



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTION CONTRATACIÓN

## ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Ciudad y Fecha: 15 de diciembre de 2015

Código	P.P.	Consecutivo	069
--------	------	-------------	-----

Dependencia o Seccional:

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. DEFINICION DE LA NECESIDAD

Se requiere adelantar las obras establecidas en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del municipio de San José, para lo cual se celebren un convenio interadministrativo con CORPOCALDAS con el fin de aunar esfuerzos técnicos y económicos, estas consisten en la construcción de los colectores y línea de bombeo.

#### 1.1. OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATO:

El contratista debe entregar totalmente terminadas las obras realizadas a satisfacción y dar cumplimiento a los pliegos de condiciones.

Podrán participar en esta invitación, CONSTRUCTORES nacionales, los cuales deberán estar inscritos en el Registro de Único de Proponentes de la Cámara de Comercio correspondiente, de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas, en los códigos 72141119 Servicio de construcción de acueductos o 81101500 Ingeniería Civil o 72141120 Servicio de construcción de línea de alcantarillado o 72141121 Servicio de construcción de tubería maestra de agua o 83101500 Servicios Acueducto y Alcantarillado. Dicha inscripción deberá estar vigente el día programado para la audiencia de cierre y entrega de propuestas de la presente invitación pública.

Podrán participar en la presente INVITACION FIRMAS o INGENIEROS CIVILES o SANITARIOS o CONSTRUCTORES EN ARQUITECTURA E INGENIERIA que a la fecha de cierre de la misma, cumplan con los siguientes requisitos:

Una experiencia mayor a 5 años los cuales se contarán a partir de la fecha de expedición de la matrícula profesional para lo cual deberán anexar copia de la misma o el documento que demuestre la fecha de expedición, y FIRMAS CONSTRUCTORAS, en caso de que el representante legal de la firma no cumpla con ser ingeniero civil o sanitario o constructor en arquitectura e ingeniería, la propuesta deberá estar avalada por un ingeniero o constructor en arquitectura e ingeniería que cumpla con los requisitos exigidos. La vigencia de la matrícula profesional se establecerá a través del COPNIA, el cual debe tener una vigencia de 6 meses.

Deberán estar inscritos cinco días antes de la presente convocatoria, en el Directorio de Proponentes de EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTION CONTRATACIÓN

## ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

### Experiencia específica

La experiencia será un factor habilitante, el proponente deberá acreditar mediante documento expedido por el contratante, en la construcción o reposición de redes alcantarillado por un valor mayor o igual al presupuesto oficial en máximo cuatro contratos, para empresas de servicios públicos domiciliarios o entidades estatales para lo cual se deberá anexar copia del certificado.

El valor establecido en los certificados no será actualizado por ningún método.

La experiencia en caso de Consorcios o Uniones temporales puede ser acreditada por cualquiera de los miembros del Consorcio o Unión temporal.

### Especificaciones Técnicas

Las especificaciones técnicas de acueducto y alcantarillado se encuentran la página Web de la empresa [www.empocaldas.com.co](http://www.empocaldas.com.co) link de contratación

#### 1.2. ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO

#### 1.3.


#### LINEA EMISARIO FINAL

#### TRAMO 1 KM 0+000 - KM 0+070

#### CÁMARAS 16-20

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				<b>2.762.119</b>
1.1	Rocería y limpieza	m <sup>2</sup>	111	1.000	111.000
1.2	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	ml	74,00	2.869	212.306
1.3	Valla alusiva a la obra	UN	1,00	562.893	562.893
1.4	Campamento e instalaciones provisionales	m <sup>2</sup>	20,00	93.796	1.875.920

<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>5.884.041</b>
2.1	Excavación en zanja - material común (hasta 2 m)	m <sup>3</sup>	107,50	15.086	1.621.745
2.4	Excavación en zanja conglomerado (hasta 2 m)	m <sup>3</sup>		21.122	-
2.10	Excavación para cámaras (hasta 2 m)	m <sup>3</sup>	10,30	19.432	200.150
2.13	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	30,40	68.984	2.097.114
2.14	Relleno en zanja	m <sup>3</sup>	77,10	13.857	1.068.375

		<b>EMPOCALDAS S.A E.S.P</b> <b>GESTION CONTRATACIÓN</b>			
F-GC-01 Versión: 6 Junio 2015		<b>ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</b>			
2.15	Empradización zonas verdes	m <sup>2</sup>	42,8	5.839	249.909
2.16	Retiro de Sobrantes	m <sup>3</sup>	33,68	19.205	646.748

<b>4</b>	<b>INSTALACIÓN TUBERÍA Y CÁMARAS</b>				<b>6.440.056</b>
4.1	Cámaras de inspección de concreto simple de D=1,2 metros	m	9,10	307.669	2.799.788
4.2	Bases y cañuelas para cámaras	UN	5	233.728	1.168.640
4.3	Tapa para camara para via automotor en HF	UN	5	318.398	1.591.990
4.7	Colocación Tubería PVC Novafort de 12"	m	74	11.887	879.638

<b>9</b>	<b>ENTIBADOS</b>				<b>2.646.233,60</b>
9.2	Tipo 1A: Entibado discontinuado en madera	m <sup>2</sup>	54,4	48.644	2.646.234

<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>17.732.450</b>
	ADMINISTRACION	15%		2.659.867
	IMPREVISTOS	5%		886.622
	UTILIDAD	5%		886.622
	IVA	16%		141.860
<b>SUBTOTAL</b>				<b>22.307.422</b>

				VR. UNITARIO - Incluye IVA	VR. TOTAL
				\$	\$
<b>10</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>				<b>7.026.552</b>
10.4	Tubería PVC para alcantarillado de 12"	ml	78	90.084	7.026.552

<b>11</b>	<b>SERVIDUMBRE</b>				<b>4.005.000</b>
11.1	Compra de terrenos	M2	267,00	\$ 15.000,00	4.005.000

<b>SUBTOTAL</b>				<b>11.031.552</b>
-----------------	--	--	--	-------------------

<b>TOTAL TRAMO</b>				<b>33.338.974</b>
--------------------	--	--	--	-------------------

**COLECTOR NUEVO MILENIO**

TRAMO 1 KM 0+000 - KM 0+113



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTION CONTRATACIÓN

## ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

### CÁMARAS 31-39

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				<b>2.923.903</b>
1.1	Rocería y limpieza	m <sup>2</sup>	169,5	1.000	169.500
1.2	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	ml	110,00	2.869	315.590
1.3	Valla alusiva a la obra	UN	1,00	562.893	562.893
1.4	Campamento e instalaciones provisionales	m <sup>2</sup>	20,00	93.796	1.875.920

<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>9.721.548</b>
2.1	Excavación en zanja - material común (hasta 2 m)	m <sup>3</sup>	165,07	15.086	2.490.316
2.4	Excavación en zanja conglomerado (hasta 2 m)	m <sup>3</sup>		21.122	-
2.10	Excavación para cámaras (hasta 2 m)	m <sup>3</sup>	14,01	19.432	272.296
2.13	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	55,06	68.984	3.798.259
2.14	Relleno en zanja	m <sup>3</sup>	110,01	13.857	1.524.473
2.15	Empradización zonas verdes	m <sup>2</sup>	82,664	5.839	482.675
2.16	Retiro de Sobrantes	m <sup>3</sup>	60,06	19.205	1.153.529

<b>4</b>	<b>INSTALACIÓN TUBERÍA Y CÁMARAS</b>				<b>10.588.964</b>
4.1	Cámaras de inspección de concreto simple de D=1,2 metros	m	13,90	307.669	4.276.599
4.2	Bases y cañuelas para cámaras	UN	9	233.728	2.103.552
4.3	Tapa para camara para via automotor en HF	UN	9	318.398	2.865.582
4.7	Colocación Tubería PVC Novafort de 12"	m	113	11.887	1.343.231

<b>6</b>	<b>ESTRUCTURAS DE ALIVIO</b>				<b>4.624.822</b>
6.2	Aliviadero Vertedero lateral TIPO 2	UN	2	2.094.954	4.189.908
6.12	Colocación Tubería PVC Novafort de 12"	m	31,26	11.887	371.588
6.13	Colocación Tubería PVC Novafort de 16"	m	2,27	14.858	33.728
6.14	Colocación Tubería PVC Novafort de 18"	m	1,66	17.830	29.598

<b>7</b>	<b>VIADUCTOS METÁLICOS</b>				<b>18.081.867</b>
7.1	Localización y replanteo	m <sup>2</sup>	19	2.702	51.338
7.2	Excavación en material común	m <sup>3</sup>	1,1	15.086	16.595



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P  
GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

7.3	Pilotines en concreto. Diámetro 0.350 m. Incluye concreto f'c = 21 Mpa, perforación y refuerzo	m	20	85.373	1.707.460
7.4	Solado de limpieza	m <sup>2</sup>	2,7	21.937	59.230
7.5	Concreto viga cabezal f'c = 21 Mpa	m <sup>3</sup>	1,1	697.774	767.551
7.6	Acero de refuerzo	Kg	150	5.034	755.100
7.7	Estructura metálica para viaducto. Incluye silletas, acabado con base epóxica y esmalte epóxico	Kg	1350	8.934	12.060.900
7.8	Colocación Tubería PVC Novafort de 12"	m	21	11.887	249.627
7.9	Lámina perimetral de protección tubería, espesor de 1.2 mm galvanizada y pintada	m	25,2	69.150	1.742.580
7.10	Retiro de sobrantes	m <sup>3</sup>	3,1	19.205	59.536
7.11	Ajuste al diseño inicial de viaductos	GL	0,5	1.223.900	611.950
7.12	Excavación para pilas tipo caisson L=6m en conglomerado	m <sup>3</sup>		73.827	-
7.13	Concreto anillos caisson	m <sup>3</sup>		424.450	-
7.14	Concreto caisson circular	m <sup>3</sup>		373.903	-

9	<b>ENTIBADOS</b>				<b>4.021.107,62</b>
9.2	Tipo 1A: Entibado discontinuado en madera	m <sup>2</sup>	82,664	48.644	4.021.108

<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>49.962.211</b>
	ADMINISTRACION	15%		7.494.332
	IMPREVISTOS	5%		2.498.111
	UTILIDAD	5%		2.498.111
	IVA	16%		399.698
<b>SUBTOTAL</b>				<b>62.852.462</b>

				VR. UNITARIO - Incluye IVA	VR. TOTAL
				\$	\$
10	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>				<b>13.631.159</b>
10.4	Tubería PVC PARA ALCANTARILLADO UNION CAUCHO de 12" S8	ml	144	90.084	12.972.096
10.6	Tubería PVC PARA ALCANTARILLADO UNION CAUCHO de 16" S8	ml	2,27	147.355	334.496
10.7	Tubería PVC PARA ALCANTARILLADO UNION CAUCHO de 18" S8	ml	1,66	195.522	324.567



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P  
GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

<b>11</b>	<b>SERVIDUMBRE</b>				<b>6.570.000</b>
11.1	Compra de terrenos	M2	438,00	15.000,00	6.570.000

<b>SUBTOTAL</b>					<b>20.201.159</b>
-----------------	--	--	--	--	-------------------

<b>TOTAL TRAMO</b>					<b>83.053.621</b>
--------------------	--	--	--	--	-------------------

COLECTOR HOSPITAL

TRAMO 1 KM 0+000 - KM 0+166

CÁMARAS 1-11

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				<b>3.210.514</b>
1.1	Rocería y limpieza	m <sup>2</sup>	264,95	1.000,00	264.950
1.2	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	m	176,63	2.869,00	506.751
1.3	Valla alusiva a la obra	UN	1,00	562.893,00	562.893
1.4	Campamento e instalaciones provisionales	m <sup>2</sup>	20,00	93.796,00	1.875.920

<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>16.785.708</b>
2.1	Excavación en zanja - material común (hasta 2 m)	m <sup>3</sup>	229,62	15.086,00	3.464.047
2.4	Excavación en zanja conglomerado (hasta 2 m)	m <sup>3</sup>	22,96	21.122,00	485.003
	Excavación en Zanja - Material Común - 2.01 a 4.00 Mt	m <sup>3</sup>	57,15	20.229,00	1.156.087
	Excavación en Zanja - Conglomerado - 2.01 a 4.00 Mt	m <sup>3</sup>	5,72	28.129,00	160.757
2.10	Excavación para cámaras (hasta 2 m)	m <sup>3</sup>	36,19	19.432,00	703.244
	Excavación para cámaras - 2.01 a 4.00 Mt	m <sup>3</sup>	9,05	20.229,00	183.072
2.13	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	76,08	68.984,00	5.248.303
2.14	Relleno en zanja - Rellenos Compactados con Material de Obra	m <sup>3</sup>	217,33	13.857,00	3.011.542
2.15	Empradización zonas verdes	m <sup>2</sup>	132,47	5.839,00	773.492
2.16	Retiro de Sobrantes - Evacuación de Escombros y Sobrantes en Vehículo Automotor	m <sup>3</sup>	83,32	19.205,00	1.600.161

 F-GC-01 Versión: 6 Junio 2015	<b>EMPOCALDAS S.A E.S.P</b> <b>GESTION CONTRATACIÓN</b>  <b>ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</b>
---	---

<b>4</b>	<b>INSTALACIÓN TUBERÍA Y CÁMARAS</b>				<b>13.985.134</b>
4.1	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa	m	22,48	307.669,00	6.916.399
4.2	Base-Cañuela Cámara Circular Inspección D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	UN	9	233.728,00	2.103.552
4.3	Tapa para cámara para vía automotor en HF	UN	9	318.398,00	2.865.582
4.7	Transporte e Instalación de Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado	m	176,63	11.887,00	2.099.601

<b>5</b>	<b>OBRAS CIVILES VARIAS</b>				<b>1.252.787</b>
5.1	Recubrimiento en concreto de tubería	m	3,5	357.939	1.252.787

<b>6</b>	<b>ESTRUCTURAS DE ALIVIO</b>				<b>4.592.837</b>
6.2	Aliviadero Vertedero lateral TIPO 2	UN	2	2.094.954	4.189.908
6.12	Colocación Tubería PVC Novafort de 12"	m	17,81	11.887	211.707
6.13	Colocación Tubería PVC Novafort de 16"	m	12,87	14.858	191.222
6.14	Colocación Tubería PVC Novafort de 18"	m		17.830	-

<b>9</b>	<b>ENTIBADOS</b>				<b>20.187.260,00</b>
9.2	Tipo 1A: Entibado discontinuado en madera	m <sup>2</sup>	415	48.644	20.187.260

<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>60.014.240</b>
	ADMINISTRACION	15%		9.002.136
	IMPREVISTOS	5%		3.000.712
	UTILIDAD	5%		3.000.712
	IVA	16%		480.114
<b>SUBTOTAL</b>				<b>75.497.914</b>

				VR. UNITARIO - Incluye IVA	VR. TOTAL
				\$	\$
<b>10</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>				<b>19.733.091</b>
10.4	Tubería PVC NOVAFORT de 12"	ml	198	90.084	17.836.632
10.6	Tubería PVC NOVAFORT de 16"	ml	12,87	147.355	1.896.459
10.7	Tubería PVC NOVAFORT de 18"	ml		195.522	-



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

<b>4</b>	<b>INSTALACIÓN TUBERÍA Y CÁMARAS</b>				<b>1.192.320</b>
4.1	Cámaras de inspección de concreto simple de D=1,2 metros	m		330.755	-
4.2	Bases y cañuelas para cámaras	UN		233.728	-
4.3	Tapa para camara para via automotor en HF	UN		318.398	-
4.25	Colocación tubería POLIETILENO Presión 3"	m	138,00	8.640	1.192.320

<b>9</b>	<b>ENTIBADOS</b>				<b>4.786.569,60</b>
9.2	Tipo 1A: Entibado discontinuado en madera	m <sup>2</sup>	98,4	48.644	4.786.570

<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>19.165.489</b>
	ADMINISTRACION	15%		2.874.823
	IMPREVISTOS	5%		958.274
	UTILIDAD	5%		958.274
	IVA	16%		153.324
<b>SUBTOTAL</b>				<b>24.110.185</b>

				VR. UNITARIO - Incluye IVA	VR. TOTAL
				\$	\$
<b>10</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>				<b>1.765.572</b>
10.2					
9	Tubería POLIETILENO 3"	ml	138,00	12.794	1.765.572

<b>11</b>	<b>SERVIDUMBRE</b>				<b>1.800.000</b>
11.1	Compra de terrenos	M2	120,00	15.000	1.800.000

<b>SUBTOTAL</b>				<b>3.565.572</b>
-----------------	--	--	--	------------------

<b>TOTAL TRAMO</b>				<b>27.675.757</b>
--------------------	--	--	--	-------------------

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

2. CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO





F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015


EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTION CONTRATACIÓN

## ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

- 2.1. OBJETO: Construcción de de colectores y línea de bombeo establecidas eneb el Plan de saneamiento y Manejo de Vertimientos , PSMV, del municipio de San José Caldas
- 2.2. PLAZO REQUERIDO PARA LA ENTREGA O EJECUCIÓN: Dos meses a partir del acta de inicio
- 2.3. SITIO DE ENTREGA: municipio de San José
- 2.4. CONDICIONES ESPECIALES DE LA ENTREGA:
- 2.5. OTRAS CONDICIONES QUE DEBEN SER INCLUIDAS EN EL CONTRATO Y/O TERMINOS DE REFERENCIA: (Si lo requiere puede agregar otras condiciones que apliquen)
- Las mercancías deben estar identificadas con el código de inventario de la Entidad, relacionados en el numeral 1.2.
  - 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.
- 2.6. VALOR ESTIMADO SIN IVA:
- 2.7. VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO: 248.299.356
- 2.8. RUBRO PRESUPUESTAL: 2301010301
- 2.9. CENTRO DE COSTOS:12023
- 2.10. CODIGO DEL PROCEDIMIENTO:1310100

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

2.11. CLASE DE CONTRATO							
Suministros	Obra	x	Prestación de Servicio	Interventoria	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.							
2.12. TIPO DE CONTRATACIÓN							

	F-GC-01 Versión: 6 Junio 2015	<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTION CONTRATACIÓN</b>			
	<b>ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</b>				
Directa	Invitación	Invitación Pública	x	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	Cual:
Nombre del Despacho Judicial que profirió la providencia:			

<b>3. RIESGOS QUE DEBE AMPARAR EL CONTRATISTA</b>	
3.1. Amparo	
Anticipo	
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	
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. INTERVENTOR SUGERIDO PARA EL CONTRATO:  
COORDINADOR ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BASICO**

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.**

Solicitado por:

Nombre	ARIEL LOPEZ MONTOYA
Firma	
Cargo	JEFE DEPARTAMENTO PLANEACIÓN

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA JEFE DEL AREA