	INVITACIÓN A OFERTAR - PUBLICA DE OFERTAS	CÓDIGO 110-F-02
		VERSIÓN 2.0
		PÁGINA 1 de 13

Fusagasugá - Cundinamarca, 16, 07, 2015.

Señores  
PERSONAS INDETERMINADAS

V.U CORRESPONDENCIA  
EMSEFUSA E.S.P.  
16 JUL 2015  
10:30 AM  
6657  
L21

ASUNTO: INVITACION A OFERTAR BIENES Y/O SERVICIOS

Hora:  
Radicado No:  
Firma:

Respetado (s) Señor (es):

La EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FUSAGASUGÁ “EMSEFUSA E.S.P.”, es una Empresa Industrial y Comercial del Estado, del orden Municipal, con personería, autonomía administrativa, capital independiente y tutela administrativa, vigilada por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, cuya finalidad es garantizar a la comunidad en general la prestación eficiente y oportuna de los servicios públicos domiciliarios a su cargo en forma regular, continua e ininterrumpida y permanente, guiada por los principios de economía, eficiencia, efectividad, con plena cobertura y calidad, logrando la excelencia de la gestión empresarial, buscando el desarrollo de su objeto social siempre dentro del marco de la Constitución y la Ley

Conforme a lo anterior, y en atención a los objetivos propuestos por la actual administración de la Entidad, se hace necesario la contratación para la construcción de alcantarillado colector derecho quebrada sabaneta desde el puente del águila hasta las canchas de tejo potosí en un diametro de 30”; construcción de la captación del acueducto de adapa; y construcción de las obras de optimización del acueducto de la vereda usatama. En consecuencia, a lo anterior se le invita a presentar oferta para desarrollar el objeto descrito, para lo cual se deben cumplir los requisitos establecidos y atender las condiciones que se presentan a continuación:


1.- OBJETO:

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO COLECTOR DERECHO QUEBARADA SABANETA DESDE EL PUENTE DEL AGUILA HASTA LAS CANCHAS DE TEJO POTOSI EN UN DIAMETRO DE 30”; CONSTRUCCION DE LA CAPTACION DEL ACUEDUCTO DE ADAPA; Y CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE OPTIMIZACION DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA USATAMA.

PRESUPUESTO DE :CONSTRUCCION CAPTACION DEL ACUEDUCTO DE ADAPA DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA.		EMSEFUSA E.S.P.		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	C/DAD	
1	PRELIMINARES			
1,1	Localización, replanteo (mas de 100 m2)	m2	100	
1,2	Manejo provisional de aguas	Global	1	
1,3	Concreto para estructuras Fc 280 kg/m2	m3	0.5	
1,4	Acero de refuerzo	kg	86.48	
1,5	Suministro e instalación de tapas metálicas	UN	1	
1,6	canastilla de bronce para protección de tubería	un	3	
2	PLANTAS DE TRATAMIENTO			
2,1	CONCRETO CASA OPERARIO 3500 psi	M3	10.130	
2,2	DESCAPOTE ESPESOR PROMEDIO E=15CM	M2	16.66	
2,3	EXCAVACION MANUAL CASA OPERARIO	m2	8.66	
2,4	Suministro colocación y compactacion relleno con recebo caseta de operario	m2	3.71	
2,5	Acero de refuerzo Cuarto Operario caseta	kg	326.63	
2,6	Mamposteria ladrillo a la vista caseta de operario	m2	31.59	
2,7	Instalaciones electricas caseta de operario	und	1	
2,8	Suministro instalacion puerta de acceso caseta de operario	und	1	
2,9	Retiro de cerca existente, construccion de cerramento en malla eslabonada calibre 10 con tubería de 2" cada 2.0 m	m	75	
2,1	Localizacion y replanteo edificaciones	m2	100	
2,11	Excavacion manual Base	m2	4.8	
2,12	Suministro colocacion y compactacion de relleno base	m3	2.4	
2,13	Concreto para estructuras Fc 280 kg/m2 base	m3	1.260	
2,14	Acero de refuerzo base	kg	194.63	
2,15	Acometida electrica	ml	600	
2,16	Poste en concreto	ml	2	

PRESUPUESTO DE :CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO COLECTOR DERECHO QUEBARADA SABANETA DESDE EL PUENTE DEL AGUILA HASTA LAS CANCHAS DE TEJO POTOSI EN UN DIAMETRO DE 30"		EMSEFUSA E.S.P.		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	C/DAD	V/UNITARIO
1	PRELIMINARES			
1,1	Localización, replanteo (mas de 100 m2)	ml	230	
1,2	Barricadas, señalización Reflectiva e Identificación de obra	Global	1.0	
2	EXCAVACION			
2,1	Excavación manual material conglomerado entre 0 y 6m	M3	1104	
2,2	Excavación Manual en Roca A H=0.0-2.0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS	M3	336.0	
3	RETIRO Y CARGUE			
3,1	Retiro cargue mecánico	m3	268.53	
4	ENTIBADOS			
4,1	ENTIBADO TIPO 1 (1/7 UTILIZACIONES)	M2	920	
5	RELLENOS E INSTALACION			
5.1	Relleno recebo B-200, compactado mecánicamente según especificaciones de supervisión	m3	251	
5.2	Relleno tipo gravilla de rio	m3	17.53	
5.3	Relleno con material seleccionado producto de la excavación, compactado mecánicamente según especificaciones de la supervisión.	m3	1171.47	
6	POZOS DE INSPECCION			
6,1	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ml	33	
6,2	Cámaras de caída Ø 16"	UN	5	
6,3	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	Un	11	
6,4	Placa de Fondo , incluye base y cañuela Ø=1,7m	Un	11	
6,5	Caja de inspección 0.80 x 0.80 x 0,80 m libre, en ladrillo tolete, pañetada, esmaltada, cañuela y su debida tapa en concreto reforzado de 3000 psi (e=0,07m) y demás especificaciones que de la interventoria.	Un	3	
7	TUBERIAS			
7,1	Suministro e instalación tubería en PVC PERFILADA para alcantarillado de 30", que cumpla con la norma ICONTEC (Certificada y Homologada)	ml	230	
7,2	Suministro e instalación tubería en PVC corrugada para alcantarillado de 160 MM (6") para ACOMETIDA DOMICILIARIA, que cumpla con la norma ICONTEC (Certificada y Homologada)	ml	20	

PRESUPUESTO DE :CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE OPTIMIZACION DEL ACUEDUCTO DE USATAMA DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA.		EMSEFUSA E.S.P.		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	C/DAD	V/UNITARIO
1	CONCEPTO GEOTECNICO SOBRE ESTABILIDAD	Gl	1	
1,1	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TERMOFUSION Y TRASCIGO DE LA TUBERIA ( incluye localizacion y replanteo)	ml	20	
1,2	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	120	
2	RELLENO CON MATERIAL COMUN PROVENIENTE DE EXCAVACION	M3	90	
2,1	ACCESORIOS DE EMPATE A LA RED ANTIGUA	Gl	1	

	INVITACIÓN A OFERTAR - PUBLICA DE OFERTAS	CÓDIGO 110-F-02
		VERSIÓN 2.0
		PÁGINA 3 de 13

2.- REQUISITOS HABILITANTES Y DE SELECCION

Requisitos Habilitantes:

REQUISITOS HABILITANTES	
Capacidad Jurídica:	<div> <div>a)</div> <div>Formato único de Hoja de Vida expedido por el DAFP para persona natural o jurídica y declaración juramentada de bienes y rentas (únicamente para contrato de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión.</div> </div> <div> <div>b)</div> <div>Certificado de existencia y Representación Legal del contratista, Registro único de proponentes o registro de inscripción como comerciante, según sea el caso y con fecha de expedición no superior a 30 días calendario.</div> </div> <div> <div>c)</div> <div>Fotocopia de la tarjeta o matricula profesional. Cuando el contratista desarrolle una actividad profesional, maestros de obras o técnicos constructores</div> </div> <div> <div>d)</div> <div>Fotocopia legible de la Cédula de Ciudadanía de la persona natural o del representante legal de la persona jurídica.</div> </div> <div> <div>e)</div> <div>Fotocopia del RUT actualizado</div> </div> <div> <div>f)</div> <div>Verificación Antecedentes de la Contraloría de la persona natural o representante legal. En la cual el contratista establece que no aparece en el boletín de responsables fiscales, vigentes.</div> </div> <div> <div>g)</div> <div>Verificación Antecedentes de la Procuraduría de la persona natural o representante legal donde constatan los antecedentes disciplinarios del contratista, vigentes.</div> </div> <div> <div>h)</div> <div>Verificación Antecedentes judiciales de la persona natural o del representante legal, expedido por la autoridad competente</div> </div> <div> <div>i)</div> <div>Paz y Salvo de aportes parafiscales y aprendices SENA, expedido por ésta entidad (personas jurídicas con carácter de empresa).</div> </div> <div> <div>j)</div> <div>Constancia del pago de seguridad social (salud, pensión, y riesgos laborales) si es el caso.</div> </div>
FINANCIERO:	<div> <div>Liquidez: LIQUIDEZ ≥ 2.0</div> <div>En el caso de los Consorcios o Uniones Temporales, el índice de liquidez se calculará sumando las partidas de cada integrante ponderadas de acuerdo con su porcentaje de participación así:</div> <div>(AC1*%P1) + (AC2*%P2) + (AC...N*%P...N) / (PC1*%P1) + (PC2*%P2) + ( PC...N*%P...N)</div> <div>Donde</div> <div>AC1= Activo corriente integrante 1, 2 .....N</div> </div>

	<p><i>%P1= Porcentaje de Participación Integrante 1, 2 ....N</i> <i>PC1= Pasivo corriente Integrante 1, 2 ....N</i></p> <p><b>ENDEUDAMIENTO</b> El proponente deberá acreditar un Nivel de endeudamiento, menor ó igual a sesenta por ciento (60 %).</p> <p>En el caso de los Consorcios o Uniones Temporales, el Nivel de Endeudamiento se calculará sumando las partidas de cada integrante ponderadas de acuerdo con su porcentaje de participación así:</p> $(PT1* \%P1) + (PT2* \%P2) + ( PT...N* \%P...N) / (AT1* \%P1) + (AT2* \%P2) + ( AT...N* \%P...N)$ <p>Donde PT1= Pasivo Total integrante 1, 2 .....N %P1= Porcentaje de Participación Integrante 1, 2 ....N AT1= Activo Total Integrante 1, 2 ....N</p> <p><b>RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES ≥ 2.0</b></p> <p>En el caso de los Consorcios o Uniones Temporales, el indicador de Razón de Cobertura de Intereses, se calculará sumando las partidas de cada integrante ponderadas de acuerdo con su porcentaje de participación así:</p> $(UP1* \%P1) + (UP2* \%P2) + ( UP...N* \%...N) / (GI1* \%P1) + (GI2* \%P2) + ( GI...N* \%...N)$ <p>Donde UP1= Utilidad Operacional integrante 1, 2 .....N %P1= Porcentaje de Participación Integrante 1, 2 ....N GI1= Gastos de Intereses Integrante 1, 2 ....N</p>																								
EXPERIENCIA	<p><b>EXPERIENCIA DEL PROPONENTE</b></p> <p>El proponente deberá acreditar la inscripción en el RUP de contratos de obra que se encuentren en las siguientes clasificaciones:</p> <table><tr><td>72</td><td>14</td><td>11</td></tr><tr><td>72</td><td>14</td><td>12</td></tr><tr><td>72</td><td>14</td><td>15</td></tr><tr><td>72</td><td>15</td><td>29</td></tr><tr><td>20</td><td>11</td><td>17</td></tr><tr><td>83</td><td>10</td><td>18</td></tr><tr><td>41</td><td>11</td><td>42</td></tr><tr><td>72</td><td>15</td><td>27</td></tr></table> <p>Este requisito debe ser acreditado en (2) contratos cuyos valores sumados sean iguales o superiores a 2 veces el presupuesto oficial expresado en <b>SMLMV</b>, y terminados máximo hace dos (2) años a fin de verificar la información anterior el proponente deberá aportar las actas de liquidación o terminación o entrega y recibo final.</p> <p><i>NOTA 1: Por lo menos uno de los contratos presentados</i></p>	72	14	11	72	14	12	72	14	15	72	15	29	20	11	17	83	10	18	41	11	42	72	15	27
72	14	11																							
72	14	12																							
72	14	15																							
72	15	29																							
20	11	17																							
83	10	18																							
41	11	42																							
72	15	27																							



INVITACIÓN A OFERTAR - PUBLICA  
DE OFERTAS

CÓDIGO 110-F-02

VERSIÓN 2.0

PÁGINA 5 de 13

*para la experiencia solicitada debe ser de construcción de acueducto y alcantarillado y su valor debe ser superior a 2 veces el presupuesto oficial expresado en SMLMV.*

*NOTA 2: Por lo menos uno de los contratos presentado debe contemplar dentro de su objeto expansión de redes de alcantarillado y su valor debe ser superior a 546 SMMLV*

En el caso de que el (los) contrato(s) aportado(s) haya(n) sido ejecutado en consorcio o uniones temporales se tomara el valor del contrato en forma porcentual de acuerdo a la participación del proponente en dicho contrato.

**PERSONAL MÍNIMO SOLICITADO.**

**DIRECTOR DE OBRA**

Dedicación: 50%

Cantidad: 1

El profesional ofrecido como Director de obra, deberá acreditar lo siguiente:

- a) Matrícula profesional de Ingeniero Civil
- b) Experiencia general no menor de quince (15) años en el ejercicio de la profesión, contados entre la fecha de confirmación de la matrícula profesional y la fecha de cierre del plazo de la presente invitación a ofertar. Debe ser especialista en Gerencia de Proyectos en Ingeniería con mínimo 13 años de graduado.
- c) Que acredite haber sido director de obra de tres (3) contratos cuyo objeto haya Consistido en la construcción de redes de alcantarillado, terminados en los últimos 2 años y cuya sumatoria sea igual a tres (03) veces el presupuesto oficial expresado en SMMLV.

NOTA1: Cada uno de los contratos presentado deberá tener un valor igual o superior al del presupuesto oficial del presente proceso.

NOTA 2: Las certificaciones aportadas deberán venir firmadas por la Entidad contratante dueña del proyecto.

**RESIDENTE DE OBRA**


Dedicación: 100%

Cantidad: 1


El profesional ofrecido como Residente de Obra deberá acreditar lo siguiente:

- a) Matrícula profesional de Ingeniero Civil.
- b) Experiencia general no menor de quince (15) años en el ejercicio de la profesión, contados entre la fecha de confirmación de la matrícula profesional y la fecha de cierre del plazo de la presente invitación a ofertar. Debe ser especialista en Gerencia de construcciones con mínimo 6 años de graduado.

- c) Que acredite haber sido residente de obra de dos (2)

	<b>INVITACIÓN A OFERTAR - PUBLICA DE OFERTAS</b>	<b>CÓDIGO 110-F-02</b>
		<b>VERSIÓN 2.0</b>
		<b>PÁGINA 6 de 13</b>

	<p>contratos cuyo objeto haya consistido en la construcción de redes de alcantarillado, terminados en los últimos 2 años y cuya sumatoria sea igual a tres (03) veces el presupuesto oficial expresado en SMMLV.</p> <p>NOTA1: Cada uno de los contratos presentado deberá tener un valor igual o superior al del presupuesto oficial del presente proceso.</p> <p>NOTA 2: Las certificaciones aportadas deberán venir firmadas por la Entidad contratante dueña del proyecto.</p> <p><b>ESPECIALISTA HSQE</b> Dedicación: 10% Cantidad: 1 El profesional ofrecido como Especialista HSEQ deberá acreditar lo siguiente:</p> <p>a) Matrícula profesional de Ingeniero Civil.</p> <p>b) Experiencia general no menor de quince (15) años en el ejercicio de la profesión, contados entre la fecha de confirmación de la matrícula profesional y la fecha de cierre del plazo de la presente invitación a ofertar. Debe ser especialista en Gestión Integrada HSQE con mínimo 6 años de graduado.</p> <p>c) Que acredite haber sido profesional HSQE en tres (3) contratos cuyo objeto haya consistido en la construcción de redes de alcantarillado, terminados en los últimos 2 años y cuya sumatoria sea igual o superior a tres (03) veces el presupuesto oficial expresado en SMMLV.</p> <p>NOTA1: Cada uno de los contratos presentado deberá tener un valor igual o superior al del presupuesto oficial del presente proceso.</p> <p>NOTA 2: Las certificaciones aportadas deberán venir firmadas por la Entidad contratante dueña del proyecto.</p> <p>Cuando la experiencia que se pretende acreditar haga referencia a la participación del proponente en consorcio o unión temporal, además de lo anterior, deberá presentar copia de la conformación del consorcio o unión temporal para efectos de verificar el porcentaje de participación del proponente.</p> <p>Valoración de la Experiencia La valoración de la experiencia del proponente se sujetará a las siguientes reglas especiales:</p> <p><b>DOCUMENTOS ECONÓMICOS OBJETO DE LA EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN</b></p> <p>El proponente deberá relacionar el valor total de su propuesta, indicando los valores unitarios para cada una de las cantidades allí consignadas. El valor total de la propuesta, debe incluir los costos de la administración, imprevistos y utilidades, es decir, el AIU y deberá ajustarse al peso (sin decimales).</p> <p>Además el proponente deberá tener en cuenta todos los</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	INVITACIÓN A OFERTAR - PUBLICA DE OFERTAS	CÓDIGO 110-F-02
		VERSIÓN 2.0
		PÁGINA 7 de 13

	<p>impuestos para contratos de obra.</p> <p><b>CÁLCULO DEL PORCENTAJE DE AIU (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDADES)</b></p> <p>El proponente deberá presentar un formato que contenga todos los costos de administración, en los que incurre la organización del proponente para ofertar y desarrollar el objeto del contrato, los imprevistos del contrato y la utilidad que pretende recibir por la ejecución del proyecto.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Registro Único de Proponentes.**


Cada Proponente o integrante del Proponente persona natural, jurídica, consorcio o unión temporal, deberá allegar el Registro Único de Proponentes expedido por la Cámara de Comercio respectiva, el cual debe estar vigente, para lo cual deberá presentar el Certificado de Registro Único de Proponentes, con fecha de expedición no mayor de treinta (30) días anteriores a la fecha de recepción de las propuestas, en la cual conste su inscripción y clasificación vigente en el RUP.

Criterios de Selección


CRITERIOS DE SELECCIÓN	PUNTAJE
<p><b>ASPECTO ECONÓMICO.</b></p> <p>Se aplicará el siguiente procedimiento de calificación económica únicamente a las propuestas hábiles: Se procederá a realizar la verificación y valoración de la oferta económica del proponente para lo cual se procederá así:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El proponente deberá efectuar todas las operaciones aritméticas con aproximación de dos decimales, la empresa realizara la verificación aritmética de cada operación matemática efectuada en los APU impresos y se tendrá en cuenta el valor obtenido de dicha corrección para ser trasladado al formulario económico de la propuesta con el fin de obtener el valor final ofrecido por el proponente. Así mismo, la empresa realizara la verificación aritmética del Formulario Económico impreso en donde el proponente deberá efectuar todas las operaciones aritméticas con aproximación de dos decimales. de acuerdo al mismo criterio de claridad establecido para la evaluación de los APUS.</li> <li>Luego de evaluar la rectificación de los errores y de haber obtenido el valor final de la propuesta se verificará que la propuesta corregida no haya variado más del 1% del valor propuesto inicialmente, si esto ocurre la oferta será rechazada.</li> <li>En todo caso para que una oferta se considere hábil, su valor total corregido no podrá ser mayor al 100% del valor del presupuesto oficial.</li> <li>Si existiere discrepancia entre palabras y cifras,</li> </ol>	<p><b>OFERTA ECONÓMICA (60 PUNTOS).</b></p> <p>Luego de realizar la verificación aritmética y con el valor obtenido de esta verificación, se aplicará el siguiente procedimiento de calificación económica únicamente a las propuestas hábiles: Se calculará la media aritmética "X", con las propuestas hábiles. Se calculará el promedio "PM", mediante la siguiente Fórmula.  <math display="block">PM = (X + Pof*N/3) / ((N/3)+1);</math> en donde:  PM = Promedio  X = Media aritmética de las propuestas hábiles.  Pof = Presupuesto Oficial  N = Número de Proponentes hábiles.  Para la asignación del puntaje se utiliza la siguiente fórmula:  <math display="block">Pt = Pa - ABS(n(1 - (Pi/PM)))</math> donde:  n = Número entero inmediatamente superior a la raíz cuadrada de N  Pi = Valor de la propuesta en consideración  Pa = Puntaje máximo a obtener.  PM = Promedio</p>

<p>prevalecerá el monto expresado en palabras.</p> <p>5. No se aceptarán modificaciones a las cantidades de obra ni a las unidades de medida emitidas por la ENTIDAD CONTRATANTE, so pena del rechazo de las ofertas.</p> <p>6. Si de las correcciones efectuadas se derivara(n) alguna(s) modificación(es) en el valor de las ofertas, la ENTIDAD CONTRATANTE procederá a comunicar a la totalidad de los proponentes la(s) modificación(es) realizada(s). Si el OFERENTE afectado no aceptare la corrección realizada, su propuesta será rechazada y la ENTIDAD CONTRATANTE podrá hacer efectiva la garantía de seriedad de la misma, sin perjuicio de lo establecido en la viñeta 1°.</p> <p>7. Si existe discrepancia entre el valor consignado por concepto de equipos, materiales y mano de obra en el Análisis de Precios Unitarios y el Listado Correspondiente será tenido en cuenta el valor consignado en el lista de materiales, el listado de equipos y el listado de mano de obra, por lo tanto dicho valor será trasladado al APU en revisión y se efectuara la corrección aritmética que de este procedimiento resulte.</p> <p>8. Se revisará que las propuestas básicas cumplan con las condiciones de pago establecidas por la Empresa de Servicios Públicos de Fusagasugá ESP para lo cual el proponente deberá expresar la forma de pago dentro del formulario económico. Las propuestas que no cumplan con las condiciones financieras ofrecidas, de acuerdo con lo establecido en la "FORMA DE PAGO" de este concepto técnico y/o el establecido en el manual de contratación, no serán tenidas en cuenta para la selección.</p> <p>Para la determinación del puntaje de la evaluación económica, sólo se tendrán en cuenta las ofertas hábiles.</p>	<p>ABS = Valor absoluto. Para obtener el valor del puntaje asignado se tendrá en cuenta hasta 4 decimales del resultado obtenido.</p>
<p><b>ASPECTO TÉCNICO Y DE CALIDAD ( 40 PUNTOS)</b></p> <p><b>I. Programación de los trabajos 15 Puntos:</b> Dicho programa establecerá cada una de las actividades necesarias para el cumplimiento del objeto contractual. El programa de trabajo deberá contener todos los siguientes aspectos:</p> <p>a. Deberá elaborarse utilizando software para programación de proyectos, tal como Microsoft Project, Primavera Project Planner o cualquier otro programa similar.</p> <p>b. Deberá definirse un programa de construcción acorde con los planos y diseños, las especificaciones de construcción, el proceso constructivo técnicamente viable, los recursos a</p>	<p><b>ASPECTO TÉCNICO Y DE CALIDAD ( 40 PUNTOS)</b></p> <p>El proponente que presente la programación de los trabajos cumpliendo con la totalidad de los parámetros establecidos obtendrá quince (15) puntos. Si la programación de los trabajos no cumple con los parámetros establecidos o no es presentada el proponente obtendrá cero (0) puntos.</p>



	INVITACIÓN A OFERTAR - PUBLICA DE OFERTAS	CÓDIGO 110-F-02
		VERSIÓN 2.0
		PÁGINA 9 de 13

<p>utilizar (equipos y personal), los rendimientos de los recursos presentados en los análisis unitarios (de conformidad con el formato cuadro de rendimientos establecido), las cantidades de obra y el plazo establecido.</p> <p>c. El programa debe ser estructurado por capítulos y en cada capítulo por actividades ó ítems, detallado de la misma forma que el presupuesto oficial, sin embargo, todos los capítulos deben integrarse en un único programa general. Se deberán plantear claramente las fechas de entrega de cada uno de los capítulos.</p> <p>d. El plazo del programa de obra presentado, debe ser igual al plazo de ejecución de las obras. Para efectos de la programación se entenderá que los meses son de Treinta (30) días, la duración total será determinada por la diferencia entre la iniciación temprana y la terminación tardía.</p> <p>e. El Diagrama Gantt deberá contener la siguiente información: Identificación y nombre de la actividad, duración en días enteros, holgura total, fechas tempranas y tardías (de iniciación y terminación), las actividades predecesoras y las actividades sucesoras. Debe señalarse claramente las actividades críticas. Las fechas deberán estar consignadas en fechas calendarizadas, teniendo como inicio la fecha estimada del acta de inicio del contrato.</p> <p>f. Se deben precisar las convenciones usadas. Se debe utilizar un tamaño de impresión que permita fácilmente la lectura.</p> <p><b>ESPECIALISTA HSQE 25 puntos a quien presente la hoja de vida de un profesional con las siguientes características.</b></p> <p>Dedicación: 10% Cantidad: 1 El profesional ofrecido como Especialista HSEQ deberá acreditar lo siguiente:</p> <p>a) Matrícula profesional de Ingeniero Civil.</p> <p>b) Experiencia general no menor de quince (15) años en el ejercicio de la profesión, contados entre la fecha de confirmación de la matrícula profesional y la fecha de cierre del plazo de la presente invitación a ofertar. Debe ser especialista en Gestión Integrada HSQE con mínimo 6 años de graduado.</p> <p>c) Que acredite haber sido profesional HSQE en tres (3) contratos cuyo objeto haya consistido en la construcción</p>	<p>El proponente que presente la hoja de vida de un profesional con las características descritas obtendrá 25 puntos, si la hoja de vida no cumple con los requisitos y no acredita lo solicitado, o no es presentada el proponente obtendrá cero (0) puntos.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<b>INVITACIÓN A OFERTAR - PUBLICA DE OFERTAS</b>	CÓDIGO 110-F-02
		VERSIÓN 2.0
		PÁGINA 10 de 13

de redes de alcantarillado, terminados en los últimos 2 años y cuya sumatoria sea igual a tres (03) veces el presupuesto oficial expresado en SMMLV	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**TOTAL: 100 PUNTOS**

**3.- PLAZO DEL CONTRATO**

El plazo de ejecución del contrato será de cuatro (4) meses contado a partir de la firma del acta de inicio.

**4.- OBLIGACIONES**


Por tratarse de un contrato sinalagmático perfecto deberá indicarse las obligaciones de las partes

**OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA:**

1. Ejecutar idónea y oportunamente el objeto del contrato.
2. Obrar con lealtad y buena fe en la ejecución contractual, evitando dilaciones y entorpecimientos que afecten su desarrollo.
3. Llevar los registros, archivos y controles que se requieran para brindar información oportuna y confiable, respecto a su actividad.
4. Atender los requerimientos efectuados por los supervisores y en caso de no ser posible, manifestarlo verbalmente o por escrito con la respectiva explicación.
5. Mantener informada a la División de Alcantarillado de EMSERFUSA acerca de cualquier circunstancia que afecte la debida ejecución del contrato.
6. Atender los requerimientos efectuados por la empresa, o por conducto del supervisor.
7. Dar estricto cumplimiento a las normas del Sistema de Gestión Integrado de calidad.

**OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:**

1. Suministrar toda la información requerida en los términos de referencia como obligaciones posteriores a la aceptación de la oferta y suscripción del contrato.
2. Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato ejecutando la obra contratada de acuerdo con los planos, especificaciones de construcción, cantidades de obra y precio unitario fijo contenidos en la propuesta presentada.
3. Realizar todas las pruebas necesarias y las correcciones que se requieran, hasta la entrega a satisfacción a la Supervisión.
4. Contar con todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales y demás elementos necesarios para la ejecución de las obras en el tiempo, cantidad y calidad establecidos por EMSERFUSA E.S.P.

	<b>INVITACIÓN A OFERTAR - PUBLICA DE OFERTAS</b>	CÓDIGO 110-F-02
		VERSIÓN 2.0
		PÁGINA 11 de 13

5. Realizar el transporte de los materiales y equipos, así como con sus despachos y entrega oportuna en el sitio de la obra para el cumplimiento del plazo establecido.
6. Realizar, por su cuenta y riesgo, todos los ensayos de laboratorio y demás pruebas que se soliciten para verificar la calidad de los materiales y demás elementos que se instalen en la obra.
7. Presentar al Supervisor informes mensuales de avance de obra y los que EMSEFUSA E.S.P le solicite.
8. Realizar y presentar quincenalmente el registro fotográfico y de video del avance de la ejecución, procurando mostrar desde un mismo punto el progreso o avance.
9. Elaborar y presentar conjuntamente con el Supervisor, actas parciales, final de obra y liquidación.
10. Responder por toda clase de demandas, reclamos o procesos que instaure el personal o los subcontratistas contra EMSEFUSA E.S.P
11. Mantener al frente de las obras el personal mínimo ofrecido en su propuesta.
12. Ejecutar las obras de acuerdo con el programa general aprobado por la Supervisión.
13. Retirar los materiales sobrantes y entregar las áreas intervenidas en perfecto estado y limpieza Libre de escombros. El Contratista se obliga a realizar la disposición final de escombros en los sitios autorizados por la empresa.
14. Responder por todo daño que se cause a bienes, al personal que se utilice y a terceros en la ejecución del contrato.
15. Garantizar las normas de seguridad industrial para la ejecución del contrato en los siguientes aspectos: 1) Elementos de seguridad industrial para obreros y todo el personal que interviene en cada una de las actividades, 2) Manipulación de equipos, herramientas, combustibles y todos los elementos que se utilicen para cumplir el objeto, 3) Todo el contenido de seguridad industrial debe acogerse a las normas vigentes y 4) Todo el personal deberá estar debidamente identificado ya sea por escarapela o por uniformes.
16. Responder por la buena calidad de los materiales y elementos utilizados para el cumplimiento del objeto del contrato.
17. Efectuar las reparaciones que sean necesarias a las áreas intervenidas, como consecuencia de los defectos de estabilidad y de las áreas contiguas que presenten deterioro.
18. Mantener la información técnica del proyecto en absoluta reserva de conformidad con el acuerdo de confidencialidad suscrito entre las partes.
19. No modificar unilateralmente el programa de trabajo acordado. La modificación del programa de trabajo deberá fundarse en causas plenamente justificadas y requerirá la aprobación escrita previa del Supervisor y la verificación por parte de EMSEFUSA E.S.P.
20. Llevar una memoria diaria de todos los acontecimientos, sucesos y decisiones tomadas en la ejecución de los trabajos, registrarse la visita de funcionarios que tengan que ver con el proyecto, y demás acontecimientos, debe permitir la comprensión general de la obra y desarrollo de las actividades de acuerdo con el cronograma de ejecución e inversión aprobado.
21. Elaborar los planos record de todos los diseños y planos arquitectónicos y demás, los cuales deberán ser entregados a EMSEFUSA E.S.P. con el visto bueno de la Supervisión, en el proceso de liquidación de la obra, en medio impreso y magnético bajo los mismos parámetros de los planos diseños entregados.

TIPO O CLASE DE GARANTIA	COBERTURA O NIVEL DE AMPARO	VALORES	VIGENCIA/ETAPA
Póliza de seguro	Cumplimiento	20% del valor del contrato	Termino de vigencia del contrato y cuatro (4) meses más.
Póliza de seguro	Estabilidad de la obra	20% del valor del contrato	Cinco (05) años contados a partir de la fecha en la cual la entidad recibe la satisfacción la obra.
Póliza de seguro	Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	5% del valor del contrato	Termino de vigencia del contrato y tres años mas
Póliza de seguro	Calidad de los materiales de obra	10% del valor del contrato	Termino de vigencia del contrato y cinco (5) año más.
Póliza de seguro	Responsabilidad civil extracontractual	Equivale a doscientos (200) salarios mínimos legales vigentes,	con vigencia igual al plazo de ejecución del contrato.

OBLIGACIONES DE LA EMPRESA

- 1. Entregar al CONTRATISTA las sumas indicadas en el contrato, en los plazos y términos allí previstos.
- 2. Ejercer la vigilancia administrativa, técnica y financiera del contrato a través de la supervisión.
- 3. Formular sugerencias por escrito sobre observaciones que estime convenientes en el desarrollo del contrato, siempre enmarcadas dentro del término del mismo.
- 4. Las demás inherentes a la naturaleza del contrato

4.1. ACTIVIDADES  
NA


4.2. PRODUCTOS  
  
NA

5. LUGAR DE EJECUCIÓN

La ejecución del contrato se desarrollarán en la quebrada sabaneta, Vereda Usatama y Vereda Pekín alto y el sector de resguardo bajo del municipio de Fusagasugá.

6. VALOR Y/O FORMA DE PAGO.

La Empresa cancelará al contratista mediante pagos parciales previa presentación del informe de actividades al supervisor del contrato, la presentación de los documentos idóneos que acrediten el cumplimiento del pago a los sistemas de seguridad social en salud y pensión y de los demás documentos correspondientes. El presupuesto **ESTIMADO** para la construcción de alcantarillado colector derecho quebrada sabaneta desde el puente del águila hasta las canchas de tejo potosí en un diametro de 30"; construcción de la captación del acueducto de adapa; y construcción de las obras de optimización del acueducto de la vereda usatama. por un valor de **TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL PESOS (\$ 352.367.794)**

	<b>INVITACIÓN A OFERTAR - PUBLICA DE OFERTAS</b>	CÓDIGO 110-F-02
		VERSIÓN 2.0
		PÁGINA 13 de 13

## 7. SUPERVISION Y/O INTERVENTORIA.

La Supervisión del contrato será ejercida por el Jefe de la División de Alcantarillado, o quien designe la gerencia.

## 8. REQUISITOS MINIMOS PARA CONTRATAR

- Formato único de Hoja de Vida expedido por el DAFP para persona natural o jurídica y declaración juramentada de bienes y rentas (únicamente para contrato de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión.
- Certificado de existencia y Representación Legal del contratista, Registro único de proponentes o registro de inscripción como comerciante, según sea el caso y con fecha de expedición no superior a 30 días calendario.
- Fotocopia de la tarjeta o matrícula profesional. Cuando el contratista desarrolle una actividad profesional, maestros de obras o técnicos constructores
- Fotocopia legible de la Cédula de Ciudadanía de la persona natural o del representante legal de la persona jurídica.
- Fotocopia del RUT actualizado
- Certificación de la Contraloría de la persona natural o representante legal. En la cual el contratista establece que no aparece en el boletín de responsables fiscales, vigentes.
- Certificación de la Procuraduría de la persona natural o representante legal donde constatan los antecedentes disciplinarios del contratista, vigentes.
- Certificado de antecedentes judiciales de la persona natural o del representante legal, expedido por la autoridad competente
- Paz y Salvo de aportes parafiscales y aprendices SENA, expedido por ésta entidad (personas jurídicas con carácter de empresa).
- Constancia del pago de seguridad social (salud, pensión, y riesgos laborales) si es el caso.

Los contenidos en la capacidad jurídica de los requisitos habilitantes

La Manifestación de interés deberá presentarse en la ventanilla de correspondencia o al de la EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE FUSAGASUGA "EMSEFUSA" ubicado en la avenida las Palmas No. 4 – 66, de la ciudad de Fusagasugá, Departamento de Cundinamarca, o al correo electrónico [juridica@emsefusa.com.co](mailto:juridica@emsefusa.com.co) los días 17 y 21 de julio de 2015 a más tardar a las 05:00 pm. Y las propuestas con sus anexos se recepcionarán únicamente en la ventanilla de correspondencia, a más tardar a las 05:00 pm, del 23 de Julio de 2015.

Cordial Saludo,

**CESAR JULIO GIRALDO ESPINOSA**  
**Gerente**

Firma o Visto Bueno: Ferney Cabrera  
Elaboro y Proyecto: Alexander Valenzuela  
Jefe División de alcantarillado.

*Revisión*

