Director Técnico y planeación

FIRMA :

NOMBRE: LUIS ENRIQUE GONZALEZ
CARGO: Profesional Universitario Grupo Redes y Aseo.

FIRMA :