



## ADENDA N°01

### INVITACIÓN PÚBLICA N° 0191 DE 2.016.

**OBJETO:** Seleccionar, en aplicación de los trámites legales correspondientes, al contratista para la: CONSTRUCCION DE INTERCEPTOR EN LA CARRERA 2 DEL BARRIO OBRERO DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO – REHABILITACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS (ESTACION ELEVADORA LAVAPATAS) FASE 2.

**PRESUPUESTO OFICIAL:** presupuesto oficial para el presente proceso de selección asciende a la suma de DOS MIL CUARENTA MILLONES DOSCIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS (\$2.040'208.480), INCLUIDO AIU E IVA SOBRE UTILIDADES.

En virtud al acta de audiencia de tipificación y estimación de riesgos realizada en las instalaciones de la entidad el día 21 de octubre de 2.016, la entidad a través de la presente se permite modificar el Pliego de Condiciones Definitivo establecido para la invitación pública N° 0191 de 2.016 , por lo cual quedará de la siguiente manera:

Se aclara que la fecha de cierre del presente proceso es el día 27 de octubre de 2.016 a las 10:00 am.

#### MODIFICACION DE LOS PUNTOS:

##### (...) **2.2. DOCUMENTOS DE CARÁCTER TECNICO:**

*La experiencia en caso de consorcios puede ser acreditada en un 100% por cualquiera de los miembros del consorcio, para las uniones temporales la experiencia será tomada según el porcentaje de su participación. (...)*

##### (...) **Director de Obra (Ingeniero Civil).**

*El proponente debe presentar con su oferta la hoja de vida de un Director de Obra, Ingeniero Civil, con una experiencia profesional mínima de seis (6) años contados a partir de la fecha de grado y experiencia específica como contratista (solo aplica para personas naturales) o director de Obra en construcción o reposición de sistemas de acueducto o alcantarillado, no menor a cuatro (4) años. (...)*

## 2.4. DOCUMENTOS DE CARÁCTER ECONOMICO:

### FORMULARIO DE PRECIOS

Las cantidades de obra previstas para la presente invitación son las siguientes:

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1,1	Comisión topográfica tiempo completo (Incluye: levantamiento topográfico del sector, replanteo con nivel de precisión y estación total, planos record, geo rreferenciacion, ubicación de mojones)	mes	10,00		
1,2	Cerramiento en poli sombra Cinta Plástica y bombones Plásticos H=2m	m	1714,08		
1,3	Valla alusiva a la Obra de 4mx 2m	Un	5,00		
1,4	Señalizaciones reglamentarias verticales	Un	10,00		
1,5	Puente provisional en madera de ancho = 1.40, incluye pasamanos en listón, transporte y acarreo interno	m	100,00		
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>				
2,1	Demoliciones de pavimentos rígido - flexible	m3	1104,33		
2,2	Demoliciones en concreto Hidráulico(Cilindro, base, Cañuela)	m3	32,87		
2,3	Demoliciones de Andenes y Sardinell en concreto hidráulico	m3	7,10		
<b>3</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
3,1	Excavaciones en zanja manual para domiciliarias - material Común - Conglomerado de 0 a 2 m	m3	485,35		
3,2	Excavación Mecánica en zanja - material Común - Conglomerado 0 a 2 m.	m3	3333,96		
3,3	Excavación Mecánica en zanja - material Común - Conglomerado 2 a 5 m bajo agua. Incluye manejo de agua	m3	2463,34		
<b>4</b>	<b>ENTIBADO METALICO</b>				
4,1	Entibado Metálico TIPO III de 0 - 5 m, (incluye diseño estructural)	m2	4615,18		
<b>5</b>	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>				
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado proveniente de la excavación	m3	2456,95		

<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>			
6			
6,1	Material Sub-Base tipo INVIAS E= 0.25 m	m3	1420,53
6,2	Sustitución en arena limpia para tuberías E= 0.1m	m3	226,59
6,3	Afirmado para andenes e= 0.10 m	m3	7,10
<b>7 ALCANTARILLADO GRANDES DIAMETROS</b>			
7,1	Instalación tubería corrugada PVC (10")	ml	604,33
7,2	Instalación tubería corrugada PVC (16")	ml	220,39
7,3	Instalación tubería PVC sanitaria o similar (42")	ml	190,47
7,4	Instalación tubería PVC sanitaria o similar (48")	ml	284,08
7,5	Instalación tubería PVC sanitaria o similar (51")	ml	193,93
7,6	Instalación compuertas tipo chapaleta o Charnelas resinas termoestables reforzadas con fibra de vidrio para un diámetro de 30", Incluye obras civiles para su correcta instalación y funcionamiento	Un	1,00
7,7	Instalación compuertas tipo chapaleta o Charnelas resinas termoestables reforzadas con fibra de vidrio para un diámetro de 24"	Un	1,00
7,8	Instalación compuertas tipo chapaleta o Charnelas resinas termoestables reforzadas con fibra de vidrio para un diámetro de 20"	Un	1,00
7,9	Instalación compuertas tipo chapaleta o Charnelas resinas termoestables reforzadas con fibra de vidrio para un diámetro de 16"	Un	1,00
7,10	Instalación compuertas tipo chapaleta o Charnelas resinas termoestables reforzadas con fibra de vidrio para un diámetro de 12"	Un	1,00
7,11	Instalación compuertas tipo chapaleta o Charnelas resinas termoestables reforzadas con fibra de vidrio para un diámetro de 8"	Un	1,00
<b>8 ALCANTARILLADO DOMICILIARIAS</b>			
8,1	Instalación tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6")	m	639,00
8,2	Construcción cajas domiciliarias en concreto de 0.5m*0.5m*0.8m, Incluye la tapa con acero de refuerzo	Un	71,00
8,3	Instalación de sillas Tee de 250mm x 160mm	Un	71,00
8,4	Instalación de codo sanitario de 90° x 160mm	Un	71,00
8,5	Empalmes a Cámaras cuadradas de 2.4m x 2.4m	Un	41,00
<b>9 OBRAS EN CONCRETO</b>			
9,1	Suministro y construcción - Cámaras de inspección cuadradas de 2.4m x 2.4m e = 0.2m, en concreto de 21 Mpa reforzado,	m3	66,52



9,2	Suministro y construcción tapa en concreto reforzada de 21 Mpa, 2.4m x 2.4m e= 0.2m	m3	11,52		
9,3	Suministro e instalación acero de Refuerzo 420 Mpa para las cámaras	Kg	8956,00		
9,4	Suministro e instalación Aro - tapa en HF diámetro 0.6m	Un	10,00		
9,5	Base/ cañuela cámara cuadrada 2.4m x 2.4m e= 0.2m m en concreto	m3	11,52		
9,6	Suministro y construcción Andenes y Rampas, en concreto de 2500 psi e= 0,1 m	m3	7,10		
<b>10</b>	<b>PAVIMENTOS</b>				
10,1	Suministro, transporte y construcción de pavimentos completos en concreto hidráulico Mr 42. Según Norma INVIAS, incluye (Acelerante + anti sol) ensayos laboratorio. e=0,18 m (Incluye chequeo y/o diseño de pavimento)	m3	945,64		
10,2	Suministro, transporte y construcción Malla electro soldada de 5mm 0.15m x 0.15m	m2	100,00		
10,3	Sellado de juntas de pavimento, Incluye cordón tipo Sika	m	2089,00		
10,4	Corte de pavimento con disco abrasivo e = 0.07m	m	2000,00		
10,5	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo de 3/4" a 1 1/4" Fy=280 Mpa para dovelas de pavimentos	Kg	8253,40		
10,6	Suministro, transporte e instalación canastilla de apoyo para dovelas de pavimento en 3/8" - 1/4"	m	1998,73		
<b>11</b>	<b>SUMIDEROS</b>				
11,1	Suministro, transporte y construcción de sumidero doble reja tipo sifón en concreto 21 Mpa Tapa en HF, Acero de 1" separación hierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo. Según diseño establecido.	Un	19,00		
<b>12</b>	<b>EVACUACION DE ESCOMBROS</b>				
12,1	Retiro, Evacuación y disposición en escombrera de escombros y sobrantes en vehículo Automotor hasta una distancia de 20 km. Incluye permisos de escombrera	m3	3693,25		
<b>13</b>	<b>ACUEDUCTO</b>				
13,1	Suministro, transporte e instalación Manguera PF + UAD 1/2" para reparación de acueducto, esto incluye las uniones para la reparación	Un	71,00		

**COSTO DIRECTO**

ADMINISTRACION

%



**Gobernación de CALDAS**  
EN LA RUTA DE LA PROSPERIDAD

Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
PBX :(+576) 886 7080  
NIT: 890.803.239-9  
empoc@empocaldas.com.co  
www.empocaldas.com.co



GP 013-1



ISO 9001  
Icontec



SC 4R71-1

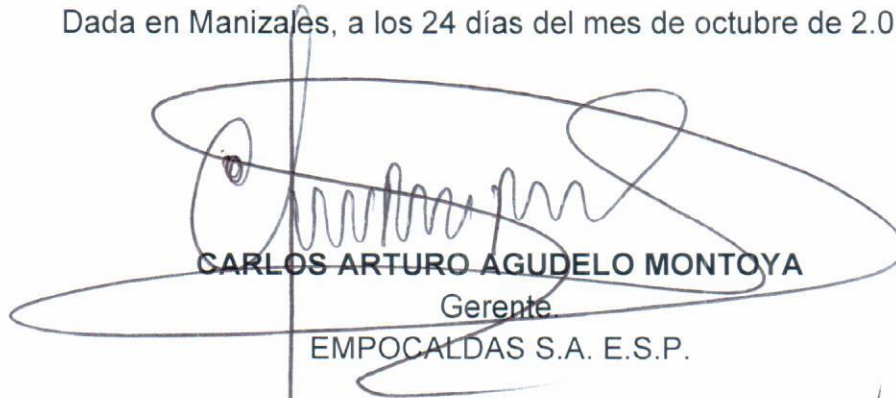


IMPREVISTO		%		
UTILIDADES		%		
<b>SUMA ANTES I.V.A</b>				
I.V.A SOBRE UTILIDADES		%	<b>16,00%</b>	
<b>COSTO TOTAL OBRA CIVIL</b>				

El registro único de proponentes deberá estar en firme en la fecha de adjudicación del presente proceso de Invitación, pero se hace necesario presentar el RUP en la audiencia de sorteo de escogencia de los proponentes, y adicionalmente se debe presentar dentro de los documentos constitutivos de la oferta.

Para participar en el Proceso de Invitación Publica, los proponentes deberán estar inscritos en la base de Datos del registro interno de proponentes de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., además de tener el R.U.P. por cualquiera de las Cámaras de Comercio del Departamento de Caldas, para los consorcios o uniones temporales, cada uno de los integrantes deberán cumplir con los mismos requisitos.

Dada en Manizales, a los 24 días del mes de octubre de 2.016.

  
**CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA**  
Gerente  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

VBO: FERNANDO HELY MEJIA ALVAREZ.

VBO: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ

PROYECTO: JOHNSON CASTELLANOS.