



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	Septiembre 14 de 2015

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

SE EVIDENCIA QUE LA RED DE ACUEDUCTO QUE DISTRIBUYE EL SERVICIO EN EL SECTOR DEL BARRIO ESTADIO, PRESENTA GRAN DETERIORO Y ROTURA EN UN TRAMO DE LA TUBERÍA, TENIENDO EN CUENTA QUE LAS REDES DE ESTE SECTOR HAN CUMPLIDO SU VIDA ÚTIL. LA EMPRESA EN ALGÚN MOMENTO TUVO QUE INTERVENIR DICHA RED CON EL PERSONAL DE REDES, PARA REALIZAR UNA REPARACIÓN A CAUSA QUE LA RED ESTA MUY ENCIMA (40 CM DE PROFUNDIDAD),ADEMAS PARA PODER AUNAR ESFUERZOS EN EL PROYECTO DE PAVIMENTACION DE VIAS PUBLICAS, POR LO QUE SE HACE NECESARIO SUSTITUIR TRAMO DE ACUEUDUCTO EN LA CARRERA 8 A CRA 7 A DEL PRECITADO SECTOR .

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

2.1. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, CON SUS ESPECIFICACIONES Y LA IDENTIFICACION DEL CONTRATO A CELEBRAR – CONSTRUCCION TRAMO DE ACUEDUCTO TUBERÍA PVC 2" CARRERA 8 A 7 A BARRIO ESTADIO MUNICIPIO DE LIBANO-TOL.

No	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
1	PRELIMINARES		
1,1	Localización y replanteo	ML	12
1,2	Demolición a sumidero existente	un	1
1,3	Señalización en guadua c/3 Mts y tela encerramiento H=2 Mts	ML	12
1,4	Rotura de Pavimento Rígido e=0,15 m	M2	4,0
1,5	Rotura de Pavimento Rígido e=0,10 m	M2	8,0
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS		
2,1	Excavaciones en material común	M3	51
2,2	Excavaciones en material conglomerado		24
2,3	Suministro e instalación de arena de atraque a tubería	M3	9,0
2,4	Suministro e instalación de material pétreo como sub base compactado mecánicamente		18
2,5	Rellenos con Material Seleccionado Procedente de Excavación Compactado C/20cm	M3	48
3	TUBERIAS		
3,1	Suministro e instalación de universal HF 3 (tacon)	UND	2
3,2	Suministro e instalación de tubería PVC con campana de 2" (Incluye accesorios)	ML	78
3,3	Suministro e instalación de Tee a presión con reducción a 2" y tapón liso 2"	Un	1
3,4	Suministro e instalación de adaptación de reducción p.vc. 2 x 1 ½ " incluye caja de inspección con tapa reforzada	Un	1



ESTUDIOS PREVIOS

Dirección Técnica y Planeación

4	OTROS		
4,1	Adecuación a red domiciliaria	Un	13
4,2	Reconstrucción de placa en concreto 3000 psi. E= 0,15 m. (incluye dilatación	M2	4.0
4,3	Reconstrucción de placa en concreto 2.500 psi. E= 0,10 m. (incluye alistado y nivelación)	M2	8.0
4,4	Retiro de material sobrante 8 km del sitio de la obra	M3	27

2.2. IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

2.2.1. Tipo de Contrato: Obra Civil

2.2.2. Plazo de Ejecución: Doce (12) días Calendario

2.2.3. Lugar de Ejecución y/o de Entrega: Carrera 8 a Carrera 7A Barrio Estadio

2.2.4. Valor estimado del contrato: \$ 10'631.517

2.2.5. Certificado de Disponibilidad Presupuestal: CDP No 479 de Septiembre 7 de 2015 Rubro 05410301 Servicio de Acueducto.

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: Estará a Cargo del Director Técnico y de Planeación

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
- Entregar memorias de cantidades de obra.
- Entregar Plano Record de las obras ejecutadas.
- Suministrar a su costa todos los materiales, equipos, y herramientas que sean necesarios para su ejecución.
- Obrar con diligencia y el cuidado necesario en los asuntos que le asigne el supervisor del contrato.
- Deberá adoptar las normas RAS - 2000.
- 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 los soportes de 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

3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DE MNIMA CUANTÍA

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. (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



EMSER E.S.P.
Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado
y Aseo del Líbano - Tolima
NIT. 990.703.733-7
"UNIDOS POR LA PROSPERIDAD DEL LIBANO"

Fecha:
Septiembre 14 / 2015

ESTUDIOS PREVIOS

Dirección Técnica y Planeación

de selección de la oferta más favorable los siguientes:

Requisitos habilitantes:

- Carta de presentación de la propuesta
- Propuesta Económica
- 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 proyectado semanalmente.

Oferta más favorable:

- Menor precio.
- Mayor experiencia General y Especifica en contratos de obra civil relacionados
- Menor Tiempo de Entrega

6. SOPORTE QUE PERMITE LA TIPIFICACION, ESTIMACION Y ASIGNACION DE RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEBAN 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 20% 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 15% del valor real del contrato, por el termino del mismo y 2 años más.
- **Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnizaciones** por el (5%), 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 Antecedentes judiciales (Verificados por la Empresa)
- Soportes de pago al sistema de seguridad social

8. RESPONSABLES

La Entidad deberá definir quiénes forman parte como responsables del estudio previo. Para nosotros, quienes hagan parte del mismo en cada uno de los numerales descritos deberán firmar como responsables del mismo.



EMSER E.S.P.
Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado
y Aseo del Líbano - Tolima
NIT 990.703.733-7
"UNIDOS POR LA PROSPERIDAD DEL LIBANO"

Fecha:
Septiembre 14 / 2015

ESTUDIOS PREVIOS

Dirección Técnica y Planeación

NOMBRE: LUIS ENRIQUE GONZÁLEZ
CARGO: Director Técnico y planeación (E)

FIRMA :

NOMBRE: OMAR BROCHERO OROZCO
CARGO: Profesional Universitario grupo redes y
aseo (E)

FIRMA :
