

# CONTRATO Y AÑO	0223/2019	Acta N°	01 Y Final	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	51.911.572	
				2. VALOR ADICION (+)	14.237.169	
CONTRATISTA	LICITACIONES Y PROYECTOS SAS			3. VALOR TOTAL (1+2)	66.148.741	
NIT O CC:	810.002.768-5			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0	
CDP (#, rubro y fecha)	00151 del 14 de enero de 2020			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	66.136.496	
RP (#, rubro y fecha)	000116 del 14 de enero de 2020			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	12.245	
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN COLECTOR SECTOR BARRIO LA QUIEBRA CARRERA 3 No 3-1 FASE I EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR					
TIPO DE RECURSOS	Propios	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO				
DOCUMENTO VERIFICADOS						
					✓	# 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).					X	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.						
3- Pagos al FIC					X	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					X	
5- Informe de actividades o Bitácora.					X	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					X	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					X	
8- Ensayos de densidad.						
9- Diseño de Mezclas.						
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.						
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						
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)						
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32					X	

**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.**

Laura Calderón B.  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

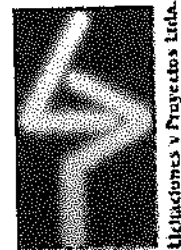
12/03/2020  
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA		✓
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 \_\_\_\_\_

DATOS DEL SUPERVISOR		
LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ		
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
05979859131	AHORROS	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO



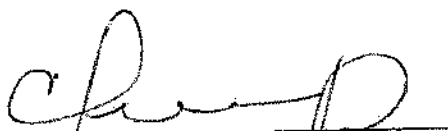
## CERTIFICACIÓN APORTES PARAFISCALES


El suscrito MAURICIO MAFLA GARCIA, identificado con Cédula de Ciudadanía como aparece al pie de mi firma, Ingeniero Civil de profesión, y como representante legal de la empresa LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S., certifico bajo la gravedad de juramento que a la fecha, he dado cumplimiento a las normas establecidas acerca del pago de aportes parafiscales y a los sistemas de salud y seguridad social de los empleados que he tenido bajo mi cargo, de acuerdo con los artículos 11 y 12 del Decreto 1406 de 1.999, por el cual se adoptan disposiciones reglamentarias de la Ley 100 de 1993, se reglamenta parcialmente el artículo 91 de la ley 488 de Diciembre 24/98, se dictan disposiciones para la puesta en operación del registro único de aportantes al sistema de seguridad social integral y se dictan otras disposiciones. Como con las disposiciones del artículo 50 de la ley 789 de 2002, modificada por la ley 828 de 2003.

Así mismo he pagado oportunamente en su totalidad los aportes al subsidio familiar, instituto de bienestar familiar y SENA.

Este certificado se expide desde el período comprendido desde el mes de Septiembre de 2019 a Febrero de 2020, CON RELACIÓN CONTRATO C-223-2019 – CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN COLECTOR SECTOR BARRIO LA QUIEBRA CARRERA 3 No 3-1 FASE I EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR".

Para constancia se firma en Manizales a los 12 días del mes de Febrero de 2020.

  
**MAURICIO MAFLA GARCIA**  
C.C.10.011.673 de Pereira  
Ingeniero Civil  
T.P. 17202091362 CLD  
Proponente

  
**HECTOR EDISSON HENAO RESTREPO**  
C.C.10.286.271 de Manizales  
Contador Público  
T.P. 70960-T

República de Colombia  
Ministerio de Educación Nacional

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES  
TARJETA PROFESIONAL  
DE CONTADOR PUBLICO**



**70960-T**

**HECTOR EDISSON  
HENAO RESTREPO  
C.C. 10286271**

**RESOLUCION INSCRIPCION 50  
UNIVERSIDAD DE MANIZALES**

**FECHA 09/03/2000**

Presidente

00079571

CARVONE S.R.

01/2000-24236

FIRMA DEL TITULAR

70960-T

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como  
**CONTADOR PUBLICO** de acuerdo con lo establecido en  
la ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla  
al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de  
Contadores.



010286271

UNIDAD  
ADMINISTRATIVA  
ESPECIAL

JUNTA CENTRAL  
DE CONTADORES



Certificado No:

0807105E4BDC2570

LA REPUBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL  
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:  
QUIEN INTERESE

Que el contador público **HECTOR EDISSON HENAO RESTREPO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 10286271 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 70960-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Dado en BOGOTA a los 24 días del mes de Febrero de 2020 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

**DIRECTOR GENERAL**

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web [www.jcc.gov.co](http://www.jcc.gov.co) digitando el número del certificado

REPUBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CEDULA DE CIUDADANIA

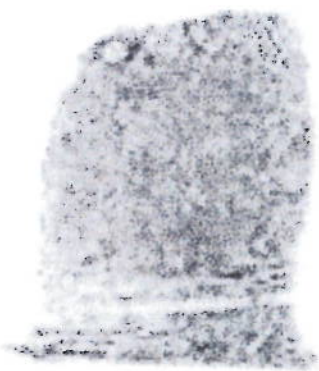
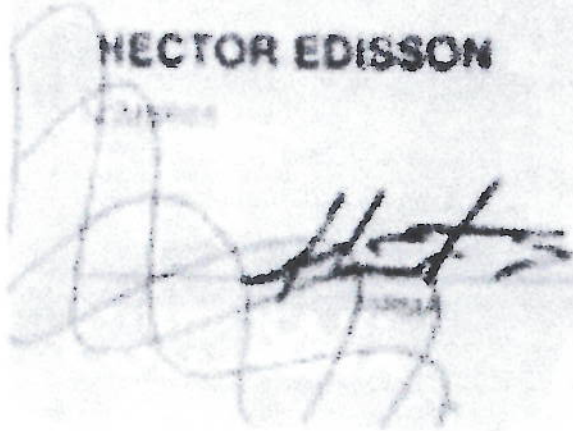
NUMERO **10.286.271**

**MENAO RESTREPO**

APELLIDOS

**HECTOR EDISSON**

SEÑALA



FECHA DE NACIMIENTO **22-DIC-1969**

**MANIZALES**  
(CALDAS)

LUGAR DE NACIMIENTO

**1.72**

**B+**

**M**

ESTATURA

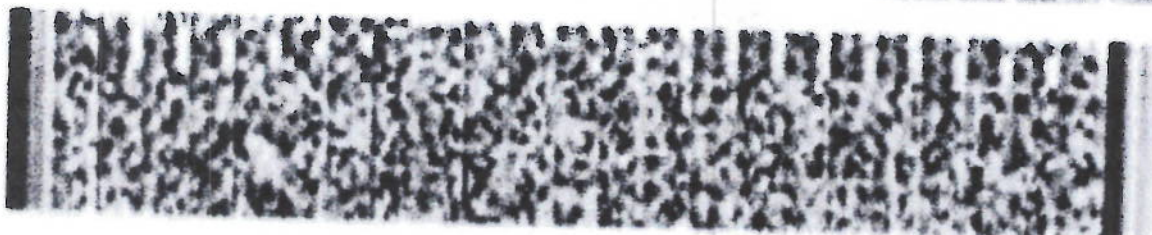
GR. PUN

SENO

**30-ABR-1988 MANIZALES**

FECHA Y LUGAR DE EMISION

*[Signature]*  
REGISTRADOR NACIONAL  
CARLOS ERNESTO GARCIA GONZALEZ



**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034****CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	810002768
Primer Nombre ó Razón Social	Licitaciones y proyectos s.a.s
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	5 ✓
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	Calle 48 No 18-20
Ciudad de Domicilio	Manizales
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3128431238
Correo electrónico	licitayproyectos@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	
Número Contrato de Obra	C-223-2019 ✓
Nombre Obra	COLECTOR LA QUIEBRA BELALCAZAR ✓
Fecha Inicio Obra	02/12/2019 ✓
Fecha Terminación Obra	17/01/2020
Ciudad de Ejecución de la Obra	BELALCAZAR - CALDAS
Tipo FIC	Costo Total Mano de Obra (Sin Aportes)
Año Periodo a Pagar	2020
Més Periodo a Pagar	ENERO ✓
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$66,136,497.00
Costo Total Mano de Obra	\$7,999,684.00
Número de Trabajadores en el Periodo	8
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$79,997.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$79,997.00
Total Pagado	\$79,997.00
Valor del Pago	\$79,997.00
IP Origen	172.31.44.163
Nro. de Factura o Referencia de Pago	64698463
Fecha de Creación	20/02/2020 11:15:37 a.m.

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034****CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	810002768 ✓
Primer Nombre ó Razón Social	Licitaciones y proyectos s.a.s ✓
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	5 ✓
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	Calle 48 No 18-20
Ciudad de Domicilio	Manizales
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3128431238
Correo electrónico	licitayproyectos@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	
Número Contrato de Obra	C-223-2019 ✓
Nombre Obra	COLECTOR LA QUIEBRA BELALCAZAR
Fecha Inicio Obra	02/12/2019 ✓
Fecha Terminación Obra	17/01/2020 ✓
Ciudad de Ejecución de la Obra	BELALCAZAR - CALDAS
Tipo FIC	<u>Costo Total Mano de Obra (Sin Aportes)</u>
Año Periodo a Pagar	2019
Mes Periodo a Pagar	DICIEMBRE ✓
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$66,136,497.00
Costo Total Mano de Obra	\$6,781,802.00
Número de Trabajadores en el Periodo	9
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$67,818.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$67,818.00
Total Pagado	\$67,818.00
Valor del Pago	\$67,818.00
IP Origen	172.31.28.153
Nro. de Factura o Referencia de Pago	64698327
Fecha de Creación	20/02/2020 11:05:24 a.m.



Licitaciones y Proyectos SAS

**LICITACIONES Y PROYECTOS SAS**

Nit. 810.002.768-5 Régimen Común

Calle 70A N° 21A -14 AP 204 Teléfonos: 881 5647 - 874 5060

Email: lyp.sas@une.net.co

Manizales - Colombia

**FACTURA  
DE VENTA****0407**

FECHA EXPEDICIÓN		
DÍA	MES	AÑO
12	03	2020

FECHA VENCIMIENTO		
DÍA	MES	AÑO
12	03	2020

Nombre:	EMPOCALDAS S.A.E.S.P. ✓		
Empresa:	EMPOCALDAS S.A.E.S.P. ✓	Nit /C.C.	890803239-9
Dirección:	CARRERA 23 NÚMERO 75-82		
Teléfono:	(68) 867080	Ciudad:	MANIZALES - CALDAS
Forma de pago:	EFECTIVO		

CONCEPTO	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<p><b>DIRECCIÓN DE NOTIFICACIÓN: CALLE 48 No.18-20 PISO 1 - SAN JORGE - MANIZALES</b></p> <p><b>AUTORIZA RESOLUCIÓN DE FACTURACIÓN DIAN No.: 18763000321911- FECHA: SEPTIEMBRE 06 DE 2019 - RANGO: 0380 AL 0500</b></p> <p>ACTA DE OBRA PARCIAL No.01 Y FINAL CONTRATO No.223-2019 "CONSTRUCCIÓN COLECTOR SECTOR BARRIO LA QUIEBRA CARRERA 3 No 3-1 FASE I EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR"</p>			
VALOR ACTA A COSTO DIRECTO			49.008.149
ADMINISTRACIÓN (A=28%)			13.722.282
IMPREVISTOS (I=1,00%)			490.081
UTILIDAD (U=5,00%)			2.450.407
Valor en letras:		<b>SUBTOTAL</b>	<b>65.670.919</b>
SESENTA Y SEIS MILLONES CIENTO TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS MCTE		<b>IMPUESTO IVA</b>	<b>465.577</b>
		<b>TOTAL A PAGAR</b>	<b>66.136.496</b>
Factura de Venta se asimila en sus efectos legales a un Título Valor según ley 1231 de julio 17 de 2008.			
Nota: Después de la fecha de vencimiento de la factura, se causará un interés mensual de acuerdo a la tasa vigente.			

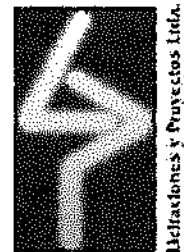
IMPRESO POR MOLANO LONDONO E HIJOS LTDA - EDITORIAL ZAPATA - NIT. 890.806.988-3 MANIZALES  
AUTORIZA RESOLUCION DIAN N° 10000054890 FECHA: ABRIL 23 DE 2010 RANGO: 0307 AL 0500

<table border="1"> <tr> <td>DÍA</td> <td>MES</td> <td>AÑO</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	DÍA	MES	AÑO				<p>Hoy _____, declaro recibidos los servicios arriba descritos, suscribo y acepto esta factura en nombre y representación del comprador debidamente autorizado por este como su representante legal, delegado o como su dependiente laboral y dejo constancia que he recibido copia de la misma.</p> <p>Firma autorizada,</p> <p>Nombre: _____</p> <p>C.C. N° _____</p> <p>Fecha recibido: _____</p>
DÍA	MES	AÑO					

Firma autorizada del emisor:

Nit. 10011673





Licitaciones y Proyectos Ltda.

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

**CONTRATO 0223 DE 2019 ✓**

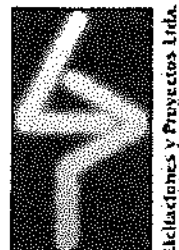
**OBJETO: "CONSTRUCCIÓN COLECTOR SECTOR BARRIO LA QUIEBRA CARRERA 3 No.3-1  
FASE I EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR"**

**CONTRATISTA: LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S. ✓**

**INFORME DE EJECUCIÓN ACTA No.1 - FINAL ✓**

**MANIZALES FEBRERO DE 2020 ✓**

LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S. – CALLE 48 No.18-20 PISO 1 BARRIO SAN JORGE  
TEL: 3128431238  
MANIZALES - CALDAS



### ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO

**CONTRATO No.:** 0223 DE 2019

**OBJETO:** CONSTRUCCIÓN COLECTOR SECTOR BARRIO LA QUIEBRA  
CARRERA 3 No.3-1 FASE I EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR

**CONTRATANTE:** EMPOCALDAS S.A.E.S.P.

**CONTRATISTA:** LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.

**VALOR INICIAL:** \$ 51.911.572,00 – INCLUIDO A.I.U. E IVA SOBRE UTILIDADES

**VALOR ADICIÓN:** \$ 14.237.169,00 – INCLUIDO A.I.U. E IVA SOBRE UTILIDADES

**VALOR TOTAL:** \$ 66.148.741,00 – INCLUIDO A.I.U. E IVA SOBRE UTILIDADES

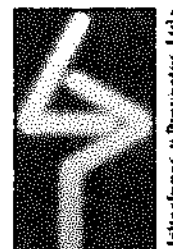
**FECHA DE INICIO:** DICIEMBRE 02 DE 2019

**PLAZO DE EJECUCIÓN:** 30 DIAS CALENDARIO

**PRORROGA No.1:** 30 DÍAS CALENDARIO

### GARANTÍAS INICIALES:

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. POLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101042579	27-11-2019 /	27-03-2020 /	15.573.471,60 /
SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101042579	27-11-2019 /	27-12-2022 /	10.382.314,40 /
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101042579	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS /		10.382.314,40 /
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	SEGUROS DEL ESTADO	42-40-101032413	27-11-2019 /	27-03-2020 /	15.573.471,60 /



**GARANTÍAS PRÓRROGA (Anexo 1):**

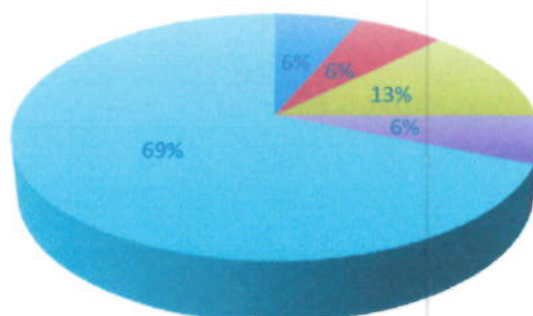
GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. POLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101042579	27-11-2019	02-05-2020	15.573.471,60 ✓
SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101042579	27-11-2019	02-02-2023	10.382.314,40 ✓
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101042579	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS		10.382.314,40 ✓
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	SEGUROS DEL ESTADO	42-40-101032413	27-11-2019	02-05-2020	15.573.471,60 ✓

**GARANTÍAS ADICIÓN (Anexo 2):**

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. POLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101042579	27-11-2019	02-05-2020	19.844.622,30 ✓
SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101042579	27-11-2019	02-02-2023	13.229.748,20 ✓
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101042579	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS		13.229.748,20 ✓
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	SEGUROS DEL ESTADO	42-40-101032413	27-11-2019	02-05-2020	19.844.622,30 ✓

**PERSONAL EN OBRA CONTRATO C-0223**

**DISTRIBUCIÓN PERSONAL C-0223 DE 2019  
POR CARGO**



■ PROF. GESTIÓN SOCIAL ■ MAESTRO ■ OFICIAL ■ AYUDANTE PRÁCTICO ■ AYUDANTE

CARGO	CANT.
PROF. GESTIÓN SOCIAL	1
MAESTRO	1
OFICIAL	2
AYUDANTE PRÁCTICO	1
AYUDANTE	11
	<b>16</b>

## ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PROYECTO

### 1. PRELIMINARES



LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S. – CALLE 48 No.18-20 PISO 1 BARRIO SAN JORGE  
TEL: 3128431238  
MANIZALES - CALDAS



LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S. – CALLE 48 No.18-20 PISO 1 BARRIO SAN JORGE  
TEL: 3128431238  
MANIZALES - CALDAS



## 2. EXCAVACIONES



LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S. – CALLE 48 No.18-20 PISO 1 BARRIO SAN JORGE  
TEL: 3128431238  
MANIZALES - CALDAS



LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S. – CALLE 48 No.18-20 PISO 1 BARRIO SAN JORGE  
TEL: 3128431238  
MANIZALES - CALDAS





### 3. ALCANTARILLADOS



LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S. – CALLE 48 No.18-20 PISO 1 BARRIO SAN JORGE  
TEL: 3128431238  
MANIZALES - CALDAS



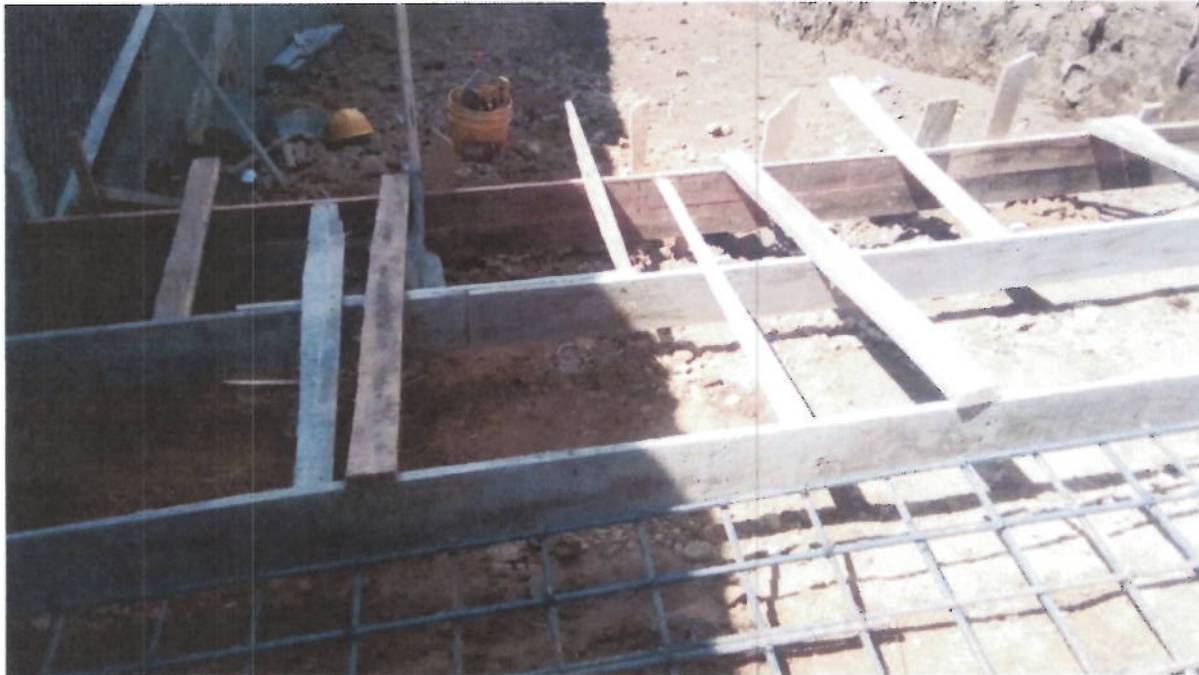


LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S. – CALLE 48 No.18-20 PISO 1 BARRIO SAN JORGE  
TEL: 3128431238  
MANIZALES - CALDAS



LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S. – CALLE 48 No.18-20 PISO 1 BARRIO SAN JORGE  
TEL: 3128431238  
MANIZALES - CALDAS

#### 4. ACERO DE REFUERZO



LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S. – CALLE 48 No.18-20 PISO 1 BARRIO SAN JORGE  
TEL: 3128431238  
MANIZALES - CALDAS



Licitaciones y Proyectos Ltda.



LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S. – CALLE 48 No.18-20 PISO 1 BARRIO SAN JORGE  
TEL: 3128431238  
MANIZALES - CALDAS

## 5. CONCRETOS Y PAVIMENTO





LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S. – CALLE 48 No.18-20 PISO 1 BARRIO SAN JORGE  
TEL: 3128431238  
MANIZALES - CALDAS






LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S. – CALLE 48 No.18-20 PISO 1 BARRIO SAN JORGE  
TEL: 3128431238  
MANIZALES - CALDAS

### IMPREVISTOS EN LA OBRA.

- Los prolongados e intensos periodos de lluvia dificultaron significativamente la realización de diversas actividades.
- El acceso al sitio de la obra es complicado para el retiro de escombros y el descargue de materiales, por lo que fue necesario realizarlos al hombro con fuerte pendiente.
- La consecución de personal para la ejecución del proyecto y el desempeño del mismo se vio afectado por las festividades en los municipios y por la época navideña impactando de manera directa en el rendimiento de la obra. Tanto en el mes de noviembre como en el de diciembre hubo varios días festivos
- La estructura de piso de la parte inicial de la obra en construcción, en el momento de iniciar el proyecto, se encontraba en una losa en concreto simple, la cual cumplía con la función de capa de rodadura de algunos vehículos que se parqueaban en el interior del predio, además de ser una estructura de impermeabilización y manejo de aguas lluvias en el terreno, la misma fue demolida para poder construir las obras inherentes al contrato de obra de la primera fase del interceptor, la comunidad del sector manifestó al personal de obra, la importancia de la construcción de una estructura similar a la existente anteriormente.
- En el tramo inicial del proyecto, cámara 01 a cámara 02, se demolieron unas estructuras en mampostería existentes, que conformaban el cerramiento de un "carcamo" de un parqueadero y un baño con una losa de concreto en su parte superior, puesto que se debilitaron otros elementos de la misma y es necesario demolerlas en su totalidad.

Atentamente,



**LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.**  
CONTRATISTA  
R.L. Mauricio Maffa García

Se certifica que ALBEIRO DE JESUS JARAMILLO identificado(a) con CC 4383586 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S NI 810002768																												
Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Dias	Novedades											Tarifa	Cotización						
										ing	ret	tdc	tae	tdp	tap	vsp	con	vst	sin	lge			ima	vac	avp	vct	iri	vip
9402930042	565147788	E	2020-02-17	EPS	EPS016	COOMEVA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-02	19																	\$555,942	4%	\$22,300
9402930042	565147788	E	2020-02-17	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-01	19																	\$555,942	6.96%	\$38,700
9402930042	565147788	E	2020-02-17	CCF	CCF11	CONFAMILIARES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-01	19																	\$524,474	4%	\$21,000
9401899162	550408816	E	2020-01-20	EPS	EPS016	COOMEVA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-01	28																	\$772,909	4%	\$31,000
9401899162	550408816	E	2020-01-20	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2019-12	28																	\$772,909	6.96%	\$53,800
9401899162	550408816	E	2020-01-20	CCF	CCF11	CONFAMILIARES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2019-12	28																	\$772,909	4%	\$31,000
APORTANTE: LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S NI 810002768																												
Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Dias	Novedades											Tarifa	Cotización						
										ing	ret	tdc	tae	tdp	tap	vsp	con	vst	sin	lge			ima	vac	avp	vct	iri	vip
9401005021	538928742	E	2019-12-23	EPS	EPS016	COOMEVA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2019-12	20																	\$552,078	4%	\$22,100
9401005021	538928742	E	2019-12-23	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2019-11	20																	\$552,078	6.96%	\$38,500
9401005021	538928742	E	2019-12-23	CCF	CCF11	CONFAMILIARES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2019-11	20																	\$552,078	4%	\$22,100

Este certificado se expide el día 2020-03-11 a las 07:03.

Se certifica que BRYAN DANIEL RESTREPO LOPEZ identificado(a) con CC 1088300889 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.-S NI 810002768																												
Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Período	Días	Novedades													IBC	Tarifa	Cotización			
										ing	ret	tdc	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	slh	lge	lma	vac				avp	vct	irl
9407930381	565154568	E	2020-02-17	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-02	30																	\$877,803	4%	\$35,200
9407930381	565154568	E	2020-02-17	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-01	30																	\$877,803	16%	\$140,500
9407930381	565154568	E	2020-02-17	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-01	30																	\$877,803	6.96%	\$61,100
9407930381	565154568	E	2020-02-17	CCF	CCF11	CONFAMILIARES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-01	30																	\$828,116	4%	\$33,200
9401899194	550410013	E	2020-01-20	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-01	28	X																\$772,909	4%	\$31,000
9401899194	550410013	E	2020-01-20	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2019-12	28	X																\$772,909	16%	\$123,700
9401899194	550410013	E	2020-01-20	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2019-12	28	X																\$772,909	6.96%	\$53,800
9401899194	550410013	E	2020-01-20	CCF	CCF11	CONFAMILIARES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2019-12	28	X																\$772,909	4%	\$31,000
APORTANTE: LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.-S NI 810002768																												
Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Período	Días	Novedades													IBC	Tarifa	Cotización			
										ing	ret	tdc	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	slh	lge	lma	vac				avp	vct	irl
9401005021	538928742	E	2019-12-23	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2019-12	20	X																\$552,078	4%	\$22,100
9401005021	538928742	E	2019-12-23	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2019-11	20	X																\$552,078	16%	\$86,400
9401005021	538928742	E	2019-12-23	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2019-11	20	X																\$552,078	6.96%	\$38,500
9401005021	538928742	E	2019-12-23	CCF	CCF11	CONFAMILIARES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2019-11	20	X																\$552,078	4%	\$22,100

Este certificado se expide el día 2020-03-11 a las 07:03.



DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Teléfono		Exonerado SENA e ICBF	
Identificación	dv														
NIT 810002748	5	LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S		B - MENOS DE 200 COTIZANTES		BELALCAZAR 0223		CALLE 67D No. 41 - 79		MANIZALES-CALDAS		8888888		SI	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clave		Tipo		Fecha		Pago		Dias Mora		Valor			
Pensión	Salud	9401899194		E		2020/01/17		2020/01/20		3		\$1,467,600			
2019-12	2020-01	550410013						BANCOLOMBIA							

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

No.	Tipo Id	No Id	Nombre	Tipo Cotizante	Horas Laboradas	Extranjero	Rad. en el Exter.	Ing	Fecha Ing	Ret	Fecha Ret	Tde	Lae	Tdp	Lap	Vsp	Fecha Inicio vsp	Cor	Vrt	Sin	Fecha Inicio sin	Fecha Fin sin	Ige	Fecha Inicio Ige	Ima	Fecha Inicio Ima	Ilna	Fecha Fin Ilna	Vac	Itr	Fecha Inicio vac-itr	Vac	Itr	Fecha Fin vac-itr			
																																			Dependiente	Dependiente	Dependiente
1	CC	105758028	AGUIRRE VERA JORGE ESTEBAN	Dependiente	0	No		X	2019/12/09	X	2019/12/19																										
2	CC	75099053	ARROYO RINCON CARLOS IVAN	Dependiente	0	No		X	2019/12/09																												
3	CC	10225076	HERBERA DUMEDO	Dependiente con indemnización por licencia de producción de saldos	0	No		X	2019/12/03																												
4	CC	105381082	HERBERA MARIN ANDRES FELIPE	Dependiente	0	No		X	2019/12/17	X	2019/12/23																										
5	CC	100515919	LEON LEON JUAN CARLOS	Dependiente	0	No		X	2019/12/12	X	2019/12/24																										
6	CC	1097033342	MORENO SALAZAR EVERTH IVAN	Dependiente	0	No		X	2019/12/11	X	2019/12/11																										
7	CC	1005075158	PINEDA GIRALDO EYNER DANIEL	Dependiente	0	No		X	2019/12/05																												
8	CC	108630089	RESTREPO LOPEZ BRYAN DANIEL	Dependiente	0	No		X	2019/12/03																												
9	CC	105758849	URIBE GIL JUAN CAMILO	Dependiente	0	No		X	2019/12/05																												
<b>Total</b>			<b>Afiliados(9)</b>																																		

**NOVEDADES**

EPS Destino	CCF										RIESGOS										PARAFISCALES									
	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotización	Días	IBC	Tarifa SENA	Valor Cotización SENA	Tarifa ICBF	Valor Cotización ICBF	Tarifa ESAP	Valor Cotización ESAP	Tarifa MEN	Valor Cotización MEN	Exonerado SENA e ICBF								
2.200	CONFAMILIARES	11	\$ 303.643	4%	\$ 12.200	ARL SURA	11	\$ 303.643	6.96%	5	\$ 21.200	11	\$ 0	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0							
8.200	CONFAMILIARES	22	\$ 953.334	4%	\$ 38.200	ARL SURA	22	\$ 953.334	6.96%	5	\$ 66.400	22	\$ 0	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0							
6.000	CONFAMILIARES	28	\$ 1.400.000	4%	\$ 56.000	ARL SURA	28	\$ 1.400.000	6.96%	5	\$ 97.500	28	\$ 0	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0							
7.800	CONFAMILIARES	7	\$ 493.228	4%	\$ 7.800	ARL SURA	7	\$ 493.228	6.96%	5	\$ 13.500	7	\$ 0	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0							
4.400	CONFAMILIARES	13	\$ 258.851	4%	\$ 14.400	ARL SURA	13	\$ 258.851	6.96%	5	\$ 25.000	13	\$ 0	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0							
1.200	CONFAMILIARES	1	\$ 27.604	4%	\$ 1.200	ARL SURA	1	\$ 27.604	6.96%	5	\$ 2.000	1	\$ 0	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0							
8.800	CONFAMILIARES	26	\$ 717.701	4%	\$ 28.800	ARL SURA	26	\$ 717.701	6.96%	5	\$ 50.000	26	\$ 0	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0							
1.000	CONFAMILIARES	28	\$ 772.909	4%	\$ 31.000	ARL SURA	28	\$ 772.909	6.96%	5	\$ 53.800	28	\$ 0	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0							
8.800	CONFAMILIARES	26	\$ 717.701	4%	\$ 28.800	ARL SURA	26	\$ 717.701	6.96%	5	\$ 50.000	26	\$ 0	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0							
8.400					\$ 218.400						\$ 379.400											\$ 0	\$ 0							

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 81002748	5	LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S	B - MEDIOS DE 200 COTIZANTES	BELALCAZAR 0223	CALLE 670 No. 41 - 79	MANIZALES-CALDAS	8888888	SI
Periodo	Clave	Tipo		Fecha		Pago		
Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2020-01 / 2020-02	565154568	9402930381	E	2020/02/17	2020/02/17	BANCOLOMBIA	0	52.251.900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO														NOVEDADES													
No.	Tipo Id	No Id	Nombre	Tipo Cotizante	Horas Laboradas	Extranjero	Temp. Ext.	Fecha Indicación en el Extranj	ing	Fecha ing	ret	Fecha ret	vac	Fecha inicio vac	sin	Fecha inicio sin	vac	Fecha inicio vac	vac	Fecha inicio vac	vac	Fecha inicio vac					
1	CC	75098658	ARROYO RINCON CARLOS IWAN	Dependiente	0	0	No		X	2020/01/02	X	2020/01/09															
2	CC	24519182	GAITAN ZUNIGA ANA SILVA	Dependiente	0	0	No		X	2020/01/02	X	2020/01/09															
3	CC	103756282	GARCIA CALVO LUIS GUSTAVO	Dependiente	0	0	No				X	2020/01/19															
4	CC	10235076	HERRERA OJEDA	Dependiente - Cotizante con indemnización sustitativa o renovación de saldos	0	0	No		X	2020/01/02																	
5	CC	100270959	LARIN LABINO JUAN CARME	Dependiente	0	0	No		X	2020/01/02																	
6	CC	75093232	IBARRALES MARIN JOANY	Dependiente	0	0	No		X	2020/01/02																	
7	CC	1005095158	PIÑEDA GERALDO EYNER IWAN	Dependiente	0	0	No				X	2020/01/19															
8	CC	108630089	RESTREPO LOPEZ BRYAN DANIEL	Dependiente	0	0	No																				
9	CC	105725849	URIBE GIL JUAN CAMILO	Dependiente	0	0	No																				
<b>Total</b>																							<b>ARLados(9)</b>				



EPS Destino	CCF				RIESGOS				PARAFISCALES													
	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotización	IBC	Tarifa SENA	Valor Cotización SENA	Tarifa ICBF	Valor Cotización ICBF	Tarifa ESAP	Valor Cotización ESAP	Tarifa MEN	Valor Cotización MEN	Exonerado SENA e ICBF	
2.000	CONFAMILIARES	30	\$ 1.300.000	4%	\$ 52.000	ARL SURIA	30	\$ 1.300.000	6,98%	5	\$ 90.300		\$ 0	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0	SI
9.400	CONFAMILIARES	8	\$ 220.831	4%	\$ 8.900	ARL SURIA	8	\$ 220.831	6,98%	5	\$ 16.300		\$ 0	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0	SI
5.200	CONFAMILIARES	30	\$ 877.803	4%	\$ 35.200	ARL SURIA	30	\$ 877.803	6,98%	5	\$ 61.100		\$ 0	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0	SI
8.000	CONFAMILIARES	19	\$ 950.000	4%	\$ 38.000	ARL SURIA	19	\$ 950.000	6,98%	5	\$ 66.700		\$ 0	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0	SI
4.000	CONFAMILIARES	29	\$ 848.543	4%	\$ 34.000	ARL SURIA	29	\$ 848.543	6,98%	5	\$ 59.100		\$ 0	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0	SI
0.300	CONFAMILIARES	29	\$ 1.256.667	4%	\$ 50.300	ARL SURIA	29	\$ 1.256.667	6,98%	5	\$ 87.300		\$ 0	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0	SI
2.300	CONFAMILIARES	19	\$ 524.474	4%	\$ 21.000	ARL SURIA	19	\$ 524.474	6,98%	5	\$ 38.700		\$ 0	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0	SI
5.200	CONFAMILIARES	30	\$ 828.116	4%	\$ 33.200	ARL SURIA	30	\$ 828.116	6,98%	5	\$ 61.100		\$ 0	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0	SI
5.200	CONFAMILIARES	30	\$ 828.116	4%	\$ 33.200	ARL SURIA	30	\$ 828.116	6,98%	5	\$ 61.100		\$ 0	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0	SI
1.600					\$ 305.800						\$ 541.600		\$ 0	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0	SI

Se certifica que LUIS GUSTAVO GARCIA CALVO identificado(a) con CC 1057756282 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S NI 810002768																												
Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Dias	Novedades												IBC	Tarifa	Cotización				
										ing	ret	tdc	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	slh	lge	lma				vac	avp	vct	lrl
9402930381	565154568	E	2020-02-17	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-02	30																\$877,803	4%	\$95,200	
9402930381	565154568	E	2020-02-17	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-01	30																	\$877,803	16%	\$140,500
9402930381	565154568	E	2020-02-17	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-01	30																	\$877,803	6.96%	\$61,100
9402930381	565154568	E	2020-02-17	CCF	CCF11	CONFAMILIARES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-01	30																	\$877,803	4%	\$95,200
APORTANTE: LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S NI 810002768																												
Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Dias	Novedades												IBC	Tarifa	Cotización				
										ing	ret	tdc	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	slh	lge	lma				vac	avp	vct	lrl
9401899162	550408816	E	2020-01-20	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-01	28	X																\$772,909	4%	\$31,000
9401899162	550408816	E	2020-01-20	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2019-12	28	X																\$772,909	16%	\$123,700
9401899162	550408816	E	2020-01-20	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2019-12	28	X																\$772,909	6.96%	\$53,800
9401899162	550408816	E	2020-01-20	CCF	CCF11	CONFAMILIARES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2019-12	28	X																\$772,909	4%	\$31,000
APORTANTE: LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S NI 810002768																												
Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Dias	Novedades												IBC	Tarifa	Cotización				
										ing	ret	tdc	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	slh	lge	lma				vac	avp	vct	lrl
9401005021	538928742	E	2019-12-23	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2019-12	17	X																\$469,266	4%	\$18,800
9401005021	538928742	E	2019-12-23	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2019-11	17	X																\$469,266	16%	\$75,100
9401005021	538928742	E	2019-12-23	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2019-11	17	X																\$469,266	6.96%	\$32,700
9401005021	538928742	E	2019-12-23	CCF	CCF11	CONFAMILIARES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2019-11	17	X																\$469,266	4%	\$18,800

Este certificado se expide el día 2020-03-11 a las 07:03.

EMPOCALDAS S.A.E.S.P

CONTRATO 0223 -OBJETO: "CONSTRUCCION COLECTOR SECTOR BARRIO LA QUIEBRA CARRERA 3 No.3-1 FASE 1 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR"

LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.

NIT. 910002788-5

NOMINA PARA PAGO DE TRABAJADORES.  
PERIODO: ENERO 13 AL 19 DE 2019

N.	NOMBRE	CEDULA No.	CARGO	SALARIO MENSUAL	VALOR TRANSPORTE	SALARIO DIA	DIAS LABORADOS	BONIFICACION O PRESTACIONAL	DESCUENTO SALUD	DESCUENTO PENSION	TOTAL SALARIO	AUXILIO DE TRANSPORTE	TOTAL POR PAGAR	FIRMA
1	OLMEDO HERRERA	10.225.076	MAESTRO	1.500.000	102.854	50.000,00	7,00	140.000	14.000	14.000	350.000	23.999	485.999	
2	BRYAN DANIEL RESTREPO LOPEZ	1.089.300.889	AYUDANTE	877.803	102.854	29.260,10	7,00	81.928	8.193	8.193	204.821	23.999	294.362	
3	EYNER IVAN PINEDA GIRALDO	1.045.095.158	AYUDANTE	877.803	102.854	29.260,10	7,00	81.928	8.193	8.193	204.821	23.999	294.362	
4	JUAN CAMILO URIBE GIL	1.057.758.848	AYUDANTE	877.803	102.854	29.260,10	7,00	81.928	8.193	8.193	204.821	23.999	294.362	
5	CARLOS IVAN ARROYO RINCON	75.099.055	OFICIAL	1.300.000	102.854	43.333,33	7,00	121.353	12.133	12.133	303.333	23.999	424.399	
6	JUAN GABRIEL LADINO LADINO	1.002.730.959	AYUDANTE	877.803	102.854	29.260,10	7,00	81.928	8.193	8.193	204.821	23.999	294.362	
7	JOANY MORALES MARIN	76.093.232	OFICIAL	1.300.000	102.854	43.333,33	7,00	121.353	12.133	12.133	303.333	23.999	424.399	
					719.976	253.707	49	740.378	71.038	71.038	1.775.849	167.995	2.512.246	

LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.  
CONTRATISTA

LICITACIONES Y PROYECTOS - NIT.810.002.768-5

LIQUIDACION CONTRATO DE TRABAJO

CONTRATO 0223 - OBJETO: "CONSTRUCCION COLECTOR SECTOR BARRIO LA QUIEBRA CARRERA 3 No.3  
1 FASE 1 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR"

NOMBRE TRABAJADOR OLMEDO HERRERA  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD 10.225.076  
CARGO Maestro  
FECHA INGRESO diciembre 3, 2019  
FECHA RETIRO diciembre 31, 2019  
DIAS LABORADOS 28 dias  
SUBSIDIO DE TRANSPORTE DIA \$ 3.234  
SALARIO DIARIO \$ 50.000

LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES:

CESANTIAS	( 28 dias/360) x 30 x 53.234	= \$	124.213
INTERESES CESANTIAS	( 28 dias/30) x 1% x 124.213	= \$	1.159
PRIMA DE SERVICIOS	( 28 dias/180) x 15 x 53.234	= \$	124.213
VACACIONES	( 28 dias/360) x 15 x 50.000	= \$	58.333
<b>VALOR LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES</b>		<b>= \$</b>	<b>307.918</b>

LIQUIDACIÓN SALARIOS:

SALARIOS Y EXTRAS	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
SUB. TRANSPORTE	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
DESCUENTO SEGURIDAD SOCIAL	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
<b>VALOR LIQUIDACIÓN SALARIOS</b>		<b>= \$</b>	<b>0</b>

SON: TRESCIENTOS SIETE MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS MICTE



Con la firma de la presente liquidación, declaro a PAZ Y SALVO a la empresa LICITACIONES Y PROYECTOS, contratista, por todo concepto salarial, prestacional e indemnizatorio en materia laboral. Por consiguiente ésta transacción tiene como efecto la extinción de las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre el patrono y el trabajador quienes recíprocamente se declaran a PAZ Y SALVO, por los conceptos expresados, excepto en cuanto a derechos ciertos e indiscutibles del trabajador que, por cualquier circunstancia, estén pendientes de reconocimiento o pago (Art. 15 C.S.T)

Recibi conforme,

  
\_\_\_\_\_

OLMEDO HERRERA

10.225.076

Belacazar (Caldas), Enero 18 de 2020

LICITACIONES Y PROYECTOS - NIT.810.002.768-5

LIQUIDACION CONTRATO DE TRABAJO

CONTRATO 0223 - OBJETO: "CONSTRUCCION COLECTOR SECTOR BARRIO LA QUIEBRA CARRERA 3 No.3-1 FASE 1 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR"

NOMBRE TRABAJADOR OLMEDO HERRERA  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD 10.225.076  
CARGO Maestro  
FECHA INGRESO enero 1, 2020  
FECHA RETIRO enero 19, 2020  
DIAS LABORADOS 19 días  
SUBSIDIO DE TRANSPORTE DIA \$ 3.428  
SALARIO DIARIO \$ 50.000

LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES:

CESANTIAS	( 19 días/360) x 30 x 53.428	= \$	84.594
INTERESES CESANTIAS	( 19 días/30) x 1% x 84.594	= \$	536
PRIMA DE SERVICIOS	( 19 días/180) x 15 x 53.428	= \$	84.594
VACACIONES	( 19 días/360) x 15 x 50.000	= \$	39.583
<b>VALOR LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES</b>		<b>= \$</b>	<b>209.307</b>

LIQUIDACIÓN SALARIOS:

SALARIOS Y EXTRAS	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
SUB. TRANSPORTE	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
DESCUENTO SEGURIDAD SOCIAL	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
<b>VALOR LIQUIDACION SALARIOS</b>		<b>= \$</b>	<b>0</b>

SON: CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS M/CTE

Con la firma de la presente liquidación, declaro a PAZ Y SALVO a la empresa LICITACIONES Y PROYECTOS, contratista, por todo concepto salarial, prestacional e indemnizatorio en materia laboral. Por consiguiente ésta transacción tiene como efecto la extinción de las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre el patrono y el trabajador quienes recíprocamente se declaran a PAZ Y SALVO, por los conceptos expresados, excepto en cuanto a derechos ciertos e indiscutibles del trabajador que, por cualquier circunstancia, estén pendientes de reconocimiento o pago (Art. 15 C.S.T)

Recibi conforme,

OLMEDO HERRERA

10.225.076

Belacazar (Caldas), Enero 18 de 2020



LICITACIONES Y PROYECTOS - NIT.810.002.768-5

LIQUIDACION CONTRATO DE TRABAJO

CONTRATO 0223 - OBJETO: "CONSTRUCCION COLECTOR SECTOR BARRIO LA QUIEBRA CARRERA 3 No.3  
1 FASE 1 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR"

NOMBRE TRABAJADOR BRYAN DANIEL RESTREPO LÓPEZ  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD 1.088.300.889  
CARGO Ayudante  
FECHA INGRESO diciembre 3, 2019  
FECHA RETIRO diciembre 31, 2019  
DIAS LABORADOS 28 días  
SUBSIDIO DE TRANSPORTE DIA \$ 3.234  
SALARIO DIARIO \$ 27.604

LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES:

CESANTIAS	( 28 días/360) x .30 x 30.838	= \$	71.955
INTERESES CESANTIAS	( 28 días/30) x 1% x 71.955	= \$	672
PRIMA DE SERVICIOS	(28 días/180) x 15 x 30.838	= \$	71.955
VACACIONES	( 28 días/360) x 15 x 27.604	= \$	32.205
<b>VALOR LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES</b>		<b>= \$</b>	<b>176.787</b>

LIQUIDACIÓN SALARIOS:

SALARIOS Y EXTRAS	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
SUB. TRANSPORTE	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
DESCUENTO SEGURIDAD SOCIAL	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
<b>VALOR LIQUIDACIÓN SALARIOS</b>		<b>= \$</b>	<b>0</b>

SON: CIENTO SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS M/CTE

Con la firma de la presente liquidación, declaro a PAZ Y SALVO a la empresa LICITACIONES Y PROYECTOS, contratista, por todo concepto salarial, prestacional e indemnizatorio en materia laboral. Por consiguiente ésta transacción tiene como efecto la extinción de las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre el patrono y el trabajador quienes reciprocamente se declaran a PAZ Y SALVO, por los conceptos expresados, excepto en cuanto a derechos ciertos e indiscutibles del trabajador que, por cualquier circunstancia, estén pendientes de reconocimiento o pago (Art. 15 C.S.T)

Recibi conforme,

  
BRYAN DANIEL RESTREPO LÓPEZ  
1.088.300.889



Belcazar (Caldas), Enero 18 de 2020

LICITACIONES Y PROYECTOS - NIT.810.002.768-5

LIQUIDACION CONTRATO DE TRABAJO

CONTRATO 0223 - OBJETO: "CONSTRUCCION COLECTOR SECTOR BARRIO LA QUIEBRA CARRERA 3 No.3  
1 FASE 1 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR"

NOMBRE TRABAJADOR BRYAN DANIEL RESTREPO LÓPEZ  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD 1.088.300.889  
CARGO Ayudante  
FECHA INGRESO enero 1, 2020  
FECHA RETIRO enero 19, 2020  
DIAS LABORADOS 19 dias  
SUBSIDIO DE TRANSPORTE DIA \$ 3.428  
SALARIO DIARIO \$ 29.260

LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES:

CESANTIAS	( 19 dias/360) x 30 x 32.688	= \$	51.756
INTERESES CESANTIAS	( 19 dias/30) x 1% x 51.756	= \$	328
PRIMA DE SERVICIOS	( 19 dias/180) x 15 x 32.688	= \$	51.756
VACACIONES	( 19 dias/360) x 15 x 29.260	= \$	23.164
<b>VALOR LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES</b>		<b>= \$</b>	<b>127.004</b>

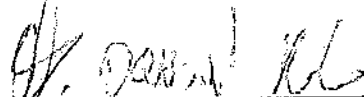
LIQUIDACIÓN SALARIOS:

SALARIOS Y EXTRAS	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
SUB. TRANSPORTE	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
DESCUENTO SEGURIDAD SOCIAL	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
<b>VALOR LIQUIDACION SALARIOS</b>		<b>= \$</b>	<b>0</b>

SON: CIENTO VEINTISIETE MIL CUATRO PESOS M/CTE

Con la firma de la presente liquidación, declaro a PAZ Y SALVO a la empresa LICITACIONES Y PROYECTOS, contratista, por todo concepto salarial, prestacional e indemnizatorio en materia laboral. Por consiguiente ésta transacción tiene como efecto la extinción de las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre el patrono y el trabajador quienes reciprocamente se declaran a PAZ Y SALVO, por los conceptos expresados, excepto en cuanto a derechos ciertos e indiscutibles del trabajador que, por cualquier circunstancia, estén pendientes de reconocimiento o pago (Art. 15 C.S.T)

Recibi conforme,



BRYAN DANIEL RESTREPO LÓPEZ

1.088.300.889

Belcazar (Caldas), Enero 18 de 2020.

LICITACIONES Y PROYECTOS - NIT.810.002.768-5

LIQUIDACION CONTRATO DE TRABAJO

CONTRATO 0223 - OBJETO: "CONSTRUCCION COLECTOR SECTOR BARRIO LA QUIEBRA CARRERA 3 No.3  
1 FASE 1 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR"

NOMBRE TRABAJADOR EYNER IVAN PINEDA GIRALDO  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD 1.005.095.158  
CARGO Ayudante  
FECHA INGRESO diciembre 5, 2019  
FECHA RETIRO diciembre 31, 2019  
DIAS LABORADOS 26 dias  
SUBSIDIO DE TRANSPORTE DIA \$ 3.234  
SALARIO DIARIO \$ 27.604

**LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES:**

CESANTIAS	( 26 dias/360) x 30 x 30.838	= \$	66.816
INTERESES CESANTIAS	( 26 días/30) x 1% x 66.816	= \$	579
PRIMA DE SERVICIOS	( 26 días/180) x 15 x 30.838	= \$	66.816
VACACIONES	( 26 días/360) x 15 x 27.604	= \$	29.904
<b>VALOR LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES</b>		<b>= \$</b>	<b>164.115</b>

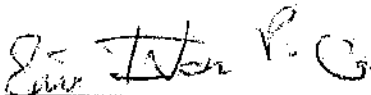
**LIQUIDACIÓN SALARIOS:**

SALARIOS Y EXTRAS	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
SUB. TRANSPORTE	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
DESCUENTO SEGURIDAD SOCIAL	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
<b>VALOR LIQUIDACION SALARIOS</b>		<b>= \$</b>	<b>0</b>

SON: CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO QUINCE PESOS M/CTE

Con la firma de la presente liquidación, declaro a PAZ Y SALVO a la empresa LICITACIONES Y PROYECTOS, contratista, por todo concepto salarial, prestacional e indemnizatorio en materia laboral. Por consiguiente esta transacción tiene como efecto la extinción de las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre el patrono y el trabajador quienes reciprocamente se declaran a PAZ Y SALVO, por los conceptos expresados, excepto en cuanto a derechos ciertos e indiscutibles del trabajador que, por cualquier circunstancia, estén pendientes de reconocimiento o pago (Art. 15 C.S.T)

Recibi conforme,



EYNER IVAN PINEDA GIRALDO

1.005.095.158

Belalcázar (Caldas), Enero 18 de 2020





LICITACIONES Y PROYECTOS - NIT.810.002.768-5

LIQUIDACION CONTRATO DE TRABAJO

CONTRATO 0223 - OBJETO: "CONSTRUCCION COLECTOR SECTOR BARRIO LA QUIEBRA CARRERA 3 No.3-1 FASE 1 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR"

NOMBRE TRABAJADOR EYNER IVAN PINEDA GIRALDO  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD 1.005.095.158  
CARGO Ayudante  
FECHA INGRESO enero 1, 2020  
FECHA RETIRO enero 19, 2020  
DÍAS LABORADOS 19 días  
SUBSIDIO DE TRANSPORTE DÍA \$ 3.428  
SALARIO DIARIO \$ 29.260

LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES:

CESANTIAS	( 19 días/360) x 30 x 32.688	= \$	51.756
INTERESES CESANTIAS	( 19 días/30) x 1% x 51.756	= \$	328
PRIMA DE SERVICIOS	( 19 días/180) x 15 x 32.688	= \$	51.756
VACACIONES	( 19 días/360) x 15 x 29.260	= \$	23.164
<b>VALOR LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES</b>		<b>= \$</b>	<b>127.004</b>

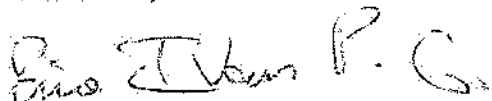
LIQUIDACIÓN SALARIOS:

SALARIOS Y EXTRAS	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
SUB. TRANSPORTE	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
DESCUENTO SEGURIDAD SOCIAL	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
<b>VALOR LIQUIDACION SALARIOS</b>		<b>= \$</b>	<b>0</b>

SON: CIENTO VEINTISIETE MIL CUATRO PESOS M/CTE

Con la firma de la presente liquidación, declaro a PAZ Y SALVO a la empresa LICITACIONES Y PROYECTOS, contratista, por todo concepto salarial, prestacional e indemnizatorio en materia laboral. Por consiguiente ésta transacción tiene como efecto la extinción de las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre el patrón y el trabajador quienes recíprocamente se declararán a PAZ Y SALVO, por los conceptos expresados, excepto en cuanto a derechos ciertos e indiscutibles del trabajador que, por cualquier circunstancia, estén pendientes de reconocimiento o pago (Art. 15 C.S.T).

Recibi conforme,



EYNER IVAN PINEDA GIRALDO

1.005.095.158

Belcazar (Caldas), Enero 18 de 2020



LICITACIONES Y PROYECTOS - NIT.810.002.768-5

LIQUIDACION CONTRATO DE TRABAJO

CONTRATO 0223 - OBJETO: "CONSTRUCCION COLECTOR SECTOR BARRIO LA QUIEBRA CARRERA 3 No.3-1 FASE 1 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR"

NOMBRE TRABAJADOR JUAN CAMILO URIBE GIL  
 DOCUMENTO DE IDENTIDAD 1.057.758.849  
 CARGO Ayudante  
 FECHA INGRESO diciembre 5, 2019  
 FECHA RETIRO diciembre 31, 2019  
 DIAS LABORADOS 26 dias  
 SUBSIDIO DE TRANSPORTE DIA \$ 3.234  
 SALARIO DIARIO \$ 27.604

LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES:

CESANTIAS	( 26 dias/360) x 30 x 30.838	= \$	66.816
INTERESES CESANTIAS	( 26 dias/30) x 1% x 66.816	= \$	579
PRIMA DE SERVICIOS	( 26 dias/180) x 15 x 30.838	= \$	66.816
VACACIONES	( 26 dias/360) x 15 x 27.604	= \$	29.904
<b>VALOR LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES</b>		<b>= \$</b>	<b>164.115</b>

LIQUIDACIÓN SALARIOS:

SALARIOS Y EXTRAS	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
SUB. TRANSPORTE	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
DESCUENTO SEGURIDAD SOCIAL	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
<b>VALOR LIQUIDACION SALARIOS</b>		<b>= \$</b>	<b>0</b>

SON: CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO QUINCE PESOS M/CTE.

Con la firma de la presente liquidación, declaro a PAZ Y SALVO a la empresa LICITACIONES Y PROYECTOS, contratista, por todo concepto salarial, prestacional e indemnizatorio en materia laboral. Por consiguiente esta transacción tiene como efecto la extinción de las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre el patrono y el trabajador quienes reciprocamente se declaran a PAZ Y SALVO, por los conceptos expresados, excepto en cuanto a derechos ciertos e indiscutibles del trabajador que, por cualquier circunstancia, estén pendientes de reconocimiento o pago (Art. 15 C.S.T)

Recibi conforme,

Juan Camilo Uribe Gil  
 JUAN CAMILO URIBE GIL

1.057.758.849

Belcazar (Caldas), Enero 18 de 2020



LICITACIONES Y PROYECTOS - NIT.810.002.768-5

LIQUIDACION CONTRATO DE TRABAJO

CONTRATO 0223 - OBJETO: "CONSTRUCCION COLECTOR SECTOR BARRIO LA QUIEBRA CARRERA 3 No.3-1 FASE 1 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR"

NOMBRE TRABAJADOR JUAN CAMILO URIBE GIL  
 DOCUMENTO DE IDENTIDAD 1.057.758.849  
 CARGO Ayudante  
 FECHA INGRESO enero 1, 2020  
 FECHA RETIRO enero 19, 2020  
 DIAS LABORADOS 19 días  
 SUBSIDIO DE TRANSPORTE DIA \$ 3.428  
 SALARIO DIARIO \$ 29.260

LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES:

GESANTIAS	( 19 días/360) x 30 x 32.688	= \$	51.756
INTERESÉS GESANTIAS	( 19 días/30) x 1% x 51.756	= \$	328
PRIMA DE SERVICIOS	( 19 días/180) x 15 x 32.688	= \$	51.756
VACACIONES	( 19 días/360) x 15 x 29.260	= \$	23.164
<b>VALOR LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES</b>		<b>= \$</b>	<b>127.004</b>

LIQUIDACIÓN SALARIOS:

SALARIOS Y EXTRAS	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
SUB. TRANSPORTE	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
DESCUENTO SEGURIDAD SOCIAL	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
<b>VALOR LIQUIDACION SALARIOS</b>		<b>= \$</b>	<b>0</b>

SON: CIENTO VEINTISIETE MIL CUATRO PESOS M/CTE

Con la firma de la presente liquidación, declaro a PAZ Y SALVO a la empresa LICITACIONES Y PROYECTOS, contratista, por todo concepto salarial, prestacional e indemnizatorio en materia laboral. Por consiguiente ésta transacción tiene como efecto la extinción de las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre el patrono y el trabajador quienes reciprocamente se declaran a PAZ Y SALVO, por los conceptos expresados, excepto en cuanto a derechos ciertos e indiscutibles del trabajador que, por cualquier circunstancia, estén pendientes de reconocimiento o pago (Art. 15 C.S.T)

Recibi conforme,

Juan Camilo Uribe Gil  
 JUAN CAMILO URIBE GIL  
 1.057.758.849



Belcazar (Caldas), Enero 18 de 2020

LICITACIONES Y PROYECTOS - NIT.810.002.768-5

LIQUIDACION CONTRATO DE TRABAJO

CONTRATO 0223 - OBJETO: "CONSTRUCCION COLECTOR SECTOR BARRIO LA QUIEBRA CARRERA 3 No.3  
1 FASE 1 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR"

NOMBRE TRABAJADOR CARLOS IVAN ARROYO RINCON  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD 75.099.055  
CARGO Oficial  
FECHA INGRESO diciembre 9, 2019  
FECHA RETIRO diciembre 31, 2019  
DIAS LABORADOS 22 dias  
SUBSIDIO DE TRANSPORTE DIA \$ 3.234  
SALARIO DIARIO \$ 43.333

LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES:

CESANTIAS	( 22 dias/360) x 30 x 46.567	= \$	85.373
INTERESES CESANTIAS	( 22 dias/30) x 1% x 85.373	= \$	626
PRIMA DE SERVICIOS	( 22 dias/180) x 15 x 46.567	= \$	85.373
VACACIONES	( 22 dias/360) x 15 x 43.333	= \$	39.722
<b>VALOR LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES</b>		<b>= \$</b>	<b>211.094</b>

LIQUIDACIÓN SALARIOS:

SALARIOS Y EXTRAS	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
SUB. TRANSPORTE	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
DESCUENTO SEGURIDAD SOCIAL	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
<b>VALOR LIQUIDACION SALARIOS</b>		<b>= \$</b>	<b>0</b>

SON: DOSCIENTOS ONCE MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS M/CTE



Con la firma de la presente liquidación, declaro a PAZ Y SALVO a la empresa LICITACIONES Y PROYECTOS, contratista, por todo concepto salarial, prestacional e indemnizatorio en materia laboral. Por consiguiente ésta transacción tiene como efecto la extinción de las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre el patrono y el trabajador quienes recíprocamente se declaran a PAZ Y SALVO, por los conceptos expresados, excepto en cuanto a derechos ciertos e indiscutibles del trabajador que, por cualquier circunstancia, están pendientes de reconocimiento o pago (Art. 15 C.S.T)

Recibi conforme,

CARLOS IVAN ARROYO RINCON  
CARLOS IVAN ARROYO RINCON  
75.099.055

Belacazar (Caldas), Enero 18 de 2020

LICITACIONES Y PROYECTOS - NIT.810.002.768-5

LIQUIDACION CONTRATO DE TRABAJO

CONTRATO 0223 - OBJETO: "CONSTRUCCION COLECTOR SECTOR BARRIO LA QUIEBRA CARRERA 3 No.3  
1 FASE 1 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR"

NOMBRE TRABAJADOR CARLOS IVAN ARROYO RINCON  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD 75.099.055  
CARGO Oficial  
FECHA INGRESO enero 1, 2020  
FECHA RETIRO enero 19, 2020  
DIAS LABORADOS 19 días  
SUBSIDIO DE TRANSPORTE DIA \$ 3.428  
SALARIO DIARIO \$ 43.333

LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES:

CESANTIAS	( 19 días/360) x 30 x 46.761	= \$	74.038
INTERESES CESANTIAS	( 19 días/30) x 1% x 74.038	= \$	469
PRIMA DE SERVICIOS	( 19 días/180) x 15 x 46.761	= \$	74.038
VACACIONES	( 19 días/360) x 15 x 43.333	= \$	34.305
<b>VALOR LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES</b>		<b>= \$</b>	<b>182.850</b>

LIQUIDACIÓN SALARIOS:

SALARIOS Y EXTRAS	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
SUB. TRANSPORTE	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
DESCUENTO SEGURIDAD SOCIAL	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
<b>VALOR LIQUIDACION SALARIOS</b>		<b>= \$</b>	<b>0</b>

SON: CIENTO OCHENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE

Con la firma de la presente liquidación, declaro a PAZ Y SALVO a la empresa LICITACIONES Y PROYECTOS, contratista, por todo concepto salarial, prestacional e indemnizatorio en materia laboral. Por consiguiente ésta transacción tiene como efecto la extinción de las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre el patrono y el trabajador quienes reciprocamente se declaran a PAZ Y SALVO, por los conceptos expresados, excepto en cuanto a derechos ciertos e indiscutibles del trabajador que, por cualquier circunstancia, estén pendientes de reconocimiento o pago (Art. 15 C.S.T)

Recibi conforme,



*Carlos Ivan Arroyo Rincon*

CARLOS IVAN ARROYO RINCON

75.099.055

Belcazar (Caldas), Enero 18 de 2020

LICITACIONES Y PROYECTOS - NIT.810.002.768-5

LIQUIDACION CONTRATO DE TRABAJO

CONTRATO 0223 - OBJETO: "CONSTRUCCION COLECTOR SECTOR BARRIO LA QUIEBRA CARRERA 3 No.3  
1 FASE 1 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR"

NOMBRE TRABAJADOR JUAN GABRIEL LADINO LADINO  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD 1.002.730.959  
CARGO Ayudante  
FECHA INGRESO enero 2, 2020  
FECHA RETIRO enero 19, 2020  
DÍAS LABORADOS 18 días  
SUBSIDIO DE TRANSPORTE DIA \$ 3.428  
SALARIO DIARIO \$ 29.260

**LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES:**

CESANTÍAS	( 18 días/360) x 30 x 32.688	= \$	49.032
INTERESES CESANTÍAS	( 18 días/30) x 1% x 49.032	= \$	294
PRIMA DE SERVICIOS	( 18 días/180) x 15 x 32.688	= \$	49.032
VACACIONES	( 18 días/360) x 15 x 29.260	= \$	21.945
<b>VALOR LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES</b>		<b>= \$</b>	<b>120.303</b>

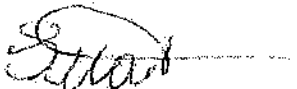
**LIQUIDACIÓN SALARIOS:**

SALARIOS Y EXTRAS	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
SUB. TRANSPORTE	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
DESCUENTO SEGURIDAD SOCIAL	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
<b>VALOR LIQUIDACION SALARIOS</b>		<b>= \$</b>	<b>0</b>

SON: CIENTO VEINTE MIL TRESCIENTOS TRES PESOS M/CTE

Con la firma de la presente liquidación, declaro a PAZ Y SALVO a la empresa LICITACIONES Y PROYECTOS, contratista, por todo concepto salarial, prestacional e indemnizatorio en materia laboral. Por consiguiente ésta transacción tiene como efecto la extinción de las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre el patrono y el trabajador quienes recíprocamente se declaran a PAZ Y SALVO, por los conceptos expresados, excepto en cuanto a derechos ciertos e indiscutibles del trabajador que, por cualquier circunstancia, estén pendientes de reconocimiento o pago (Art. 15 C.S.T)

Recibi conforme,



JUAN GABRIEL LADINO LADINO

1.002.730.959

Belcazar (Caldas), Enero 18 de 2020



LICITACIONES Y PROYECTOS - NIT.810.002.768-5

LIQUIDACION CONTRATO DE TRABAJO

CONTRATO 0223 - OBJETO: "CONSTRUCCION COLECTOR SECTOR BARRIO LA QUIEBRA CARRERA 3 No.3  
1 FASE 1 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR"

NOMBRE TRABAJADOR JOANY MORALES MARIN  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD 75.093.232  
CARGO Oficial  
FECHA INGRESO enero 2, 2020  
FECHA RETIRO enero 19, 2020  
DIAS LABORADOS 18 dias  
SUBSIDIO DE TRANSPORTE DIA \$ 3,428  
SALARIO DIARIO \$ 43.333

LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES:

CESANTIAS	( 18 dias/360) x 30 x 46.761	= \$	70.142
INTERESES CESANTIAS	( 18 dias/30) x 1% x 70.142	= \$	421
PRIMA DE SERVICIOS	( 18 dias/180) x 15 x 46.761	= \$	70.142
VACACIONES	( 18 dias/360) x 15 x 43.333	= \$	32.500
<b>VALOR LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES</b>		<b>= \$</b>	<b>173.205</b>

LIQUIDACIÓN SALARIOS:

SALARIOS Y EXTRAS	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
SUB. TRANSPORTE	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
DESCUENTO SEGURIDAD SOCIAL	Ver nóminas 03-12-19 AL 19-01-20	= \$	0
<b>VALOR LIQUIDACION SALARIOS</b>		<b>= \$</b>	<b>0</b>

SON: CIENTO SETENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CINCO PESOS M/CTE

Con la firma de la presente liquidación, declaro a PAZ Y SALVO a la empresa LICITACIONES Y PROYECTOS, contratista, por todo concepto salarial, prestacional e indemnizatorio en materia laboral. Por consiguiente esta transacción tiene como efecto la extinción de las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre el patrono y el trabajador quienes recíprocamente se declaran a PAZ Y SALVO, por los conceptos expresados, excepto en cuanto a derechos ciertos e indiscutibles del trabajador que, por cualquier circunstancia, estén pendientes de reconocimiento o pago (Art. 15 C.S.T).

Recibi conforme,

  
JOANY MORALES MARIN

75.093.232

Belcazar (Caldas), Enero 18 de 2020

EMFOCALDAS S.A. E.S.F. CONTRATO 0233 - OBJETO: "CONSTRUCCION COLECTOR SECTOR BARRIO LA QUIERRA CARRERA 3 No.3-1 FASE 1 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR" LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S. NIT. 810002769-5														
NOMINA PARA PAGO DE TRABAJADORES PERIODO: ENERO AL 12 DE 2016														
N.	HOMBRE	CEDULA No.	CARGO	SALARIO MENSUAL	EBR TRANSPORTE	SALARIO DIA	DIAS LABORADOS	COMPENSACION POR PRESTACIONAL	DESCUENTO SALUD	DESCUENTO PENSION	TOTAL SALARIO	AUXILIO DE TRANSPORTE	TOTAL POR PAGAR	FIRMA
1	OLMEDO HERRERA	10.225.076	MAESTRO	1.500.000	102.854	50.000,00	12,00	240.000	24.000	24.000	800.000	41.142	835.142	<i>[Signature]</i>
2	BRYAN DANIEL RESTREPO LOPEZ	1.088.300.889	AYUDANTE	877.803	102.854	29.260,10	12,00	140.448	14.045	14.045	351.121	41.142	504.821	<i>[Signature]</i>
3	ETNER IVAN PINEDA GIRALDO	1.005.095.168	AYUDANTE	877.803	102.854	29.260,10	9,00	105.938	10.534	10.534	263.341	30.856	378.466	<i>[Signature]</i>
4	JUAN CAMILO URIBE GIL	1.057.758.840	AYUDANTE	877.803	102.854	29.260,10	12,00	140.448	14.045	14.045	351.121	41.142	504.821	<i>[Signature]</i>
5	CARLOS IVAN ARROYO RINCON	75.089.055	OFICIAL	1.300.000	102.854	43.333,33	12,00	208.000	20.800	20.800	520.000	41.142	727.542	<i>[Signature]</i>
6	ANA SILVIA GAITAN ZUNIGA	24.529.388	AYUDANTE	877.803	102.854	29.260,10	7,00	81.928	8.193	8.193	204.821	23.998	284.362	<i>[Signature]</i>
7	JUAN GABRIEL LADINO	1.002.730.859	AYUDANTE	877.803	102.854	29.260,10	10,00	117.040	11.704	11.704	282.801	34.285	420.516	<i>[Signature]</i>
8	JOANY MORALES MARINI	75.083.232	OFICIAL	1.500.000	102.854	43.333,33	10,00	173.333	17.333	17.333	433.333	34.285	606.284	<i>[Signature]</i>
													822.832	
													120.654	
													282.867	
													84	
													1.206.533	
													120.654	
													287.991	
													3.016.338	
													4.269.565	

LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S  
CONTRATISTA



EMPOCALDAS S.A.E.S.P														
CONTRATO 0233 - OBJETO: "CONSTRUCCION COLECTOR SECTOR BARRIO LA QUIEBRA CARRERA 3 No.3-1 FASE 1 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR"														
LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.														
NIT. 810002789-5														
NOMINA PARA PAGO DE TRABAJADORES PERIODO: DICIEMBRE 30 AL 31 DE 2019														
N.	NOMBRE	CEDULA No.	CARGO	SALARIO MENSUAL	SUR TRANSPORTE	SALARIO DIA	DIAS LABORALES	BONIFICACION NO PRESTACIONAL	DESCUENTO SALUD	DESCUENTO PENSION	TOTAL SALARIO	AUXILIO DE TRANSPORTE	TOTAL POR PAGAR	FIRMA
1	OLMEDO HERRERA	10.225.076	MAESTRO	1.500.000	97.032	50.000,00	2,00	40.000	4.000	4.000	100.000	6.469	138.469	
2	BRYAN DANIEL RESTREPO LOPEZ	1.088.360.888	AYUDANTE	828.116	97.032	27.603,87	2,00	22.083	2.208	2.208	55.208	6.469	79.343	
3	EYNER IVAN PINEDA GIRALDO	1.005.005.158	AYUDANTE	828.116	97.032	27.603,87	2,00	22.083	2.208	2.208	55.208	6.469	79.343	
4	JUAN CAMILO URIBE GIL	1.057.758.648	AYUDANTE	828.116	97.032	27.603,87	2,00	22.083	2.208	2.208	55.208	6.469	79.343	
5	CARLOS IVAN ARROYO RINCON	75.089.055	OFICIAL	1.300.000	97.032	43.333,33	2,00	34.667	3.467	3.467	86.667	6.469	120.869	
					485.150	176.145	10	140.918	14.092	14.092	352.290	32.344	487.357	

LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S  
 CONTRALISTA

LICITACIONES Y PROYECTOS - NIT.810.002.768-5

LIQUIDACION CONTRATO DE TRABAJO

CONTRATO 0223 - OBJETO: "CONSTRUCCION COLECTOR SECTOR BARRIO LA QUIEBRA CARRERA 3 No.3-1 FASE 1 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR"

NOMBRE TRABAJADOR ANA SILVIA GAITAN ZUÑIGA  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD 24.529.388  
CARGO Ayudante  
FECHA INGRESO enero 2, 2020  
FECHA RETIRO enero 9, 2020  
DIAS LABORADOS 8 días  
SUBSIDIO DE TRANSPORTE DIA \$ 3.428  
SALARIO DIARIO \$ 29.260

LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES:

CESANTIAS	( 8 días/360) x 30 x 32.688	= \$	21.792
INTERESES CESANTIAS	( 8 días/30) x 1% x 21.792	= \$	58
PRIMA DE SERVICIOS	( 8 días/180) x 15 x 32.688	= \$	21.792
VACACIONES	( 8 días/360) x 15 x 29.260	= \$	9.753
<b>VALOR LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES</b>		<b>= \$</b>	<b>53.395</b>

LIQUIDACIÓN SALARIOS:

SALARIOS Y EXTRAS	Ver nóminas 1-01-20 AL 12-01-20	= \$	0
SUB. TRANSPORTE	Ver nóminas 1-01-20 AL 12-01-20	= \$	0
DESCUENTO SEGURIDAD SOCIAL	Ver nóminas 1-01-20 AL 12-01-20	= \$	0
<b>VALOR LIQUIDACION SALARIOS</b>		<b>= \$</b>	<b>0</b>

SON: CINCUENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS M/CTE

Con la firma de la presente liquidación, declaro a PAZ Y SALVO a la empresa LICITACIONES Y PROYECTOS, contratista, por todo concepto salarial, prestacional e indemnizatorio en materia laboral. Por consiguiente esta transacción tiene como efecto la extinción de las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre el patrono y el trabajador quienes reciprocamente se declaran a PAZ Y SALVO, por los conceptos expresados, excepto en cuanto a derechos ciertos e indiscutibles del trabajador que, por cualquier circunstancia, estén pendientes de reconocimiento o pago (Art. 15 C.S.T)

Recibi conforme,

  
ANA SILVIA GAITAN ZUÑIGA

24.529.388

Belalcazar (Caldas), Enero 11 de 2020

LICITACIONES Y PROYECTOS - NIT.810.002.768-5

LIQUIDACION CONTRATO DE TRABAJO

CONTRATO 0223 - OBJETO: "CONSTRUCCION COLECTOR SECTOR BARRIO LA QUIEBRA CARRERA 3 No.3  
1 FASE 1 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR"

NOMBRE TRABAJADOR ANDRES FELIPE MARIN HERRERA  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD 1.053.810.832  
CARGO Ayudante práctico  
FECHA INGRESO diciembre 17, 2019.  
FECHA RETIRO diciembre 24, 2019  
DIAS LABORADOS 8 días  
SUBSIDIO DE TRANSPORTE DIA \$ 3.234  
SALARIO DIARIO \$ 33.333

LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES:

CESANTIAS	( 8 días/360) x 30 x 36.567	= \$	24.378
INTERESES CESANTIAS	( 8 días/30) x 1% x 24.378	= \$	65
PRIMA DE SERVICIOS	( 8 días/180) x 15 x 36.567	= \$	24.378
VACACIONES	( 8 días/360) x 15 x 33.333	= €	11.111
<b>VALOR LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES</b>		<b>= \$</b>	<b>59.932</b>

LIQUIDACIÓN SALARIOS:

SALARIOS Y EXTRAS	Ver nóminas 16-12-19 AL 29-12-19	= \$	0
SUB. TRANSPORTE	Ver nóminas 16-12-19 AL 29-12-19	= \$	0
DESCUENTO SEGURIDAD SOCIAL	Ver nóminas 16-12-19 AL 29-12-19	= \$	0
<b>VALOR LIQUIDACION SALARIOS</b>		<b>= \$</b>	<b>0</b>

SON: CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS M/CTE

Con la firma de la presente liquidación, declaro a PAZ Y SALVO a la empresa LICITACIONES Y PROYECTOS, contratista, por todo concepto salarial, prestacional e indemnizatorio en materia laboral. Por consiguiente ésta transacción tiene como efecto la extinción de las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre el patrono y el trabajador quienes recíprocamente se declaran a PAZ Y SALVO, por los conceptos expresados, excepto en cuanto a derechos ciertos e indiscutibles del trabajador que, por cualquier circunstancia, estén pendientes de reconocimiento o pago (Art. 15 C.S.T)

Recibi conforme,

  
ANDRES FELIPE MARIN HERRERA

1.053.810.832

Belalcazar (Caldas), Diciembre 28 de 2019.

LICITACIONES Y PROYECTOS - NIT.810.002.768-5

LIQUIDACION CONTRATO DE TRABAJO

CONTRATO 0223 - OBJETO: "CONSTRUCCION COLECTOR SECTOR BARRIO LA QUIEBRA CARRERA 3 No.3-1 FASE 1 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR"

NOMBRE TRABAJADOR JUAN CARLOS LEON LEON  
 DOCUMENTO DE IDENTIDAD 1.005.159.191  
 CARGO Ayudante  
 FECHA INGRESO diciembre 12, 2019  
 FECHA RETIRO diciembre 24, 2019  
 DIAS LABORADOS 13 dias  
 SUBSIDIO DE TRANSPORTE DIA \$ 3.234  
 SALARIO DIARIO \$ 27.604

LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES:

GESANTIAS	( 13 dias/360) x 30 x 30.838	= \$	33.408
INTERESES GESANTIAS	( 13 dias/30) x 1% x 33.408	= \$	145
PRIMA DE SERVICIOS	( 13 dias/180) x 15 x 30.838	= \$	33.408
VACACIONES	( 13 dias/360) x 15 x 27.604	= \$	14.952
<b>VALOR LIQUIDACIÓN PRESTACIONES SOCIALES</b>		<b>= \$</b>	<b>81.913</b>

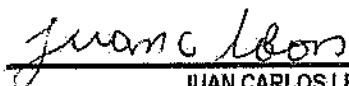
LIQUIDACIÓN SALARIOS:

SALARIOS Y EXTRAS.	Ver nóminas 16-12-19 AL 29-12-19	= \$	0
SUB. TRANSPORTE	Ver nóminas 16-12-19 AL 29-12-19	= \$	0
DESCUENTO SEGURIDAD SOCIAL	Ver nóminas 16-12-19 AL 29-12-19	= \$	0
<b>VALOR LIQUIDACION SALARIOS</b>		<b>= \$</b>	<b>0</b>

SON: OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS TRECE PESOS M/CTE

Con la firma de la presente liquidación, declaro a PAZ Y SALVO a la empresa LICITACIONES Y PROYECTOS, contratista, por todo concepto salarial, prestacional e indemnizatorio en materia laboral. Por consiguiente ésta transacción tiene como efecto la extinción de las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre el patrono y el trabajador quienes reciprocamente se declaran a PAZ Y SALVO, por los conceptos expresados, excepto en cuanto a derechos ciertos e indiscutibles del trabajador que, por cualquier circunstancia, estén pendientes de reconocimiento o pago (Art. 15 C.S.T)

Recibi conforme,

  
 JUAN CARLOS LEON LEON  
 1.005.159.191

Belalcazar (Caldas), Diciembre 28 de 2019

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

**CONTRATO 0223 - OBJETO: "CONSTRUCCION COLECTOR SECTOR BARRIO LA QUIEBRA CARRERA 3 No.3-1 FASE 1 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR"**

**LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.**  
NIT. 810002788-5

NOMINA PARA PAGO DE TRABAJADORES  
PERIODO: DICIEMBRE 16 AL 28 DE 2019

N.	NOMBRE	CEDULA No.	CARGO	SALARIO MENSUAL	VAL TRANSPORTE	SALARIO DIA	DIAS LABORA DE	BOFPORACION NO PRESTACIONAL	DESCUENTO SALUD	DESCUENTO PENSION	TOTAL SALARIO	ANILLO DE TRANSICION	TOTAL POR PAGAR	FIRMA					
1	OLMEDO HERRERA	10.225.076	MAESTRO	1.500.000	97.032	50.000,00	14,00	250.000	28.000	28.000	700.000	45.282	969.282	<i>[Firma]</i> CC10225046					
2	BRYAN DANIEL RESTREPO LOPEZ	1.086.300.989	AYUDANTE	828.116	97.032	27.603,87	14,00	154.582	15.458	15.458	396.454	45.282	655.401	<i>[Firma]</i> Deyan D. Restrepo					
3	EYNER IVAN PINEDA GIRALDO	1.058.095.166	AYUDANTE	828.116	97.032	27.603,87	14,00	154.582	15.458	15.458	396.454	45.282	655.401	<i>[Firma]</i> Eivner Ivan P. G.					
4	JUAN CAMILO URIBE GIL	1.057.750.849	AYUDANTE	828.116	97.032	27.603,87	14,00	154.582	15.458	15.458	396.454	45.282	655.401	<i>[Firma]</i> Juan Camilo Gil					
5	CARLOS IVAN ARROYO RINCON	79.099.055	OFICIAL	1.300.000	97.032	43.333,33	14,00	242.687	24.267	24.267	805.667	45.282	846.082	<i>[Firma]</i> Carlos Ivan Arroyo					
6	JUAN CARLOS LEON LEON	1.057.750.849	AYUDANTE	828.116	97.032	27.603,87	8,00	88.332	8.833	8.833	220.831	25.875	317.372	<i>[Firma]</i> Juan C. Leon					
7	ANDRES FELIPE HERRERA	1.053.810.832	AYUDANTE PRACTICO	1.000.000	97.032	33.333,33	7,00	93.333	9.539	9.539	233.533	22.641	350.640	<i>[Firma]</i> Andres F. Herrera					
											274.024	2.920.183	3.481.568						
											675.274	237.052	1.168.076	1.168.009	176.608	2.920.183	274.024	3.481.568	

*[Firma]*  
LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.  
CONTRATISTA

EMPOCALDAS S.A.E.S.P

CONTRATO 0223 - OBJETO: "CONSTRUCCION COLECTOR SECTOR BARRIO LA QUEBRA CARRERA 3 No.3-1 FASE 1 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR"

LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.

NIT. 810002768-6

NOMINA PARA PAGO DE TRABAJADORES.  
PERIODO: DICIEMBRE 02 AL 15 DE 2019

N.	NOMBRE	CEDULA No.	CARGO	SALARIO MENSUAL	SUB TRANSPORTE	SALARIO DIA	DIAS LABORADOS	BONIFICACION NO PRESTACIONAL	DESCUENTO SALUD	DESCUENTO PENSION	TOTAL SALARIO	AUXILIO DE TRANSPORTE	TOTAL POR PAGAR	FIRMA
1	OLMEDO HERRERA	10.225.076	MAESTRO	1.500.000	97.032	50.000,00	13,00	280.000	26.000	26.000	650.000	42.047	900.047	
2	LUIS GUSTAVO GARCIA CALVO	1.057.758.282	AYUDANTE	828.116	97.032	27.603,87	13,00	143.540	14.354	14.354	358.850	42.047	515.729	Gustavo Garcia
3	ALBERO DE JESUS JARAMILLO	4.383.586	AYUDANTE	828.116	97.032	27.603,87	13,00	143.540	14.354	14.354	358.850	42.047	515.729	Albero de Jesus Jaramillo
4	BRYAN DANIEL RESTREPO LOPEZ	1.088.300.889	AYUDANTE	828.116	97.032	27.603,87	13,00	143.540	14.354	14.354	358.850	42.047	515.729	Bryan Daniel Restrepo Lopez
5	EYNER IVAN PINEDA GIRALDO	1.005.095.158	AYUDANTE	828.116	97.032	27.603,87	12,00	132.499	13.250	13.250	331.246	38.813	470.059	Eyner Ivan Pineda Giraldo
6	JUAN CAMILO URIBE GIL	1.057.758.848	AYUDANTE	828.116	97.032	27.603,87	11,00	121.457	12.146	12.146	303.643	35.578	436.387	Juan Camilo Uribe Gil
7	CARLOS IVAN ARROYO RINGON	75.098.055	OFICIAL	1.300.000	97.032	43.333,33	7,00	121.333	12.133	12.133	303.333	22.641	423.040	Carlos Ivan Arroyo Ringon
8	JAIR GARAY ARIAS	4.403.009	AYUDANTE	828.116	97.032	27.603,87	6,00	66.249	6.625	6.625	165.623	19.405	238.029	Jair Garay Arias
9	JUAN CARLOS LEON LEON	1.057.758.849	AYUDANTE	828.116	97.032	27.603,87	4,00	44.166	4.417	4.417	110.415	12.938	158.686	Juan Carlos Leon Leon
					873.288	288.560	92	1.176.324	117.652	117.652	2.940.812	297.565	4.020.750	

LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.  
CONTRATISTA



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	1	Fecha del informe	24 de febrero de 2020	Acta parcial		Acta final	X
----------------	---	-------------------	-----------------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	0223 de 2019
Objeto:	CONSTRUCCIÓN COLECTOR SECTOR BARRIO LA QUIEBRA CARRERA 3 No 3-1 FASE I EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR
Nombre Contratista:	LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.
Fecha del contrato:	27 DE NOVIEMBRE DE 2019
Plazo de ejecución:	30 días calendario + Prorroga 1 30 días
Valor inicial:	\$ 51.911.572
Fecha de iniciación:	2 DE DICIEMBRE DE 2019
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	31 DE DICIEMBRE DE 2020
Nueva fecha de terminación:	31 DE ENERO DE 2020
Adición (en valor):	\$ 14.237.169
Prórroga (en tiempo):	30 DÍAS
Supervisor:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	100%
Avance físico Acumulado	100%

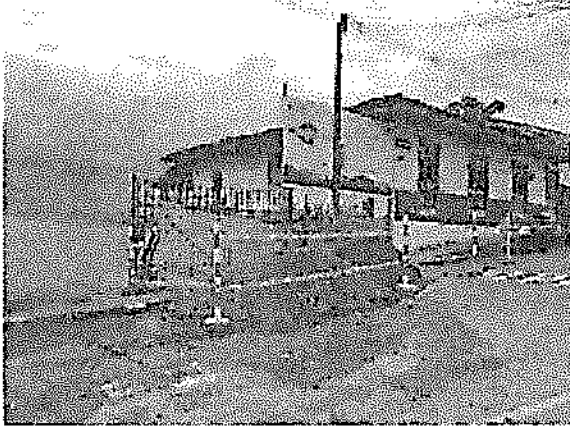
1.2. Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
BELALCAZAR	ALCANTARILLADO	0.0998

1.3. Avance en tiempo

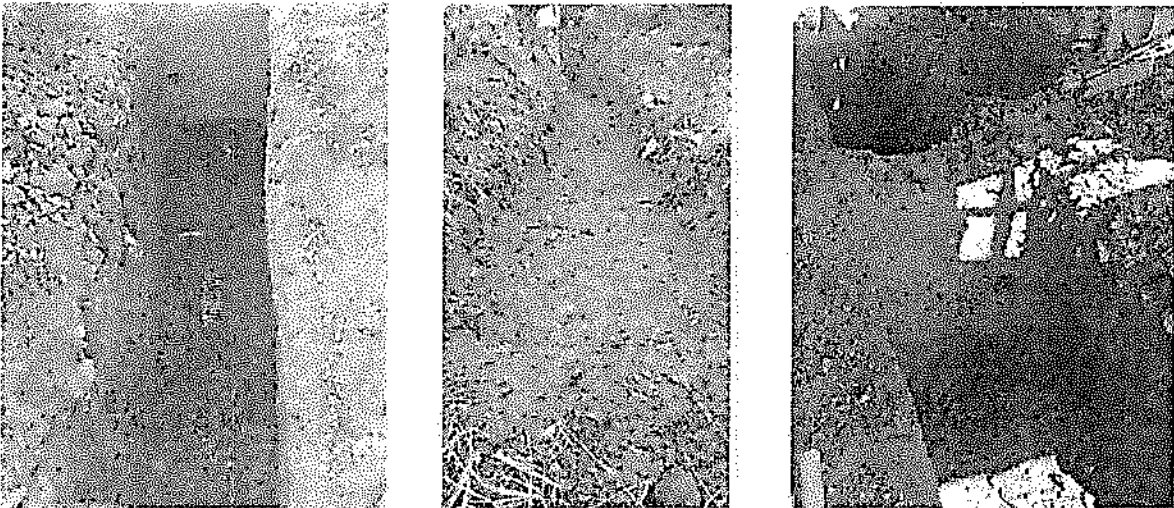
Plazo de ejecución:	60 Días
Tiempo total transcurrido:	43 Días
Avance Porcentual:	72%

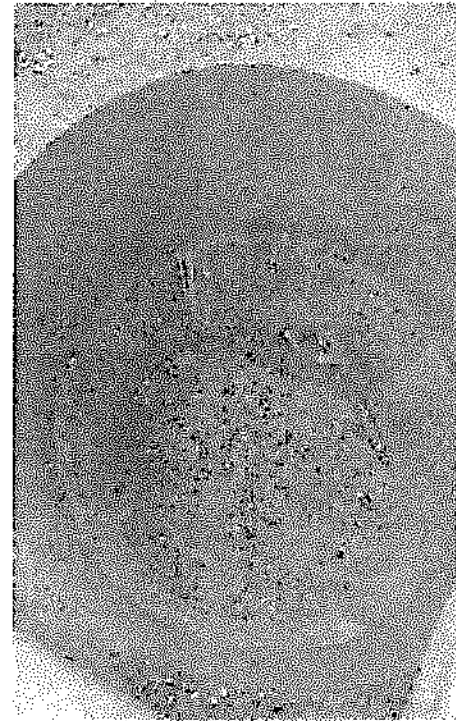
REGISTRO FOTOGRAFICO



Valla informativa, señalización y cerramientos



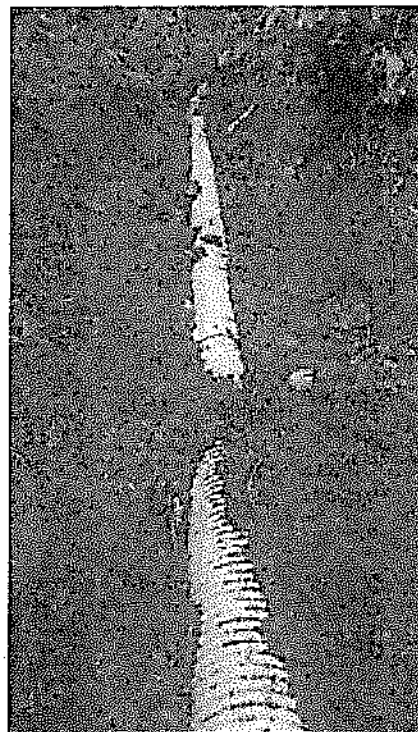
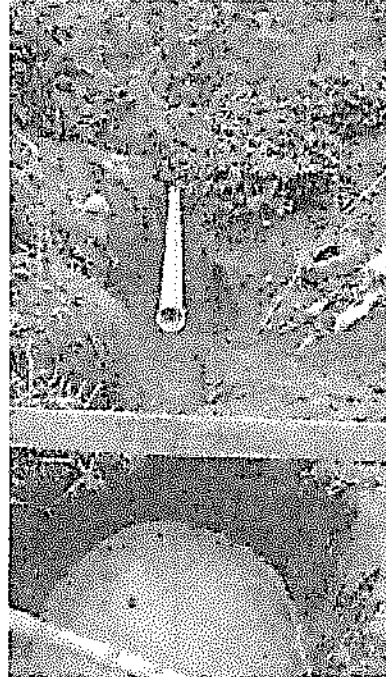




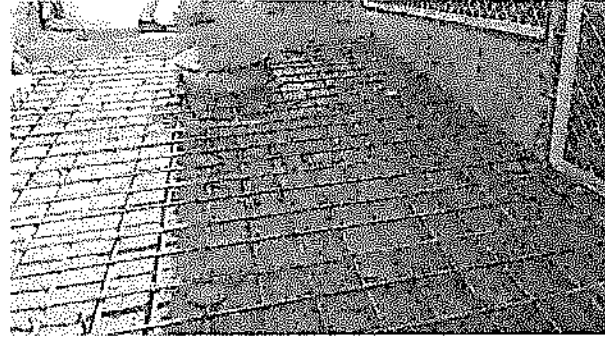
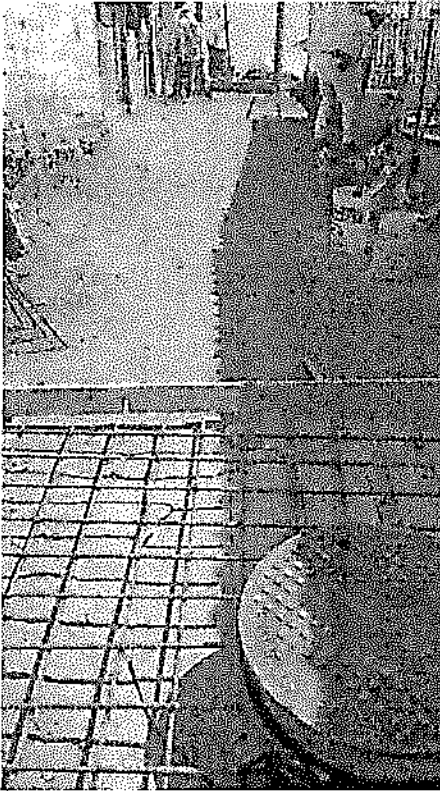
VACIADO DE CAMARAS



CAMARAS DE INSPECCIÓN



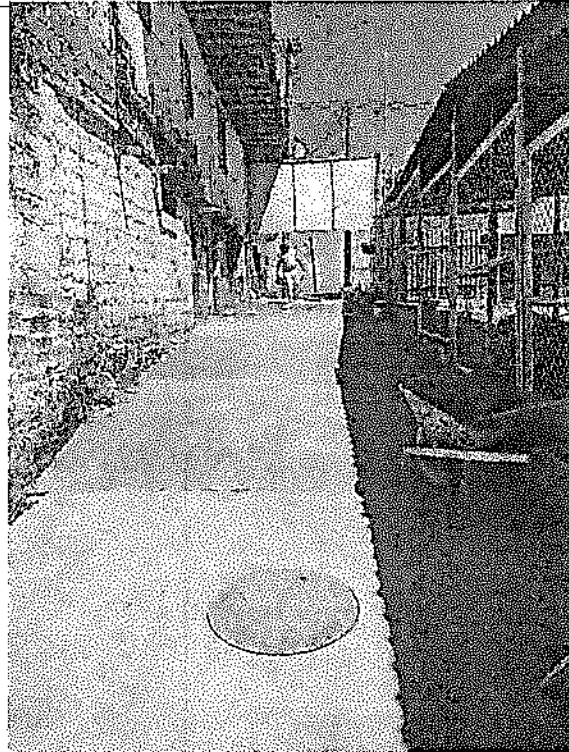
INSTALACION DE TUBERIAS



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE  
REFUERZO PARA PLATOS CON CAMARA|



CONCRETOS PARA CANAL EN PIEDRA Y DESCOLES



#### 1.4. Problemáticas con la obra :

Los prolongados e intensos periodos de lluvia dificultaron significativamente la realización de diversas actividades.

El acceso al sitio de la obra es complicado para el retiro de escombros y el descargue de materiales, por lo que fue necesario realizarlos al hombro con fuerte pendiente.

La consecución de personal para la ejecución del proyecto y el desempeño del mismo se vio afectado por las festividades en los municipios y por la época navideña impactando de manera directa en el rendimiento de la obra. Tanto en el mes de noviembre como en el de diciembre hubo varios días festivos

La estructura de piso de la parte inicial de la obra en construcción, en el momento de iniciar el proyecto, se encontraba en una losa en concreto simple, la cual cumplía con la función de capa de rodadura de algunos vehículos que se parqueaban en el interior del predio, además de ser una estructura de impermeabilización y manejo de aguas lluvias en el terreno, la misma fue demolida para poder construir las obras inherentes al contrato de obra de la primera fase del interceptor, la comunidad del sector manifestó al personal de obra, la importancia de la construcción de una estructura similar a la existente anteriormente.

En el tramo inicial del proyecto, cámara 01 a cámara 02, se demolieron unas estructuras en mampostería existentes, que conformaban el cerramiento de un "carcamo" de un

EMPOCALDAS A.S. E.S.P.  
EMPRESA DE OBRAS SOCIALES DE COLOMBIA

CONTRATO No: 02382019		ACTA No: 1		FECHA INICIO: 2 DE DICIEMBRE DE 2019		FECHA FINAL: ENERO 18 DE 2020		FECHA VENCIMIENTO: ENERO 31 DE 2020		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO		
OBJETO CONTRATO: CONSTRUCCION COLECTOR - SECTOR BARRIO LA QUIEBRA CARRERA 3 No 3-1 FASE 1 EN EL MUNICIPIO DE BELNOCAR		PRORROGA: N/A		VALOR ADICION: N/A		FECHA: FEBRERO 14 DE 2020						
CONTRATISTA: LICITACIONES Y PROYECTOS SAS		SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ										
ITEM	DESCRIPCION	UNO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CONTRATUAL	VALOR ANTERIOR	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR ANTERIOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	% EJECUT.
1	PRELIMINARES				VR. TOTAL							
1.1	Utilización y replanteo (incluye plano técnico)	m <sup>2</sup>	10,00	5,200	52,000.00		10,00	52,000.00		10,00	52,000.00	99%
1.2	Cerchamiento con bombas y cinta de perforación	m <sup>3</sup>	20,00	13,800	276,000.00							0%
1.3	Serija preventivo y finalimentaria	un	2,00	155,300	310,600.00		1,00	155,300.00		1,00	155,300.00	50%
1.4	Instalación de valla metálica 2x4	un	1,00	685,000	685,000.00		1,00	685,000.00		1,00	685,000.00	100%
1.5	Corte, empacotado de parrones y andenes	m <sup>2</sup>	35,20	9,200	323,856.00					0,00		0%
2	EXCAVACION											
2.1	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	377,33	26,300	9,923,771.00		188,50	4,957,550.00		188,50	4,957,550.00	100%
2.2	Entubado horizontal Tipo 1	m <sup>3</sup>	40,00	27,400	1,096,000.00					0,00		0%
2.3	Diseño de material cobante en el sitio	m <sup>3</sup>	15,00	32,700	490,500.00		81,58	2,667,656.00		81,58	2,667,656.00	544%
3	ESTRUCTURAS ALICATRIADO											
3.1	Suministro e instalación de tubería PVC de 12"	m <sup>l</sup>	110,00	147,650	16,241,500.00		99,80	14,736,454.00		99,80	14,736,454.00	91%
3.2	Suministro transporte e instalación de tubería PVC corrugada de 8" para domiciliares de alcantarillado	m <sup>l</sup>	50,00	40,760	2,038,000.00		30,04	1,405,271.00		30,04	1,405,271.00	60%
3.3	Cámara de bañó 1x1.2. H=3.0M, espesor de pared e=0.20 con colchón de pluma pagada en 40cm y bocanilla	m <sup>l</sup>	8,00	465,850	3,726,800.00		9,12	4,248,552.00		9,12	4,248,552.00	114%
3.4	Suministro transporte e instalación de empalmes domiciliares de 12" 45°, incluye adhesivo y anillas	Un	5,00	258,450	1,292,250.00					0,00		0%
3.5	Suministro e instalación de tapa con arg. base de inspección en HF 2x0.60x0.3m	Un	4,00	679,500	2,718,000.00		5,00	3,397,500.00		5,00	3,397,500.00	125%
3.6	Bases y Cálculos	Un	4,00	419,000	1,676,000.00		5,00	2,095,000.00		5,00	2,095,000.00	125%
3.7	Cajas de inspección 0.50x0.50 para domiciliares Hospital (incluye tapa cañería y acero)	un	5,00	324,500	1,622,500.00		5,00	1,622,500.00		5,00	1,622,500.00	100%
3.8	Empalmes a cámara	un	1,00	134,000	134,000.00					0,00		0%

*Handwritten signature*

CONTRATO N°: 07/23/2019  
 EMPOCALDAS A.S. E.S.P.  
 EMPRESA DE OBRAS SANEAMIENTOS DE CALDAS  
 ZONA OCCIDENTE

ACTA N°: 3 DE DICIEMBRE DE 2019  
 FECHA VENCIMIENTO: ENERO 31 DE 2020  
 FECHA INICIACIÓN: ENERO 18 DE 2020  
 FECHA CORTE: ENERO 31 DE 2020  
 OBJETO CONTRATO: CONSTRUCCIÓN COLECTOR BARRIO LA ZUBIERA CARRERA 3 No. 3-1 FASE I EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR.  
 PROYECTO: N/A  
 VALOR ADICION: N/A  
 SUPERVISOR: LUIS FERNANDO RAMOS VASQUEZ  
 FECHA: FEBRERO 14 DE 2020

ITEM	DESCRIPCION	UNID	VOLUNTARIO		CONTRACTUAL		ACERDOS ATENDI CANTIDAD	% DE OBR CANTIDAD	ACERDOS PRESENTE ACTA VE. TOTAL	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO
			CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR				
4.1	Acero para bache y reparaje	m <sup>3</sup>	14.30	\$ 120.600	✓	1.724.540.00	3.32%	0.00	\$ 0.00	0%
4.2	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	377.29	\$ 22.100	✓	3.815.109.00	7.55%	102.81	\$ 2.272.101.00	58%
5	CONCRETOS									
5.1	Concreto de 3000 en para columnas de apoyo tubos, para estructura de apoyo y de entree	m <sup>3</sup>	2.80	\$ 705.000	✓	2.210.400.00	4.28%	3.53	\$ 2.799.200.00	1.29%
5.2	Concreto estriado para estructura de jaldes de entree	m <sup>3</sup>	2.05	\$ 567.000	✓	1.134.000.00	2.19%	16.11	\$ 9.134.370.00	80.67%
6	SORREACABRERO									
6.1	Sobretablero al hombre fuerte pendiente	MS/M	35.00	\$ 28.450	✓	1.711.250.00	3.30%	16.14	\$ 1.104.782.00	64%
7	ACERO									
7.1	Acero de refuerzo	Kilo	250.00	\$ 5.920	✓	1.480.000.00	2.85%	311.60	\$ 1.844.672.00	12.5%
8	TRABAJO SOCIAL									
8.1	Trabajadora Social	GI	2.80	\$ 1.850.000	✓	1.850.000.00	3.15%	1.00	\$ 1.650.000.00	100%
NP	MATERIOS DIFER									
NP1	Suministro e instalación de esparzo para pavimento MR 42	m <sup>3</sup>		\$ 822.000	✓			9.74	\$ 8.006.280.00	
NP2	Suministro e instalación de alarado compactado	m <sup>3</sup>		\$ 108.000	✓			17.81	\$ 1.901.890.00	
NP3	Demolición de manpaistera en radillo de arcilla	m <sup>2</sup>		\$ 12.146	✓			32.71	\$ 397.263.00	
NP4	Demolición de entrecos bañeros y entrecos	m <sup>3</sup>		\$ 87.500	✓			3.69	\$ 322.875.00	
NP5	Desmonte cobertiz en bota de eternit	m <sup>2</sup>		\$ 8.000	✓			19.63	\$ 156.800.00	
COSTO TOTAL										\$ 66.136.496

*(Handwritten signature)*

**EMPOCALDAS A.S. E.S.P.**  
**EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS**  
**ZONA OCCIDENTE**

CONTRATO No.:	02392019	ACTA No.:	ACTA 01 Y FINAL	FECHA CORTE:	ENERO 16 DE 2020	PERCENTAJE TOTAL EJECUTADO	127%
SUBJECTO CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANEAMIENTO CUERBA CARRERA 3 No. 3-1 FASE I EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR	FECHA INICIACIÓN:	3 DE DICIEMBRE DE 2019	FECHA VENCIMIENTO:	ENERO 31 DE 2020		
CONTRATISTA:	LICITACIONES Y PROYECTOS SAS	PROYECTO:	N/A	VALOR ADICION:			
		SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	FECHA:	FEBRERO 21 DE 2020		

ITEM	DESCRIPCION	UNO	CONTRACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
			CANTIDAD	VL UNITARIO	CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL
	<b>COSTO DIRECTO</b>			38.467.269				49.008.149		49.008.149
	ADMINISTRACION	28%		10.719.894				13.722.282		13.722.282
	IMPREVISTOS	1%		394.673				490.081		490.081
	UTILIDAD	5%		1.923.363				2.450.407		2.450.407
	<b>SUMAS ANTES DE IVA</b>			51.546.133				65.670.919		65.670.919
	IVA Sobre utilidades	18%		355.438				465.577		465.577
	<b>COSTO TOTAL CONTRATO</b>			51.911.572				66.136.496		66.136.496


Acta 01										
<b>COSTO DIRECTO</b>				49.008.149						
ADMINISTRACION	28%			13.722.282						
IMPREVISTOS	1%			490.081						
UTILIDAD	5%			2.450.407						
<b>SUMAS ANTES DE IVA</b>				65.670.919						
IVA Sobre utilidades	18%			465.577						
<b>TOTAL ACTA No. 01</b>				66.136.496						

<b>SON: SESENTA Y SEIS MILLONES CIENTO TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS INCTE</b>	
<b>RESUMEN DEL CONTRATO:</b>	
Valor inicial del contrato del Contrato	51.911.572
Valor adición del contrato	14.237.168
Valor Acta No. 01	66.136.496
<b>SALDO POR EJECUTAR</b>	12.245
<b>SUMAS IGUALES</b>	66.148.741

Vo. Po.: **LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ**  
 ING. ZONA OCCIDENTE  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

  
**LICITACIONES Y PROYECTOS SAS**  
**CONTRATISTA**



 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>
	<b>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</b>

### 1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	66.150.741
Inversión ejecutada en el periodo:	66.136.496
Porcentaje ejecutado en el periodo:	99%
Inversión total ejecutada:	66.136.496
Porcentaje total ejecutado:	99%

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
CUMPLIMIENTO	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101042579	27/NOV/2019	2/05/2020	\$19.844.622
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101042579	27/NOV/2019	2/02/2023	\$13.229.748
ESTABILIDAD DE LA OBRA	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101042579	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS		\$13.229.748

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
TODO EL PERSONAL	X	X	X	X	X

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
2 DE ENERO DE 2020	A	N/A	A	A	N/A	A	A	N/A

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

6. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

7.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
<b>TOTALES</b>				
Personal Interventoría		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
<b>TOTALES</b>				

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA :

8. DOCUMENTOS ANEXOS



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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	
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	X	

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

NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR

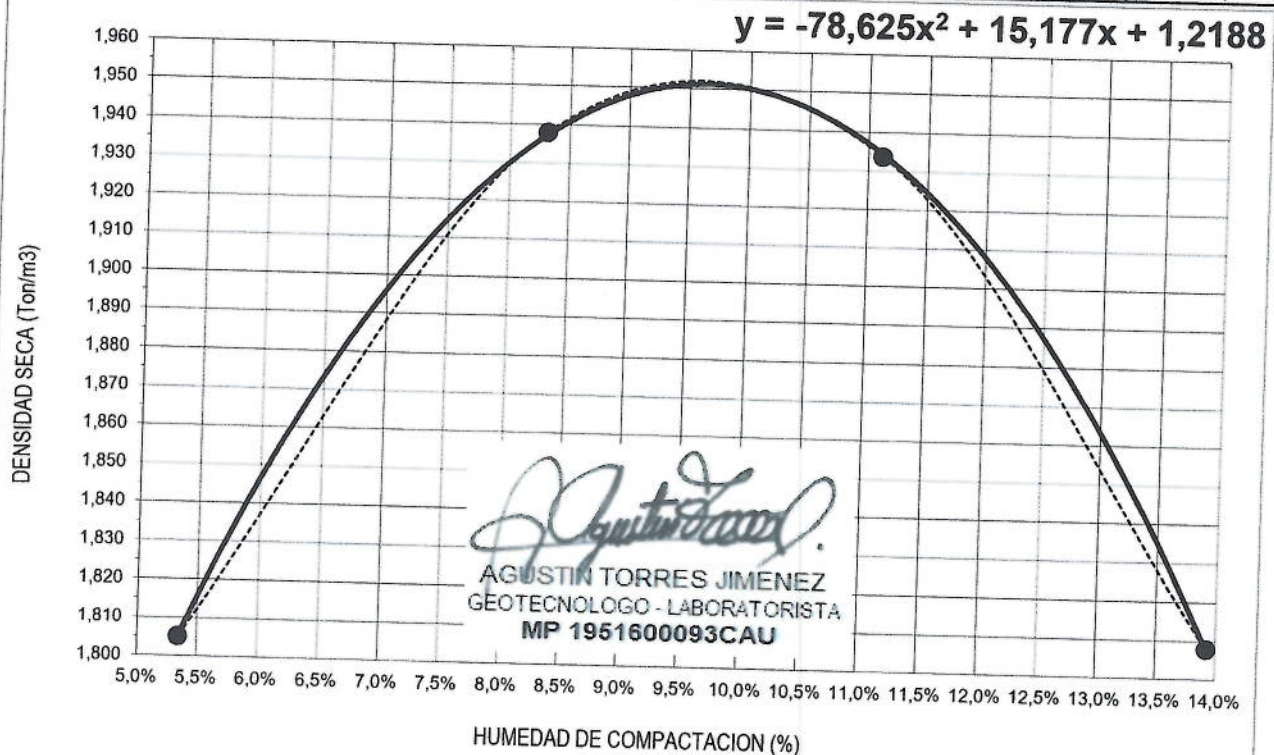
# ENSAYO DE COMPACTACION EN EL LABORATORIO - MATERIAL GRANULAR



CONSTRUCCION COLECTOR Y PAVIMENTACION B. LA QUIEBRA - BELALCAZAR  
 INTERESADO: LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.  
 LOCALIZACION: CRA. 3 No. 3-01 BARRIO LA QUIEBRA - MUNICIPIO DE BELALCAZAR  
 PROCEDENCIA: AFIRMADO DE CANTERA DE LA ZONA  
 FECHA: ENERO 17 DE 2020

## AFIRMADO CANTERA DE LA ZONA

METODO DE COMPACTACION : PROCTOR MODIFICADO, NORMA INV E-142, METODO C				
DETERMINACION No.	1	2	3	4
No. DE CAPAS	5	5	5	5
No. DE GOLPES POR CAPA	56	56	56	56
PESO DE MUESTRA Y MOLDE (gr)	9.424,0	9.885,0	10.001,0	9.793,0
PESO DEL MOLDE VACIO (gr)	4.984,0	4.984,0	4.984,0	4.984,0
PESO MUESTRA HUMEDA COMPACTA (gr)	4.440,0	4.901,0	5.017,0	4.809,0
VOLUMEN DEL MOLDE (cm3)	2.335,0	2.335,0	2.335,0	2.335,0
DENSIDAD HUMEDA (gr/cm3)	1,901	2,099	2,149	2,060
PESO MATERIAL HUMEDO (gr)	145,9	143,3	142,9	144,8
PESO MATERIAL SECO (gr)	138,5	132,3	128,6	127,1
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	5,3%	8,3%	11,1%	13,9%
DENSIDAD SECA (gr/cm3)	1,805	1,938	1,934	1,808



DENSIDAD MAXIMA (Ton/m3) =	<b>1,951</b>	HUMEDAD OPTIMA	<b>9,7%</b>
DENSIDAD MAXIMA (Lb/pie3) =	<b>121,8</b>		



**RESULTADOS DE DENSIDAD EN CAMPO**  
MÉTODO DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161

Código: FO-GS-11  
Fecha V: 24-ABR-17  
Versión: 01  
Página 1 de 1

CONSTRUCCION COLECTOR Y PAVIMENTACION BARRIO LA QUIEBRA - BELALCAZAR(CALDAS)  
INTERESADO: LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.  
LOCALIZACION: CRA. 3 No. 3-01 BARRIO LA QUIEBRA - MUNICIPIO DE BELALCAZAR  
FECHA : ENERO 15 DE 2020

CONSTANTES DEL ENSAYO							
DENSIDAD DE LA ARENA	Ton/m3	1,477	1,477				
CONSTANTE DEL CONO	g	1733,4	1733,4				
FECHA	Enero 15/2020						
ENSAYO No.	1	2					
PROCEDENCIA DEL MATERIAL	DE LA ZONA						
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD (m)	0-0.13	0-0.13					
LOCALIZACION	Cra. 3 L. Der.	Cra. 3 L. Izq.					
CAPA A ENSAYAR	AFIRMADO						
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	3343	3382				
PESO FRASCO+ARENA INICIAL	g	7137	7061				
PESO FRASCO+ARENA RESTANTE	g	2983	2900				
DATOS DE LABORATORIO							
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m3	1,951	1,951				
HUMEDAD OPTIMA	%	9,7	9,7				
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO							
PESO HUMEDO		110,7	128,2				
PESO SECO		100,9	117,3				
HUMEDAD MATERIAL	%	9,7	9,3				
DATOS CALCULADOS							
VOLUMEN DEL HUECO	cm3	1638,9	1643,6				
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m3	2,040	2,058				
PESO UNITARIO SECO	Ton/m3	1,859	1,883				
COMPACTACION OBTENIDA	%	95,3	96,5				

OBSERVACIONES:

*Gerardo F Torres J*

Gerardo Torres Jiménez  
Auxiliar de Laboratorio  
Quien ensayó

*Agustín Torres Jiménez*

Agustín Torres Jiménez  
Geotecnólogo  
MP. 1951600093 CAU

*Consuelo Torres Jiménez*

Consuelo Torres Jiménez  
Geóloga  
MP. 3652

# DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND



CONSTRUCCIÓN COLECTOR SECTOR B. LA QUIEBRA CRA. 3 No.03-01 FASE 1  
 INTERESADO : LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S. / EMPOCALDAS SAS ESP  
 LOCALIZACION : BARRIO LA QUIEBRA - MUNICIPIO DE BELALCAZAR - CALDAS  
 PROCEDENCIA: ARENA DE RIO Y GRAVILLA TRITURADA, EL JAZMIN  
 FECHA : ENERO 13 DE 2020

## MEZCLA PARA: **MR-42**

### CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Peso/m <sup>3</sup> Kg	Masa unitaria de los agregados	Materiales por metro cubico de concreto
Agua	186,0	Ton/m <sup>3</sup>	<b>186,0 Litros</b>
Cemento **	427,6		<b>427,6 Kg.</b>
Arena	901,3	1,622	<b>0,5558 m<sup>3</sup></b>
Triturado	844,4	1,519	<b>0,5558 m<sup>3</sup></b>

Consumo de cemento Portland en bultos de 50 Kg /m<sup>3</sup> de concreto **8,55**

### PROPORCIONES EN PESO DE LOS MATERIALES PARA UN BULTO (50Kg) CEMENTO PORTLAND

Material	Proporciones al Peso	Peso de materiales
Agua	0,44	(19-21) Litros
Cemento	1,00	50 Kg (1 bulto)
Arena	2,11	105 Kg
Triturado	1,97	99 Kg

  
 AGUSTIN TORRES JIMENEZ  
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA  
 MP 1951600093CAU

### CUBICACION DE LOS MATERIALES EN CAJON DE MADERA PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No.Cajones	Medidas (libres) del cajón de madera
Agua	---	0,44	(19-21)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	67,8	1,77	2	40cm x 40cm x 21,2 cm de alto
Triturado	67,8	1,77	2	40cm x 40cm x 21,2 cm de alto

### CUBICACION DE MATERIALES PARA CUÑETES DE 5galones DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No.Cuñetes	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,44	(19-21)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	67,8	1,77	3	Cuñetes rasos
Triturado	67,8	1,77	3	Cuñetes rasos

Volumen medido del cuñete de pintura = 20.6Lt

### CUBICACION DE MATERIALES PARA BALDES NEGROS DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No.Baldados	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,44	(19-21)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	67,8	1,77	8	Baldados
Triturado	67,8	1,77	8	Baldados

Baldes negros y/o grises utilizados en la construcción de volumen = 8,5Lt

\* Cemento utilizado para los cilindros de prueba : **CEMEX U.G. DE 50Kg**

\*\*La cantidad de agua se toma **siempre** con base en el peso del cemento y se debe tener en cuenta la humedad libre de los agregados petreos. El agua de la mezcla está calculada para un **Slump de 2 a 3 pulgadas**  
**Para lograr mejorar la manejabilidad se recomienda usar aditivos según el caso**

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

## DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND - MR-42

CONSTRUCCIÓN COLECTOR SECTOR B. LA QUIEBRA CRA. 3 No.03-01 FASE 1  
 INTERESADO : LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S. / EMPOCALDAS SAS ESP  
 LOCALIZACION : BARRIO LA QUIEBRA - MUNICIPIO DE BELALCAZAR - CALDAS  
 PROCEDENCIA: ARENA DE RIO Y GRAVILLA TRITURADA, EL JAZMIN

FECHA : ENERO 13 DE 2020



*Agustin Torres Jimenez*  
 AGUSTIN TORRES JIMENEZ  
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA  
 MP 1951600093CAU

### DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada en P.S.I.	4213
Relación agua/cemento.	<b>0,44</b>
Contenido de cemento kg/m <sup>3</sup> de concreto	428
Agua para agregados SSS Lts/m <sup>3</sup> de concreto	<b>186</b>
Volumen absoluto de los agregados Lts/m <sup>3</sup> de concreto	682,2
Peso seco de los agregados Kg/m <sup>3</sup> de concreto	1745,8
Peso específico bulk de la arena g/cm <sup>3</sup>	2,477
Peso específico bulk de la grava g/cm <sup>3</sup>	2,641
Humedad de absorcion de la grava %	1,4
Humedad de absorcion de la arena %	3,9
Peso unitario del agr. grueso compacto Ton/m <sup>3</sup>	1,618
Peso unitario del agregado grueso suelto Ton/m <sup>3</sup>	1,519
Peso unitario del agregado fino compacto Ton/m <sup>3</sup>	1,798
Peso unitario del agregado fino suelto Ton/m <sup>3</sup>	1,622
Peso específico del cemento Ton/m <sup>3</sup>	<b>3,100</b>

TAMICES		AGREGADOS		AJUSTE GRANULOMETRICO			GRANULOMETRIA
ABERTURA Pulg.	ABERTURA mm	GRAVILLA El Jazmin	ARENA El Jazmin	PROPORCION ARENA %	PROPORCION GRAVA %	MEZCLA DE AGREGADOS	IDEAL
		PORCENTAJE QUE PASA.					
				<b>0,52</b>	<b>0,48</b>		
3	75,000						
2 1/2	62,500						
2	50,000						
1 1/2	37,500	100,0	100,0	51,6	48,4	100,0	
1	25,000	98,5	100,0	51,6	47,7	99,3	<b>100,0</b>
3/4	19,000	93,3	100,0	51,6	45,1	96,8	<b>87,9</b>
1/2	12,500	17,4	100,0	51,6	8,4	60,1	<b>73,2</b>
3/8	9,500	4,2	99,0	51,1	2,0	53,2	<b>64,3</b>
4	4,750	0,7	96,0	49,6	0,3	49,9	<b>47,1</b>
8	2,375	0,6	68,1	35,2	0,3	35,5	<b>34,5</b>
16	1,190	0,6	45,1	23,3	0,3	23,6	<b>25,2</b>
30	0,595	0,6	30,4	15,7	0,3	16,0	<b>18,5</b>
50	0,300	0,6	18,8	9,7	0,3	10,0	<b>13,5</b>
100	0,150	0,5	11,0	5,7	0,2	5,9	<b>9,9</b>
200	0,075	0,5	6,5	3,4	0,2	3,6	
<b>Módulo</b>		<b>7,0</b>	<b>3,3</b>			<b>5,09</b>	<b>4,99</b>

\*\* Los resultados y la presente dosificación de concreto corresponden a las muestras ensayadas

### PROPORCIONES DE LA MEZCLA - MR-42

Materiales	Proporcion de los agregados	Volumen/m <sup>3</sup> Dm <sup>3</sup>	Peso/m <sup>3</sup> Kg	Proporciones en Volumen	Proporciones en Peso
Agua		186,0	186,0	<b>0,44</b>	<b>0,44</b>
Cemento		137,9	427,6	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
Arena	0,52	352,2	901,3	<b>1,77</b>	<b>2,11</b>
Triturado	0,48	330,0	844,4	<b>1,77</b>	<b>1,97</b>

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

# ENSAYOS DE LABORATORIO PARA AGREGADOS PETREOS



CONSTRUCCIÓN COLECTOR SECTOR B. LA QUIEBRA CRA. 3 No.03-01 FASE 1  
 INTERESADO : LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S. / EMPOCALDAS SAS ESP  
 LOCALIZACION : BARRIO LA QUIEBRA - MUNICIPIO DE BELALCAZAR - CALDAS  
 PROCEDENCIA: ARENA DE RIO Y GRAVILLA TRITURADA, EL JAZMIN  
 FECHA : ENERO 13 DE 2020

## GRAVILLA TRITURADA DE RIO - EL JAZMIN

### PESO ESPECIFICO y ABSORCION

Determinación	1	2	3
Peso sat.sup.seco (gr)	1852,10	1635,30	1469,30
Peso en inmersión (gr)	1161,10	1024,70	920,50
Peso seco (gr)	1826,30	1611,50	1448,30
Grav. Esp. Bulk aparente	2,745	2,746	2,744
Gravedad Esp. Bulk	2,643	2,639	2,639
Gravedad Esp. Bulk s.s.s.	2,680	2,678	2,677
ABSORCION (%)	1,4	1,5	1,4

### MASA UNITARIA SUELTA

Determinación	1	2
<b>Vol. recip. (cm3)</b>	<b>14957,0</b>	<b>14957,0</b>
Peso suelto (gm)	22705,0	22741,0
M.U.S. (gm/cm3)	1,518	1,520

### MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinación	1	2
Peso compacto(gm)	24197,0	24206,0
M.U.C. (gm/cm3)	1,618	1,618

### ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g) : **5279,0**

Peso final fracciones (g): **5254,4**

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% pasa
2 1/2"				
2"				
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	77,0	1,5	1,5	98,5
3/4"	274,6	5,2	6,7	93,3
1/2"	4008,0	75,9	82,6	17,4
3/8"	699,0	13,2	95,8	4,2
No. 4	184,6	3,5	99,3	0,7
No. 8	2,8	0,1	99,4	0,6
No. 16	1,1	0,0	99,4	0,6
No. 30	0,8	0,0	99,4	0,6
No. 50	1,3	0,0	99,4	0,6
No. 100	2,7	0,1	99,5	0,5
No. 200	2,5	0,0	99,5	0,5
Pasa T-200	24,6	0,5	100,0	0,0

D60	6,2
D30	3,4
D10	1,15
Cu	5,4
Cc	1,6

### RESUMEN DE ENSAYOS DE LA GRAVA

Grav. Esp. Bulk aparente gr/cm <sup>3</sup>	2,746
Gravedad especifica bulk gr/cm <sup>3</sup>	2,641
Gravedad Esp. Bulk s.s.s. gr/cm <sup>3</sup>	2,679
ABSORCION (%)	1,4
Masa Unitaria Suelta (ton/m <sup>3</sup> )	1,519
Masa Unitaria Compacta (ton/m <sup>3</sup> )	1,618
CLASIFICACION S.U.C.S.	GW

OBSERVACIONES: Gravilla de rio triturada, forma angulosa de las partículas.

## ARENA DE RIO - EL JAZMIN

### ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g) : **2993,0**

Peso final fracciones (g): **2798,7**

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% pasa
1 1/2"				
1"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/8"	28,7	1,0	1,0	99,0
No. 4	89,6	3,0	4,0	96,0
No. 8	835,1	27,9	31,9	68,1
No. 16	688,3	23,0	54,9	45,1
No. 30	442,1	14,8	69,6	30,4
No. 50	345,7	11,6	81,2	18,8
No. 100	233,4	7,8	89,0	11,0
No. 200	135,8	4,5	93,5	6,5
Pasa T-200	194,3	6,5	100,0	0,0

### MASA UNITARIA SUELTA

DETERMINACION	1	2
Vol. recip. (cm3)	<b>4089,0</b>	<b>4089,0</b>
Peso suelto (gm)	6599,0	6662,0
M.U.S. (gm/cm3)	1,614	1,629

### MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

DETERMINACION	1	2
Peso compacto(gm)	7348,0	7355,0
M.U.C. (gm/cm3)	1,797	1,799

D60	0,520
D30	0,380
D10	0,290
Cu	1,8
Cc	1,0

  
 AGUSTIN TORRES JIMENEZ  
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA  
 MP 1951600093CAU

### EQUIVALENTE DE ARENA

Determinación	1	2
Lectura de arcilla	12,3	12,7
Lectura de arena	8,6	8,8
Equiv. De arena %	69,9	69,3
<b>Equivalente de arena promedio %</b>	<b>69,6</b>	

### RESUMEN DE ENSAYOS DE LA ARENA

MODULO DE FINURA	3,31
TAMAÑO MAXIMO	1/2"
Grav. Esp. Bulk aparente gr/cm <sup>3</sup>	2,745
Gravedad especifica bulk gr/cm <sup>3</sup>	2,477
Gravedad Esp. Bulk s.s.s. gr/cm <sup>3</sup>	2,575
ABSORCION (%)	3,9
Masa Unitaria Suelta (ton/m <sup>3</sup> )	1,62
Masa Unitaria Compacta (ton/m <sup>3</sup> )	1,80
CLASIFICACION S.U.C.S.	SP

### PESO ESPECIFICO y ABSORCION

Determinación	1	2	3
Matraz (No.)	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
P sss. (gm)	360,30	359,60	365,30
P fws. (gm)	852,30	873,60	857,50
Temperatura (C)	20,4	20,2	20,0
P fw. (gm)	631,82	653,63	634,25
P seco (gm)	346,90	346,00	351,20
Grav. Esp. Bulk aparente	2,744	2,745	2,745
Gravedad Esp. Bulk	2,481	2,478	2,472
Gravedad Esp. Bulk s.s.s.	2,577	2,575	2,572
ABSORCION (%)	3,9	3,9	4,0

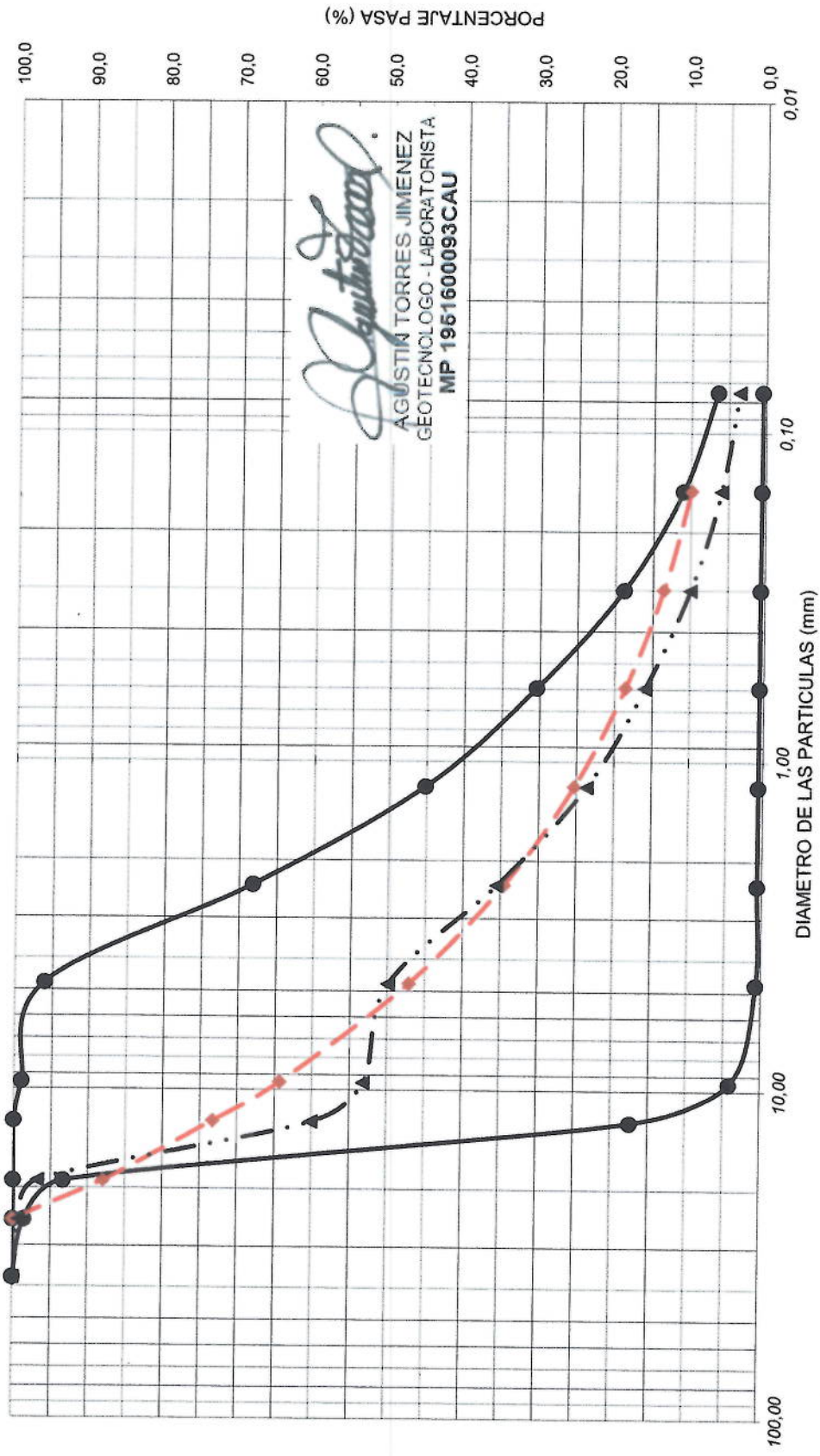
OBSERVACIONES: Arena de río gruesa

\*Los resultados corresponden a la muestras ensayadas



# GRAFICAS GRANULOMETRICAS

CONSTRUCCIÓN COLECTOR SECTOR B. LA QUIEBRA CRA. 3 No.03-01 FASE 1  
INTERESADO : LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S. / EMPOCALDAS SAS ESP  
LOCALIZACION : BARRIO LA QUIEBRA - MUNICIPIO DE BELALCAZAR - CALDAS  
PROCEDENCIA: ARENA DE RIO Y GRAVILLA TRITURADA, EL JAZMIN  
FECHA : ENERO 13 DE 2020



Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca



# RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGAS SIMPLES DE CONCRETO NTC 2871

Código: FO-GS-07  
Fecha V: 22-ABR-17  
Versión: 01  
Página 1 de 1

PROYECTO : COLECTOR FASE I-CONTRATO C223-2019. BELALCAZAR  
INTERESADO: LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S. - NIT. 810002768-5  
LOCALIZACION: BELALCAZAR - DEPARTAMENTO DE CALDAS

\* LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.) : 18

DICIEMBRE 13 Y14 DE 2019

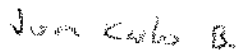
NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO CM	ANCHO CM	ALTO CM	CARGA KN	MODULO DE ROTURA Kg/cm <sup>2</sup>	RESISTENCIA %
1	16/01/2020	24/01/2020	8	PAVIMENTO	MR-42	50,15	15,40	15,30	21,52	27,8	66,3%


Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.


### OBSERVACIONES :

La resistencia a los 7 días en concreto normal debe ser del orden del 70% o mas de la resistencia esperada.

La máquina para este ensayo de flexión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 6 de febrero de 2019 por DIRIMPEX S.A.S.

  
Juan Betancourt Duque  
Auxiliar de Laboratorio  
quien ensayó

  
Agustín Torres Jiménez  
Geotecnólogo  
MP: 1951600093 CAU

  
Consuelo Torres Jiménez  
Geóloga  
MP: 2652



# RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGAS SIMPLES DE CONCRETO NTC 2871

Código: FO-GS-07  
Fecha V: 22-ABR-17  
Versión: 01  
Página 1 de 1

PROYECTO : COLECTOR FASE I -CONTRATO C223-2019. BELALCAZAR  
INTERESADO: LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S. - NIT. 810002768-5  
LOCALIZACION: BELALCAZAR - DEPARTAMENTO DE CALDAS

\* LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.) : 18

ENERO 24 - FEBRERO 13 DE 2020

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO CM	ANCHO CM	ALTO CM	CARGA KN	MODULO DE ROTURA Kg/cm <sup>2</sup>	RESISTENCIA %
1	16/01/2020	24/01/2020	8	PAVIMENTO	MR-42	50,15	15,40	15,30	21,52	27,8	66,3%
2	16/01/2020	13/02/2020	28	PAVIMENTO	MR-42	50,35	15,43	15,37	33,78	43,2	

Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.

### OBSERVACIONES :

La resistencia a los 7 días en concreto normal debe ser del orden del 70% o mas de la resistencia esperada.

La máquina para este ensayo de flexión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 12 de febrero de 2020 por DIRIMPEX S.A.S.

Juan Carlos B.  
Juan Betancourt Duque  
Auxiliar de Laboratorio  
quien ensayó

Agustín Torres Jiménez  
Agustín Torres Jiménez  
Geotecnólogo  
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez  
Consuelo Torres Jiménez  
Geóloga  
MP: 3652

CONTRATO No		0223 DE 2019		MUNICIPIO		BELALCÁZAR											
ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(M)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	MIT.	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
Entre cámara de inicio y cámara 2	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	304,8 MM (12")	6,00	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3 RES.0501	NTC.	9191120	PAVCO	800.069.669 - 6	17/12/2019	N/A	N/A	N/A
Entre cámara de inicio y cámara 2	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	304,8 MM (12")	6,00	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3 RES.0501	NTC.	9191120	PAVCO	800.069.669 - 6	17/12/2019	N/A	N/A	N/A
Entre cámara de inicio y cámara 2	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	304,8 MM (12")	1,80	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3 RES.0501	NTC.	9191120	PAVCO	800.069.669 - 6	17/12/2019	N/A	N/A	N/A
Entre cámara 2 y cámara 3	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	304,8 MM (12")	6,00	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3 RES.0501	NTC.	9191120	PAVCO	800.069.669 - 6	17/12/2019	N/A	N/A	N/A
Entre cámara 2 y cámara 3	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	304,8 MM (12")	6,00	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3 RES.0501	NTC.	9191120	PAVCO	800.069.669 - 6	17/12/2019	N/A	N/A	N/A
Entre cámara 2 y cámara 3	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	304,8 MM (12")	5,00	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3 RES.0501	NTC.	9191120	PAVCO	800.069.669 - 6	17/12/2019	N/A	N/A	N/A
Entre cámara 2 y cámara 3	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	304,8 MM (12")	6,00	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3 RES.0501	NTC.	9191120	PAVCO	800.069.669 - 6	17/12/2019	N/A	N/A	N/A
Entre cámara 2 y cámara 3	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	304,8 MM (12")	2,00	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3 RES.0501	NTC.	9191120	PAVCO	800.069.669 - 6	17/12/2019	N/A	N/A	N/A
Entre cámara 3 y cámara 4	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	304,8 MM (12")	6,00	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3 RES.0501	NTC.	9191120	PAVCO	800.069.669 - 6	17/12/2019	N/A	N/A	N/A
Entre cámara 3 y cámara 4	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	304,8 MM (12")	6,00	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3 RES.0501	NTC.	9191120	PAVCO	800.069.669 - 6	17/12/2019	N/A	N/A	N/A
Entre cámara 3 y cámara 4	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	304,8 MM (12")	3,20	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3 RES.0501	NTC.	9191120	PAVCO	800.069.669 - 6	17/12/2019	N/A	N/A	N/A
Entre cámara 4 y cámara 5	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	304,8 MM (12")	6,00	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3 RES.0501	NTC.	9191120	PAVCO	800.069.669 - 6	17/12/2019	N/A	N/A	N/A
Entre cámara 4 y cámara 5	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	304,8 MM (12")	4,40	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3 RES.0501	NTC.	9191120	PAVCO	800.069.669 - 6	17/12/2019	N/A	N/A	N/A
Entre cámara 5 y Entrega	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	304,8 MM (12")	4,40	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3 RES.0501	NTC.	9191120	PAVCO	800.069.669 - 6	9/01/2020	N/A	N/A	N/A
Entre cámara 5 y Entrega	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	304,8 MM (12")	6,00	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3 RES.0501	NTC.	9191120	PAVCO	800.069.669 - 6	9/01/2020	N/A	N/A	N/A

EMPOCALDAS S.A.S.P. - SERVICIO DE ALCANTARILLADO  
TRAZABILIDAD DE TUBERIAS - ALCANTARILLADO

FA-07  
Versión 01  
Marzo 2018

CONTRATO No	0223 DE 2019	MUNICIPIO	BELALCAZAR	SI	3722-3 RES.0501	NTC	9191120	PAVCO	800.069.669 - 6	9/01/2019	N/A	N/A	N/A
Entre cámara 5 y Entrega	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6,00	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3 RES.0501	NTC	9191120	PAVCO	800.069.669 - 6	9/01/2019	N/A	N/A	N/A
Entre cámara 5 y Entrega	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6,00	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3 RES.0501	NTC	9191120	PAVCO	800.069.669 - 6	9/01/2019	N/A	N/A	N/A
Captación de aguas y entrega a cámara 3	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6,00	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3 RES.0501	NTC	9191120	PAVCO	800.069.669 - 6	9/01/2019	N/A	N/A	N/A
Captación de aguas y entrega a cámara 3	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6,00	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3 RES.0501	NTC	9191120	PAVCO	800.069.669 - 6	9/01/2019	N/A	N/A	N/A
Para domiciliaria captado don'ta cámara 3	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	3,50	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3 RES.0501	NTC	9191018	PAVCO	800.069.669 - 6	17/12/2019	N/A	N/A	N/A
Para domiciliaria captado don'ta cámara 3	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	2,04	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3 RES.0501	NTC	9191018	PAVCO	800.069.669 - 6	17/12/2019	N/A	N/A	N/A
Para domiciliaria captado don'ta cámara 3	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6,00	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3 RES.0501	NTC	9191018	PAVCO	800.069.669 - 6	17/12/2019	N/A	N/A	N/A
Para domiciliaria captado don'ta cámara 3	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6,00	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3 RES.0501	NTC	9191018	PAVCO	800.069.669 - 6	17/12/2019	N/A	N/A	N/A
Domiciliaria parqueadero	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	6,00	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3 RES.0501	NTC	9191018	PAVCO	800.069.669 - 6	17/12/2019	N/A	N/A	N/A
Domiciliaria parqueadero	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	2,50	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3 RES.0501	NTC	9191018	PAVCO	800.069.669 - 6	17/12/2019	N/A	N/A	N/A
Domiciliaria No.1 casa lado derecho	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	2,20	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3 RES.0501	NTC	9191018	PAVCO	800.069.669 - 6	9/01/2019	N/A	N/A	N/A
Domiciliaria No.2 casa lado derecho	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	1,20	Instalación con apertura de zanja	SI	3722-3 RES.0501	NTC	9191018	PAVCO	800.069.669 - 6	9/01/2019	N/A	N/A	N/A

LUCCIONES Y PROYECTOS S.A.S - P. MAURICIO MAELA GARCIA

NOMBRE CONTRATISTA  
FIRMA CONTRATISTA

M.G. LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR  
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION  
COORDINADOR ACUEDUCTO

MUNICIPIO	Belalcazar		CONTRATO	X	0223 de 2019.
CONTRATISTA	Licitaciones y Proyectos SAS		RESOLUCION EMERGENCIA		
			SUPERVISOR	Ing Luis Fernando Arias	
REVISIONES					
LISTA DE CHEQUEO			OBSERVACION		
CONSTITUCION DE COMITÉ VEEDOR					
F-CG-12	ACTA DE REUNION				
F-GC-25/F-GC-35	ACTA DE VECINDAD				
F-AC-50	NOTIFICACION ACOMETIDA				
F-AC-51	ACTA VISITA ACOMETIDA				
F-AC-52	ACTA FINALIZACION				
F-GC-41	ACTA ENTREGA DE OBRA				
INFORME EJECUTIVO (OBRAS COLECTORES)					
FOTOCOPIA DEL PAQUETE					
CDS					
CARPETAS Y/O AZ				2	
FOLIOS				1	
				57	
FECHA DE RECIBO	FECHA DE DEVOLUCION	OBSERVACIONES	NOMBRE/CARGO QUE RECIBE	FIRMA	
27/01/2020		Paquete complete		Luis Betancur	

La PROMOTORA DE DESARROLLO A LA COMUNIDAD de EMPOCALDAS S.A E.S.P. CERTIFICA que revisó los documentos adjuntos y estos se encuentran completos y acordes a lo establecido por la Empresa

Fausto Betancur Carrero

NOMBRE

Fausto López V.  
28/02/2020.  
9:10 am.

CONSTRUCCION COLECTOR SECTOR BARRIO LA QUEBRA CARRERA 3 # 3-1 FASE I EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR - CALDAS			
NOMBRE SUScriptor FACTURA	DIRECCION	CODIGO	OBSERVACIONES
OLGA BERMUDEZ BALLESTEROS	CARRERA 3 # 2-11	102-00319-384	SIN COBRO, TUBERIA EN PVC
SEBASTIAN VARGAS LOPEZ	CARRERA 3 CALLE 3	102-01314	SIN COBRO, TUBERIA EN PVC
CARLOS ARTURO AGUDELO	CARRERA 3 # 3-09	102-00323-389	SIN COBRO, TUBERIA EN PVC
CARLOS ARTURO AGUDELO	CARRERA 3 # 3-09	102-00323-389	SIN COBRO, TUBERIA EN PVC
MARTHA BALLESTEROS	CARRERA 3 # 2-27	102-01314-387	SIN COBRO, TUBERIA EN PVC
E.S.E HOSPITAL SAN JOSE	CARRERA 3 # 1-93	102-00315	SIN COBRO, NO SE REALIZO REPOSICION
SERNIER DIAZ	CARRERA 3 # 2-05	102-00318	SIN COBRO, NO SE REALIZO REPOSICION
NOEMY ROJAS	CARRERA 3 # 2-17	102-00320-384	SIN COBRO, NO SE REALIZO REPOSICION