



F-GC-22  
Versión 7  
Abril 2018

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN  
LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	137-2018 /	Acta N°	1 Parcial /	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	780.501.116 /
				2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	CONSORCIO DM-LR /			3. VALOR TOTAL (1+2)	780.501.116
NIT O CC:	901.193.387-0 /			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	00473 DEL 9 DE ABRIL DE 2018 /			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	172.670.894
RP (#, rubro y fecha)	000758 DEL 12 DE JULIO DE 2018 /			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	607.830.222
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCÁZAR /				
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			
<b>DOCUMENTO VERIFICADOS</b>					
				✓	# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).				✓	/
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.				N/A	
3- Pagos al FIC				✓	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).				✓	
5- Informe de actividades o Bitácora.				✓	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.				✓	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20				✓	
8- Ensayos de densidad.				N/A	
9- Diseño de Mezclas.				N/A	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.				N/A	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)				✓	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51				N/A	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)				N/A	

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

*Edna Lopez A*

NOMBRE DE QUIEN RECIBE

*[Firma]*

FIRMA

02-10-2018

<b>DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA</b>		✓
Factura original o Documento equivalente		
Acta original		
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20		
Copia del Registro Presupuestal		
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32		
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)		

Fecha de presentación

Octubre 1 de 2018

<b>DATOS DEL SUPERVISOR</b>		
LUIS FERNANDO ARIAS V.	INGENIERO DE ZONA	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

<b>DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS</b>		
060-85227-4	CORRIENTE	OCCIDENTE
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO







## CERTIFICACIÓN

La suscrita Contadora Pública del **CONSORCIO DM-LR**, con **NIT 901.193.87-0**; certifica que, a la fecha se ha efectuado el pago de los aportes a parafiscales y del sistema de Seguridad Social.

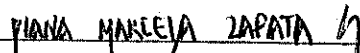
Lo anterior dando cumplimiento a las obligaciones de los sistemas de SALUD, PENSION, ARL y parafiscales SENA, ICBF y CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR; señalados en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

De igual forma, certifica que el **CONSORCIO DM-LR** esta exonerado del pago por concepto de salud correspondiente al 8.5% en la parte del empleador y del aporte a parafiscales SENA e ICBF; razón por la cual hago referencia a lo señalado en el Estatuto Tributario:

**"Artículo 114-1. Exoneración de aportes.**

*\*-Adicionado- Los Consorcio, Uniones Temporales y Patrimonios Autónomos empleadores en los cuales la totalidad de sus miembros estén exonerados del pago de los aportes a parafiscales a favor del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) y el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) de acuerdo con los incisos anteriores y estén exonerados del pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social en Salud de acuerdo con el inciso anterior o con el parágrafo 4° del Artículo 204 de la Ley 100 de 1993, estarán exonerados del pago de los aportes parafiscales a favor del SENA y el ICBF y al Sistema de Seguridad Social en Salud correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes."*

La presente certificación se firma en la ciudad de Manizales a los 25 días del mes de septiembre de 2018

  
DIANA MARCELA ZAPATA SIERRA  
Contadora  
UNIVERSIDAD DE MANIZALES  
TP 88772-T

  
DIEGO LEÓN MARTÍNEZ GÓMEZ  
Representante Legal  
CONSORCIO DM-LR

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**

**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

Número de Identificación: 901193387 /  
Primer Nombre ó Razón Social: CONSORCIO DM-LR /  
Primer Apellido (si es Persona natural):  
Tipo de documento: NIT  
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica): 0  
Naturaleza Jurídica: Persona Jurídica - Nacional /  
Departamento: CALDAS  
Ciudad Capital: MANIZALES (CALDAS)  
Dirección de Domicilio: CRA 23 #62-39 OF 1201 EDIFICIO CAPITALIA  
Ciudad de Domicilio: MANIZALES  
Localización: Nacional  
Teléfono de Contacto: 3103719682  
Correo electrónico: [asistente@avistaringenieria.com](mailto:asistente@avistaringenieria.com)  
Código SIIF: 3-1-2-9-7-1  
Regional: Caldas  
Regional Centros SIIF: 36-02-00-017-000000  
Número Licencia o Contrato Obra: 0137 /  
Nombre Obra: CONSORCIO DM-LR /  
Fecha Inicio Obra: 25/07/2018  
Fecha Terminación Obra: 25/10/2018  
Ciudad de Ejecución de la Obra: ANSERMA-BELALCAZAR /  
Tipo FIC: Mensual /  
Año Período a Pagar: 2018 /  
Mes Período a Pagar: AGOSTO /  
Costo Total de Obra a Todo Costo: \$780,501,116.00  
Costo Total Mano de Obra: \$546,869.00  
Número de Trabajadores en el Período: 28  
Valor Intereses Moratorios: \$0.00  
Aporte FIC: \$546,869.00  
Aporte SENA: \$0.00  
Valor del Pago: \$546,869.00  
Total Pagado: \$546,869.00  
Número de Factura o Referencia de Pago: 61512483  
IP Origen: 172.31.17.184  
Valor del Pago: \$546,869.00  
Fecha de Creación: 11/09/2018 03:39:27 p.m. /

**Banco: BANCO DE OCCIDENTE**

**Resultado: Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.**

**Número de Confirmación/CUS: 368249810**

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034  
 CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC  
 A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	901193387
Primer Nombre ó Razón Social	CONSORCIO DM-LR /
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica) 0	
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CRA 23 #62-39 OF 1201 EDIFICIO CAPITALIA
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3103719682
Correo electrónico	asistente@avistaringenieria.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	137 /
Nombre Obra	Obra Anserma - Belalcazar
Fecha Inicio Obra	25/07/2018
Fecha Terminación Obra	25/10/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	Anserma - Belalcazar /
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	JULIO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$730,501,116.00
Costo Total Mano de Obra	\$97,655.00
Número de Trabajadores en el Periodo	5
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$97,655.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$97,655.00
Total Pagado	\$97,655.00
Valor del Pago	\$97,655.00
IP Origen	172.31.17.184
Nro. de Factura o Referencia de Pago	61369427
Fecha de Creación	10/08/2018 10:15:39 a.m.
Banco	BANCO DE OCCIDENTE
Número de Confirmación/CUS	359746705
Estado de la Transacción	APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

**CONSORCIO DM-LR**  
Nit. 901193387-0

Carrera 23 # 62-39  
Of. 1201 Edf. Capitalia  
Tel. 885 56 14  
Manizales, Colombia

FECHA FACTURA		
DÍA	MES	AÑO
01	10	2018

**FACTURA DE VENTA**

Nº 3

Autorización Numeración 18762009568026 Fecha: 2018/05/08 Autoriza del N° 1 al N° 100 Vigencia 18 meses

Cliente: <i>Empocaldas S.A. E.S.P.</i>	Nit. ó C.C.: <i>890.803.239-9.</i>
Dirección: <i>Carrera 23 No. 75-82</i>	
Ciudad: <i>Manizales</i>	Teléfono: <i>8867080</i>

CANT.	DETALLE	VR. TOTAL
	<i>Acta de obra No. 1 Contrato No. 0137 de 2018</i>	
	<i>Discriminación A11 30% obras 1+2+3+4+5+6</i>	
	<i>Costo directo 78'409.084</i>	
	<i>Administración 20% 15'681.817</i>	
	<i>Imprevistos 5% 3'920.454</i>	
	<i>Utilidad 5% 3'920.454</i>	
	<i>Subtotal obras 1+2+3+4+5+6</i>	<i>101'931.810</i>
	<i>Discriminación A14 35% Obra 7</i>	
	<i>Costo directo 51'485.250</i>	
	<i>Administración 26% 13'386.165</i>	
	<i>Imprevistos 4% 2'059.410</i>	
	<i>Utilidad 5% 2'574.263</i>	
	<i>Subtotal obra 7</i>	<i>69'505.088</i>

Factura de Venta se asimila en sus efectos legales a un título valor según ley 1231 de julio 17 de 2008.

Recibí,

Nit. ó C.C.

Firma.

*Diego Pulayo*

<b>SUBTOTAL \$</b>	<i>171'436.898</i>
<b>IVA \$</b>	<i>1'233.996</i>
<b>TOTAL \$</b>	<i>172'670.894</i>

Litografía J.A. José Abrego Chica G. NE. 10.289.257-3 1618 84 24 51 Mms.

<b>OBJETO DEL CONTRATO</b>	<b>REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCÁZAR.</b>	
<b>DATOS CONTRATISTA</b>		
<b>Contratista:</b>	CONSORCIO DM - LR	
<b>Representante Legal :</b>	DIEGO LEÓN MÁRTINEZ GÓMEZ	
<b>Contrato No.</b>	0137 DE 2018	
<b>Valor de Obras</b>	\$ 287.529.281,00	
<b>DATOS SUPERVISOR</b>		
ING. LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ		
<b>ACTA No</b>	1,00	
<b>DESDE</b>	01-ago-18	/
<b>HASTA</b>	16-sep-18	/



<b>OBJETO DEL CONTRATO</b>	<b>REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCÁZAR.</b>	
<b>DATOS CONTRATISTA</b>		
<b>Contratista:</b>	CONSORCIO DM - LR	
<b>Representante Legal :</b>	DIEGO LEÓN MÁRTINEZ GÓMEZ	
<b>Contrato No.</b>	0137 DE 2018	
<b>Valor de Obras</b>	\$ 287.529.281,00	
<b>DATOS SUPERVISOR</b>		
	ING. LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ	
<b>ACTA No</b>	1,00	
<b>DESDE</b>	1-ago-18	
<b>HASTA</b>	16-sep-18	



**INFORME ACTA N°1 - EMPOCALDAS S.A. E.S.P. - MUNICIPIO DE ANSERMA (CALDAS)**

**INFORME DE ACTIVIDADES CONTRATISTA**

De: 01/08/2018 Al: 16/09/2018  
 Tiempo transcurrido en obra: 47,00 días

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA**

REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCÁZAR

**CONSOLIDADO DE LAS ACTIVIDADES EJECUTAS POR FRENTE DE OBRA**

OBJETO DEL FRENTE DE OBRA	VALOR PROGRAMADO INICIALMENTE (\$)	VALOR EJECUTADO (\$)	PORCENTAJE DEL VALOR EJECUTADO (%)
REPOSICIÓN TUBERÍA PVC EN DESCOLE DEL BARRIO PABLO VI EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS	\$ 20.378.767	\$ 36.735.313	180,26%
CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 30 A 31A Y CALLE 30 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 BARRIO EL PENSIL EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS	\$ 34.580.888	\$ 26.354.233	76,21%
REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 1 Y 2 DEL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS	\$ 60.300.577	\$ 3.342.123	5,54%
CAMBIO RED ACUEDUCTO EN LA CARRERA 1 ENTRE CALLES 18 Y 19 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS	\$ 12.029.992	\$ 21.464.578	178,43%
CAMBIO RED ACUEDUCTO CALLE 25 ENTRE CARRERAS 1 A LA 4 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS	\$ 31.053.017	\$ 14.780.449	47,60%
CAMBIO RED ACUEDUCTO SECTOR BOMBEROS TERMINAL EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS	\$ 129.186.039	\$ 0	0,00%
<b>TOTALES</b>	<b>\$ 287.529.281</b>	<b>\$ 102.676.696</b>	<b>35,71%</b>

**CONTRATO DE OBRA:**

Contratista:	CONSORCIO DM - LR
Representante Legal:	ING. DIEGO LEÓN MARTÍNEZ GÓMEZ
NIT:	900.193.387 - 0
Contrato No.:	0137 DE 2018
Modalidad de Contratación:	INVITACIÓN PÚBLICA No. 0064 DE 2018
Municipio:	ANSERMA
Valor Total del Contrato:	\$ 780.501.116
Valor Total del Contrato (Anserma):	\$ 287.529.281
Plazo:	NOVENTA (90) DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE LA SUSCRPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
Supervisión:	ING. LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ
CDP:	00473 DE ABRIL09 DE 2018
Recursos:	PROPIOS

**RESÚMEN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN CADA FRENTE DE OBRA**

**En la reposición del descole en el Barrio Pablo VI (Anserma):** Se realizó la instalación de 122.00 ml de tubería PVC corrugada de 12" - Se realizó la recuperación de 8.00 un de domiciliarias de alcantarillado, las cuales, se modificaron por tubería novafort corrugada de 6" con su respectiva silleta y su caja de inspección de 0.50 x 0.50 m. - Se realizó la construcción de 4.00 un de cámaras de inspección de diámetro 1.20 m. y además, se realizó la reparación de 6.00 un de cámaras de inspección existentes de diámetro 1.20 m., las cuales, que se encontraban en muy mal estado en la parte de sus concretos de paredes y pisos - Se realizó la demolición y/o retiro de 2.00 un de cámaras de inspección existentes, que no tenían ningún tipo de funcionamiento.

**En la construcción del alcantarillado del Barrio El Pensil (Anserma):** Se realizó la instalación de 106.70 ml de tubería Novafort corrugada de 12" - Se realizó la recuperación de 9.00 un de domiciliarias de alcantarillado, las cuales, se modificaron por tubería novafort corrugada de 6" con su respectiva silleta - Se realizó la construcción de 3.00 un de cajas domiciliarias de 0.50 x 0.50 m., debido al mal estado en que se encontraban - Se realizó la construcción de 4.00 un de cámaras de inspección de diámetro 1.20 m.

**En el cambio de la red de acueducto en la carrera 1 entre calles 18 y 19 (Anserma):** Se realizó la instalación de tubería PVC de presión de 3" y 6" con longitudes de 76.00 y 79.00 m. respectivamente - Se realizó la instalación de 2 válvulas de 6", 2 válvulas de 3" y 1 hidrante, el cual, se conectó a la red de la tubería de 6" - A la red de 3", se conectaron 7.00 un de domiciliarias de acueducto con un promedio de longitud de 3.50 m. cada una, es de anotar, que estas se cambiaron a tubería PF de 1/2".

**En la calle 25 entre carreras 1 a 4 (Anserma):** Se realizó, la modificación de la tubería de asbesto existente y en mal estado por tubería PVC de 3", por lo cual, se realizó la instalación de 122.80 ml. - A dicha red se le conectaron 10.00 un de domiciliarias de acueducto en tubería PF de 1/2", ya que esta se encontraban en tubería galvanizada y PVC - En la calle 25 con carrera 1 (Esquina), se realizó la instalación de una válvula de 3".

**En la reposición de las redes de acueducto y alcantarillado en la carrera 5 entre calles 1 y 2 (Anserma):** Se inició con las actividades de demolición de las franjas de pavimento y las excavaciones necesarias para realizar la instalación de las tuberías de las redes principal y de las domiciliarias de la red de alcantarillado a intervenir.

**En el cambio de la red de acueducto del sector bomberos terminal (Anserma):** No ha sido posible el inicio de las actividades, ya que no se tienen los permisos para intervenir las vías Nacional (INVIAS) y Municipal (Alcaldía de Anserma - Caldas), por lo cual, en estos momentos las obras en este sector deberían estar ejecutándose normalmente. Además, a la falta de los permisos de intervención de las vías en mención, se suma la negativa para ejecutar la obras, por parte de los propietarios de los establecimientos comerciales ubicados en el margen izquierdo de la vía a intervenir.

En cada uno de los frentes de obra o trabajo, se han realizado las respectivas reuniones de socialización, las actas de vecindad inicial y a cada usuario que se le ha realizado la construcción de la domiciliaria de acueducto o alcantarillado, se le ha informado el costo aproximado de la actividades para dichos cambios o modificaciones de las redes de sus viviendas.

#### RESÚMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

Actualmente, en el Municipio de Anserma (Caldas), se han intervenido y/o culminado 4 frentes de trabajo. Adicional a lo anterior, se inició con la reposición de las redes de acueducto y alcantarillado de la Carrera 5 entre Calles 1 y 2, pero, en estos momentos se presenta un atraso significativo con el inicio de las obras para cambiar las redes de acueducto en el sector de bomberos - terminal, ya que como se mencionó en las actividades ejecutadas no se cuenta con los permisos para intervenir las vías nacional y municipal, y sumado a estas dos dificultades, se tiene una negativa muy alta por parte de los comerciantes del sector de la zona de intervención de las obras a que esta obra no se realice en esta parte del año.

#### OBSERVACIONES

En estos momentos el contrato de obra No. 0137 de 2018 en el Municipio de Anserma (Caldas), lleva un porcentaje de ejecución del 35.71%.

En algunos días de estos 49 días de ejecución de actividades, se han tenido muchos problemas, inconvenientes y/o dificultades, ocasionados por el incremento desmedido de la pluviosidad en la región, lo que reduce el ritmo normal de las actividades y causa problema de estabilidad especialmente a las zanjas de gran profundidad.

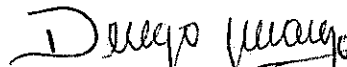
Elaboró:

Revisó:



Ing. Daniela Muñoz Arias

Ing. Residente Consorcio DM - LR



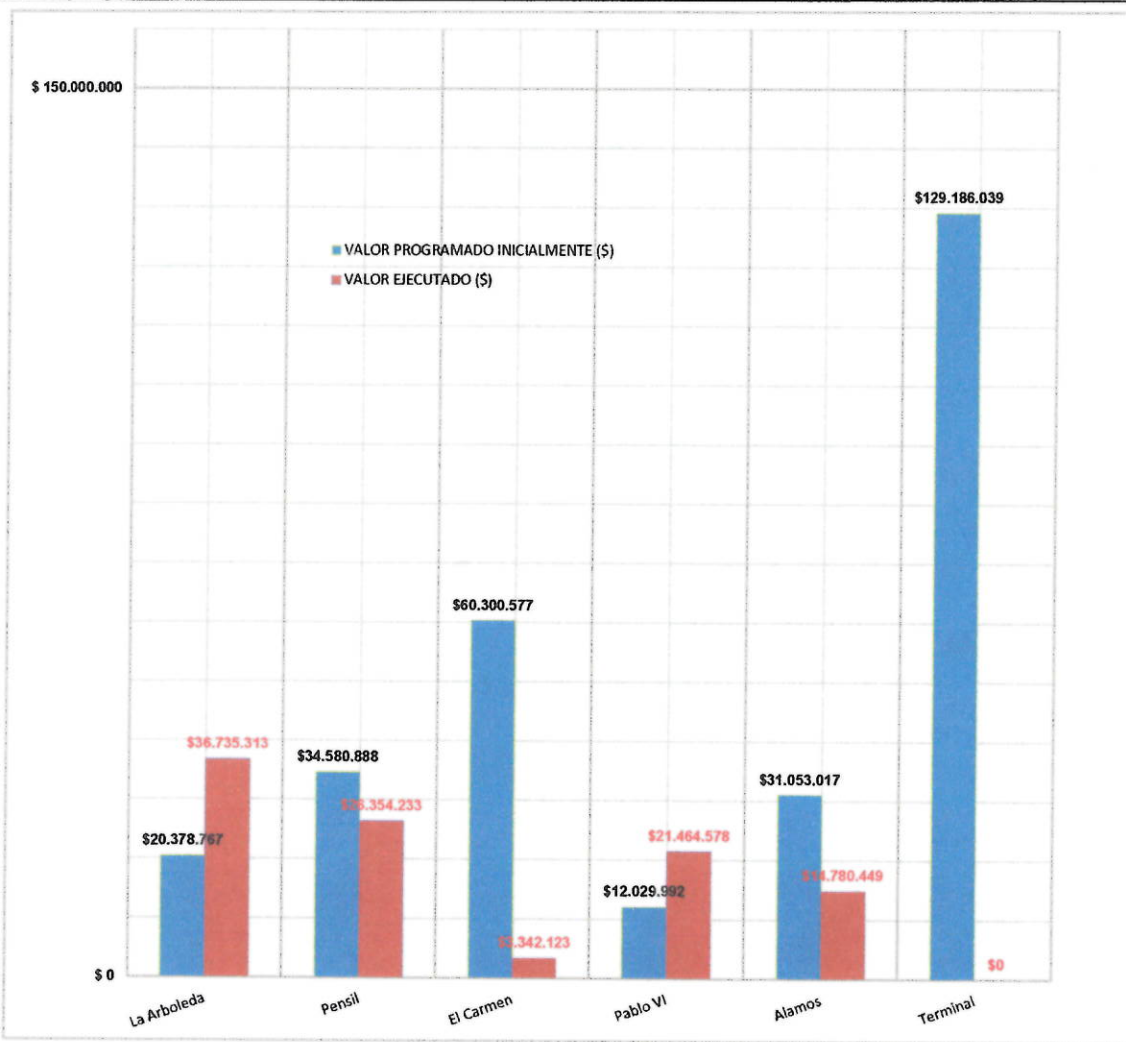
Ing. Diego León Martínez Gómez

Representante Legal Consorcio DM - LR



RESÚMEN GRÁFICO

VALOR PROGRAMADO INICIALMENTE (\$) Vs. VALOR EJECUTADO (\$)



Elaboró:

*DANIELA MUÑOZ A.*

Ing. Daniela Muñoz Arias  
Ing. Residente Consorcio DM - LR

Revisó:

*Diego León Martínez Gómez*

Ing. Diego León Martínez Gómez  
Representante Legal Consorcio DM - LR



INFORME ACTA N°1 - EMPOCALDAS S.A. E.S.P. - MUNICIPIO DE ANSERMA (CALDAS)

**PERSONAL DE OBRA**

CONTRATISTA:

CONSORCIO DM - LR

SUPERVISOR:

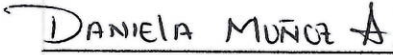
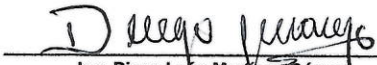
ING. LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA**

REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCÁZAR

**DATOS ESPECÍFICOS**

PERSONAL CONTRATISTA	PERIODO EVALUADO: DESDE:		30-jul-18	HASTA:	16-sep-18
	JULIO A SEPTIEMBRE DE 2018				
	Cantidad	Julio	Agosto	Septiembre	
Director de Obra	1,00	1,00	1,00	1,00	
Residente Obra	1,00	1,00	1,00	1,00	
Residente Social	1,00	1,00	1,00	1,00	
Residente SST	1,00	1,00	1,00	1,00	
Maestro	1,00	1,00	1,00	1,00	
Oficiales	3,00	1,00	2,00	3,00	
Ayudantes	26,00	2,00	24,00	18,00	

Elaboró	Revisó
 Ing. Daniela Muñoz Arias Ing. Residente Consorcio DM - LR	 Ing. Diego León Martínez Gómez Representante Legal Consorcio DM - LR





# INFORME ACTA N°1 - EMPOCALDAS S.A. E.S.P. - MUNICIPIO DE ANSERMA (CALDAS)

## REGISTRO FOTOGRÁFICO

Del: 01/08/2018 Al: 16/09/2018  
 Tiempo transcurrido en obra: 47,00 días

CONTRATISTA:

CONSORCIO DM - LR

SUPERVISOR:

ING. LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ

### OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA

REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCÁZAR



Reposición de tubería PVC en descole del barrio Pablo VI en el municipio de Anserma Caldas.

- Excavación en zanja para tubería Novafort corrugada 12".

- Instalación de tubería principal 12" Novafort corrugada.

- Construcción de base cañuela en cámaras nuevas.



Construcción de la red de alcantarillado en la carrera 4° entre calles 30 a 31A y calle 30 entre carreras 3° y 4° barrio el Pensil en el municipio de Anserma Caldas.

- Instalación de tubería Novafort corrugada 12".

- Valla instalada para dar a conocer la obra.

- Instalación de domiciliaria en tubería Novafort corrugada 6".





**Cambio red de acueducto en la carrera 1° entre calles 18 y 19 en el municipio de Anserma Caldas.**

- Excavación en zanja para tubería principal de acueducto 3" y 6" PVC - Presión.

- Instalación de valla para dar a conocer el proyecto.

- Instalación de válvulas de 6" y 3" e instalación de hidrante.



**Cambio red de acueducto calle 25 entre carreras 1° a 4° en el municipio de Anserma Caldas.**

- Instalación de tubería 3" PVC - Presión en acueducto.

- Valla instalada para conocimiento de la comunidad.

- Instalación y organización de válvula 3".

Elaboró

*Daniela Muñoz A.*

Ing. Daniela Muñoz Arias  
Ing. Residente Consorcio DM - LR

Revisó

*Diego León Martínez Gómez*

Ing. Diego León Martínez Gómez  
Representante Legal Consorcio DM - LR

<b>OBJETO DEL CONTRATO</b>	<b>REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCÁZAR.</b>	
<b>DATOS CONTRATISTA</b>		
<b>Contratista:</b>	CONSORCIO DM - LR	
<b>Representante Legal :</b>	DIEGO LEÓN MÁRTINEZ GÓMEZ	
<b>Contrato No.</b>	0137 DE 2018	
<b>Valor de Obras</b>	\$ 492.971.835,00	
<b>DATOS SUPERVISOR</b>		
ING. LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ		
<b>ACTA No</b>	1,00	
<b>DESDE</b>	29-ago-18	
<b>HASTA</b>	16-sep-18	

*EL* *AVAS*



**INFORME ACTA N°1 - EMPOCALDAS S.A. E.S.P. - MUNICIPIO DE BELALCÁZAR (CALDAS)****INFORME DE ACTIVIDADES CONTRATISTA**

De: 29/08/2018 AI: 16/09/2018  
Tiempo transcurrido en obra: 19,00 días

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA**

REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCÁZAR

**CONSOLIDADO DE LAS ACTIVIDADES EJECUTAS POR FRENTE DE OBRA**

OBJETO DEL FRENTE DE OBRA	VALOR PROGRAMADO INICIALMENTE (\$)	VALOR EJECUTADO (\$)	PORCENTAJE DEL VALOR EJECUTADO (%)
CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES - COLECTORES PSMV BELALCÁZAR - ETAPA 1 TRAMO CÁMARA DESDE LA VEREDA LA CRISTALINA FINCA EL MIRADOR HASTA EL SECTOR DEL MATADERO MUNICIPAL	\$ 492.971.835	\$ 69.994.198	14,20%
<b>TOTALES</b>	<b>\$ 492.971.836</b>	<b>\$ 69.994.198</b>	<b>14,20%</b>

**CONTRATO DE OBRA:**

Contratista:	CONSORCIO DM - LR /
Representante Legal :	ING. DIEGO LEÓN MARTÍNEZ GÓMEZ /
NIT:	900.193.387 - 0 /
Contrato No.	0137 DE 2018 /
Modalidad de Contratación:	INVITACIÓN PÚBLICA No. 0064 DE 2018 /
Municipio:	BELALCÁZAR /
Valor Total del Contrato:	\$ 780.501.116 /
Valor Total del Contrato (Belalcázar):	\$ 492.971.835
Plazo:	NOVENTA (90) DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE LA SUSCRPCIÓN DEL ACTA DE INICIO /
Supervisión:	ING. LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ /
CDP:	00473 DE ABRIL09 DE 2018 /
Recursos:	PROPIOS

**RESÚMEN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS**

Inicialmente durante 5 días, se realizó la localización y/o replanteo de las cámaras del interceptor desde la Vereda La Cristalina hasta el Sector del Matadero en el Municipio de Belalcázar (Caldas). Es de anotar que esta localización, se realizó con equipo de presión y se usaron los puntos levantados en el diseño inicial y proporcionados por la empresa Empecaldas S.A. E.S.P.

Durante este periodo se han realizado las excavaciones en zanja desde las cámaras C34 - C33c - C33a - C33, las cuales, han tenido profundidades variables de 0.0 a 2.00 m. - 2.01 a 4.00 m. y 4.01 a 6.00 m. Presentándose demasiadas dificultades e inconvenientes con las excavaciones entre los 4.01 a 6.00 m., ya que la presencia del material en conglomerado y sumado al incremento de la pluviosidad de la zona, han ocasionado desprendimiento de terreno y/o derrumbes, a pesar de contar con entibados con tableros de madera, lo que ocasiona constantes reprocesos y disminución notable en el ritmo de las actividades en ejecución.

Ha sido necesaria la construcción de trinchos provisionales en guadua para poder garantizar la retención de la tierra y el conglomerado requerido para realizar las actividades de rellenos manuales y con equipo mecánico, lo que ocasiona un sin número de repaleos y transportes internos con el fin de cumplir con esta actividad.

Debido a la dificultad para realizar el retiro de los materiales sobrantes de las excavaciones, se ha optado por disponer y/o colocar adecuadamente estos, con el fin de garantizar una conformación idónea del terreno por donde se están instalando las redes de alcantarillado combinado en el sector del Matadero del Municipio de Belalcázar (Caldas).

Hasta el momento se ha realizado la instalación de 93.45 ml de tubería PVC Corrugada de 12" entre las cámaras C34 a C33, las cuales, se han instalado con su respectivo colchón de arena limpia, con el fin de proteger la tubería de las puntas y/o aristas de los materiales de conglomerado encontrados en buenas cantidades en las excavaciones en zanja realizadas.

Antes de iniciar con las actividades de excavación en zanja y/o estructura para la construcción del interceptor, se realizó la respectiva socialización y las actas de vecindad de los predios por parte de la profesional en gestión social del contratista a las fincas y/o predios por donde se localizaron las nuevas redes sanitarias - pluviales del interceptor..

Se inició con la compactación manual y/o mecánica de los llenos de sitio para tapar las tuberías instadas desde las cámaras C34 a C33.

*[Handwritten signature]*

Ha sido necesario, el uso constante de los entibados con tableros de madera, con el fin, de garantizar la estabilidad de las zanjas y primordialmente garantizar la integridad de los obreros del proyecto, ya que la presencia de altos volúmenes de conglomerado, generan constantes desprendimientos y/o derrumbes de las nuevas zanja necesarias para la instalación de las redes del interceptor en construcción.

Se realizó la instalación de la valla informativa del proyecto al inicio del acceso hacia el sector del Matadero en el Municipio de Belalcázar (Caldas), de acuerdo a los lineamientos y/o sugerencias impartidas por parte del supervisor del proyecto.

#### RESÚMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

Actualmente, en el Municipio de Belalcázar (Caldas), se pueden adelantar las actividades de construcción del interceptor entre las cámaras C34 a C31 y C21 a C17, ya que entre las cámaras C30 a C22, aún se tienen dificultades con la obtención de los permisos y la obtención de la franja de servidumbre para adelantar las obras del interceptor. Por lo cual, se requiere que estos arreglos con los propietarios de las tierras, se realicen rápidamente, con el fin, de incrementar el número de personal y garantizar un orden en las actividades de construcción de las redes sanitarias y pluviales.

#### OBSERVACIONES

En estos momentos el contrato de obra No. 0137 de 2018 en el Municipio de Belalcázar (Caldas), lleva un porcentaje de ejecución del 14.20%.

En estos momentos se tienen demasiados problemas y/o dificultades con las excavaciones en zanja entre 4.01 a 6.00 m., ya que el incremento desmedido de la pluviosidad de la zona más los grandes volúmenes de material conglomerado, ocasionan constantes desprendimientos de terreno o derrumbes que atrasan las actividades de instalación y/o colocación de las tuberías PVC Corrugas de 12".

También, se han tenido problemas con la contratación del personal de mano de obra no calificada, ya que actualmente en la región se está viviendo la temporada de la cosecha del café, lo que ocasiona la disminución notable del personal contratado, ya que estas personas obtienen unos mayores beneficios económicos en esta actividad comparados con las actividades de construcción del interceptor de aguas combinadas.

Otros inconvenientes que se ha presentado en el desarrollo de las actividades del contrato, ha sido que las personas no quieren o no desean realizar el transporte de los materiales de río al hombro necesarios para el vaciado de los concretos de las cámaras y además, se ha tratado de buscar alternativas con vestías, pero los costos son extremadamente costosos comparados con los costos estipulados en el contrato de obra, por lo cual, en estos momentos esta es una de las actividades de mayor atraso en el desarrollo del contrato de obra.

Elaboró:

Revisó:

JORGE JAMES CORRALES C.

Ing. Jorge James Corrales Castaño

Ing. Residente Consorcio DM - LR

Diego León

Ing. Diego León Martínez Gómez

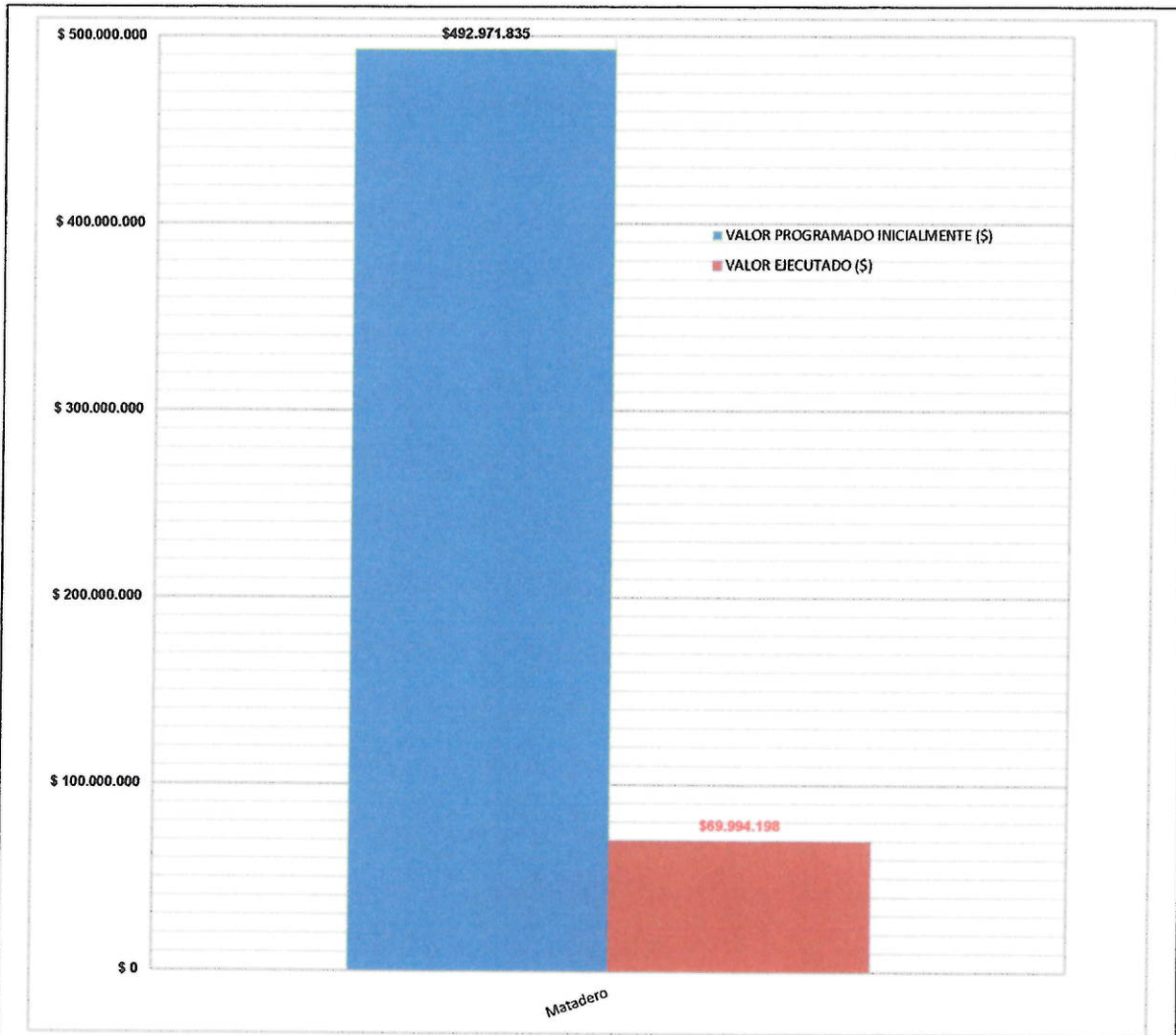
Representante Legal Consorcio DM - LR



INFORME ACTA N°1 - EMPOCALDAS S.A. E.S.P. - MUNICIPIO DE BELALCÁZAR (CALDAS)

RESÚMEN GRÁFICO

VALOR PROGRAMADO INICIALMENTE (\$) Vs. VALOR EJECUTADO (\$)



Elaboró:

*Jorge James Corrales C.*

Ing. Jorge James Corrales Castaño  
Ing. Residente Consorcio DM - LR

Revisó:

*Diego León Martínez Gómez*

Ing. Diego León Martínez Gómez  
Representante Legal Consorcio DM - LR





INFORME ACTA N°1 - EMPOCALDAS S.A. E.S.P. - MUNICIPIO DE BELALCÁZAR (CALDAS)

**PERSONAL DE OBRA**

CONTRATISTA:

CONSORCIO DM - LR

SUPERVISOR:

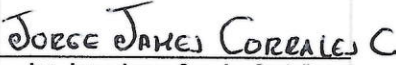
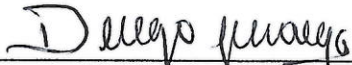
ING. LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA**

REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCÁZAR

**DATOS ESPECÍFICOS**

PERSONAL CONTRATISTA	PERIODO EVALUADO: DESDE:		29-ago-18	HASTA:	16-sep-18
	AGOSTO A SEPTIEMBRE DE 2018				
	Cantidad	Agosto	Septiembre		
Director de Obra	1,00	1,00	1,00		
Residente Obra	1,00	1,00	1,00		
Residente Social	1,00	1,00	1,00		
Residente SST	1,00	1,00	1,00		
Maestro	1,00	1,00	1,00		
Oficiales	2,00	1,00	2,00		
Ayudantes	30,00	2,00	30,00		

Elaboró	Revisó
 Ing. Jorge James Corrales Castaño Ing. Residente Consorcio DM - LR	 Ing. Diego León Martínez Gómez Representante Legal Consorcio DM - LR





INFORME ACTA N°1 - EMPOCALDAS S.A. E.S.P. - MUNICIPIO DE BELALCÁZAR (CALDAS)

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Del: 29/08/2018 Al: 16/09/2018

Tiempo transcurrido en obra: 19,00 días

CONTRATISTA:

CONSORCIO DM - LR

SUPERVISOR:

ING. LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA

REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCÁZAR



Colocación de arena limpia para apoyo y/o soporte de la tubería PVC Corrugada 12" entre las cámaras C34 a C33c



Excavación para cámara C34 100% conglomerado



Entibados en excavaciones superiores a los 1.50 m. entre las cámaras C34 a C33c



Llenos con material de sitio entre las cámaras C34 a C33c



Conglomerado encontrado en las excavaciones en zanja



Excavaciones en zanja entre las cámaras C33a a C33

Handwritten signature or initials.





Trinchos provisionales en guadua para retención del material producto de las actividades de excavación



Excavaciones en material común y conglomerado para la cámara C33a



Entibas de las zanjas entre las cámaras C33a a C33



Llenos con material de sitio entre las cámaras C33c a C33a con equipo mecánico



Conformación de terreno entre las cámaras C34 a C33c



Instalación de valla informativa del proyecto por el Sector del Matadero Belalcázar

Elaboró

**Jorge James Corrales C.**  
 Ing. Jorge James Corrales Castaño  
 Ing. Residente Consorcio DM - LR

Revisó

**Diego León Martínez**  
 Ing. Diego León Martínez Gómez  
 Representante Legal Consorcio DM - LR

CONSORCIO DRA-LR NIT. 901.193.387-0  
 OBJETO CONTRATO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCAZAR /  
 NOMINA No. 5 - PERSONAL DE OBRA  
 16 AL 20 DE SEPTIEMBRE 2018

NOMBRE DEL EMPLEADO	IDENTIFICACION	CARGO	BASICO	DEVENGADO			DEDUCCIONES			NETO PAGADO	FIRMA EMPLEADO		
				DÍAS TRAB	BÁSICO DEVENGADO	AUX. DE TPT	HORAS EXTRAS	TOTAL DEVENGADO	APORTE SALUD			PENSION	TOTAL DEDUCCIONES
Juan Carrillo Corral Alzate	1.088.299.916	Ingeniero Residente	\$1.700.000	5	\$283.333	-	-	\$283.333	\$11.333	\$11.333	\$22.667	\$260.667	<i>[Signature]</i>
			<b>TOTAL NETO PAGADO</b>									\$260.667	

*Lina Sorelly Rodriguez A.*  
 Elaborado por: Lina Sorelly Rodriguez Ardita  
 Auxiliar contable  
 Ing. Diego León Martínez Gómez

**CONSORCIO DWA-LR**  
**OBJETO CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCAZAR.**  
**NÓMINA No. 4 - PERSONAL DE OBRA**  
**1 AL 15 DE SEPTIEMBRE 2018**

NOMBRE DEL EMPLEADO	IDENTIFICACIÓN	CARGO	BASICO	DÍAS TRAB	DEVENGADO			HORAS EXTRAS	TOTAL DEVENGADO	DEDUCCIONES			NETO PAGADO	FIRMA EMPLEADO
					BÁSICO DEVENGADO	AUX. DE TPTE	TOTAL			APORTE SALUD	APORTE PENSION	TOTAL DEDUCCIONES		
Daniela Muñoz Arias	1.053.837.147	Ingeniera Auxiliar	\$1.000.000	15	\$600.000	\$44.106	-	\$544.106	\$20.000	\$20.000	\$40.000	\$504.106	DANIELA MUÑOZ	
Erika Jeraldine Henao Henao	1.061.625.371	Social	\$1.640.000	15	\$820.000	-	-	\$820.000	\$32.800	\$32.800	\$65.600	\$754.400	Erika Jeraldine Henao	
Juan Camilo Corral Aizate	1.088.299.916	Ingeniero Residente	\$1.700.000	15	\$850.000	-	-	\$850.000	\$34.000	\$34.000	\$68.000	\$782.000	JCA	
<b>TOTAL NETO PAGADO</b>													<b>\$2.040.506</b>	

**Lina Sorely Rodriguez A.**  
 Elaborado por: Lina Sorely Rodríguez Ardilla  
 Auxiliar contable  
 Ing. Diego León Martínez Gómez

CONSORCIO DMLR																
OBJETO CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCAZAR.																
NOMINA No. 3 - PERSONAL DE OBRA																
16 AL 31 DE AGOSTO DE 2018																
NOMBRE DEL EMPLEADO	IDENTIFICACIÓN	CARGO	BASICO	DÍAS TRAB	BASICO DEVENGADO	AUX. DE TIPE	HORAS EXTRAS	DEVENGADO			DEDUCCIONES			NETO PAGADO	FIRMA EMPLEADO	INFORMACIÓN FINANCIERA
								TOTAL DEVENGADO	APORTE SALUD	APORTE PENSION	TOTAL DEDUCCIONES					
Daniela Muñoz Áñez	1.053.837.147	Ingeniera Auxiliar	\$1.000.000	15	\$500.000	\$44.106	-	\$544.106	\$20.000	\$20.000	\$40.000	\$304.106	DANIELA MUÑOZ	Davivienda - Ahorros - 0.5700987070988247		
Erika Jeraldine Henao Camilo	1.061.625.371	Social	\$1.640.000	15	\$820.000	-	-	\$820.000	\$32.800	\$32.800	\$65.600	\$754.400	Erika Jeraldine H	Bbia - ahorros - 0.7082499412		
Corral Alzate	1.088.299.916	Ingeniero Residente	\$1.700.000	2	\$115.333	-	-	\$113.333	\$4.533	\$4.533	\$9.067	\$104.267		Colpatria - Ahorros - 0.05782095435		
TOTAL NETO PAGADO											\$1.302.772					

**Sra. Sorelly Rodriguez A.**

Elaborado por: ~~Sra.~~ Sorelly Rodriguez Ardilla

Auxiliar contable

Ing. Diego León Martínez Gómez

CONSORCIO DMLL - NIT: 901 193 387 - 0

OBJETO CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCÁZAR

**BELALCÁZAR**

NÓMINA No. 02 - PERSONAL OBRA

SEPTIEMBRE 10 A SEPTIEMBRE 23 DE 2018

HOBBRE DEL TRABAJADOR	CÉDULA	CARGO	SALARIO MENSUAL	SALARIO DIA	Nº. DIAS	VALOR EXTRA	Nº. EXTRAS	AUXILIO DE TRANSPORTE	TOTAL DEVENGADO	APORTES SEGURIDAD (8%)	NETO A PAGAR	FIRMA DEL TRABAJADOR
CARLOS ALBERTO FLOREZ	4.383.686	OFICIAL	\$ 781.242	\$ 28.041	5,00	\$ 3.255	0,00	\$ 14.702	\$ 144.937	\$ 10.417	\$ 134.490	Carlos Alberto Florez
ALBEIRO DE JESÚS JARAMILLO	4.383.586	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 29.166	\$ 376.573	Albeiro de Jesus J.
JESÚS ANTONIO SALAZAR PUERTA	7.5.193.007	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	5,00	\$ 3.255	0,00	\$ 14.702	\$ 144.937	\$ 10.417	\$ 134.490	Jesus Antonio Salazar
JOSUÉ CAICEDO TOLOZA	1.089.748.161	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 29.166	\$ 376.573	Josue Caicedo T.
JOSE URIEL GAVIRIA LOPEZ	6.281.444	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	1,00	\$ 3.255	0,00	\$ 2.940	\$ 28.931	\$ 2.083	\$ 26.898	Uriel Gaviria
LUIS ESTEBAN TORRES CARDONA	1.004.675.101	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	1,00	\$ 3.255	0,00	\$ 2.940	\$ 28.931	\$ 2.083	\$ 26.898	Luis Esteban T.
JHON FREDDY HENAO NOGUERA	1.094.798.382	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 29.166	\$ 376.573	Jhon F. Henao N.
WALTER PINO VILLEGAS	10.034.491	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 29.166	\$ 376.573	Walter Pino Villegas
JOVANY ZAHORA CARDENAS	18.313.684	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 29.166	\$ 376.573	JOVANNY ZAHORA C
JONATHAN SLEIDER GARCIA CIL	1.193.396.077	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	9,00	\$ 3.255	0,00	\$ 14.702	\$ 144.937	\$ 10.417	\$ 134.490	Jonathan Sleider G
EDGAR LEANDRO ACEVEDO RIVERA	1.057.757.767	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 29.166	\$ 376.573	Edgar Leandro Acevedo
ELKIN DE JESUS MONTAÑA ARANGO	4.385.509	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 29.166	\$ 376.573	Elkin Montoya
IGHAÑO ALEJANDRO ÁLVAREZ ALVAREZ	1.057.758.106	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	13,00	\$ 3.255	0,00	\$ 38.225	\$ 376.735	\$ 27.083	\$ 349.675	Ighaño Alvarado Alvar
ANSERSON ARANCO ESCOBAR	1.053.812.532	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	4,00	\$ 3.255	0,00	\$ 11.751	\$ 115.925	\$ 8.333	\$ 107.592	Anerson Arango E
JOHAN FELIPE GUERRERO LEINA	1.053.824.345	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	4,00	\$ 3.255	0,00	\$ 11.751	\$ 115.925	\$ 8.333	\$ 107.592	Johan Felipe Cuellar
JHON ALEJANDRO BEDOYA VALENCIA	1.007.737.731	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	7,00	\$ 3.255	0,00	\$ 20.603	\$ 202.970	\$ 14.583	\$ 188.297	Jhon Alejandro
GUILLEMO LEON HURTADO RENDÓN	1.057.757.521	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	13,00	\$ 3.255	0,00	\$ 38.225	\$ 376.735	\$ 27.083	\$ 349.675	Guillermo Leon H.
JAIRO EMILIO RODRIGUEZ ECHEVERRI	4.519.990	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	10,00	\$ 3.255	0,00	\$ 29.404	\$ 289.814	\$ 20.635	\$ 269.981	Jairo Emilio R. e.
JUAN JOSÉ PIEDRAHITA ZULUAGA	1.007.224.154	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	6,00	\$ 3.255	0,00	\$ 14.702	\$ 144.937	\$ 10.417	\$ 134.490	Juan Jose Piedrahit
JOSE ALEJANDRO MEJIA CROZCO	1.007.223.911	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	6,00	\$ 3.255	0,00	\$ 14.702	\$ 144.937	\$ 10.417	\$ 134.490	Jose A. Mejia O.
CHRISTIAN BERNARDO VARGAS DAVILA	1.193.440.261	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	6,00	\$ 3.255	0,00	\$ 14.702	\$ 144.937	\$ 10.417	\$ 134.490	CHRISTIAN VARGAS
OSCAR IVAN GUTÉRREZ SÁNCHEZ	7.016.903	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	6,00	\$ 3.255	0,00	\$ 14.702	\$ 144.937	\$ 10.417	\$ 134.490	OSCAR I. GUTERREZ



CONSORCIO DIALR - NIT: 901 193 337 - 0

OBJETO CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCÁZAR.

NÓMINA No. 01 - PERSONAL OBRA

AGOSTO 27 A SEPTIEMBRE 03 DE 2018

BELALCÁZAR

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CÉDULA	CARGO	SALARIO MENSUAL	SALARIO DÍA	No. DÍAS	VALOR EXTRA	Ms. EXTRAS	AUXILIO DE TRANSPORTE	TOTAL DEVENGADO	APORTES SEGURIDAD (PVA)	NETO A PAGAR	FIRMA DEL TRABAJADOR
ALBERO DE JESUS JARAMILLO	4.388.086	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	6,00	\$ 3.255	0,00	\$ 17.642	\$ 173.898	\$ 12.500	\$ 161.398	Albero de Jesus J.
JESUS ANTONIO SALAZAR PUERTA	75.168.807	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	6,00	\$ 3.255	0,00	\$ 17.642	\$ 173.898	\$ 12.500	\$ 161.398	Jesus Antonio Salazar
JOSUÉ CAicedo TOLOZA	1.089.748.16C	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	6,00	\$ 3.255	0,00	\$ 17.642	\$ 173.898	\$ 12.500	\$ 161.398	Josue Caicedo T.
JOSE URIEL GAVIRIA LÓPEZ	6.281.444	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	6,00	\$ 3.255	0,00	\$ 17.642	\$ 173.898	\$ 12.500	\$ 161.398	Uriel Gaviria
LUIS ESTEBAN TORRES CARDONA	1.054.679.10C	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	6,00	\$ 3.255	0,00	\$ 17.642	\$ 173.898	\$ 12.500	\$ 161.398	Luis Esteban T.
JHON FREDDY HENAO MCGUIERA	1.004.768.38F	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	6,00	\$ 3.255	0,00	\$ 17.642	\$ 173.898	\$ 12.500	\$ 161.398	Jhon F. Henao N.
WALTER PINO VILLEGAS	10.034.491	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	5,00	\$ 3.255	0,00	\$ 14.702	\$ 144.937	\$ 10.417	\$ 134.520	Walter Pino Villegas
JOVANY ZAMORA CÁRDENAS	10.515.684	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	5,00	\$ 3.255	0,00	\$ 14.702	\$ 144.937	\$ 10.417	\$ 134.520	Jovanny Zamora C
JONATHAN SLEIDER GARCIA SILL	1.193.398.077	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	5,00	\$ 3.255	0,00	\$ 14.702	\$ 144.937	\$ 10.417	\$ 134.520	Jonathan Sleider Garcia S
<b>TOTAL</b>					<b>61,00</b>			<b>\$ 148.988</b>		<b>\$ 108.251</b>	<b>\$ 1.371.786</b>	

*Dalep M...*

DIEGO LEÓN MARQUEZ GÓMEZ  
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO DIALR

**ANSERMA**

CONSORCIO DM-LR - NIT: 901.193.387 - 0

OBJETO CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCÁZAR.

NÓMINA No. 01 - PERSONAL OBRA.

JULIO 31 A AGOSTO 12 DE 2018

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CÉPULA	CARGO	SALARIO MENSUAL	BALARIO DÍA	No. DÍAS	VALOR EXTRA	No. EXTRAS	AUXILIO DE TRANSPORTE	TOTAL DIVERGADO	APORTES SEGURIDAD (PS)	NETO A PAGAR	FIRMA DEL TRABAJADOR
CARLOS MARIO FLÓREZ CONTRERAS	9.598.114	OFICIAL	\$ 1.200.000	\$ 40.000	13,00	\$ 5.000	0,00	\$ 38.225	\$ 558.225	\$ 41.609	\$ 516.625	Carlos Mario Flórez
SERGIO ALBERTO GAÑAN CONTRERAS	1.054.924.777	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	13,00	\$ 3.255	0,00	\$ 38.225	\$ 376.758	\$ 27.083	\$ 349.675	Sergio Alber Gañan
DIEGO MAURICIO CÁRDENAS PELÁEZ	1.002.593.895	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	13,00	\$ 3.255	0,00	\$ 38.225	\$ 376.758	\$ 27.083	\$ 349.675	Diego Suarez
JUAN DAVID FLÓREZ CONTRERAS	1.054.920.227	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	10,00	\$ 3.255	0,00	\$ 29.404	\$ 250.814	\$ 20.833	\$ 268.981	Juan David
DIEGO ARMANDO SUAZA GARCÍA	9.697.965	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	9,00	\$ 3.255	0,00	\$ 26.463	\$ 260.832	\$ 18.750	\$ 242.082	Diego C.
CESAR AUGUSTO GÁLVIS HERRERA	9.697.966	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	5,00	\$ 3.255	0,00	\$ 14.702	\$ 144.907	\$ 10.417	\$ 134.490	Cesar A. Galvis
LUIS GERARDO ARROYAVE FLÓREZ	4.345.112	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	4,00	\$ 3.255	0,00	\$ 11.761	\$ 115.925	\$ 8.333	\$ 107.592	Luis A. Silva
LUIS ALEJANDRO SILVA PALENCIA	75.105.668	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	4,00	\$ 3.255	0,00	\$ 11.761	\$ 115.925	\$ 8.333	\$ 107.592	Luis A. Silva
HUGO DE JESÚS BAÑOL BAÑOL	4.385.965	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	4,00	\$ 3.255	0,00	\$ 11.761	\$ 115.925	\$ 8.333	\$ 107.592	Hugo de Jesús Bañol
<b>TOTAL</b>					<b>75,00</b>			<b>\$ 220.527</b>		<b>\$ 170.766</b>	<b>\$ 2.184.304</b>	

*Diego Suarez*

DIEGO LEÓN MARTÍNEZ GÓMEZ  
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO DM - LR

CONSORCIO DM-LR - NIT: 901.193.387 - 0

OBJETO CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARRILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCAZAR.

NCMINA No. 02 - PERSONAL OBRA

AGOSTO 13 A AGOSTO 28 DE 2018

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CÉDULA	CARGO	SALARIO MENSUAL	SALARIO DIA	No. DIAS	VALOR EXTRA	No. EXTRAS	AUXILIO DE TRANSPORTE	TOTAL DEVENGADO	APORTE SEGURIDAD (PS)	NETO A PAGAR	FIRMA DEL TRABAJADOR
CARLOS MARIO FLOREZ CONTRERAS	9.598.114	OFICIAL	\$ 1.200.000	\$ 40.000	14,00	\$ 5.000	0,00	\$ 41.165	\$ 601.165	\$ 44.800	\$ 556.365	Carlos Mario Flores
SERGIO ALBERTO GAÑAN CONTRERAS	1.054.924.777	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 29.166	\$ 376.573	Sergio Alberto
DIEGO AMURICIO CÁRDENAS PELÁEZ	1.022.593.895	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 29.166	\$ 376.573	Diego
JUAN DAVID FLOREZ CONTRERAS	1.054.920.227	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 29.166	\$ 376.573	David
DIEGO ARMANDO SUAZA GARCÍA	9.697.965	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 29.166	\$ 376.573	Diego Suaza
LUIS GERARDO ARROYAVE FLOREZ	4.345.112	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 29.166	\$ 376.573	Luis Gerardo
LUIS ALEJANDRO SILVA PALENCIA	76.105.688	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 29.166	\$ 376.573	Luis Silva
HUGO DE JESUS BAÑOL BAÑOL	4.385.965	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 29.166	\$ 376.573	Hugo
MARCO AURELIO COLORADO PIEDRAHITA	4.448.543	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 29.166	\$ 376.573	Marco Aurelio
JUAN SEBASTIAN BOHORQUEZ GUEVARA	1.054.923.181	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	12,00	\$ 3.255	0,00	\$ 35.284	\$ 341.776	\$ 25.000	\$ 322.776	Juan Sebastian B.
FABIO NELSON BARRIENTOS MORENO	1.128.414.561	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	8,00	\$ 3.255	0,00	\$ 23.523	\$ 231.851	\$ 16.666	\$ 215.185	Fabian Nelson
ANDERSON JULIAN DIAZ BECERRA	1.059.703.097	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	2,00	\$ 3.255	0,00	\$ 5.881	\$ 57.563	\$ 4.167	\$ 53.796	Anderson J. Diaz
LUIS FELIPE VALLEJO ORTIZ	1.054.922.767	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	10,00	\$ 3.255	0,00	\$ 29.404	\$ 282.814	\$ 20.833	\$ 269.981	Luis Felipe V.O.
CRISTIAN CAMILO MARIN VALENCIA	1.054.920.692	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	10,00	\$ 3.255	0,00	\$ 29.404	\$ 282.814	\$ 20.833	\$ 269.981	Cristian Marin
MARTIN EMILIO CEBALLOS RAMIREZ	1.002.593.483	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	10,00	\$ 3.255	0,00	\$ 29.404	\$ 282.814	\$ 20.833	\$ 269.981	Martin Ceballos
KAROL ORLIH ROMAN BLANDON	1.054.916.688	AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 26.041	10,00	\$ 3.255	0,00	\$ 29.404	\$ 282.814	\$ 20.833	\$ 269.981	Karol Orlih Roman
<b>TOTAL</b>					<b>188,00</b>			<b>\$ 552.789</b>		<b>\$ 407.293</b>	<b>\$ 1.238.630</b>	

CONSORCIO DUAL - RPT: 901 - 93.397 - 0												
OBJETO DE LOS PAGOS: REPOSICIÓN DE INGRESOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ARRIERNA Y BELALCAZAR.												
NOMINA No. 02 - PERSONAL OBRA												
AGOSTO 27 A SEPTIEMBRE 01 DE 2018												
NUMERO DE TRABAJADOR	SECCIA	CARGO	VALOR DE SU PAGA	SALARIO	NO. DIAS	VALOR DE SU PAGA	NO. DE DIAS	VALOR DE SU PAGA	VALOR DE SU PAGA	VALOR DE SU PAGA	VALOR DE SU PAGA	VALOR DE SU PAGA
9.996.114		OFICIAL	\$ 1.300.000	\$ 40.000	14,00	\$ 3.000	0,00	\$ 40.000	\$ 140.000	\$ 40.000	\$ 40.000	\$ 40.000
1.024.824.717		AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	11,00	\$ 1.205	0,00	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041
1.002.593.893		AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	14,00	\$ 1.205	0,00	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041
1.051.822.227		AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	14,00	\$ 1.205	0,00	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041
9.997.993		AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	14,00	\$ 1.205	0,00	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041
4.846.112		AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	14,00	\$ 1.205	0,00	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041
70.102.008		AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	14,00	\$ 1.205	0,00	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041
4.842.865		AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	14,00	\$ 1.205	0,00	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041
4.146.843		AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	14,00	\$ 1.205	0,00	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041
1.054.923.181		AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	0,00	\$ 1.205	0,00	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041
1.054.922.757		AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	9,00	\$ 1.205	0,00	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041
1.051.026.922		AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	14,00	\$ 1.205	0,00	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041
1.007.593.407		AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	14,00	\$ 1.205	0,00	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041
1.057.676.828		AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	16,00	\$ 1.205	0,00	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041
18.018.909		AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	16,00	\$ 1.205	0,00	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041
9.992.997		AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	13,00	\$ 1.205	1,00	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041
1.002.744.131		AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	11,00	\$ 1.205	2,00	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041
1.007.562.789		AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	10,00	\$ 1.205	3,00	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041
98.220.960		AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	6,00	\$ 1.205	4,00	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041
1.007.025.699		AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	6,00	\$ 1.205	5,00	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041
1.051.822.283		AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	13,00	\$ 1.205	6,00	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041
1.051.822.841		AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	10,00	\$ 1.205	7,00	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041
		AYUDANTE	\$ 781.242	\$ 28.041	7,00	\$ 1.205	8,00	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041	\$ 28.041
					257,00							

MANOS DE OBRAS:
   
 Carlos Muñoz Flores Contreras
   
 Sergio Alberto Gamonal Contreras
   
 Diego Mauricio Caceres Pelaez
   
 Juan David Flores Contreras
   
 Diego Armando Suarez Garcia
   
 Luis Gerardo Arroave Flores
   
 Luis Alejandro Silva Palencia
   
 Jesus de Jesus Barrios
   
 Marco Aurelio Colorado Piedrahita
   
 Juan Sebastian Rodriguez Guevara
   
 Luis Felipe Vallejo Ortiz
   
 Sebastian Carlos Nolasco Valencia
   
 Martinelo Ceballos Ramirez
   
 Rafael Ori Roman Blazquez
   
 Oscar Andres Gallego Marin
   
 Jesus Antonio Aguirre Sotelo
   
 Luis Carlos Alzate Sanchez
   
 Jose Fernando Heredia Aguirre
   
 Luis de Jesus Salinas Echavarría
   
 Jonatan Posada Arboleda
   
 John Edison Posada Arboleda
   
 Juan Alejandro Montoya Marin

NETO A PAGAR \$ 7.209.823
   
 IMPORTE SEGURIDAD (EPS) \$ 551.241
   
 IMPORTE COTIZACIÓN \$ 11.580
   
 VALOR DE SU PAGA \$ 7.558.874

FINAL DEL TRABAJADOR:
   
 Manuel Arce
   
 José María
   
 Diego Sotelo
   
 Juan Carlos
   
 Luis P. Sique
   
 Marco Antonio
   
 Juan Sebastian
   
 Luis Felipe V.O.
   
 José María
   
 Marco Antonio
   
 Juan Sebastian
   
 Luis Felipe V.O.
   
 José María
   
 Marco Antonio
   
 Juan Sebastian
   
 Luis Felipe V.O.

REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO DUAL
   
 Oscar A. Gallego

ANSERIA

CONSORCIO DM-LR - NIT: 901.893.397 - 0

OBJETO CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERIA Y BELCAZAR.

NÓMINA No. 04 - PERSONAL OBRA

SEPTIEMBRE 10 A SEPTIEMBRE 20 DE 2016

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CÉDULA	CARGO	SALARIO MENSUAL	SALARIO DIA	No. DIAS	VALOR EXTRA	No. EXTRAS	ASIGNACIONE TRAMITADAS	TOTAL DEDUCCIONES	APORTES SEGURIDAD (RS)	NETO A PAGAR	FIRMA DEL TRABAJADOR
CARLOS HENRI FLOREZ CONTRERAS	9.999.114	OFICIAL	\$ 1.200.000	\$ 40.000	14,00	\$ 5.600	0,00	\$ 41.165	\$ 401.165	\$ 44.800	\$ 550.365	Candia Mora
SERGIO ALBERTO GAVIAN CONTRERAS	1.054.024.777	AYUDANTE	\$ 791.242	\$ 26.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 105.739	\$ 29.160	\$ 376.573	Diego C.
DIEGO MAURICIO CARDENAS PELAEZ	1.002.593.895	AYUDANTE	\$ 791.242	\$ 26.041	4,00	\$ 1.285	0,00	\$ 11.701	\$ 115.025	\$ 8.333	\$ 107.592	Diego C.
JUAN DAVID FLOREZ CONTRERAS	1.054.020.227	AYUDANTE	\$ 791.242	\$ 26.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 20.166	\$ 376.573	Juan David
DIEGO ARMANDO SUAREZ GARCIA	9.697.965	AYUDANTE	\$ 791.242	\$ 26.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 20.166	\$ 376.573	Diego Suarez
LUIS CERARDO ARROYAVE FLOREZ	4.345.112	AYUDANTE	\$ 791.242	\$ 26.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 20.166	\$ 376.573	Luis Suarez
LUIS ALEJANDRO SILVA VALENCIA	75.105.098	AYUDANTE	\$ 791.242	\$ 26.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 20.166	\$ 376.573	Luis Suarez
HUGO DE JESUS BAJOZ BANCOL	4.393.095	AYUDANTE	\$ 791.242	\$ 26.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 20.166	\$ 376.573	Hugo de Jesus
MARCO AURELIO COLORADO PIEDRAHITA	4.446.543	AYUDANTE	\$ 791.242	\$ 26.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 20.166	\$ 376.573	Marco Aurelio
CRISTIAN CAMILO MARIN VALENCIA	1.054.020.692	AYUDANTE	\$ 791.242	\$ 26.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 20.166	\$ 376.573	Cristian Camilo
MARTA EMILIO CEBALLOS RAMIREZ	1.002.593.483	AYUDANTE	\$ 791.242	\$ 26.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 20.166	\$ 376.573	Marta Emilio
KAROL ORLIN ROMAN BLANCON	1.054.018.868	AYUDANTE	\$ 791.242	\$ 26.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 20.166	\$ 376.573	Karol Orlin
OSCAR ANDRES GALLEGO MARIN	18.016.998	AYUDANTE	\$ 791.242	\$ 26.041	11,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 20.166	\$ 376.573	Oscar Andres
ARLES ANTONIO AGUIRELO AGUIRELO	9.802.990	AYUDANTE	\$ 791.242	\$ 26.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 20.166	\$ 376.573	Arles Antonio
LUIS CARLOS ALZATE SANCHEZ	1.002.744.131	AYUDANTE	\$ 791.242	\$ 26.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 20.166	\$ 376.573	Luis Carlos
JHON EYDER POSADA ARBOLEDA	1.036.935.490	AYUDANTE	\$ 791.242	\$ 26.041	1,00	\$ 3.255	0,00	\$ 35.384	\$ 347.788	\$ 25.000	\$ 322.788	Jhon Eyder
JOHN EDISON POSADA ARBOLEDA	1.054.925.383	AYUDANTE	\$ 791.242	\$ 26.041	14,00	\$ 3.255	0,00	\$ 41.165	\$ 405.739	\$ 20.166	\$ 376.573	John Edison
JUAN CARLOS ARIAS BERRIO	1.054.021.987	AYUDANTE	\$ 791.250	\$ 26.042	13,00	\$ 3.255	0,30	\$ 33.225	\$ 376.771	\$ 27.033	\$ 403.808	Juan Carlos
CRISTIAN LEANDRO VELEZ PELAEZ	9.607.921	AYUDANTE	\$ 791.250	\$ 26.042	13,00	\$ 3.255	0,30	\$ 32.235	\$ 376.771	\$ 27.093	\$ 349.699	Cristian Leandro
TOTAL			239,00					\$ 702.745		\$ 5.513.541	\$ 6.608.482	

Diego Suarez

REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO DM-LR

Diego Suarez



F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	1	Fecha del informe	Septiembre 28 de 2018	Acta parcial	x/	Acta final	
----------------	---	-------------------	-----------------------	--------------	----	------------	--

Número del contrato	0137 /
Objeto:	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCAZAR /
Nombre Contratista:	CONSORCIO DM-LR /
Fecha del contrato:	JULIO 9 DE 2018 /
Plazo de ejecución:	90 DIAS /
Valor inicial:	\$ 780.501.116,00 /
Fecha de iniciación:	1 de agosto de 2018 /
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	29 OCTUBRE DE 2018 /
Nueva fecha de terminación:	N/A
Adición en valor:	N/A
Adición en tiempo:	N/A
Supervisor:	ING. LUS FERNANDO ARIAS

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	22%
Avance físico Acumulado	22%

1.2. Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)

En la reposición del descole en el Barrio Pablo VI (Anserma): Se realizó la instalación de 122.00 ml de tubería PVC corrugada de 12" - Se realizó la recuperación de 8.00 un de domiciliarias de alcantarillado, las cuales, se modificaron por tubería novafort corrugada de 6" con su respectiva silleta y su caja de inspección de 0.50 x 0.50 m. - Se realizó la construcción de 4.00 un de cámaras de inspección de diámetro 1.20 m. y además, se realizó la reparación de 6.00 un de cámaras de inspección existentes de diámetro 1.20 m., las cuales, que se encontraban en muy mal estado en la parte de sus concretos de paredes y pisos - Se realizó la demolición y/o retiro de 2.00 un de cámaras de inspección existentes, que no tenían ningún tipo de funcionamiento.

En la construcción del alcantarillado del Barrio El Pensil (Anserma): Se realizó la instalación de 106.70 ml de tubería Novafort corrugada de 12" - Se realizó la recuperación de 9.00 un de domiciliarias de alcantarillado, las cuales, se modificaron por tubería Novafort corrugada de 6" con su respectiva silleta - Se realizó la construcción de 3.00 un de cajas domiciliarias de 0.50 x 0.50 m.,





F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

debido al mal estado en que se encontraban - Se realizó la construcción de 4.00 un de cámaras de inspección de diámetro 1.20 m.

En el cambio de la red de acueducto en la carrera 1 entre calles 18 y 19 (Anserma): Se realizó la instalación de tubería PVC de presión de 3" y 6" con longitudes de 76.00 y 79.00 m. respectivamente - Se realizó la instalación de 2 válvulas de 6", 2 válvulas de 3" y 1 hidrante, el cual, se conectó a la red de la tubería de 6" - A la red de 3", se conectaron 7.00 un de domiciliarias de acueducto con un promedio de longitud de 3.50 m. cada una, es de anotar, que estas se cambiaron a tubería PF de 1/2".

En la calle 25 entre carreras 1 a 4 (Anserma): Se realizó, la modificación de la tubería de asbesto existente y en mal estado por tubería PVC de 3", por lo cual, se realizó la instalación de 122.80 ml. - A dicha red se le conectaron 10.00 un de domiciliarias de acueducto en tubería PF de 1/2", ya que está se encontraban en tubería galvanizada y PVC - En la calle 25 con carrera 1 (Esquina), se realizó la instalación de una válvula de 3".


En la reposición de las redes de acueducto y alcantarillado en la carrera 5 entre calles 1 y 2 (Anserma): Se inició con las actividades de demolición de las franjas de pavimento y las excavaciones necesarias para realizar la instalación de las tuberías de las redes principal y de las domiciliarias de la red de alcantarillado a intervenir.

En el cambio de la red de acueducto del sector bomberos terminal (Anserma): No ha sido posible el inicio de las actividades, ya que no se tienen los permisos para intervenir las vías Nacional (ÍNVIAS) y Municipal (Alcaldía de Anserma - Caldas), por lo cual, en estos momentos las obras en este sector deberían estar ejecutándose normalmente. Además, a la falta de los permisos de intervención de las vías en mención, se suma la negativa para ejecutar la obras, por parte de los propietarios de los establecimientos comerciales ubicados en el margen izquierdo de la vía a intervenir.

Inicialmente durante 5 días, se realizó la localización y/o replanteo de las cámaras del interceptor desde la Vereda La Cristalina hasta el Sector del Matadero en el Municipio de Belalcázar (Caldas). Es de anotar que esta localización, se realizó con equipo de presión y se usaron los puntos levantados en el diseño inicial.

Durante este periodo se han realizado las excavaciones en zanja desde las cámaras C34 - C33c - C33a - C33, las cuales, han tenido profundidades variables de 0.0 a 2.00 m. - 2.01 a 4.00 m. y 4.01 a 6.00 m. Presentándose demasiadas dificultades e inconvenientes con las excavaciones entre los 4.01 a 6.00 m., ya que la presencia del material en conglomerado y sumado al incremento de la pluviosidad de la zona, han ocasionado desprendimiento de terreno y/o derrumbes, a pesar de contar con entibados con tableros de madera, lo que ocasiona constantes retrocesos y disminución notable en el ritmo de las actividades en ejecución.

Ha sido necesaria la construcción de trinchos provisionales en guadua para poder garantizar la retención de la tierra y el conglomerado requerido para realizar las actividades de rellenos

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016	<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>
	<b>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</b>

manuales y con equipo mecánico, lo que ocasiona un sin número de repaleos y transportes internos con el fin de cumplir con esta actividad.

Debido a la dificultad para realizar el retiro de los materiales sobrantes de las excavaciones, se ha optado por disponer y/o colocar adecuadamente estos, con el fin de garantizar una conformación idónea del terreno por donde se están instalando las redes de alcantarillado combinado en el sector del Matadero del Municipio de Belalcázar (Caldas).

Hasta el momento se ha realizado la instalación de 93.45 ml de tubería PVC Corrugada de 12" entre las cámaras C34 a C33, las cuales, se han instalado con su respectivo colchón de arena limpia, con el fin de proteger la tubería de las puntas y/o aristas de los materiales de conglomerado encontrados en buenas cantidades en las excavaciones en zanja realizadas.

Antes de iniciar con las actividades de excavación en zanja y/o estructura para la construcción del interceptor, se realizó la respectiva socialización y las actas de vecindad de los predios por parte de la profesional en gestión social del contratista a las fincas y/o predios por donde se localizaron las nuevas redes sanitarias – pluviales del interceptor.

### 1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	90 DIAS
Tiempo total transcurrido:	49 DIAS
Avance Porcentual:	81,%

### 1.4. Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe)

### 1.5. Problemáticas con la obra

### 1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	780.501.116
Inversión ejecutada en el periodo:	172.670.894
Porcentaje ejecutado en el periodo:	22%
Inversión total ejecutada:	172.670.894
Porcentaje total ejecutado:	22%

## 2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra)

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO



F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

3. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (Verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)

5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)


Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
Septiembre 1	X	X	X	X	X	X	X	X

Convenciones: A:adecuada - D:deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica

6. DOCUMENTOS ANEXOS

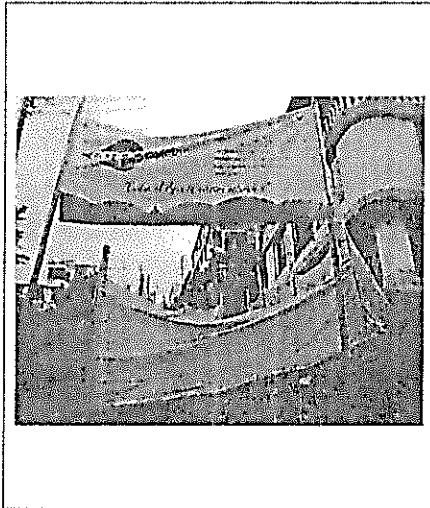
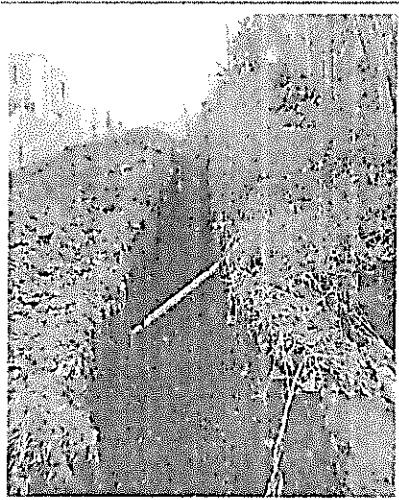
DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		X
Acta de veeduría		X
Acta de convenio de precios	X	
Plan de manejo ambiental		X
Ensayos de laboratorio	X	
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		X
Bitácora de la obra		X
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		X
Paz y Salvo oficina de trabajo.		X
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		X

Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR

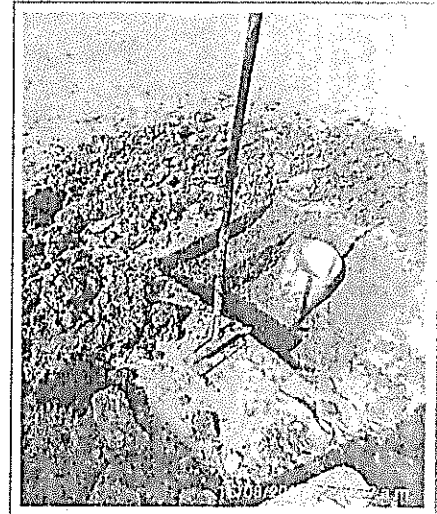
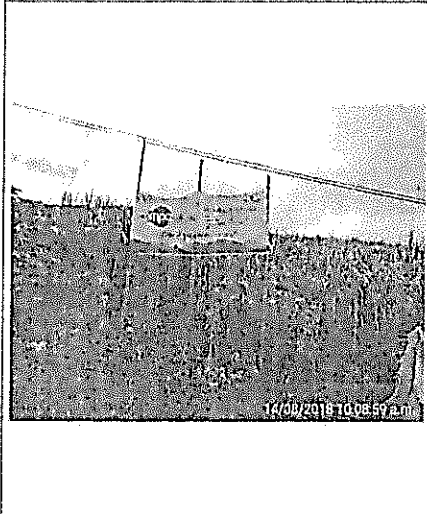


Cambio red de acueducto en la carrera 1ª entre calles 18 y 19 en el municipio de Anserma Caldas.

- Excavación en zanja para tubería principal de acueducto 3" y 6" PVC - Presión.

- Instalación de valla para dar a conocer el proyecto.

- Instalación de válvulas de 6" y 3" e instalación de hidrante.



Cambio red de acueducto calle 25 entre carreras 1ª a 4ª en el municipio de Anserma Caldas.

- Instalación de tubería 3" PVC - Presión en acueducto.

- Valla instalada para conocimiento de la comunidad.

- Instalación y organización de válvula 3".





INFORME ACTA N°1 - EMPOCALDAS S.A. E.S.P. - MUNICIPIO DE ANSERMA (CALDAS)

REGISTRO FOTOGRAFICO

Del: 1/08/2018 Al: 16/09/2018  
Tiempo transcurrido en obra: 47,00 días

CONTRATISTA:

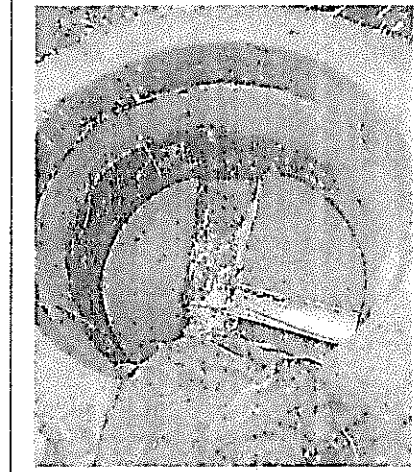
CONSORCIO DM - LR.

SUPERVISOR:

ING. LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA

REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCÁZAR

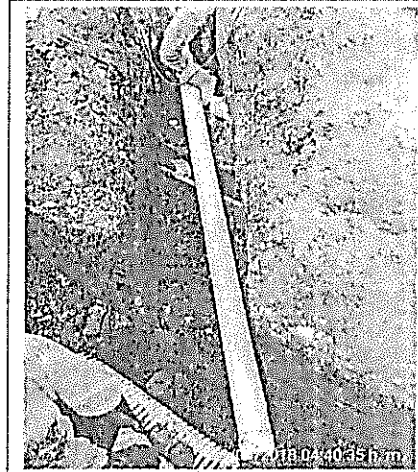
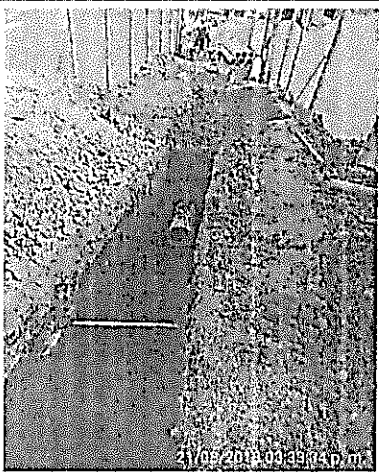


Reposición de tubería PVC en descole del barrio Pablo VI en el municipio de Anserma Caldas.

- Excavación en zanja para tubería Novafort corrugada 12".

- Instalación de tubería principal 12" Novafort corrugada.

- Construcción de base cañuela en cámaras nuevas.



Construcción de la red de alcantarillado en la carrera 4° entre calles 30 a 31A y calle 30 entre carreras 3° y 4° barrio el Pensil en el municipio de Anserma Caldas.

- Instalación de tubería Novafort corrugada 12".

- Valla instalada para dar a conocer la obra.

- Instalación de domiciliaria en tubería Novafort corrugada 6".



INFORME ACTA N°1 - EMPOCALDAS S.A. E.S.P. - MUNICIPIO DE BELALCÁZAR (CALDAS)

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Del: 29/08/2018 Al: 16/09/2018  
Tiempo transcurrido en obra: 19,00 días

CONTRATISTA:

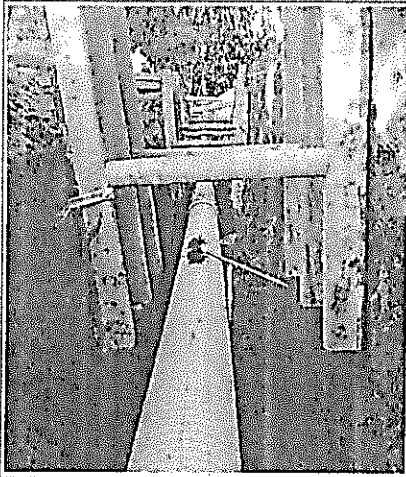
CONSORCIO DM - LR

SUPERVISOR:

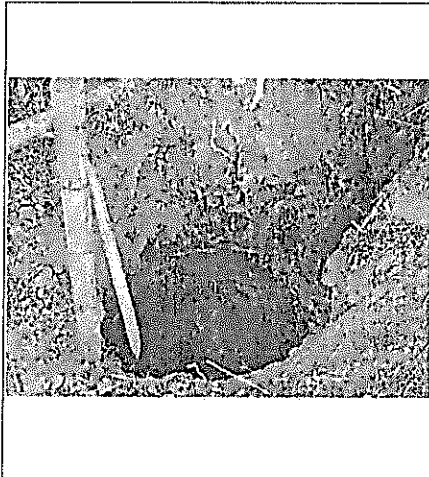
ING. LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA

REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCÁZAR



Colocación de arena limpia para apoyo y/o soporte de la tubería PVC Corrugada 12" entre las cámaras C34 a C33c.



Excavación para cámara C34 100% conglomerado



Enlizados en excavaciones superiores a los 1.50 m. entre las cámaras C34 a C33c



Licnos con material de sitio entre las cámaras C34 a C33c



Conglomerado encontrado en las excavaciones en zanja



Excavaciones en zanja entre las cámaras C33a a C33



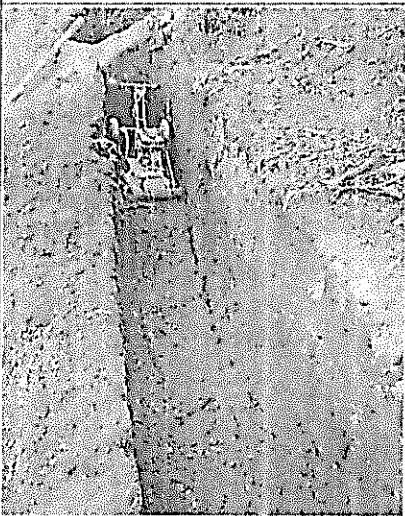
Trinchos provisionales en guadua para retención del material producto de las actividades de excavación



Excavaciones en material común y conglomerado para la cámara C33a



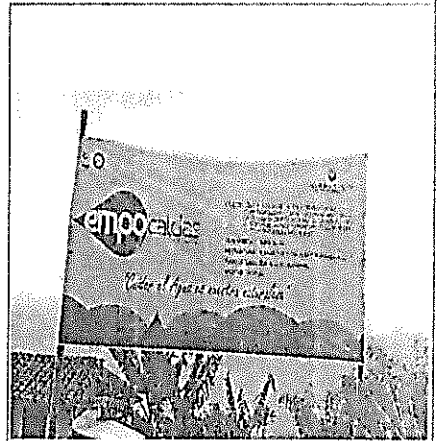
Entibas de las zanjas entre las cámaras C33a a C33



Llenos con material de sitio entre las cámaras C33c a C33a con equipo mecánico



Conformación de terreno entre las cámaras C34 a C33c



Instalación de valla informativa del proyecto por el Sector del Matadero Bolalcázar

Plan de  
Verificación  
Marzo 2018

CONTRATO No.		0137 DE 2018		MUNICIPIO		ARREMA - CALDAS - BARRIO PASIEDÓN										
ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCIÓN DE INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA	DIÁMETRO (LONG.)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACIÓN	CERTIFICACIÓN DE TUBERÍA	NÚMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	#LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACIÓN	DIÁMETRO DE LA TUBERÍA ANTERIOR	MATERIAL TUBERÍA ANTERIOR	LONGITUD TUBERÍA ANTERIOR (m)
C1 - Cámara existente - Directa	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	Barrio La Abadía, Carrera 1°	12"	NOVAFORT CORRUGADA	Instalación con apertura de zanja	SI	NIT 3722 - 3 2012	KONTEC	91860807-1	PVC GENFOR S.A.	860.503.509-1	15/08/2018	12"	ASBESTO	35,00
C2 - Cámara existente - Inyectora	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	Barrio La Abadía, Carrera 1°	12"	NOVAFORT CORRUGADA	Instalación con apertura de zanja	SI	NIT 3722 - 3 2012	KONTEC	91860807-1	PVC GENFOR S.A.	860.503.509-1	27/08/2018	N/A	N/A	N/A
C3 - Cámara existente - Directa	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	Barrio La Abadía, Carrera 1°	12"	NOVAFORT CORRUGADA	Instalación con apertura de zanja	SI	NIT 3722 - 3 2012	KONTEC	91860807-1	PVC GENFOR S.A.	860.503.509-1	27/08/2018	12"	ASBESTO	10,00
C4 - Cámara existente - Directa	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	Barrio La Abadía, Carrera 1°	12"	NOVAFORT CORRUGADA	Instalación con apertura de zanja	SI	NIT 3722 - 3 2012	KONTEC	91860807-1	PVC GENFOR S.A.	860.503.509-1	27/08/2018	N/A	N/A	N/A
C5 - Cámara existente - Directa	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	Casa N° 1 - 04	6"	NOVAFORT CORRUGADA	Instalación con apertura de zanja	SI	NIT 3722 - 3 2012	KONTEC	9167 - D	DURMAN	800.033.135-6	16/08/2018	6"	ASBESTO	0,00
C6 - Cámara existente - Directa	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	Casa N° 1 - 05	6"	NOVAFORT CORRUGADA	Instalación con apertura de zanja	SI	NIT 3722 - 3 2012	KONTEC	9167 - D	DURMAN	800.033.135-6	17/08/2018	6"	PVC	6,50
C7 - Cámara existente - Directa	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	Casa N° 1 - 01	6"	NOVAFORT CORRUGADA	Instalación con apertura de zanja	SI	NIT 3722 - 3 2012	KONTEC	9167 - D	DURMAN	800.033.135-6	16/08/2018	6"	PVC	6,00
C8 - Cámara existente - Inyectora	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	Casa N° 1 - 227	6"	NOVAFORT CORRUGADA	Instalación con apertura de zanja	SI	NIT 3722 - 3 2012	KONTEC	9167 - D	DURMAN	800.033.135-6	16/08/2018	6"	ASBESTO	6,00
C9 - Cámara existente - Inyectora	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	Casa N° 3 - 09	6"	NOVAFORT CORRUGADA	Instalación con apertura de zanja	SI	NIT 3722 - 3 2012	KONTEC	9167 - D	DURMAN	800.033.135-6	3/09/2018	N/A	ASBESTO	4,80
C10 - Cámara existente - Inyectora	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	Lote sin construir	6"	NOVAFORT CORRUGADA	Instalación con apertura de zanja	SI	NIT 3722 - 3 2012	KONTEC	9167 - D	DURMAN	800.033.135-6	3/09/2018	N/A	N/A	N/A
C11 - Cámara existente - Inyectora	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	Casa N° 3 - 10	6"	NOVAFORT CORRUGADA	Instalación con apertura de zanja	SI	NIT 3722 - 3 2012	KONTEC	9167 - D	DURMAN	800.033.135-6	3/09/2018	6"	ASBESTO	3,50
C12 - Cámara existente - Inyectora	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	Casa N° 3 - 11	6"	NOVAFORT CORRUGADA	Instalación con apertura de zanja	SI	NIT 3722 - 3 2012	KONTEC	9167 - D	DURMAN	800.033.135-6	3/09/2018	6"	ASBESTO	6,00

ING. DIEGO LICON MARTÍNEZ GÓMEZ - REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INK-JR

NOMBRE CONTRATISTA: EMPRESA CONTRATISTA

NOMBRE SUPERVISOR O INTERVENIOR: FIRMA SUPERVISOR O INTERVENIOR

VISTO BUENO DE RECEPCION DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO

*[Handwritten signature]*

ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCIÓN DE INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA	DIÁMETRO	LONG.(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACIÓN	CERTIFICACIÓN DE TUBERÍA	NÚMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	MIT	FECHA DE INSTALACIÓN	DIÁMETRO DE LA TUBERÍA ANTERIOR	MATERIAL TUBERÍA ANTERIOR	LONGITUD TUBERÍA ANTERIOR (m)
C1-C2	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CALLE CARRERA 4	12"	31,90	NOVALFLORE CORRUGADA ZANJA	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722 - 3 2012	KONITEC	91806807-2	PVC GERHOK S.A.	860.031.159-1	27/09/2018	N/A	N/A	N/A
C2-C3	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CALLE CARRERA 4	12"	31,90	NOVALFLORE CORRUGADA ZANJA	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722 - 3 2012	KONITEC	91806807-2	PVC GERHOK S.A.	860.031.159-1	27/09/2018	N/A	N/A	N/A
C3-C4	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CALLE CARRERA 4 y 3	12"	14,60	NOVALFLORE CORRUGADA ZANJA	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722 - 3 2012	KONITEC	91806807-2	PVC GERHOK S.A.	860.031.159-1	3/09/2018	12"	ASBESTO	70,00
C3-C5	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CALLE CARRERA 4	12"	29,40	NOVALFLORE CORRUGADA ZANJA	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722 - 3 2012	KONITEC	9767-1D	DURAMAN	800.033.159-6	3/09/2018	6"	PVC	2,80
C1-C7	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CARRERA 4 CALLE 21 - 21A	6"	3,00	NOVALFLORE CORRUGADA ZANJA	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722 - 3 2012	KONITEC	9767-D	DURAMAN	800.033.159-6	3/09/2018	6"	PVC	4,30
C1-C2	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CARRERA 4 CALLE 21 - 21A	6"	4,50	NOVALFLORE CORRUGADA ZANJA	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722 - 3 2012	KONITEC	9767-D	DURAMAN	800.033.159-6	3/09/2018	6"	PVC	4,70
C1-C2	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CARRERA 4 CALLE 21 - 21A	6"	4,50	NOVALFLORE CORRUGADA ZANJA	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722 - 3 2012	KONITEC	9767-D	DURAMAN	800.033.159-6	3/09/2018	6"	PVC	4,70
C2-C3	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CALLE CARRERA 4 CALLE 30 - 30A	6"	4,00	NOVALFLORE CORRUGADA ZANJA	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722 - 3 2012	KONITEC	9767-D	DURAMAN	800.033.159-6	3/09/2018	N/A	N/A	N/A
C3-C4	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CARRERA 4 No. 29 - 16 JIRÓN	6"	3,10	NOVALFLORE CORRUGADA ZANJA	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722 - 3 2012	KONITEC	9767-D	DURAMAN	800.033.159-6	3/09/2018	6"	PVC	3,00
C3-C5	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CARRERA 4 No. 29 - 16 JIRÓN	6"	4,10	NOVALFLORE CORRUGADA ZANJA	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722 - 3 2012	KONITEC	9767-D	DURAMAN	800.033.159-6	4/09/2018	6"	PVC	3,90
C3-C5	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CARRERA 4 No. 29 - 16 JIRÓN	6"	4,00	NOVALFLORE CORRUGADA ZANJA	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722 - 3 2012	KONITEC	9767-D	DURAMAN	800.033.159-6	4/09/2018	6"	PVC	3,90
C3-C5	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CARRERA 4 No. 29 - 16 JIRÓN	6"	4,30	NOVALFLORE CORRUGADA ZANJA	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722 - 3 2012	KONITEC	9767-D	DURAMAN	800.033.159-6	4/09/2018	6"	PVC	4,00
C3-C5	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CARRERA 4 No. 29 - 16 JIRÓN	6"	4,50	NOVALFLORE CORRUGADA ZANJA	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722 - 3 2012	KONITEC	9767-D	DURAMAN	800.033.159-6	4/09/2018	6"	PVC	4,30

NOMBRE SUPERVISOR O INTERVENIOR: ING. DIEGO LEON MARTINEZ GOMEZ - REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO DM - LR

ING. LUIS FERNANDO ARAS VÁSQUEZ

NOMBRE CONTRATISTA: FIBRA CONCRETISTA

ING. LUIS FERNANDO ARAS VÁSQUEZ

VISTO BUENO DE RECEPCION DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACREDITADO

ING. LUIS FERNANDO ARAS VÁSQUEZ

ING. LUIS FERNANDO ARAS VÁSQUEZ



ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01

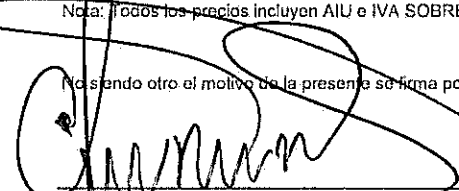
CONTRATO N°: 0137 DE 2018  
 CONTRATISTA: CONSORCIO DM-LR  
 OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y  
 ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y  
 BELALCÁZAR  
 VALOR: \$ 780.501.116  
 RECURSOS: PROPIOS


En la ciudad de Manizales a los quince (15) días del mes de agosto de 2018, se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ como Supervisor EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Zona Occidente y DIEGO LEÓN MARTÍNEZ GÓMEZ representante legal del CONSORCIO DM - LR como Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato Resolución No 0137 de 2018.

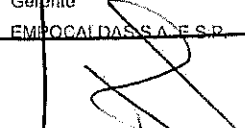
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO
<b>Municipio (Anserma)</b>			
N.P.1	Rocería y Descapote	m2	\$ 2.619
N.P.2	Excavación de cámaras material conglomerado de 0.0 a 2.0 m.	m3	\$ 45.089
N.P.4	Afirmado compactado	m3	\$ 127.022

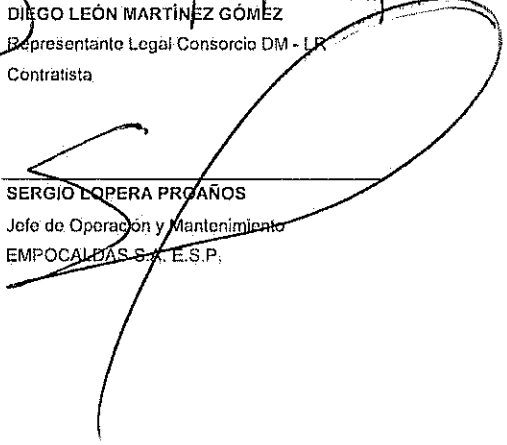
Nota: Todos los precios incluyen AIU e IVA SOBRE UTILIDADES

No siendo otro el motivo de la presente se firma por los que en ella intervinieron

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

  
 DIEGO LEÓN MARTÍNEZ GÓMEZ  
 Representante Legal Consorcio DM - LR  
 Contratista

  
 LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ  
 Supervisor  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

  
 SERGIO LOPERA PROAÑOS  
 Jefe de Operación y Mantenimiento  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

<b>CÁLCULO FACTOR PRESTACIONAL</b>
------------------------------------

LEGALES		
CONCEPTO	DÍA	%
<b>SALARIO</b>		
Salario mínimo (2018)	\$ 781.242	
Auxilio de transporte (2018)	\$ 88.211	
<b>Total Salario</b>	<b>\$ 869.453</b>	100,00%
<b>PRESTACIONES</b>		
Vacaciones (4,17%)	\$ 36.227	4,17%
Prima (8,33%)	\$ 72.454	8,33%
Cesantía (8,33%)	\$ 72.454	8,33%
Interés Cesantías (1,00%)	\$ 8.694	1,00%
<b>SEGURIDAD SOCIAL</b>		
Salud (8,5%)	\$ 66.406	8,50%
Pensión (12%)	\$ 93.749	12,00%
Riesgos Profesionales (6,96%)	\$ 54.374	6,86%
<b>APORTES PARAFISCALES</b>		
SENA (2%)		0,00%
FIC (2,5%)	\$ 19.531	2,50%
Caja Compensación (4%)	\$ 31.250	4,00%
ICBF (3%)		0,00%
<b>OTROS</b>		
Dotación mínima (7,98%)	\$ 58.870	7,54%
Servicios médicos: Primer mes, examen de ingreso y otros (23,50%)	\$ 173.363	22,19%
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1.666.825</b>	<b>186,52%</b>

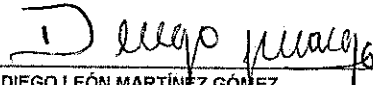
<b>TOTAL FACTOR PRESTACIONAL</b>	<b>85,52%</b>
----------------------------------	---------------



DIEGO LEÓN MARTÍNEZ GÓMEZ  
Representante Legal Consorcio DM - LR  
NIT. 901.193.387 - 0

<b>CÁLCULO FACTOR PRESTACIONAL</b>
------------------------------------

LEGALES		
CONCEPTO	DÍA	%
<b>SALARIO</b>		
Salario mínimo (2018)	\$ 781.242	
Auxilio de transporte (2018)	\$ 88.211	
<b>Total Salario</b>	<b>\$ 869.453</b>	100,00%
<b>PRESTACIONES</b>		
Vacaciones (4.17%)	\$ 36.227	4,17%
Prima (8.33%)	\$ 72.454	8,33%
Cesantía (8.33%)	\$ 72.454	8,33%
Interés Cesantías (1.00%)	\$ 8.694	1,00%
<b>SEGURIDAD SOCIAL</b>		
Salud (8.5%)	\$ 66.406	8,50%
Pensión (12%)	\$ 93.749	12,00%
Riesgos Profesionales (6.96%)	\$ 54.374	6,96%
<b>APORTES PARAFISCALES</b>		
SENA (2%)		0,00%
FIC (2.5%)	\$ 19.531	2,50%
Caja Compensación (4%)	\$ 31.250	4,00%
ICBF (3%)		0,00%
<b>OTROS</b>		
Dotación mínima (7.98%)	\$ 58.870	7,54%
Servicios médicos: Primer mes, examen de ingreso y otros (23.50%)	\$ 173.363	22,19%
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1.656.825</b>	<b>186,62%</b>
<b>TOTAL FACTOR PRESTACIONAL</b>		<b>85,62%</b>

  
 DIEGO LEÓN MARTÍNEZ GÓMEZ  
 Representante Legal Consorcio DM - L.R  
 NIT. 901.193.387 - 0

LISTA DE JORNALES BÁSICOS

Año	Salario Mínimo	Auxilio de Transporte
2018	\$ 781.242	\$ 88.211

DESCRIPCIÓN	SALARIO BÁSICO (DÍA)	FACTOR PRESTACIONAL	SALARIO BÁSICO MÁS PRESTACIONES SOCIALES (DÍA)	SALARIO TOTAL (DÍA)	SALARIO TOTAL (HORA)
AYUDANTE CON PRESTACIONES (2018)	\$ 28.982,0	85,52%	\$ 24.784,0	\$ 53.766,0	\$ 6.721,0
OFICIAL CON PRESTACIONES (2018)	\$ 56.567,0	85,52%	\$ 48.459,0	\$ 105.126,0	\$ 13.141,0

  
**DIEGO LEÓN MARTÍNEZ GÓMEZ**

Representante Legal Consorcio DM - LR

NIT. 901.193.387 - 0

**EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - MUNICIPIO DE BELALCÁZAR**

OBRA: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCÁZAR  
 CONTRATISTA: CONSORCIO DM - LR  
 FECHA: SEPTIEMBRE DE 2018  
 ÍTEM: N.P.1 UNIDAD : m<sup>2</sup>  
 DESCRIPCIÓN: Trincho Provisional para retención de Material

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	gl	\$ 1.358,00	1,000	\$ 1.358,00	
Equipo de transporte	día	\$ 106.998,93	0,020	\$ 2.139,98	
				\$ 0,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 3.497,96</b>

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Guadua sobrepasa	m	\$ 11,00	1.000,000	\$ 11.000,00	
Alambre negro	kg.	\$ 3.700,00	0,010	\$ 37,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 11.037,00</b>

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					\$ 0,00	
					\$ 0,00	
					\$ 0,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 0,00</b>	

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	VALOR JORNAL CON PRESTACIONES (hr)	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial	\$ 13.141,00	0,380	\$ 4.993,58	
3 Ayudantes	\$ 20.163,00	0,380	\$ 7.661,94	
			\$ 0,00	
<b>Sub-Total</b>				<b>\$ 12.655,52</b>

Total Costo Directo \$ 27.190,00

Total Costo Directo Redondeado al Peso \$ 27.190,00

*Daleys Suarez*  
 CONTRATISTA



**EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - MUNICIPIO DE BELALCÁZAR**

OBRA: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCÁZAR

CONTRATISTA: CONSORCIO DM - LR

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2018

ÍTEM: N.P.2

UNIDAD : m<sup>3</sup>

DESCRIPCIÓN: Excavación de cámaras material conglomerado de 0.0 a 2.0 m.

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	gl	\$ 2.801,00	1,000	\$ 2.801,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
Sub-Total					\$ 2.801,00

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
Sub-Total					\$ 0,00

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					\$ 0,00	
					\$ 0,00	
					\$ 0,00	
Sub-Total						\$ 0,00

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	VALOR JORNAL CON PRESTACIONES (hr)	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial	\$ 13.141,00	1,100	\$ 14.455,10	
4 Ayudantes	\$ 26.884,00	1,100	\$ 29.572,40	
			\$ 0,00	
Sub-Total				\$ 44.027,50

Total Costo Directo \$ 46.829,00

**Total Costo Directo Redondeado al Peso \$ 46.829,00**

\_\_\_\_\_  
CONTRATISTA

**EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - MUNICIPIO DE BELALCÁZAR**

OBRA: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCÁZAR

CONTRATISTA: CONSORCIO DM - LR

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2018

ÍTEM: N.P.3

UNIDAD : m<sup>3</sup>

DESCRIPCIÓN: Excavación de cámaras material conglomerado de 2.01 a 4.0 m.

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	gl	\$ 3.831,00	1,000	\$ 3.831,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 3.831,00</b>

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 0,00</b>

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					\$ 0,00	
					\$ 0,00	
					\$ 0,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 0,00</b>	

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	VALOR JORNAL CON PRESTACIONES (hr)	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial	\$ 13.141,00	2,000	\$ 26.282,00	
4 Ayudantes	\$ 26.884,00	2,000	\$ 53.768,00	
			\$ 0,00	
<b>Sub-Total</b>				<b>\$ 80.050,00</b>

Total Costo Directo \$ 83.881,00

Total Costo Directo Redondeado al Peso \$ 83.881,00

*D. Lopez*  
CONTRATISTA

**EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - MUNICIPIO DE BELALCÁZAR**

OBRA: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCÁZAR  
 CONTRATISTA: CONSORCIO DM - LR  
 FECHA: SEPTIEMBRE DE 2018  
 ÍTEM: N.P.4 UNIDAD : m<sup>3</sup>  
 DESCRIPCIÓN: Conformación de taludes con sistema manual (Tierra)

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	gl	\$ 1.488,00	1,000	\$ 1.488,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
Sub-Total					\$ 1.488,00

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
Sub-Total					\$ 0,00

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					\$ 0,00	
					\$ 0,00	
					\$ 0,00	
Sub-Total					\$ 0,00	

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	VALOR JORNAL CON PRESTACIONES (hr)	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial	\$ 13.141,00	0,620	\$ 8.147,42	
4 Ayudantes	\$ 26.884,00	0,620	\$ 16.668,08	
			\$ 0,00	
Sub-Total				\$ 24.815,50

Total Costo Directo \$ 26.304,00

Total Costo Directo Redondeado al Peso \$ 26.304,00

*Dulce Pelayo*  
 CONTRATISTA

**EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - MUNICIPIO DE BELALCÁZAR**

OBRA: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCÁZAR  
 CONTRATISTA: CONSORCIO DM - LR  
 FECHA: SEPTIEMBRE DE 2018  
 ÍTEM: N.P.5 UNIDAD : m<sup>3</sup>  
 DESCRIPCIÓN: Conformación de taludes con sistema manual (Conglomerado)

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	gl	\$ 1.104,00	1,000	\$ 1.104,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
<b>Sub-Total</b>					\$ 1.104,00

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
<b>Sub-Total</b>					\$ 0,00

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					\$ 0,00	
					\$ 0,00	
					\$ 0,00	
<b>Sub-Total</b>					\$ 0,00	

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	VALOR JORNAL CON PRESTACIONES (hr)	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial	\$ 13.141,00	0,700	\$ 9.198,70	
4 Ayudantes	\$ 26.884,00	0,700	\$ 18.818,80	
			\$ 0,00	
<b>Sub-Total</b>			\$ 28.017,50	

Total Costo Directo \$ 29.122,00

Total Costo Directo Redondeado al Peso \$ 29.122,00

*Dulce Juarez*  
 CONTRATISTA

**EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - MUNICIPIO DE BELALCÁZAR**

OBRA: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCÁZAR  
 CONTRATISTA: CONSORCIO DM - LR  
 FECHA: SEPTIEMBRE DE 2018  
 ÍTEM: N.P.6 UNIDAD : día  
 DESCRIPCIÓN: Comisión de Topografía

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	gl	\$ 3.656,00	1,00	\$ 3.656,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 3.656,00</b>

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Puntilla con cabeza 2"	lb	\$ 2.354,00	1,00	\$ 2.354,00	
Durmiente 4x4	m	\$ 3.188,60	14,00	\$ 44.640,40	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 46.994,40</b>

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					\$ 0,00	
					\$ 0,00	
					\$ 0,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 0,00</b>	

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	VALOR JORNAL CON PRESTACIONES (M2)	Rendimiento	Valor-Unit.	
Comisión Topográfica permanente (Incluye topógrafo, cadenero y equipo topográfico (Estación y nivel)).	\$ 901.000,00	1,00	\$ 901.000,00	
			\$ 0,00	
			\$ 0,00	
<b>Sub-Total</b>				<b>\$ 901.000,00</b>

**Total Costo Directo** **\$ 951.650,00**

**Total Costo Directo Redondeado al Peso** **\$ 951.650,00**

*Diego Suarez*  
 CONTRATISTA



EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - MUNICIPIO DE BELALCÁZAR

OBRA: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCÁZAR  
CONTRATISTA: CONSORCIO DM - LR  
FECHA: SEPTIEMBRE DE 2018  
ÍTEM: N.P.7  
DESCRIPCIÓN: Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 4.01 a 6.0 m

UNIDAD : m<sup>3</sup>

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	gl	\$ 3.483,00	1,000	\$ 3.483,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
Sub-Total					\$ 3.483,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
Sub-Total					\$ 0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					\$ 0,00	
					\$ 0,00	
					\$ 0,00	
Sub-Total						\$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

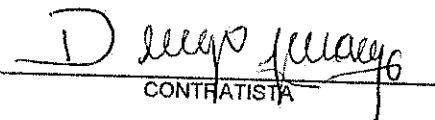
Trabajador	VALOR JORNAL CON PRESTACIONES (hr)	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial	\$ 13.141,00	2,500	\$ 32.852,50	
4 Ayudantes	\$ 26.884,00	2,500	\$ 67.210,00	
			\$ 0,00	
Sub-Total				\$ 100.062,50

Total Costo Directo

\$ 103.546,00

Total Costo Directo Redondeado al Peso

\$ 103.546,00

  
CONTRATISTA

**EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - MUNICIPIO DE BELALCÁZAR**

OBRA: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA Y BELALCÁZAR

CONTRATISTA: CONSORCIO DM - LR

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2018

ÍTEM: N.P.8

UNIDAD : m<sup>3</sup>

DESCRIPCIÓN: Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Conglomerado - 4.01 a 6.0 m

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	gl	\$ 5.243,00	1,000	\$ 5.243,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
Sub-Total					\$ 5.243,00

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
Sub-Total					\$ 0,00

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					\$ 0,00	
					\$ 0,00	
					\$ 0,00	
Sub-Total						\$ 0,00

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	VALOR JORNAL CON PRESTACIONES (hr)	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial	\$ 13.141,00	3,100	\$ 40.737,10	
4 Ayudantes	\$ 26.884,00	3,100	\$ 83.340,40	
			\$ 0,00	
Sub-Total				\$ 124.077,50

Total Costo Directo \$ 129.321,00

Total Costo Directo Redondeado al Peso \$ 129.321,00

*D. Ulpiano*  
CONTRATISTA