



F-GC-01  
Versión: 9  
Abril 2018

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Ciudad y Fecha: MANIZALES, Septiembre 4 DE 2018..

Código	OM	Consecutivo	0153
--------	----	-------------	------

Dependencia o Seccional: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

En cumplimiento a los principios generales de la contratación y lo ordenado por la Gerencia, se adelanta el siguiente análisis de conveniencia y oportunidad:

#### 1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD

-El Municipio de MANIZALES, ejecutara un plan de pavimentos en algunas Vías Principales del centro del perímetro urbano y para tal fin se requiere ejecutar hacer la reposición de Acueducto y Alcantarillado en dos cuadras y la construcción de una domiciliarias perteneciente al edificio donde funciona la estación de Policía de la Localidad.

- Los sitios asignados y que requieren Reposición de Alcantarillado y Acueducto están localizados en la Carrera 6 entre calles 5 a 6 donde la red existente se encuentra en Cemento de 16" y Calle 7 Carrera 4 y 5 donde la tubería se encuentra en cemento de 24".

- Como el cuartel de Policía se encuentra en la Carrera 6 entre calles 6 y 7 La vía se encuentra incluida dentro del proyecto de pavimentación y como la Domiciliaria presenta fallas de descole se requiere su ejecución con cambio de alineamiento y con conexión por gravedad a la red principal de 27" en Novafor ondulada PVC.

- Dentro del paquete de obras a ejecutar se incluyen: a.- Domiciliarias de Acueducto que requieren su reposición y que se localizan en una cuadra donde se repondrá el pavimento y que hace parte plan de Pavimentos.

##### 1.1. OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATO:

-El CONTRATISTA, debe aplicar y Cumplir estrictamente las especificaciones técnicas propias de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. para este tipo de Contratación, teniendo en cuenta los pliegos condiciones, y entregar las Obras Contratadas en el tiempo establecido para la entrega.

-Tramitar y Comunicar a PLANEACIÓN MUNICIPAL, SECRETARIAS DE GOBIERNO, TRANSITO MUNICIPAL LOS CORRESPONDIENTES PERMISOS o LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN, a que de lugar para este tipo de Intervención. por ocupación e Intervención de Vías y espacios Públicos Etc.

-Antes de dar comienzo a los términos del Contrato, deberá Señalizar las Áreas correspondientes para evitar durante la Construcción de las Obras algún tipo de contratiempo, tanto a peatones como vehicular.

-Socializar a los habitantes del sector con relación a las obras a ejecutar, los alcances de las mismas, y consignado en formatos establecidos por EMPOCALDAS S.A. E.S.P. para estos casos.

-Con respecto a los trabajos al Interior de la planta de Tratamiento, estos deben ejecutarse en común acuerdo con los operarios de la planta, para no causar algún tipo de traumatismos en las operaciones y funcionamiento de los Laboratorios.

##### 1.2. EXPERIENCIA REQUERIDA

- La experiencia será un factor habilitante, el proponente deberá acreditar mediante documento expedido por el contratante, en Obras similares a las especificadas en los formularios de precios y cantidades de Obra por un valor mayor o igual al presupuesto oficial, en máximo de



F-GC-01  
Versión: 9  
Abril 2018

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

tres (3) contratos, para empresas de servicios públicos domiciliarios o entidades estatales para lo cual se deberá anexar copia del certificado.

### 1.3. ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO

<b>FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO ENTRE LA CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6.- MUNICIPIO DE MANZANARES- CALDAS.-</b>					
ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1.-	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. Topografía y plano record detallado)	mts	94,30	5.268	496.772
1.2	Cerramiento en Cinta plástica, bombones en guadua debidamente pintados H= 2 m, tres hilos de cinta plástica.	mts	198,00	8.648	1.712.304
1.4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	529.650	529.650
2	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>				
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	1,20	88.562	106.274
2.2	Demoliciones varias muros en concretos, otros	m3	1,20	84.133	100.960
2.4	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico	m3	11,50	73.675	847.263
3	<b>SOBREACARREOS</b>				
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	175,15	25.449	4.457.392
4	<b>EXCAVACIONES</b>				
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	220,08	21.029	4.628.062
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	31,20	25.001	780.031
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	30,00	26.156	784.680
5	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>				
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	121,53	17.261	2.097.729
5.2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	39,00	99.746	3.890.094
6	<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>				
6.1	Material tipo afirmado andenes	m3	11,50	74.796	860.154
6.2	Sustitucion en arena limpia para tuberías y atraques.	m3	91,05	111.804	10.179.754
7	<b>ALCANTARILLADOS</b>				
7.1	Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja y lubricante Pvc	ml	71,40	9.780	698.292
7.2	Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 400 mm (24"). Incluye manejo de aguas en zanja lubricante Pvc	ml	94,30	19.560	1.844.508

 <p>F-GC-01 Versión: 9 Abril 2018</p>	<p><b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b></p>
<p><b>ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</b></p>	

7.3	Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 250 mm (10"), incluye manejo de aguas en zanja y lubricante Pvc.	ml	12,00	16.300	195.600
7.4	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	Und	4,00	82.897	331.588
7.5	Empalmes a Cajas de Inspección existentes	und	5,00	49.354	246.770
7.6	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi.	Und	3,00	483.028	1.449.084
7.7	Suministro e Instalacion Tapa D=0.60m en HF	Und	0,00	410.000	0
7.8	Cajas de Inpeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	und	17,00	313.665	5.332.305
7.9	Instalacion de silla yee de 20 x 6" incluye adhesivo.	Und	17,00	51.749	879.733
8	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>				
8.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	ml	21,00	9.923	208.383
8.2	Adecuacion de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	m3	11,50	547.362	6.294.663
8.3	Suministro e Instalación de acometida tubería PF+UAD de 1/2" desde el tubo madre a el Medidor. Incluye accesorios, collarines, adaptadores etc.	Und	37,00	55.988	2.071.556

<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>51.023.601</b>
----------------------	-------------------

ADMINISTRACIÓN	%	25	51.023.601	12.755.900
IMPREVISTO	%	2	51.023.601	1.020.472
UTILIDADES	%	5	51.023.601	2.551.180

SUMA ANTES I.V.A				67.351.153
I.V.A SOBRE UTILIDADES	%	19	2.551.180	484.724

<b>COSTO TOTAL OBRAS CIVILES</b>	<b>67.835.878</b>
----------------------------------	-------------------

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
Reposición y Optimización de acueducto y alcantarillado en la carrera 6 entre calles 5 y 6 Sector del Centro, Municipio de Manzanares, Caldas.-					
ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1.-	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Localizacion y replanteo de redes (Incl. Topografia y plano record detallado)	mts	228,75	5.268	1.205.055
1.2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.	mts	193,20	8.648	1.670.794
1.4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	529.650	529.650
2	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>				



F-GC-01  
Versión: 9  
Abril 2018

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	1,20	88.562	106.274
2.2	Demoliciones varias muros en concretos, otros	m3	1,20	84.133	100.960
2.3	Demoliciones de pavimentos Asfáltico	m3	1,20	78.960	94.752
2.4	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico	m3	2,97	73.675	218.815
3	<b>SOBRE ACARREOS</b>				
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	134,67	25.449	3.427.217
4	<b>EXCAVACIONES</b>				
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	276,50	21.029	5.814.519
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	24,57	25.001	614.275
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	44,00	26.156	1.150.864
5	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>				
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	155,97	17.261	2.692.198
5.2	Rellenos compactos con material común de cantera préstamo	m3	57,98	99.746	5.783.273
6	<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>				
6.1	Material tipo afirmado andenes	m3	2,97	74.796	222.144
6.2	Sub-base tipo INVIAS	m3	0,00	151.402	
6.3	Sustitución en arena limpia para tuberías	m3	67,15	111.804	7.507.639
7	<b>ALCANTARILLADOS</b>				
7.1	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja y lubricante PVC	ml	139,20	9.780	1.361.376
7.2	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 400 mm (20") incluye manejo de aguas en zanja y Lubricante PVC	ml	91,00	19.560	1.779.960
7.3	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 250 mm (10") incluye manejo de aguas y lubricante PVC	ml	18,00	16.300	293.400
7.4	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	Und	4,00	82.897	331.588
7.5	Empalmes a Cajas de Inspección existentes	und	10,00	49.354	493.540
7.6	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	2,10	588.403	1.235.646
7.7	Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto	Und	3,00	483.028	1.449.084
7.8	Suministro e Instalación Tapa D=0.60m en HF	Und	3,00	410.000	1.230.000
7.9	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	und	29,00	313.665	9.096.285
7.10	Instalación de silla yee de 20 x 6", + adhesivo	Und	29,00	51.749	1.500.721
8	<b>OBRAS ACUEDUCTO</b>				
8.1	Instalación de Tubería PVC-P 3" RDE 21 union mecánica	ml	91,00	5.457	496.587
8.2	Suministro e Instalación de acometida tubería PF+UAD de 1/2" desde el tubo madre a el Medidor. Incluye accesorios, collarines, adaptadores etc.	Und	33,00	55.988	1.847.604
8.3	Instalación de Válvula de 3". Incluye suministro e instalacion tubería 6" y Tapa-válvula en HD	und	1,00	350.000	350.000

 F-GC-01 Versión: 9 Abril 2018	<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>
	<b>ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</b>

8.4	Empalme a tubería existente	Und	2,00	69.169	138.338
9	OBRAS EN CONCRETO				
9.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	ml	30,00	9.923	297.690
9.3	Adecuacion de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	m3	2,97	547.362	1.625.665
9.4	Malla electro Soldada e= 5 mm ojos de 15 x 15 cms	m2	0,00	9.083	0
10	TRABAJO DE SOCIALIZACIÓN				
10.1	Trabajadora Social -todo el proceso de domiciliarias y socialización obra contratada.	Gbl	1,25	1.130.715	1.413.394

<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>56.079.307</b>
----------------------	-------------------

ADMINISTRACIÓN	%	25	56.079.307	14.019.827
IMPREVISTO	%	2	56.079.307	1.121.586
UTILIDADES	%	5	56.079.307	2.803.965

SUMA ANTES I.V.A				74.024.685
I.V.A SOBRE UTILIDADES	%	19	2.803.965	532.753

<b>COSTO TOTAL OBRAS CIVILES</b>	<b>74.557.439</b>
----------------------------------	-------------------

CAMBIO Y REUBICACIÓN DE LA DOMICILIARIA EXISTENTE PARA SER EMPALMADA A LA RED DE 27" PERTENECIENTE AL EDIFICIO DE LA POLICÍA NACIONAL CON SEDE EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS.-					
1.-	PRELIMINARES	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1.1	Localizacion y replanteo de redes (Incl. Topografía y plano record detallado)	mts	20,00	5.268	105.360
1.2	Cerramiento en Cinta plástica, bombones en guadua debidamente pintados H= 2 m, tres hilos de cinta plástica.	mts	40,00	4.929	197.160
2	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>				
2.1	Demoliciones de pavimentos rigidos, Escaleras	m3	5,82	88.562	515.431
2.2	Demoliciones varias muros en concretos, otros	m3	1,20	84.133	100.960
3	<b>SOBREACARREOS</b>				
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	12,77	25.449	324.984
4	<b>EXCAVACIONES</b>				
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	79,56	21.029	1.673.067
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	5,94	25.001	148.506
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	25,00	26.156	653.900



F-GC-01  
Versión: 9  
Abril 2018

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

5	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>				
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	49,95	17.261	862.187
5.2	Rellenos compactos con material comun de cantera préstamo	m3	4,75	99.746	473.794
6	<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>				
6.2	Sub-base tipo INVIAS	m3	0,50	151.402	75.701
6.3	Sustitución en arena limpia para tuberías	m3	1,00	111.804	111.804
7	<b>ALCANTARILLADOS</b>				
7.1	Suministro e Instalacion tubería corrugada PVC-S de 160 mm (06").Incluye transporte y manejos de aguas en zanja.	ml	25,00	37.752	943.800
7.2	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	Und	1,00	82.897	82.897
7.3	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	3,00	588.403	1.765.209
7.4	Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto	Und	1,00	483.028	483.028
7.5	Suministro e Instalacion Tapa D=0.60m en HF	Und	1,00	410.000	410.000
7.6	Instalacion de silleta de 27 x 6	Und	1,00	320.885	320.885
8	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>				
8.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	ml	20,00	9.923	198.460
8.2	Adecuacion de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	m3	1,10	547.362	602.098

**COSTO DIRECTO**

**10.049.231**

ADMINISTRACION	%	25	10.049.231	2.512.308
IMPREVISTO	%	2	10.049.231	200.985
UTILIDADES	%	5	10.049.231	502.462

SUMA ANTES I.V.A				13.264.985
I.V.A SOBRE UTILIDADES	%	19	502.462	95.468

**COSTO TOTAL OBRAS CIVILES**

**13.360.453**

Nota: Para obtener el "CÓDIGO DE LOS PRODUCTOS A ADQUIRIR" solicite las indicaciones a la Sección Suministros para acceder al sistema Fortuner.

1.4. Codificación estándar de producto y servicios de la Naciones Unidas.

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Servicio de construcción de líneas de alcantarillado	72141120
Servicio tendido de	

 F-GC-01 Versión: 9 Abril 2018	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

tuberías	72141124

## 2. CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO

### 2.1. OBJETO:

**1.-REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO. Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6. MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS.-**

**2.- REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6 SECTOR DEL CENTRO, MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS.-**

**3.-CAMBIO Y REUBICACIÓN DE LA DOMICILIARIA EXISTENTE PARA SER EMPALMADA A LA RED DE 27", PERTENECIENTE AL EDIFICIO DE LA POLICÍA NACIONAL CON SEDE EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS.-**

2.2. PLAZO REQUERIDO PARA LA ENTREGA O EJECUCIÓN: NOVENTA (90) DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE INICIO.

2.3. REQUISITOS DE CALIDAD DEL PRODUCTO (Normas que debe cumplir y los certificados que debe presentar)

2.4. SITIO DE ENTREGA: (Especifique claramente el lugar de entrega con dirección y municipio y cuando se trate de la Planta de tratamiento incluya las indicaciones de su ubicación)  
 PERÍMETRO URBANO MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS.-

2.5. CONDICIONES ESPECIALES DE LA ENTREGA: (Especifique las condiciones de empaque, embalaje, etiquetado y otras relacionadas con la entrega) Los numerales 2.5.1 y 2.5.2 aplican para todos los suministros de tubería.

2.5.1. Cada tubo suministrado debe ser marcado con los siguientes datos:

Número de Identificación del tubo o Código de trazabilidad	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV
--	-----------------------	---	-----------------	--------------------------	--------

2.5.2. Junto con la tubería se deberá entregar la siguiente tabla con los datos solicitados:

Número de Identificación del tubo o Código de	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV
---	-----------------------	---	-----------------	--------------------------	--------



F-GC-01  
 Versión: 9  
 Abril 2018.

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
 GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

trazabilidad					

En la columna “Número de certificado”, se debe indicar el número de certificación de la tubería.

En la columna “Organismo de certificación del producto”, se debe escribir el Nombre o Razón social del organismo que realiza servicios de evaluación y certificación de la conformidad de la tubería.

En la columna “Número del lote”, Indicar el número del lote del fabricante al cual pertenece la tubería.

En la columna “Fabricante de la tubería”, se debe indicar el Nombre o Razón social de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería.

En la columna “NIT-DV”, se debe escribir el Número de identificación tributaria y dígito de verificación de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería.

2.6. OTRAS CONDICIONES QUE DEBEN SER INCLUIDAS EN EL CONTRATO Y/O TÉRMINOS DE REFERENCIA: (Si lo requiere puede agregar otras condiciones que apliquen)

- Las mercancías deben estar identificadas con el código de inventario de la Entidad, relacionadas en el numeral 1.3.
- Para el caso de mercancías que se requieren que sean entregadas en las seccionales o en las plantas, se debe coordinar con el Administrador de la seccional, garantizando la debida anticipación para el adecuado descargue de las mercancías y una correcta inspección de los elementos entregados.
- El descargue de las mercancías se debe realizar por cuenta y riesgo del contratista.
- Para los bienes cuya entrega deba realizarse la sede administrativa en la ciudad de Manizales, ésta debe hacerse en la sección de suministros para verificar, de manera conjunta con el Supervisor del contrato, la entrada y el estado de las mercancías recibidas.
- Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P.:
  - En la sede central con la firma de la remisión por parte del Jefe de la Sección de Suministros y del Supervisor Técnico del contrato.
  - En las seccionales con la firma de la remisión por parte del Administrador y en el caso de contratos adicionalmente el Supervisor Técnico.

- 2.7. VALOR ESTIMADO SIN IVA: \$29.782.360  
 2.8. VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO: \$30.000.000  
 2.9. RUBRO PRESUPUESTAL: 230 1010312

Cuando el valor del contrato exceda los 800 S.M.L.M.V. deberá solicitar autorización a la Junta Directiva de la Entidad. Para lo anterior deberá anexar copia simple del acta de aprobación de Junta Directiva





F-GC-01  
Versión: 9  
Abril 2018

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD


2.10. CLASE DE CONTRATO									
Suministros		Obra	X	Prestación de Servicio		Interventoría		Compra Venta	Orden de compra
Convenio Inter-Administrativo		Contrato Inter-Administrativo		Otro		Cual:			
Si selecciona la respuesta "Prestación de Servicio" en la definición de la necesidad deberá sustentar que dentro de la planta de personal no existe persona idónea o suficiente para desempeñar dichas tareas, o determinar si se trata de una tarea especializada que amerita realizar la contratación.									
2.11. TIPO DE CONTRATACIÓN									
Directa		X	Invitación		Invitación Pública		Otros		

Corresponde a una orden judicial?			
	SI	NO	
Si selecciona la respuesta "SI" deberá anexar copia simple de la parte resolutive de la providencia.			
Tipo de Acción			
Acción de Tutela		Acción Popular	Otro
Nombre del Despacho Judicial que profirió la providencia:		Cual:	

3. RIESGOS QUE DEBE AMPARAR EL CONTRATISTA	
3.1. Amparo	
Póliza de garantía de seriedad de la oferta.	N/A
Anticipo	N/A
Cumplimiento	X
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	X
Estabilidad y calidad de la obra	X
Responsabilidad civil extracontractual	X
Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos suministrados	X
Calidad	
3.2. Tipo de Garantías	
Póliza constituida ante compañía aseguradora establecida en Colombia con Sucursal en Manizales	X
Fiducia Mercantil	
Garantía Bancaria	
Endoso en garantía de títulos valores	
Depósito de dinero en garantía	

4. El Contratista deberá incluir en la cotización los siguientes valores, los cuales se retendrán del anticipo (en los casos que aplique) y de los pagos parciales y/o el pago total:

	SI	NO
Estampilla Pro Universidad (1%)	X	
Estampilla Pro Desarrollo (2%)	X	
Estampilla Pro Hospital (1%)	X	
Estampilla Pro Adulto Mayor (3%)	X	

 F-GC-01 Versión: 9 Abril 2018	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Impuesto de Guerra (5%)	X	
-------------------------	---	--

**5. INTERVENTOR O SUPERVISIÓN DEL CONTRATO**

**5.1 REQUISITOS:**

5.1.1. Formación: Ingeniero Civil y/o Sanitario, Persona Jurídica aval de la Propuesta.

5.1.2. Experiencia: Cinco (5) Años.

5.1.3. Conocimientos específicos: Construcción de redes de Acueducto y Alcantarillado.

**5.2. SUPERVISOR SUGERIDO PARA EL CONTRATO**

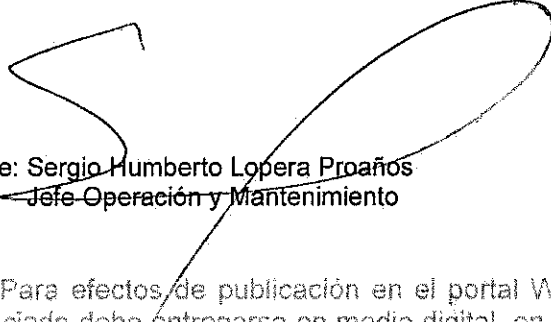
(Si se requiere interventor externo, no diligencie este campo).  
 Ingeniero Zona Oriente.

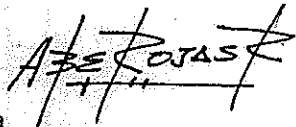
De acuerdo con lo establecido en el Manual de Contratación de la Empresa y la Ley 142 de 1994, se hace necesario realizar el citado contrato, cumpliendo con los parámetros legales señalados en las normas anteriormente citadas y las demás complementarias.

**SE CONSIDERA OPORTUNA Y LEGAL LA CELEBRACIÓN DE ESTE CONTRATO.**

**APROBADO POR**

**SOLICITADO POR:**

Firma   
 Nombre: Sergio Humberto Lopera Proaños  
 Cargo: Jefe Operación y Mantenimiento

Firma   
 Nombre: Abel Rojas Rubiano  
 Cargo: Ingeniero Zona Oriente.

Nota: Para efectos de publicación en el portal Web de la Empresa, el presente formato diligenciado debe entregarse en medio digital, en formato PDF que permita copiar el texto del documento, en texto reconocible, dependiendo del tipo de documentación, a la sección de suministros o el área jurídica.

13  
 Documento de Propiedad Intelectual de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. - No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.