

Jurisdice

 F-GC-11 Versión 4 Octubre 2016	<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>	
	<b>CONTRATO DE OBRA</b>	


# CONTRATO Y AÑO	0172 DE 2017 ✓		
CONTRATISTA	CONSORCIO BGB	NIT O CC:	901.101.433.8 ✓

OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DEL INTERCEPTOR -COLECTOR LOS CHORROS TRAMO CÁMARA 73 A 89 DENTRO D ELAS OBRAS ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS, PSMV DEL MUNICIPIO DE RISARALDA, CALDAS.- ✓
----------------------	--

DOCUMENTO VERIFICADOS		# FOLIOS
1- Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha de recibo final de la obra.	X	✓
1- Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta	X	✓
2. Paz y salvo oficina de trabajo.	X	✓
3- Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	✓
4- Paz y salvo FIC.	X	✓
5- 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 (CON RECIBIDO DEL DEPTO. COMERCIAL a quien se debe hacer entrega de los formatos F-AC-50, F-AC-51 y F-AC-52 por cada usuario).		✓
6- Evaluación realizada por el Supervisor (Formato F-GC-16).	X	✓
7- Original del Acta de Liquidación.	X	✓
8- Certificado de obra.	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 recibió la documentación completa y que ésta se encuentra en la carpeta del contrato.


03/03/18

NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA FIRMA

Fecha \_\_\_\_\_

DATOS DEL SUPERVISOR		
ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO ZONA ORIENTE	
NOMBRE	CARGO	

**FORMATO LEGALIZACION CONTRATOS , ORDENES DE TRABAJO Y PRESTACION DE SERVICIOS  
ACTUALIZACIÓN PÓLIZA SEGÚN ACTA DE LIQUIDACIÓN**



CONTRATO 0172 DE 2017

OBJETO CONSTRUCCIÓN DEL INTERCEPTOR COLECTOR LOS CHORROS TRAMO CÁMARAS 73 A 89, DENTRO DE LAS OBRAS ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS, PSMV DEL MUNICIPIO DE RISARALDA

MUNICIPIO VALOR RISARALDA, CALDAS \$372.805.023

CONTRATISTA NIT CONSORCIO BGB 901101433-8

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 42-44-101102036

COMPAÑIA DE SEGUROS CONFIANZA S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	3-ago-17	3-mar-18	\$ 111.841.506,90
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	10-ene-18	10-ene-23	\$ 74.561.004,60
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	SI	3-ago-17	3-dic-20	\$ 74.561.004,60

REQUISITOS LEGALIZACION	CUMPLE
ESTAMPILLA PRODESARROLLO	N/A
ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD	N/A
ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA	N/A
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	N/A
CLAUSULAS EXORBITANTES	SI

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, ADEMAS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO 172 DE 2017

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

**02 MAR 2018**

**CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA**  
Gerente

**FERNANDO HELY MEJIA ALVAREZ**  
Secretario General

**POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL**

**DECRETO 1082 DE 2015**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN MANIZALES			SUCURSAL MANIZALES			COD.SUC 42	NO.PÓLIZA 42-44-101102036	ANEXO 2
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
24 01 2018	03 08 2017			00:00	10 01 2023		23:59	ANEXO DE PRORROGA

**DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO**

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSORCIO BGB	IDENTIFICACIÓN NIT: 901.101.433-8
DIRECCIÓN: CL 64 A NRO. 21 - 50 OF 1204	CIUDAD: MANIZALES, CALDAS TELÉFONO: 8861110

**DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO**

ASEGURADO / BENEFICIARIO: EMPOCALDAS S.A E.S.P	IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9
DIRECCIÓN: KR 23 NRO. 75 - 82	CIUDAD: MANIZALES, CALDAS TELÉFONO 8867080
ADICIONAL:	

**OBJETO DEL SEGURO**

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO DE OBRA NUMERO 0172 DE FECHA 02 DE AGOSTO DE 2017, RELACIONADO CON CONSTRUCCION DE INTERCEPTOR-COLECTOR LOS CHORROS TRAMO CAMARAS 73 A 89, DENTRO DE LAS OBRAS ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS, PSMV DEL MUNICIPIO DE RISARALDA ( CALDAS)  
SE ACLARA QUE LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA ES POR CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE LIQUIDACION FINAL.  
LA VIGENCIA DE GARANTIA DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA ES DESDE EL 03-12-2017 HASTA 03-12-2022.

**AMPAROS**

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES Y EDIFICIOS.				
AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	03/08/2017	03/03/2018	\$111,841,507.00	\$111,841,507.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	03/08/2017	03/12/2020	\$74,561,005.00	\$74,561,005.00
	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		\$74,561,005.00	\$74,561,005.00

**ACLARACIONES**

\* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO SEGUN ACTA DE LIQUIDACION FINAL DEL CONTRATO NO.0172 DE 2017 SE TRASLADA LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA:

AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	10/01/2018	10/01/2023

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
GIRALDO SALAZAR JOHN JAIRO	16078625	40.00
BERNAL OROZCO OMAR	10261331	20.00
BUITRAGO CASTAÑO LILIANA DEL SOCORRO	30312398	40.00

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	FECHA LIMITE DE PAGO
\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****280,963,517.00	/ /
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MARIANO ANDRES SANIN ARIAS	19957	100.00			

**PLAN DE PAGO CONTADO**

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 24 NO. 64-03 - TELEFONO: 8813280 - MANIZALES

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DEL COLOMBIA

42-44-101102036

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

**CONSTANCIA DE NO RECLAMACIONES, INVESTIGACIONES O SANCIONES  
EJECUTORIADAS**

**EL SUSCRITO DIRECTOR  
DEL MINISTERIO DEL TRABAJO DIRECCIÓN TERRITORIAL CALDAS**  
En cumplimiento del numeral 19, artículo 1, de la resolución 02143 del 28 de mayo de 2014.

**A QUIEN INTERESE**

**HACE CONSTAR**

Que una vez revisado el sistema de información de Reclamaciones, Investigaciones Administrativas Labores y Sanciones de la Dirección Territorial de Caldas, sede Manizales, respecto al solicitante relacionado a continuación, se evidencia lo siguiente:

Radicado Solicitud	Rad. 255 DE 25 DE ENERO DE 2018
Nombre y/o Razón social	CONSORCIO BGB
Identificación	N.I.T. 901.101.433-8

**NO REGISTRA SANCIONES, RECLAMACIONES Y/O INVESTIGACIONES ADMINISTRATIVAS  
LABORALES.**

**ADVERTENCIAS:**

El contenido de la presente constancia únicamente tiene validez en la Jurisdicción de Caldas, si se requiere información sobre otras jurisdicciones deberá ser solicitada en la respectiva Dirección Territorial.

Los datos que reporta el sistema de información, únicamente corresponde a los siguientes periodos:

28 de agosto de 2017 hasta 10 de enero de 2018. Contrato. 0172 de 02/08/2017 Objeto del contrato: " Construcción del interceptor – colector los chorros tramo cámaras 73 a 89, dentro de las obras establecidas en el plan de saneamiento y manejo de vertimientos, PVMS , del municipio de Risaralda (Caldas)"

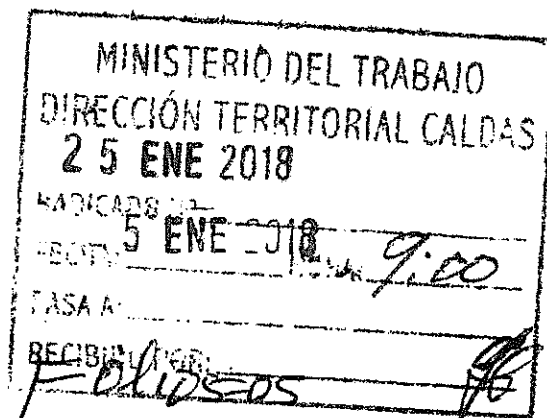
Entidad contratante: EMPOCALDAS S.A. E.S.P. *1*

*Recibi: Feb. 23/2018  
A#P*



Manizales, enero 24 de 2018

Señores  
**MINISTERIO DE TRABAJO**  
Dirección Territorial de Caldas  
Manizales



REF: Solicitud de Paz y Salvo para liquidación de contrato de obra civil

Cordial saludo,

De la manera más atenta solicito se me expida PAZ Y SALVO SOBRE INEXISTENCIA DE RECLAMACIONES LABORALES, SANCIONES O INVESTIGACIONES en la realización del contrato No. 0172 de fecha 2 de agosto de 2017, ejecutado desde el día 28 de agosto de 2017 hasta el 10 de enero de 2018.

Entidad contratante **EMPOCALDAS S.A. E.S.P.** Contratista:  
**CONSORCIO BGB.**

Cuyo objeto es:

Construcción del interceptor – colector Los Chorros tramo cámaras 73 a 89, dentro de las obras establecidas en el plan de saneamiento y manejo de vertimientos, PSMV, del municipio de Risaralda (Caldas)

Atentamente,

JOHN JAIRO GIRALDO SALAZAR

C.C. 16.078.625

Representante Legal

CONSORCIO BGB

Nit.901.101.433-8

Calle 64 A No. 21-50 Edificio Portal del cable Oficina 1204

Teléfono: 8861110

**FORMATO PARAFISCALES**

**CONTROL DE EVASION DE RECURSOS PARAFISCALES**

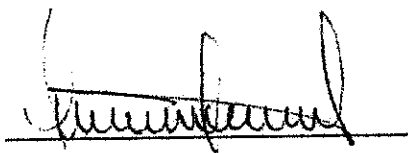
**CERTIFICACION JURAMENTADA PARA PERSONA NATURAL**

---

En nombre propio por medio de este documento me permito **CERTIFICAR** bajo la **GRAVEDAD DE JURAMENTO** que EL CONSORCIO BGB identificado con NIT 901101433-8 de Manizales ha cumplido con las obligaciones derivadas de afiliación y pago con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a la Caja de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje, Fondo de Fomento a la Construcción FIC y nómina dentro de los Cinco (5) meses anteriores a la fecha, cumpliendo con lo estipulado en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Por lo anterior de manera expresa por este escrito **ACREDITO** el pago por parte de la persona Jurídica denominada CONSORCIO BGB de los aportes que estamos obligados según el **SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL** de Colombia.

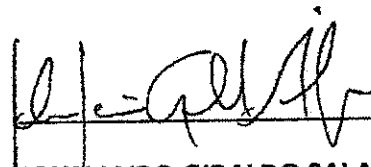
Dado en Manizales, a los veintiséis (26) días del mes Diciembre de 2017



**SOL NATALIA SIBERIO SALAZAR**

**C.C. 30.328.146 de Manizales**

**TP:110484-T**



**JOHN JAIRO GIRALDO SALAZAR**

**C.C. 16.078.625**

**Representante Legal**



No: 2-2018-000360  
15/02/2018 01:42:40 F.B.

17 - 1080

Manizales

Señor  
JHON JAIRO GIRALDO SALAZAR.  
Representante Legal.  
CONSORCIO BGB  
Calle 64ª 21 - 50 Of 1204  
Manizales

Asunto: Respuesta al requerimiento  
liquidación contrato de obra

Respetado señor Giraldo:

Atentamente nos permitimos adjuntar copia del certificado generado por nuestro Sistema de Información - Certiportes- en el que se evidencia el pago efectuado por concepto de FIC correspondiente al contrato de obra N° 0172 suscrito con EMPOCALDAS S.A. E.S.P, según cupón de pago N° 1760557557, 60128079, 60247860, 60431529, 60519927.

EBUARDO EFRAIN ROSERO CEBALLOS  
Coordinador Grupo de Relaciones Corporativas  
e Internacionales.

Radicado N° 1-2018-000153 NIS 2018-05-001643.  
Anexo: Dos (02) folios.  
Proyectó: Juan David Gómez Quintero  
Cargo: Fiscalizador



Certificado No  
SC-CER339681



Certificado No  
CO-SC-CER339681



Certificado No  
GP-CER339681



Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
**Regional Caldas / Relaciones Corporativas/Aportes**  
Kilómetro 10 vía al Magdalena, Manizales. - PBX (56) 8748350  
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V02 Pág. 1

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

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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	901101433
Primer Nombre ó Razón Social	CONSORCIO BGB
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	8
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CL 64 21 50 OF 1204
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8861110
Correo electrónico	consorciobgb@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	00172 DE 2017
Nombre Obra	EMPOCALDAS - CONSTRUCCION INTE
Fecha Inicio Obra	28/08/2017
Fecha Terminación Obra	28/12/2017
Ciudad de Ejecución de la Obra	RISARALDA
Tipo FIC	Costo Total Mano de Obra
Año Periodo a Pagar	2017
Mes Periodo a Pagar	SEPTIEMBRE
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$372,805,023.00
Costo Total Mano de Obra	\$4,020,000.00
Número de Trabajadores en el Periodo	14
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$40,200.00
Aporte SENA	\$80,400.00
Valor del Pago	\$120,600.00
Total Pagado	\$120,600.00
Valor Total	\$120,600.00
IP Origen	190.249.217.155
Nro. Transacción eCollect	60128079
Fecha Proceso	04/10/2017 01:45:13 p.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO
Estado de la Transacción	CAPTURADA

Para descargar el documento, por favor dar clic aquí.

**La información ha sido capturada correctamente.**



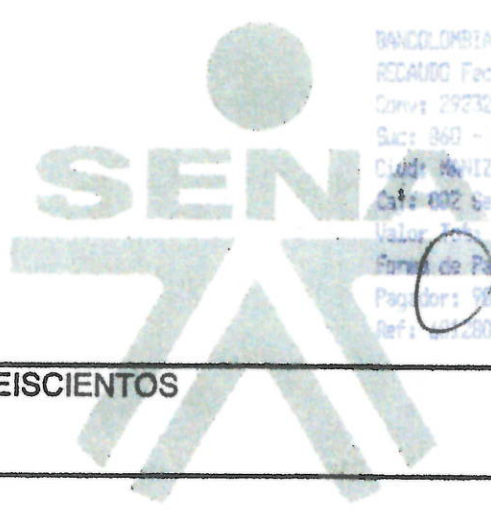
**UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO  
O CON CHEQUE DE GERENCIA**

Servicio Nacional de Aprendizaje  
Conocimiento para todos los Colombianos  
www.sena.edu.co NIT 899999034-1

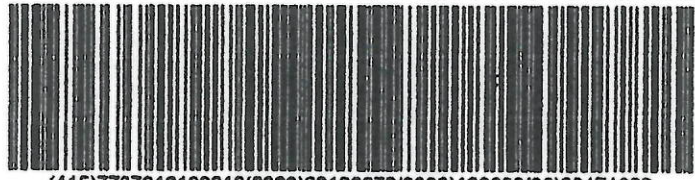
**IMPORTANTE:** El pago oportuno de este cupón es válido  
máximo hasta el quinto día de haberse generado, en  
caso contrario debe volver a realizar la liquidación y  
generar un nuevo cupón

REFERENCIA 60128079		
FECHA DE EXPEDICIÓN 04 10 2017		
FECHA VENCIMIENTO 09 10 2017		

<b>Primer Nombre ó Razón Social :</b> CONSORCIO BGB	<b>Identificación :</b> 901101433
<b>Primer Apellido :</b>	

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$120,600.00
 <p>BANCOLOMBIA RECAUDO Fecha: 04-10-2017 14:50 Costo: 0.00 Conv: 29232 - SENAFIC CODIGO DE BARRA Suc: 360 - EL CAJAL Ciudad: MANIZALES Caf: 002 Suc: 1072 Valor Total: \$ 120,600.00 Forma de Pago Efect: \$ 120,600.00 Pagador: 901101433 Ref: 60128079</p>		
CIENTO VEINTE MIL SEISCIENTOS	<b>SUBTOTAL</b>	\$120,600.00
	<b>IVA</b>	
	<b>TOTAL</b> →	\$120,600.00

**Observaciones**  
Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:  
Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa.  
Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)  
La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m2 (papel para fotocopiado).  
No se aceptan formatos impresos en papeles químicos tipo FAX.  
La impresión debe realizarse con impresora láser de alta resolución.  
Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la forma de pago previamente diligenciada en cada una de ellas



(415)7707012100010(8020)60128079(3900)120600(96)20171009



CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 60128079

Ciudad	D	M	A	Nit o Cedula 901101433	Telefono						
Nombre del Pagador /Cliente: CONSORCIO BGB											
CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO			VALOR						
Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.					<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD DE CHEQUES</td> <td>EFFECTIVO</td> </tr> <tr> <td> </td> <td>CHEQUE</td> </tr> <tr> <td> </td> <td><b>TOTAL \$120,600.00</b></td> </tr> </table>	CANTIDAD DE CHEQUES	EFFECTIVO		CHEQUE		<b>TOTAL \$120,600.00</b>
CANTIDAD DE CHEQUES	EFFECTIVO										
	CHEQUE										
	<b>TOTAL \$120,600.00</b>										





CONSORCIO BGB &lt;consorclobgb@gmail.com&gt;

**eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Transacción #60247860**

1 mensaje

Pagos eCollect (No Responder) <pagos@e-collect.com>  
Para: consorclobgb@gmail.com

9 de noviembre de 2017, 16:20

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

Número de Identificación: 901101433

Primer Nombre ó Razón Social: CONSORCIO BGB

Primer Apellido (si es Persona natural):

Tipo de documento: NIT

Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica): 8

Naturaleza Jurídica: Persona Jurídica - Nacional

Departamento: CALDAS

Ciudad Capital: MANIZALES (CALDAS)

Dirección de Domicilio: CL 64 21 50 OF 1204

Ciudad de Domicilio: MANIZALES

Localización: Nacional

Teléfono de Contacto: 8861110

Correo electrónico: consorclobgb@gmail.com

Código SIIF: 3-1-2-9-7-1

Regional: Caldas

Regional Centros SIIF: 36-02-00-017-000000

Número Licencia o Contrato Obra: 00172 DE 2017

Nombre Obra: EMPOCALDAS - CONTRUCCION INTER

Fecha Inicio Obra: 28/08/17

Fecha Terminación Obra: 28/12/17

Ciudad de Ejecución de la Obra: RISARALDA

Tipo FIC: Mensual

Año Periodo a Pagar: 2017

Mes Periodo a Pagar: **OCTUBRE**

Costo Total de Obra a Todo Costo: \$372,805,023.00

Costo Total Mano de Obra: \$16,613,540.00

Número de Trabajadores en el Periodo: 14

Valor Intereses Moratorios: \$0.00

Aporte FIC: \$258,201.00

Aporte SENA: \$0.00

Valor del Pago: \$258,201.00

Total Pagado: \$258,201.00

Valor Total: \$258,250.00

Método de Pago: **EFFECTIVO**

Fecha de Proceso: 09/11/2017 04:19:41 p.m.

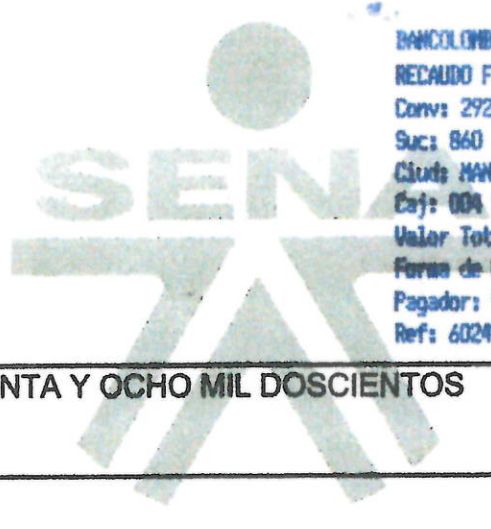
**UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO  
O CON CHEQUE DE GERENCIA**

Servicio Nacional de Aprendizaje  
Conocimiento para todos los Colombianos  
www.sena.edu.co NIT 899999034-1

**IMPORTANTE:** El pago oportuno de este cupón es válido máximo hasta el quinto día de haberse generado, en caso contrario debe volver a realizar la liquidación y generar un nuevo cupón

<b>REFERENCIA</b> 60247860		
<b>FECHA DE EXPEDICION</b> 09 11 2017		
<b>FECHA VENCIMIENTO</b> 14 11 2017		

<b>Primer Nombre ó Razón Social :</b> CONSORCIO BGB	<b>Identificación :</b> 901101433
<b>Primer Apellido :</b>	

DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$258,250.00
 <p>BANCOLOMBIA RECAUDO Fecha: 09-11-2017 16:59 Costo: 0.00 Conv: 29232 - SENA FIC CODIGO DE BARRA Suc: 860 - EL CABLE Ciudad: MANIZALES Caj: 004 Sec: 2022 Valor Tot: \$ 258,250.00 Forma de Pago Efec: \$ 258,250.00 Pagador: 901101433 Ref: 60247860</p>		
DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA	<b>SUBTOTAL</b>	\$258,250.00
	<b>IVA</b>	
	<b>TOTAL</b> ➔	\$258,250.00

**Observaciones**  
 Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:  
 Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa.  
 Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)  
 La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m2 (papel para fotocopiado).  
 No se aceptan formatos impresos en papeles químicos tipo FAX.  
 La impresión debe realizarse con impresora láser de alta resolución.  
 Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la forma de pago previamente diligenciada en cada una de ellas



(415)7707012100010(8020)60247860(3900)258250(96)20171114



CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 60247860

Ciudad	D	M	A	Nit o Cedula 901101433	Telefono
Nombre del Pagador / Cliente: CONSORCIO BGB					
CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR		
Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.				CANTIDAD DE CHEQUES <input type="text"/>	EFECTIVO <input type="text"/>
				CHEQUE	<input type="text"/>
				TOTAL	\$258,250.00

AREA PARA SELLO



CONSORCIO BGB &lt;consorclobgb@gmail.com&gt;

**eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Transacción #60431529**

1 mensaje

Pagos eCollect (No Responder) <pagos@e-collect.com>  
Para: consorclobgb@gmail.com

26 de diciembre de 2017, 08:47

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

Número de Identificación: 901101433

Primer Nombre ó Razón Social: CONSORCIO BGB

Primer Apellido (si es Persona natural):

Tipo de documento: NIT

Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica): 8

Naturaleza Jurídica: Persona Jurídica - Nacional

Departamento: CALDAS

Ciudad Capital: MANIZALES (CALDAS)

Dirección de Domicilio: CL 64 21 50 OF 1204

Ciudad de Domicilio: MANIZALES

Localización: Nacional

Teléfono de Contacto: 8961110

Correo electrónico: consorclobgb@gmail.com

Código SIIF: 3-1-2-9-7-1

Regional: Caldas

Regional Centros SIIF: 36-02-00-017-000000

Número Licencia o Contrato Obra: 00172 DE 2017

Nombre Obra: EMPOCALDAS - CONTRUCCION INTER

Fecha Inicio Obra: 28/08/2017

Fecha Terminación Obra: 28/12/2017

Ciudad de Ejecución de la Obra: RISARALDA

Tipo FIC: Mensual

Año Periodo a Pagar: 2017

Mes Periodo a Pagar: **NOVIEMBRE**

Costo Total de Obra a Todo Costo: \$372,805,023.00

Costo Total Mano de Obra: \$7,040,190.00

Número de Trabajadores en el Periodo: 10

Valor Intereses Moratorios: \$0.00

Aporte FIC: \$184,429.00

Aporte SENA: \$0.00

Valor del Pago: \$184,429.00

Total Pagado: \$184,429.00

Valor Total: \$184,450.00

Método de Pago: **EFFECTIVO**

Fecha de Proceso: 26/12/2017 08:46:51 a.m.

**UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO  
O CON CHEQUE DE GERENCIA**

Servicio Nacional de Aprendizaje  
Conocimiento para todos los Colombianos  
www.sena.edu.co NIT 89099034-1

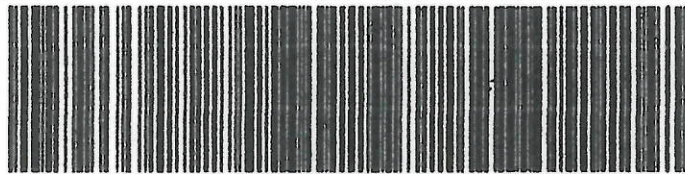
**IMPORTANTE:** El pago oportuno de este cupón es válido máximo hasta el quinto día de haberse generado, en caso contrario debe volver a realizar la liquidación y generar un nuevo cupón

REFERENCIA 60431529		
FECHA DE EXPEDICIÓN 26 12 2017		
FECHA VENCIMIENTO 31 12 2017		

<b>Primer Nombre ó Razón Social :</b> CONSORCIO BGB	<b>Identificación :</b> 901101433
<b>Primer Apellido :</b>	

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$184,450.00
CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA	<b>SUBTOTAL</b>	\$184,450.00
	<b>IVA</b>	
	<b>TOTAL</b> →	\$184,450.00

**Observaciones**  
Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:  
Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa.  
Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)  
La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 76 gr/m2 (papel para fotocopiado).  
No se aceptan formatos impresos en papeles químicos tipo FAX.  
La impresión debe realizarse con impresora láser de alta resolución.  
Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la forma de pago previamente diligenciada en cada una de ellas



(415)7707012100010(8020)60431529(3900)184450(96)20171231

BANCOLOMBIA  
 RECAUDO Fecha: 26-12-2017  
 Conv: 27232 - SENAFIC - CUOTAS DE BARRA  
 Suc: 009 - AVENIDA SANTIAGO  
 Ciudad: MANIZALES  
 Cx: 002 Suc: 2763  
 Valor Tot: \$ 184,450.00  
 Forma de Pago Efectivo  
 Pagador: 901101433  
 Ref: 60431529



CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 60431529

Ciudad	D	M	A	Nit o Cedula	901101433	Telefono
Nombre del Pagador /Cliente: CONSORCIO BGB						
CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO			VALOR	
Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.					CANTIDAD DE CHEQUES EFECTIVO CHEQUE TOTAL	\$184,450.00

AREA PARA SELLO

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

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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	901101433
Primer Nombre ó Razón Social	CONSORCIO BGB
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	8
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CL 64 21 50 OF 1204
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8861110
Correo electrónico	consorcioobb@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	00172 DE 2017
Nombre Obra	EMPOCALDAS - CONSTRUCCION INTE
Fecha Inicio Obra	28/08/2017
Fecha Terminación Obra	17/12/2017
Ciudad de Ejecución de la Obra	RISARALDA
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2017
Mes Periodo a Pagar	DICIEMBRE
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$372,805,023.00
Costo Total Mano de Obra	\$4,657,544.00
Número de Trabajadores en el Periodo	6
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$110,658.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$110,658.00
Total Pagado	\$110,658.00
Valor Total	\$110.700,00
IP Origen	190.28.113.122
Nro. Transacción eCollect	60519927
Fecha Proceso	23/01/2018 03:03:03 p.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO
Estado de la Transacción	CAPTURADA

**Para descargar el documento, por favor dar clic aquí.**

**La información ha sido capturada correctamente.**

**UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO  
O CON CHEQUE DE GERENCIA**

Servicio Nacional de Aprendizaje  
Conocimiento para todos los Colombianos  
www.senas.edu.co NIT 806699034-1

**IMPORTANTE:** El pago oportuno de este cupón es válido  
máximo hasta el quinto día de haberse generado, en  
caso contrario debe volver a realizar la liquidación y  
generar un nuevo cupón

REFERENCIA		
60519927		
FECHA DE EMISIÓN		
23	01	2018
FECHA VENCIMIENTO		
28	01	2018

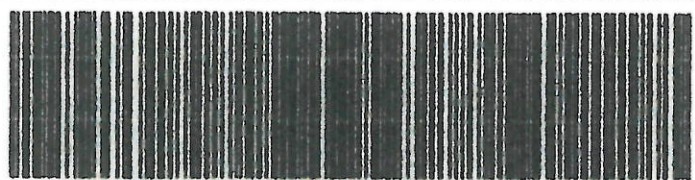
**Primer Nombre ó Razón Social :**  
**CONSORCIO BGB**

**Primer Apellido :**

**Identificación :**  
**901101433**

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$110,700.00
CIENTO DIEZ MIL SETECIENTOS	<b>SUBTOTAL</b>	\$110,700.00
	<b>IVA</b>	
	<b>TOTAL</b> ➔	\$110,700.00

**Observaciones**  
 Al recibir el pago tenga en cuenta lo siguiente:  
 Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa.  
 Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)  
 La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m<sup>2</sup> (papel para fotocopiado).  
 No se aceptan formatos impresos en papeles químicos tipo FAX.  
 La impresión debe realizarse con impresora láser de alta resolución.  
 Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la forma de pago previamente diligenciada en cada una de ellas



(415)7707012100010(8020)60519927(3900)110700(96)20160128



CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 60519927

Ciudad	D	M	A	Nit o Cedula 901101433	Teléfono
Nombre del Pagador / Cliente: <b>CONSORCIO BGB</b>					
CHEQUE NO	CUENTA NO	CONCEPTO	VALOR		
Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.				CANTIDAD DE CHEQUES <input type="text"/>	EFECTIVO <input type="text"/>
				TOTAL	\$110,700.00



F-GC-16  
 Versión 3  
 Mayo 2013

EMPOCALDAS S.A E.S.P  
 GESTIÓN CONTRATACIÓN

EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTA  
 (Aplica para obras civiles)

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	CONSORCIO BGB	DIRECCIÓN:	MANIZALES
NIT O CEDULA	9011014338	FECHA DE CALIFICACIÓN	2018-01-02
NUMERO DE CONTRATO:	0172/2017 /	CALIFICACIÓN	3

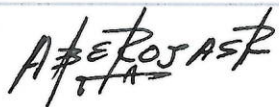
Asigne el puntaje a cada uno de los criterios teniendo en cuenta la siguiente escala:  
 Bueno = 3. Regular = 2. Malo = 1.  
 Si no es posible evaluar alguno de los criterios propuestos coloque en la casilla de calificación N/A

TABLA DE ASIGNACION DE PUNTAJES

CLASIFICACIÓN	CRITERIO A EVALUAR	CALIFICACION
CALIDAD DE LA OBRA	Cumplimiento de especificaciones técnicas y proceso constructivo.	3
	Acatamiento en tiempo y oportunidad de instrucciones del interventor .	3
	Resultado en los ensayos.	3
CUMPLIMIENTO DE PLAZOS	Entrega oportuna de los documentos para perfeccionar el contrato.	3
	Entrega oportuna de documentos necesarios para la realización de las actas.	3
	Cumplimiento en el cronograma de la obra.	3
	Cumplimiento del plazo establecido.	3
MANEJO DEL CONTRATO	Presentación a tiempo de la afiliación del personal.	3
	Cumplimiento en pago de salarios, parafiscales y seguridad social.	3
	Solicitud oportuna de trámites jurídico - Administrativos (Aprobación de no previstos - ampliaciones -	3

*AFZ*



	adiciones - suspensiones...).		
	Presentación al día de la bitácora.	3	
ASPECTO SOCIAL Y AMBIENTAL	Cumplimiento de normas de seguridad y prevención de riesgos.	3	
	Pago a proveedores y sub-contratistas.	3	
	Manejo del impacto urbano y ambiental.	3	
<b>CRITERIO DE EVALUACION</b>			
	<b>PORCENTAJE</b>	<b>PUNTAJE</b>	<b>CALIFICACION X ASPECTO</b>
Calidad de la Obra	40%	3	1.2
Cumplimiento de Plazos	20%	3	0.6
Manejo del Contrato	20%	3	0.6
Aspectos Social y Ambiental	20%	3	0.6
<b>EVALUADOR: (INTERVENTOR DE LA OBRA)</b>			
<b>NOMBRE:</b>	Abel rojas		
<b>CARGO:</b>	Ingeniero Interventor Zona Oriente		
<b>FIRMA:</b>			


## ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL

CONTRATO	0172 DE 2017
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	INVITACIÓN PÚBLICA No. 0115 DE 2017
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
CC	4.384.840 DE BELALCÁZAR
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL INTERCEPTOR COLECTOR LOS CHORROS TRAMO CÁMARAS 73 A 89, DENTRO DE LAS OBRAS ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS, PSMV DEL MUNICIPIO DE RISARALDA-
CONTRATISTA	CONSORCIO BGB
NIT	901. 101. 433- 8
REPRESENTANTE LEGAL	JHON JAIRO GIRALDO SALAZAR
C.C.	16.078.625
MUNICIPIO	RISARALDA, – CALDAS –
COSTO DIRECTO	\$ 284.692.649
ADMINISTRACIÓN 20 %	\$ 56.938.530
IMPREVISTOS 5%	\$ 14.234.632
UTILIDAD 5 %	\$ 14.234.632
I.V.A. 19 %	\$ 2.704.580
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>\$ 372.805.023</b> INCLUIDO A.I.U. E IVA
<b>VALOR TOTAL EJECUTADO</b>	<b>\$ 288.228.907</b>
<b>SALDO NO EJECUTADO</b>	<b>\$ 84.546.116</b>
RECURSOS	CONVENIO 0272 DE 2016
SUPERVISIÓN	INGENIERO ZONA
PLAZO	CUATRO (4) MESES SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
CDP	00669 DE JUNIO 14 DE 2017
RP	000895 DE AGOSTO 04 DE 2017

En la ciudad de Manizales a los Diez y seis (16) días del mes Diciembre de 2017, se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA Como Gerente de EMPOCALDAS S.A E.S.P., y el Señor JHON JAIRO GIRALDO SALAZAR, Representante Legal de CONSORCIO BGB, Contratista con el fin de Efectuar la entrega por parte del contratista a EMPOCALDAS S.A E.S.P de las obras realizadas en desarrollo del contrato en referencia.

En consecuencia una vez diligenciada la inspección de las obras realizadas y haber comprobado que las mismas se realizaron de acuerdo a los términos del contrato suscrito para tal efecto, se procede a llevar a cabo el acto de Entrega FINAL DE OBRA.

  
**ABEL ROJAS RUBIANO**  
Ingeniero Zona Oriente  
EMPOCALDAS, S.A. E.S.P

  
CONSORCIO BGB.  
R.L. Jhon Jairo Giraldo Salazar  
Contratista.

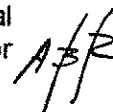
**ACTA DE LIQUIDACIÓN FINAL**  
0172 DE 2017 /

CONTRATO	
MODALIDAD DE	
CONTRATACIÓN	INVITACIÓN PÚBLICA No. 0115 DE 2017
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
CC	4.384.840 DE BELALCÁZAR
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL INTERCEPTOR COLECTOR LOS CHORROS TRAMO CÁMARAS 73 A 89, DENTRO DE LAS OBRAS ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS, PSMV DEL MUNICIPIO DE RISARALDA-
CONTRATISTA	CONSORCIO BGB
NIT	901. 101. 433- 8
REPRESENTANTE LEGAL	JHON JAIRO GIRALDO SALAZAR
C.C.	16.078.625
MUNICIPIO	RISARALDA, – CALDAS –
COSTO DIRECTO	\$ 284.692.649
ADMINISTRACIÓN 20 %	\$ 56.938.530
IMPREVISTOS 5%	\$ 14.234.632
UTILIDAD 5 %	\$ 14.234.632
I.V.A. 19 %	\$ 2.704.580
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>\$ 372.805.023</b> INCLUIDO A.I.U. E IVA
<b>VALOR TOTAL EJECUTADO</b>	<b>\$ 288.258.907</b>
<b>SALDO NO EJECUTADO</b>	<b>\$ 84.546.116</b>
RECURSOS	CONVENIO 0272 DE 2016
SUPERVISIÓN	INGENIERO ZONA
PLAZO	CUATRO (4) MESES SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
CDP	00669 DE JUNIO 14 DE 2017
RP	000895 DE AGOSTO 04 DE 2017

En la ciudad de Manizales a los Diez (10) días del mes Enero de 2018, se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA Como Gerente de EMPOCALDAS S.A E.S.P., y el Señor JHON JAIRO GIRALDO SALAZAR, Representante Legal de CONSORCIO BGB, Contratista con el fin de Efectuar la entrega por parte del contratista a EMPOCALDAS S.A E.S.P de las obras realizadas en desarrollo del contrato en referencia.

En consecuencia una vez diligenciada la inspección de las obras realizadas y haber comprobado que las mismas se realizaron de acuerdo a los términos del contrato suscrito para tal efecto, se procede a llevar a cabo el ACTA DE LIQUIDACIÓN.

El recibo por parte de EMPOCALDAS S.A E.S.P. de los trabajos realizados no releva al contratista de su responsabilidad y obligaciones futuras, por obras deterioradas por



circunstancias previstas y no previstas, ejecutadas por el Contratista y que hace referencia el Contrato.

**BALANCE DEL CONTRATO:**

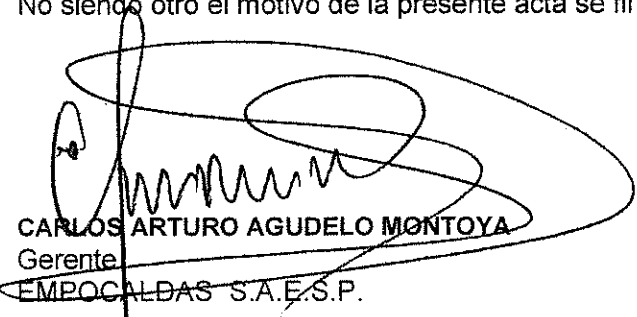
VALOR OBRAS CIVILES	372.805.023	
SUMINISTROS	0	
Valor Acta Parcial No. 01 (Tramo No. 1)	22.574.928	
Valor Acta Parcial No. 01 (Tramo No. 2)	79.969.422	
Valor Acta Parcial No. 02 (Tramo No. 1)	88.548.803	
Valor Acta Parcial No. 02 (Tramo No. 2)	56.392.562	
Valor Acta FINAL (Tramo No. 1)	31.842.068	
Valor Acta FINAL (Tramo No. 2)	8.931.124	
Saldo Por Ejecutar	84.546.116	
SUMAS IGUALES	372.805.023	372.805.023

**NO SE CONCEDIÓ ANTICIPO**

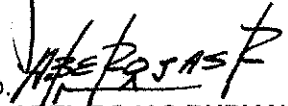
El contratista deberá realizar la constitución de la garantía de estabilidad por el 20% del valor total del contrato con vigencia de 5 años contados a partir de la fecha del **ACTA DE LIQUIDACIÓN**

Las partes declaran estar a paz y salvo por cualquier concepto.

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

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

  
CONSORCIO BGB  
R.L. Jhon Jairo Giraldo Salazar.  
Contratista.

Vo. Bo.   
ABEL ROJAS RUBIANO  
Ingeniero Zona Oriente  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Vo.Bo.   
ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE  
Jefe Contratación

EMPOCALDAS A.S. E.S.P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
SECCIONAL RISARALDA - CALDAS



CONTRATO No. 0172 DE 2017  
 OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL INTERCEPTOR - COLECTOR LOS CHORROS TRAMO CÁMARA 73 A 89 DENTRO DE LAS OBRAS ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIENTES, PSMV, DEL MUNICIPIO DE RISARALDA (CALDAS).  
 CONTRATISTA: CONSORCIO BGB (R.L.: JHON JAIRO GIRALDO SALAZAR)  
 ACTA No.: FINAL  
 FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 28 DE 2017  
 VALOR CONTRATO: \$ 372.805.023,00  
 VALOR TRAMO No. 1: \$ 217.791.644  
 SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO  
 FECHA CORTE: DICIEMBRE 16 DE 2017  
 FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 28 DE 2017  
 PLAZO ADICIONAL:  
 FECHA: DICIEMBRE 27 DE 2017

ITEM	UNID	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECTADO	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL		
<b>TRAMO 1. KO + 0,00 - KO + 233 - CÁMARAS 73 - 89</b>												
<b>1 PRELIMINARES</b>												
1.1	m <sup>2</sup>	Rocería y limpieza	301,16	4,121	175,10	721,587	365,51	1,588,687,0	128,01	560,61	2,310,274	186,15
1.2	ml	Localización y replanteo	232,95	3,509	181,00	635,129	14,90	52,284,0	6,40	195,90	687,413	84,10
1.3	und	Suministro, transporte e instalación de valla institucional alusiva a la obra 2x4	1,00	468,622	1,00	468,622	0,00	0,0	0,00	1,00	468,622	100,00
1.4	m2	Suministro, transporte e instalación Campamento Provisional	20,00	114,999	20,00	2,299,980	0,00	0,0	0,00	20,00	2,299,980	100,00
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>												
2.1	m <sup>3</sup>	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m	304,00	16,292	237,66	3,871,957	305,45	4,976,391,0	100,48	543,11	8,848,348	178,65
2.2	m <sup>3</sup>	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 2.01 a 4.00 m	51,00	17,633	83,24	1,467,771	42,12	742,702,0	82,59	125,36	2,210,473	245,80
2.3	m <sup>3</sup>	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	15,00	26,833	10,25	275,038	0,00	0,0	0,00	10,25	275,038	68,33
2.4	m <sup>3</sup>	Excavación para Cámaras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	33,00	17,058	40,83	696,478	8,45	144,140,0	25,61	49,28	840,618	149,33
2.5	m <sup>3</sup>	Excavación para Cámaras - Material Común - 2.0 a 4.0 m	7,00	18,688	27,14	507,192	-5,38	-100,541,0	-76,86	21,76	406,651	310,86
2.6	m <sup>3</sup>	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia	95,71	62,291	16,43	1,023,441	-2,80	-174,415,0	-2,93	13,63	849,026	14,24
2.7	m <sup>3</sup>	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación (apisonado)	242,00	23,000	252,03	5,796,690	35,82	823,860,0	14,80	287,85	6,620,550	118,95
2.8	m <sup>2</sup>	Suministro, transporte e instalación de empalizada de taludes y zonas verdes	186,36	4,313	266,80	1,150,708	186,76	805,496,0	100,21	453,56	1,956,204	243,38
2.9	m <sup>3</sup>	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	60,00	23,958	115,51	2,767,389	8,51	203,883,0	14,18	124,02	2,971,271	206,70
2.10	m <sup>3</sup>	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en vehículo automotor (escombros)	40,00	31,625	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0,00	0	0,00
<b>4 INSTALACIÓN TUBERÍA Y CÁMARAS</b>												
4.1	m	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,20 m. en Concreto Clase II, e=0,25m	19,50	301,873	23,00	6,943,079	1,80	543,371,0	9,23	24,80	7,486,450	127,18
4.2	un	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspeccion D=1,20 m en Concreto Clase II	9,00	245,332	8,00	1,962,656	2,00	490,664,0	22,22	10,00	2,453,320	111,11
4.3	un	Suministro e instalación de aro y tapa para pozo de inspección en HF - D=0,60 m. Via automotor	1,00	357,456	1,00	357,456	0,00	0,0	0,00	1,00	357,456	100,00
4.4	un	Tapa para cámara en concreto, incluye acero de refuerzo. Vía peatonal	8,00	115,958	7,00	811,706	2,00	231,916,0	25,00	9,00	1,043,622	112,50
4.5	m	Transporte e instalación Tubería PVC Corrugada de 315 mm (12") Unión Caucho para Alcantarillado	232,95	29,708	170,20	5,056,302	3,80	112,890,0	1,63	174,00	5,169,192	89,29
4.8	un	Costal de tierra para contención de relleno	56,00	32,563	0,00	0	50,00	1,629,150,0	89,29	50,00	1,629,150	89,29
4.9	m3-Hm	Acarreo al hombro fuerte pendiente de tubería, arena y concreto	163,00	67,063	229,44	15,391,524	93,47	6,270,248,0	57,34	322,91	21,661,772	198,10
4.10	und	Geofreccionación de elementos puntuales alcantarillado	9,00	143,749	0,00	0	10,00	1,437,490,0	111,11	10,00	1,437,490	111,11
4.11	und	Materialización de placas de anillare y traslado de coordenadas georeferenciadas en Magna-Sirgas	2,00	574,997	0,00	0	2,00	1,149,994,0	100,00	2,00	1,149,994	100,00
4.12	gl	Plano Record formato 1000 mm x 700 mm y diligenciamiento de plantillas en hoja de calculo	1,00	958,328	0,00	0	1,00	958,328,0	100,00	1,00	958,328	100,00

APP





CONTRATO No.: 0172 DE 2017	ACTA No.: FINAL
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL INTERCEPTOR - COLECTOR LOS CHORROS TRAMO CÁMARA 73 A 89 DENTRO DE LAS OBRAS ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIENTES. PSNV. DEL MUNICIPIO DE RISARALDA (CALDAS).	FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 28 DE 2017
CONTRATISTA: CONSORCIO BOB (R.L.) JOHN JAIRO GIRALDO SALAZAR	FECHA CORTE: DICIEMBRE 16 DE 2017
	FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 28 DE 2017
	VALOR CONTRATO: \$ 372.805.023,00
	VALOR CONTRATO + ADICIÓN:
	PLAZO ADICIONAL:
	FECHA: DICIEMBRE 27 DE 2017

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		ACUM. ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		% EJECUC.	ACUM. PRESENTE ACTA	% OBRA EJECUTADA
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL			
<b>TRAMO 2 KO + 233 - KO + 551,34- CÁMARA 80 - 89 Y CÁMARA EXISTENTE</b>											
<b>1 PRELIMINARES</b>											
1.1	Rocería y limpieza	m <sup>2</sup>	100	4.121	411,00	1.693,731	-9,00	-37.089,0	-9,00	402,00	402,00
1.2	Localización y replanteo	m	318,99	3.509	322,84	1.132,848	1,16	4.070,0	0,36	324,00	1.136,916
1.3	Suministro, transporte e instalación de valia institucional alusiva a la obra 2x4	und	1,00	468,622	1,00	468,622	0,00	0,00	0,00	1,00	468,622
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>											
2.1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	511,00	16,292	352,61	5.744,722	1,99	32.421,0	0,39	354,60	5.777,143
2.2	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 2.01 a 4.00 m	m <sup>3</sup>	65,00	17,633	0,00	0	19,30	340,317,0	22,71	19,30	340,317
2.3	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	25,52	26,833	62,34	1.404,439	-8,67	-232,642,0	-33,97	49,67	1.171,797
2.4	Excavación para Cámaras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	41,00	17,058	57,27	976,912	3,28	55,943,0	8,00	60,55	1.032,855
2.5	Excavación para Cámaras - Material Común - 2.0 a 4.0 m	m <sup>3</sup>	4,00	18,688	11,31	211,361	-17,79	-332,441,0	-444,73	-8,48	-121,080
2.6	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia	m <sup>3</sup>	131,06	62,291	67,12	4.180,972	19,42	1.209,691,0	14,82	86,54	5.390,663
2.7	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación (apisonado)	m <sup>3</sup>	440,75	23,000	253,75	5.836,250	28,54	655,420,0	6,48	282,29	6.492,670
2.8	verdes	m <sup>2</sup>	50,00	4,313	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.9	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m <sup>3</sup>	93,00	23,958	109,80	2.630,588	-87,63	-2.059,440,0	-94,23	22,17	531,149
2.10	Retiro y disposición de escombros y sobrantes proveniente automotor	m <sup>3</sup>	61,34	31,625	169,79	5.369,609	17,23	544,899,0	28,09	187,02	5.914,508
<b>3 PAVIMENTOS Y CAPAS GRANULARES</b>											
3.1	Demolición de Pavimento Concreto Hidraulico Manual (incluye retiro)	m <sup>3</sup>	29,17	64,208	63,36	4.068,219	-9,99	-602,913,0	-32,19	53,97	3.465,306
3.2	Suministro, transporte e instalación Base Granular B=200 (entramado)	m <sup>3</sup>	48,61	105,416	48,26	5.087,376	5,86	617,738,0	12,06	54,12	5.705,114
3.3	Suministro, transporte e instalación pavimento en concreto B=120 (entramado)	m <sup>3</sup>	28,17	589,371	50,28	29.633,574	0,26	153,236,0	0,89	50,54	29.786,810
3.4	Corte Mecanizado de Pavimento	m	417,88	4,408	470,60	2.074,405	0,00	0,00	0,00	470,60	2.074,405
<b>4 INSTALACIÓN TUBERÍA Y CÁMARA</b>											
4.1	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección/Caida D=1,20 m. en Concreto Clase II. e=0,25m	m	21,70	391,873	19,35	5.841,243	-0,04	-12,075,0	-0,18	19,31	5.829,168
4.2	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspeccion D=1,20 m. en Concreto Clase II	UN	9,00	245,332	10,00	2.453,320	0,00	0,00	0,00	10,00	2.453,320
4.3	Suministro e instalación de aro y tapa para pozo de inspeccion en HF - D=0,60 m. Via automotor	UN	8,00	357,456	7,00	2.502,192	0,00	0,00	0,00	7,00	2.502,192
4.4	Tapa para cámara en concreto, incluye acero de refuerzo. Via peatonal	un	1,00	115,958	6,00	695,748	0,00	0,00	0,00	6,00	695,748
4.5	Transporte e instalación Tubería PVC Corrugada de 315 mm (12") Unión Caucho para Alcantarillado	m	318,99	29,708	323,64	9.614,697	-12,74	-378,480,0	-3,99	310,90	9.236,217

APK



CONTRATO No: 0173 DE 2017

ACTA No.: FINAL

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL INTERCEPTOR -COLECTOR LOS CHORROS TRAMO CÁMARA 73 A 89 DENTRO DE LAS OBRAS ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE SANTEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS, PSMV, DEL MUNICIPIO DE RISARALDA (CALDAS).

FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 28 DE 2017

FECHA CORTE: DICIEMBRE 16 DE 2017

VALOR CONTRATO: \$ 372.805.023,00

FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 28 DE 2017

VALOR TRAMO No. 2: \$ 155.013.379

PLAZO ADICIONAL:

SUPERVISIÓN: CONSORCIO B&B (R.L.: JHON JAIRO GIRALDO SALAZAR)

FECHA: DICIEMBRE 27 DE 2017

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	% EJECUC.	CANTIDAD	
4.8	Costal de tierra para contención de relleno	un	80,00	37,583	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
4.9	Acero al hombro fuerte pendiente de tubería, arena y concreto	m3-Hm	10,00	67,083	170,25	11,420,881	28,90	1,938,699,0	199,15	13,359,579	1991,50
4.7	Suministro, Transporte e Instalación Empalme a Cámaras de Inspección	unrd	1,00	85,291	4,00	341,164	0,00	0,00	4,00	341,164	400,00
4.10	Georreforcación de elementos puntuales sacantillado	unrd	11,00	143,749	0,00	0	11,00	1,581,299,0	11,00	1,581,299	100,00
4.12	Plano Record formato 1000 mm x 700 mm y diligenciamiento de plantillas en hoja de calicúe	GL	1,00	958,328	0,00	0	1,00	958,328,0	1,00	958,328	100,00
9	ENTIBADOS										
9.1	Tipo 1A: Enlizado discontinuado en madera	m²	1392,00	20,125	0,00	0	95,52	1,922,340,0	95,52	1,922,340	6,86
10	TRABAJO SOCIAL										
10.1	Acompañamiento social durante toda la obra	gl	1,00	1,249,956	0,60	749,992	0,40	499,994,0	1,00	1,249,996	100,00
			COSTO DIRECTO		6.820.255				6.820.255,0		
			ADMINISTRACION		1.364.051				1.364.051		
			IMPREVISTOS		341.013				341.013		
			UTILIDADES		341.013				341.013		
			SUMA ANTES IVA		8.856.332				8.856.332		
			I. V. A.		64.792				64.792		
			TOTAL ACTA FINAL - TRAMO No. 2		8.931.124				8.931.124		
			VALOR TOTAL A PAGAR								
			TOTAL A PAGAR - TRAMO. 1 - K04000 - K04233		31.842.068				31.842.068		
			TOTAL A PAGAR - TRAMO. 2 - K04233 - K0451,94		8.931.124				8.931.124		
			TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA		40.773.192				40.773.192		

SON: CUARENTA MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y TRES MIL CIENTO NOVENTA Y DOS (\$ 40.773.192,00).

APB







CONTRATO No. 00172 DE 2017	PRE-ACTA No. FINAL
CONTRATISTA: CONSORCIO BGB	FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 28 DE 2017
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACIÓN: DICIEMBRE 28 DE 2017
OBJETO DEL CONTRATO: TRAMO 1 K0+000 - K0 + 233.- CONSTRUCCIÓN DEL INTERCEPTOR COLECTOR LOS CHORROS TRAMO CÁMARAS 73 A 89 DENTRO DE LAS OBRAS ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS, PSMV, DEL MUNICIPIO DE RISARALDA (CALDAS).	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.1	Rocería y limpieza	M2	175.10	385.51	560.61

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
		C78A	C78	12.50	4.00		0.00	50.00	50.00	
		C78	C77	10.20	4.00		0.00	40.80	90.80	
		C77	C76	40.00	4.00		0.00	160.00	250.80	
		C76	C75	41.50	4.00		0.00	166.00	416.80	
		C75	C74	24.80	4.00		0.00	99.20	515.00	
		C74	VIADUCTO	3.00	4.0		0.00	12.00	528.00	
		C74	VIADUCTO	3.00	4.0		0.00	12.00	540.00	CORRECCION ALINEAMIENTO POR CAMBIO DE PREDIO
		ALIV C73	ALIV C73	1.90	1.9		0.00	3.61	543.61	
		ALIV C73	C 73	1.00	2.0		0.00	2.00	545.61	
		C73	VIADUCTO	1.00	2.0		0.00	2.00	547.61	
		VIADUCTO	VIADUCTO	2.00	2.0		0.00	4.00	551.61	
		ALIV 73	C NUEVA	2.50	2.0		0.00	5.00	556.61	
		C NUEVA	C EXISTENTE	2.00	2.0		0.00	4.00	560.61	
MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES							-175.10		385.51	
				CANTIDAD DE PAGO				385.51		

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.2	Localización y replanteo	ML	181.00	14.90	195.90

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
		C80	C79	4.0			0.00	4.00	4.00	
		C80	C79	33.8			0.00	33.80	37.80	
		C79	C78A	12.60			0.00	12.60	50.40	
		C78A	C78	12.50			0.00	12.50	62.90	
		C78	C77	10.20			0.00	10.20	73.10	
		C77	C76	40.00			0.00	40.00	113.10	
		C76	C75	41.60			0.00	41.60	154.70	
		C75	C74	24.80			0.00	24.80	179.50	
		C74	VIADUCTO	3.00			0.00	3.00	182.50	
		C74	VIADUCTO	3.00			0.00	3.00	185.50	CORRECCION ALINEAMIENTO POR CAMBIO DE PREDIO
		ALIV C73	ALIV C73	1.90			0.00	1.90	187.40	
		ALIV C73	C 73	1.00			0.00	1.00	188.40	
		C 73	VIADUCTO	1.00			0.00	1.00	189.40	
		VIADUCTO	VIADUCTO	2.00			0.00	2.00	191.40	
		ALIV 73	C NUEVA	2.50			0.00	2.50	193.90	
		C NUEVA	C EXISTENTE	2.00			0.00	2.00	195.90	
MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES							-181.00		14.90	
				CANTIDAD DE PAGO				14.90		

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.3	Suministro, transporte e instalación de valla Institucional alusiva a la obra 2x4	UND	1.00	0.00	1.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
		C73	C73					1.00	1.00	
								0.00	0.00	
MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES								-1.00	-1.00	
				CANTIDAD DE PAGO				0.00		

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.4	Suministro, transporte e instalación Campamento Provisional	M2	20	0.00	20.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
		C74	C74	4	5			20.00	20.00	
MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES								-20.00	0.00	
				CANTIDAD DE PAGO				0.00		

*Handwritten signature/initials*

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m	M3	237.66	305.45	543.11

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
		C80	C79	4.00	0.70	1.40	3.92	2.80	3.92	
		C80	C79	33.00	0.70	1.90	43.89	23.10	47.81	
		C79	C78A	12.40	0.70	2.00	17.96	8.68	65.17	
		C78A	C78	10.90	0.70	2.00	15.26	7.63	80.43	
		C78	C77	8.60	0.70	2.00	12.04	6.02	92.47	
		C77	C76	38.40	0.70	2.00	53.76	26.88	146.23	
		C76	C75	39.90	0.70	2.00	55.86	27.93	202.09	
		C76	C75	3.20	0.80	1.80	4.61	2.56	206.70	POR DERRUMBES PRESENTADOS EN EL TRAMO
		C76	C75	5.00	1.80	1.80	16.20	9.00	222.90	POR DERRUMBES PRESENTADOS EN EL TRAMO
		C76	C75	1.80	0.70	0.80	1.01	1.26	223.91	POR DERRUMBES PRESENTADOS EN EL TRAMO
		C76	C75	3.00	2.70	1.90	15.39	8.10	239.30	POR DERRUMBES PRESENTADOS EN EL TRAMO
		C75	C74	23.20	0.70	1.90	30.86	16.24	270.15	
		C74	VIADUCTO	2.00	1.0	1.30	2.60	2.00	272.75	
		C74	VIADUCTO	3.00	2.0	2.00	12.00	6.00	284.75	CORRECCION ALINEAMIENTO POR CAMBIO DE PREDIO
		ALIV C73	ALIV C73	1.90	1.9	2.00	7.22	3.61	291.97	
		ALIV C73	C 73	0.80	0.7	1.60	0.90	0.56	292.87	
		C 73	VIADUCTO	0.60	1.0	1.60	0.96	0.60	293.83	
		VIADUCTO	VIADUCTO	1.20	0.9	1.30	1.40	1.08	295.23	
		ALIV	C NUEVA	1.60	0.8	2.33	2.98	1.28	298.21	
		C NUEVA	C EXISTENTE	2.90	0.8	1.68	3.89	2.32	302.09	
		C76	DOMICIL.	6.00	0.4	1.40	3.36	2.40	305.45	Domiliaria
MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES							-237.66		67.79	
				CANTIDAD DE PAGO				305.45		

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.2	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 2.01 a 4.00 m	M3	83.24	42.12	125.36

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
		C80	C79	37.8	0.70	0.00	0.00	26.46	0.00	
		C79	C78A	12.60	0.70	1.70	14.99	8.82	14.99	
		C78A	C78	12.00	0.70	1.60	13.44	8.40	28.43	
		C78	C77	9.20	0.70	1.48	9.50	6.44	37.93	
		C77	C76	39.40	0.70	0.25	6.90	27.58	44.83	
		C76	C75	39.90	0.70	1.45	40.50	27.93	85.33	
		C75	C74	23.20	0.70	0.00	0.00	16.24	85.33	
		C74	VIADUCTO C74	3.00	2.0	3.00	18.00	6.00	103.33	
		VIADUCTO C74	VIADUCTO C74	3.00	2.0	3.00	18.00	6.00	121.33	CORRECCION ALINEAMINTO POR CAMBIO DE PREDIO
		ALIV C73	ALIV C73	1.90	1.90	1.00	3.61	3.61	124.94	
		ALIV C73	C 73	0.80	0.7	0.00	0.00	0.56	124.94	
		C 73	VIADUCTO	0.60	1.5	0.00	0.00	0.90	124.94	
		VIADUCTO	VIADUCTO	1.20	1.5	0.00	0.00	1.80	124.94	
		ALIV 73	C NUEVA	1.60	0.8	0.33	0.42	1.28	125.36	
		C NUEVA	C EXISTENTE	2.90	0.8	0.00	0.00	2.32	125.36	
MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES							-83.24		42.12	
				CANTIDAD DE PAGO				42.12		

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.3	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	M3	10.25	0.00	10.25

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
		C80	C79	36.4	0.7	0.30	7.64	25.48	7.64	
		C79	C78A	12.40	0.7	0.30	2.60	8.68	10.25	
MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES							-10.25		0.00	
				CANTIDAD DE PAGO				0.00		

*APF*

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.4	Excavación para Cámaras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	M3	40.832	8.45	49.28

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
		C80	C80	1.6	1.6	2.00	5.12	1.60	5.12		
		C79	C79	1.6	1.6	1.95	4.99	1.60	10.11		
		C78A	C78A	1.6	1.6	2.00	5.12	1.60	15.23		
		C78	C78	1.6	1.6	2.00	5.12	1.60	20.35		
		C77	C77	1.6	1.6	2.00	5.12	1.60	25.47		
		C76	C76	1.6	1.6	2.00	5.12	1.60	30.59		
		C75	C75	1.6	1.6	2.00	5.12	1.60	35.71		
		C74	C74	1.6	1.6	1.40	3.58	1.60	39.30		
		C 73	C 73	1.60	1.6	1.9	4.86	1.60	44.16		
		C ADIC ALIVIAD	C ADIC ALIVIAD	1.60	1.6	2	5.12	1.60	49.28	ALTURA DE LA CAMARA NUEVA AL ALIVIAERO FUE DE 2.7 M	
		MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES						-40.83		8.45	
CANTIDAD DE PAGO										8.45	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.5	Excavación para Cámaras - Material Común - 2.0 a 4.0 m	M3	27.136	18.94	46.08

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
		C80	C80	1.60	1.60	0.40	1.02	2.56	1.02		
		C79	C79	1.60	1.60	0.00	0.00	2.56	1.02		
		C78A	C78A	1.60	1.60	2.15	5.50	2.56	6.53	MAS 5 CM DEL SOLADO PARA LAS CAMARAS QUE SE HIZO EN TODAS	
		C78	C78	1.60	1.60	2.05	5.25	2.56	11.78	MAS 5 CM DEL SOLADO PARA LAS CAMARAS QUE SE HIZO EN TODAS	
		C77	C77	1.60	1.60	0.50	1.28	2.56	13.06	MAS 5 CM DEL SOLADO PARA LAS CAMARAS QUE SE HIZO EN TODAS	
		C76	C76	1.60	1.60	0.85	1.66	2.56	14.72	MAS 5 CM DEL SOLADO PARA LAS CAMARAS QUE SE HIZO EN TODAS	
		C75	C75	1.60	1.60	1.65	4.22	2.56	18.94	MAS 5 CM DEL SOLADO PARA LAS CAMARAS QUE SE HIZO EN TODAS	
		C74	C74	1.60	1.60	0.00	0.00	2.56	18.94		
		C 73	C 73	1.60	1.60	0.15	0.38	1.60	19.33	TODAS LAS EXCAVACIONES DE LAS CAMARA HAY QUE SUMARLE LA BASE DE 20 CM MAS	
		C ADIC ALIVIAD	C ADIC ALIVIAD	1.60	1.60	0.95	2.43	1.60	21.76	ALTURA DE LA CAMARA NUEVA AL ALIVIAERO FUE DE 2.7 M, MAS BASE DE CM	
		MENOS ACTAS ANTERIORES						-27.14	0.00	-5.38	
CANTIDAD DE PAGO										-5.38	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.6	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia	M3		21.51	#IVALORI

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
		C80	C79	4.0	0.70	0.405	1.13	2.80	1.13		
		C80	C79	32.2	0.70	0.405	9.13	22.54	10.26		
		C79	C78A	12.40	0.70	0.405	3.52	8.68	13.78		
		C78A	C78	10.90	0.70	0.405	3.09	7.63	16.87		
		C78	C77	8.60	0.70	0.050	0.30	6.02	17.17		
		C77	C76	38.40	0.70	0.050	1.34	26.88	18.51		
		C76	C75	39.90	0.70	0.050	1.40	27.93	19.91		
		C75	C74	23.20	0.70	0.050	0.81	16.24	20.72		
		ALIV C73	C 73	0.60	0.70	0.050	0.02	0.42	20.74		
		Cam.73	apoyo Viad.	0.60	0.70	0.050	0.02	0.42	20.76	Camara 73 al apoyo viaducto	
		ALIV 73	C NUEVA	0.80	0.80	0.050	0.03	0.64	20.80	20"	
		C NUEVA	C EXISTENTE	2.90	0.80	0.050	0.12	2.32	20.91	20"	
		Domiciliaria		6.00	0.40	0.250	0.60	2.40	21.51		
				59.50		-0.073	-4.34		17.17	Menos tubería de 12"	
						-0.203	0.00		17.17	Menos tubería de 20"	
						-0.018	0.00		17.17	Menos tubería de 06"	
		MENOS ACTAS ANTERIORES						-19.98		0.93	
CANTIDAD DE PAGO										-2.80	

APF

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.7	Releño en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación (apisonado)							M3	48,8	35.82	84.62
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
		C80	C79	4,0	0,70	1,10	3,07	2,80	3,07		
		C80	C79	36,2	0,70	1,50	37,88	25,34	40,95		
		C79	C78A	12,40	0,70	2,17	18,84	8,68	59,78		
		C78A	C78	10,90	0,70	2,35	17,89	7,63	77,68		
		C78	C77	8,60	0,70	2,24	13,48	6,02	91,16		
		C77	C76	38,40	0,70	2,27	60,88	26,88	152,05		
		C76	C75	39,90	0,70	2,84	79,32	27,93	231,37	LLENO PARA TRINCHO PARA CUBRIR TUBERIA	
		C75	C74	23,20	0,70	1,84	29,88	16,24	261,25		
		C74	VIADUCTO	3,00	2,0	3,0	18,00	6,00	279,25	LLENO POR CORRECCION ALINEAMIENTO POR CAMBIO DE PREDIO	
		ALIV C73	C73	0,60	0,7	1,94	0,81	0,42	280,06		
		ALIV 73	C NUEVA	0,80	0,8	2,63	1,68	0,64	281,75		
		C NUEVA	C EXISTENTE	2,90	0,8	2,63	6,10	2,32	287,85		
									287,85		
		MENOS ACTAS ANTERIORES						-252,03	0,00	35,82	
									CANTIDAD DE PAGO	35,82	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.8	Suministro, transporte e instalación de empadricación de taludes y zonas verdes							M2	266,8	186,76	483,56
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
		C79	C78A	12,40	3,4		0,00	42,16	42,16		
		C78A	C78	10,90	3,4		0,00	37,06	79,22		
		C78	C77	8,60	3,4		0,00	29,24	108,46		
		C77	C76	38,40	3,4		0,00	130,56	239,02		
		C76	C75	39,90	3,4		0,00	135,66	374,68		
		C75	C74	23,20	3,4		0,00	78,88	453,56		
		MENOS ACTAS ANTERIORES							-266,80	186,76	
									CANTIDAD DE PAGO	186,76	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.9	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio							M3	13,66	8,51	22,17
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
		C80	C79	4,00	0,70	0,905	2,53	2,80	2,53		
		C80	C79	33,8	0,70	0,405	9,58	23,66	12,12		
		C79	C78A	12,60	0,70	0,405	3,57	8,82	15,69		
		C78A	C78	12,00	0,70	0,405	3,40	8,40	19,09		
		C78	C77	9,20	0,70	0,050	0,32	6,44	19,41		
		C77	C76	39,40	0,70	0,050	1,38	27,58	20,79		
		C76	C75	39,90	0,70	0,050	1,40	27,93	22,19		
		C75	C74	23,20	0,70	0,050	0,81	16,24	23,00		
		ALIV C73	C73	1,00	0,70	0,050	0,04	0,70	23,03		
		ALIV 73	C NUEVA	2,50	0,80	0,050	0,10	2,00	23,13		
		C NUEVA	C EXISTENTE	2,00	0,80	0,050	0,08	1,60	23,21		
		C80	C80	1,6	1,60	2,40	6,14	2,56	29,36		
		C79	C79	1,6	1,60	1,95	4,99	2,56	34,35	puso 5 m	
		C78A	C78A	1,6	1,60	3,60	9,22	2,56	43,57	puso 4.15	
		C78	C78	1,6	1,60	4,00	10,24	2,56	53,81		
		C77	C77	1,6	1,60	2,45	6,27	2,56	60,08		
		C76	C76	1,6	1,60	2,45	6,27	2,56	66,35		
		C75	C75	1,6	1,60	2,60	6,66	2,56	73,01		
		C74	C74	1,6	1,60	1,40	3,58	2,56	76,59		
		VIADUCTO C74	VIADUCTO C74	3,00	2,00	3	18,00	6,00	94,59		
		C73	C73	1,60	1,60	1,9	4,86	2,56	99,45		
		C ADIC ALIVIADO	C ADIC ALIVIADO	1,60	1,60	1,85	4,74	2,56	104,19		
		ALIV C73	ALIV C73	1,90	1,90	3	10,83	3,61	115,02		
		C73	VIADUCTO	1,00	1,50	2	3,00	1,50	118,02		
		VIADUCTO C73	VIADUCTO C73	2,00	1,50	2	6,00	3,00	124,02		
		MENOS ACTAS ANTERIORES						-115,51		8,51	
									CANTIDAD DE PAGO	8,51	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.10	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en vehículo automotor (escombrera)							M3	0	0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
							0,00	0,00	0,00		
							0,00	0,00	0,00		
							0,00	0,00	0,00		
									CANTIDAD DE PAGO	0,00	

*MPK*

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.1	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto Clase II. e=0,25m	ML	23	1.80	24.80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO			
		C80	C80	2.20			0.00	2.20	2.20			
		C79	C79	1.75				1.75	3.95			
		C78A	C78A	3.40				3.40	7.35			
		C78	C78	3.80				3.80	11.15			
		C77	C77	2.25				2.25	13.40			
		C76	C76	2.40				2.40	15.80			
		C75	C75	3.40				3.40	19.20			
		C74	C74	1.20				1.20	20.40			
		C73	C73	1.70				1.70	22.10			
		C ADICI ALIV 73	C ADICI ALIV 73	2.70				2.70	24.80			
MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES								-23.00				
											CANTIDAD DE PAGO	1.80

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.2	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspeccion D=1.20 m en Concreto Clase II	UND	8	2.00	10.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO			
		C80	C80	1.00			0.00	1.00	1.00			
		C79	C79	1.00				1.00	2.00			
		C78A	C78A	1.00				1.00	3.00			
		C78	C78	1.00				1.00	4.00			
		C77	C77	1.00				1.00	5.00			
		C76	C76	1.00				1.00	6.00			
		C75	C75	1.00				1.00	7.00			
		C74	C74	1.00				1.00	8.00			
		C73	C73	1.00				1.00	9.00			
		C ADICI ALIV 73	C ADICI ALIV 73	1.00				1.00	10.00			
MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES								-8.00				
											CANTIDAD DE PAGO	2.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.3	Suministro e Instalacion de aro y tapa para pozo de inspeccion en HF - D=0,60 m. Via automotor	UND	1	0.00	1.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO			
		C80	C80	1.0			0.00	1.00	1.00			
MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES								-1.00				
											CANTIDAD DE PAGO	0.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.4	Tapa para camara en concreto, incluye acero de refuerzo. Via peatonal	UND	7	2.00	9.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO			
		C79	C79	1.00			0.00	1.00	1.00			
		C78A	C78A	1.00				1.00	2.00			
		C78	C78	1.00				1.00	3.00			
		C77	C77	1.00				1.00	4.00			
		C76	C76	1.00				1.00	5.00			
		C75	C75	1.00				1.00	6.00			
		C74	C74	1.00				1.00	7.00			
		C73	C73	1.00				1.00	8.00			
		C ADICI ALIV 73	C ADICI ALIV 73	1.00				1.00	9.00			
MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES								-7.00				
											CANTIDAD DE PAGO	2.00

APK

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.5	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 315 mm (12") Unión Caucho para Alcantarillado	ML	170.2	3.80	174.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
		C80	C79	36.8				36.80	36.80		
		C79	C78A	12.80				12.80	49.60		
		C78A	C78	11.90				11.90	60.90		
		C78	C77	9.00				9.00	69.90		
		C77	C76	38.80				38.80	108.70		
		C76	C75	40.30				40.30	149.00		
		C75	C74	23.60				23.60	172.60		
		ALIV C73	C73	0.80				0.80	173.40		
		C-73	estructura	0.60				0.60	174.00		
MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES								-170.20	3.80		
									CANTIDAD DE PAGO		3.80

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.8	Costal de tierra para contención de relleno	UND	0	50.00	50.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
								50.00	50.00		
								0.00	0.00		
									CANTIDAD DE PAGO		50.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.9	Acarreo al hombro fuerte pendiente de tubería, arena y concreto	M3/HM	224.89	93.47	318.36

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M3/HM	ACUMULADO		
		C80	C79	36.4	0.70	0.340	8.66	16.01	16.01	ACARREO DE ARENA	
		C79	C78A	12.40	0.70	0.340	2.95	5.82	21.83	ACARREO DE ARENA	
		C78A	C78	10.90	0.70	0.340	2.59	5.40	27.23	ACARREO DE ARENA	
		C78	C77	8.60	0.70	0.340	2.05	4.44	31.67	ACARREO DE ARENA	
		C77	C76	38.40	0.70	0.340	9.14	23.32	54.99	ACARREO DE ARENA	
		C76	C75	39.90	0.70	0.340	9.50	28.02	63.01	ACARREO DE ARENA	
		C75	C74	23.20	0.70	0.340	5.52	17.57	100.58	ACARREO DE ARENA	
		C80	C79	36.4	0.073	0.073	0.19	0.36	100.94	ACARREO DE TUBERIA	
		C79	C78A	12.40	0.073	0.073	0.07	0.13	101.07	ACARREO DE TUBERIA	
		C78A	C78	10.90	0.073	0.073	0.06	0.12	101.19	ACARREO DE TUBERIA	
		C78	C77	8.60	0.073	0.073	0.05	0.10	101.29	ACARREO DE TUBERIA	
		C77	C76	38.40	0.073	0.073	0.20	0.52	101.81	ACARREO DE TUBERIA	
		C76	C75	39.90	0.073	0.073	0.21	0.63	102.43	ACARREO DE TUBERIA	
		C75	C74	23.20	0.073	0.073	0.12	0.39	102.83	ACARREO DE TUBERIA	
		C73	ALIV C73	1.00	0.073	0.073	0.01	0.02	102.84	ACARREO DE TUBERIA	
		ALIV C 73	C NUEVA	4.50	0.203	0.203	0.18	0.51	103.35	ACARREO DE TUBERIA	
		ALIV C 73	C NUEVA	4.50	0.80	0.405	1.46	3.23	106.58	ACARREO DE ARENA	
		VIADUCTO C74	VIADUCTO C74				0.99	2.91	109.49	ACARREO CONCRETO DE VIADUCTO	
		VIADUCTO C74	VIADUCTO C74				10.00	28.18	137.67	ACARREO ACERO ESTRUCTURA VIADUCTO	
		VIADUCTO C74	VIADUCTO C74				2.07	5.56	143.24	ACARREO CONCRETO DE VIADUCTO NUEVO ALINEAMIENTO	
		VIADUCTO C74	VIADUCTO C74				2.07	5.34	148.58	ACARREO ACERO DE VIADUCTO NUEVO ALINEAMIENTO	
		C80	C80	2.05	2.200		4.51	8.34	156.91	ACARREO CONCRETO DE CAMARAS	
		C79	C79	1.85	2.200		4.07	7.52	164.44	ACARREO CONCRETO DE CAMARAS	
		C78A	C78A	3.90	2.200		8.58	16.92	181.36	ACARREO CONCRETO DE CAMARAS	
		C78	C78	3.80	2.200		8.36	17.40	198.76	ACARREO CONCRETO DE CAMARAS	
		C77	C77	2.25	2.200		4.95	10.73	209.49	ACARREO CONCRETO DE CAMARAS	
		C76	C76	2.40	2.200		5.28	13.47	222.96	ACARREO CONCRETO DE CAMARAS	
		C75	C75	3.40	2.200		7.48	22.07	245.03	ACARREO CONCRETO DE CAMARAS	
		C74	C74	1.20	2.200		2.64	8.40	253.43	ACARREO CONCRETO DE CAMARAS	
		C73	C73	1.90	2.200		4.18	2.09	255.52	ACARREO CONCRETO DE CAMARAS	
		C NUEVA ALIV 73	C NUEVA ALIV 73	2.70	2.200		5.94	2.97	258.49	ACARREO CONCRETO DE CAMARA NUEVA	
		VIADUCTO C73	VIADUCTO C73				2.07	1.03	259.52	ACARREO CONCRETO DE VIADUCTO	
		VIADUCTO C73	VIADUCTO C73				10.00	16.00	275.53	ACARREO ACERO DE VIADUCTO	
		ALIVIADERO 73	ALIVIADERO 73				27.17	42.83	318.36	ACARREO ACERO DE VIADUCTO	
MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES								-224.89	93.47		
									CANTIDAD DE PAGO		93.47

A#7

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.10	Georeferenciación de elementos puntuales alcantarillado	UND	0	10.00	10.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
		C80	C80					1.00	1.00	
		C79	C79					1.00	2.00	
		C78A	C78A					1.00	3.00	
		C78	C78					1.00	4.00	
		C77	C77					1.00	5.00	
		C76	C76					1.00	6.00	
		C75	C75					1.00	7.00	
		C74	C74					1.00	8.00	
		C73	C73					1.00	9.00	
		C ADICI ALIV 73	C ADICI ALIV 73					1.00	10.00	
MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES								0.00	10.00	
				CANTIDAD DE PAGO				10.00		

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.11	Materialización de placas de amarre y traslado de coordenadas georeferenciadas en Magna-Sirgas	UND	0	2.00	2.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								2.00	2.00	
				CANTIDAD DE PAGO				2.00		

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.12	Plano Record formato 1000 mm x 700 mm y diligenciamiento de plantillas en hoja de calculo	GLOBAL	0	1.00	1.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GBL	ACUMULADO	
								1.00	1.00	
								0.00	1.00	
				CANTIDAD DE PAGO				1.00		

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.1	Aliviadero Tipo Vertedero Lateral según Plano "Detalles Aliviaderos"	UND	0	1.00	1.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
		C73	C73					1.00	1.00	
								0.00	1.00	
				CANTIDAD DE PAGO				1.00		

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.5	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 315 mm (12") Unión Caucho para Alcantarillado	ML	0	0.00	0.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
								0.00	0.00	SE REPITIO EL ITEMS
								0.00	0.00	
				CANTIDAD DE PAGO				0.00		

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.6	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 500 mm (20") Unión Caucho para Alcantarillado	ML	0	4.30	4.30

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
		ALIV A CAMARA	ALIV A CAM 73	3.3				3.30	3.30	
		Cámara alivio	Cámara Exist.	1.00				1.00	4.30	
				CANTIDAD DE PAGO				4.30		

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.7	Suministro, Transporte e Instalación Empalme a Cámaras de Inspección Concreto Clase II	UND	0	2.00	2.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
		C EXIT ALIV C73	C EXIT ALIV C73					1.00	1.00	Cámara existente - area de la cámara de aliviadero y estructura apoyo.
								1.00	2.00	Domiciliaria a la cámara 76
				CANTIDAD DE PAGO				2.00		

APF



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.10	Georeferenciación de elementos puntuales alcantarillado	UND	0	3.00	3.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0.00	3.00	3.00	
							0.00	0.00	3.00	
CANTIDAD DE PAGO									3.00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.1	VIADUCTO.- Localización y replanteo	M2	0	56.28	56.28

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
		C73	C74	56.28			0.00	0.00	56.28	SE LOCALIZO EL VIADUCTO PARA LA CONSTRUCCION DE LAS ESTRUCTURAS
							0.00		56.28	
CANTIDAD DE PAGO									56.28	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.2	VIADUCTO.- Excavación en material común	M3	0	0.00	0.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO									0.00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.4	VIADUCTO.- Solado de firmeza 2000 psi e=5cm	M3	0	0.45	0.45

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
		C74	C74	2.0	1.5	0.05	0.15		0.15		
		C74	C74	2.0	1.5	0.05	0.15		0.30	NUEVO ALINEAMIENTO POR CAMBIO DE PREDIO	
		C73	C73	2.0	1.5	0.05	0.15		0.45		
		MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES						0.00		0.45	
CANTIDAD DE PAGO									0.45		

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.5	Concreto viga cabezal Fc = 21 Mpa	M3	0	6.96	6.96

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
		C74	C74	2	1.5	0.4	1.20		1.20	PLACA DE CIMENTACION	
		C74	C74	2	1.5	0.4	1.20		2.40	PLACA DE CIMENTACION- NUEVO ALINEAMIENTO POR CAMBIO DE PREDIO	
		C74	C74	2	1.4	0.6	1.68		4.08	PANTALLA	
		C73	C73	2	1.5	0.4	1.20		5.28	PLACA DE CIMENTACION	
		C73	C73	2	1.4	0.6	1.68		6.96	PANTALLA	
		MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES						0.00		6.96	
CANTIDAD DE PAGO									6.96		

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.6	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-3/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2)	KGS	0	1124.24	1124.24

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			TOTAL ML	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	CANT	CANT ELEMEN	ML	KGS	ACUMULADO	
		viaducto C73	viaducto C73	12.4	5	2	24.8	24.80	24.80	ACERO PRINCIPAL PILOTES
				0.09079224	20	2	3.6316896	2.03	26.83	ESPIRAL PILOTES
				0.09079224	52.5	2	9.5331852	5.34	32.17	ESPIRAL PILOTES
				2.34	6	2	28.08	43.24	75.42	PLACA DE CONCRETO CIMENTACION
				1.52	10	2	30.4	46.82	122.23	PLACA DE CONCRETO CIMENTACION
				2.34	2	1	4.68	4.68	126.91	PLACA DE CONCRETO CIMENTACION
				1.52	4	1	6.08	6.08	132.99	PLACA DE CONCRETO CIMENTACION
				1.8	16	1	28.8	64.80	197.79	PANTALLA EN CONCRETO
				1.8	10	1	18	27.72	225.51	PANTALLA EN CONCRETO
				4.08	12	1	48.96	27.42	252.93	FLEJES PANTALLA
				0.72	108	1	77.76	43.55	296.47	FLEJES PANTALLA
		viaducto C74	viaducto C74	12.4	5	2	24.8	24.80	321.27	ACERO PRINCIPAL PILOTES
				0.09079224	20	2	3.6316896	2.03	323.31	ESPIRAL PILOTES
				0.09079224	52.5	2	9.5331852	5.34	328.65	ESPIRAL PILOTES
				2.34	6	2	28.08	43.24	371.89	PLACA DE CONCRETO CIMENTACION
				1.52	10	2	30.4	46.82	418.71	PLACA DE CONCRETO CIMENTACION

APP

				2.34	2	1	4.68	4.68	423.39	PLACA DE CONCRETO CIMENTACION
				1.52	4	1	6.08	6.08	429.47	PLACA DE CONCRETO CIMENTACION
				1.8	16	1	28.8	64.80	494.27	PANTALLA EN CONCRETO
				1.8	10	1	18	27.72	521.99	PANTALLA EN CONCRETO
				4.08	12	1	48.96	27.42	549.40	FLEJES PANTALLA
				0.72	108	1	77.76	43.55	592.95	FLEJES PANTALLA
	viaducto C74	viaducto C74		12.4	5	2	24.8	24.80	617.75	ACERO PRINCIPAL PILOTES-PERDIDO POR CAMBIO DE ALINEAMIENTO DEL VIADUCTO
				0.09079224	20	2	3.6316896	2.03	619.78	ESPIRAL PILOTES- PERDIDO POR CAMBIO DE ALINEAMIENTO DEL VIADUCTO
				0.09079224	52.5	2	9.5331852	5.34	625.32	ESPIRAL PILOTES - PERDIDO POR CAMBIO DE ALINEAMIENTO DEL VIADUCTO
				2.34	6	2	28.08	43.24	668.36	PLACA DE CONCRETO CIMENTACION- PERDIDA POR CAMBIO DE ALINEAMIENTO DEL PIL
				1.52	10	2	30.4	46.82	715.18	PLACA DE CONCRETO CIMENTACION- PERDIDA POR CAMBIO DE ALINEAMIENTO DEL PIL
				2.34	2	1	4.68	4.68	719.86	PLACA DE CONCRETO CIMENTACION- PERDIDA POR CAMBIO DE ALINEAMIENTO DEL PIL
				1.52	4	1	6.08	6.08	725.94	PLACA DE CONCRETO CIMENTACION - PER
				1.8	8	1	14.4	32.40	758.34	PANTALLA EN CONCRETO
	ALIVIADERO C73			3.1	38	1	117.8	117.80	876.14	ACERO ALIVIADERO
				7.6	25.5	1	117.8	117.80	993.94	ACERO ALIVIADERO
				1.9	19	1	36.1	36.10	1030.04	TAPAACERO ALIVIADERO
								74.40	1104.44	ACERO EN LA LOSA DE LA CAMARA B4
	C84	C84		1.2	15	1	1.8	18.00	1122.44	REFUERZO PAVIMENTO EN LA CAMARA B4
				3	0.6	1	1.8	1.80	1124.24	
								0.00	1124.24	
										CANTIDAD DE PAGO
										1124.24

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.7	Estructura metálica para viaducto. Incluye silletas, acabado con base epóxica y esmalte epóxico	KGS	0	0.00	0.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	KGS	ACUMULADO		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
										CANTIDAD DE PAGO	0.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.8	Colocación Tubería PVC corrugada Alcantarillado Union Caucho de 12"	M	0	0.00	0.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
										CANTIDAD DE PAGO	0.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.9	Lámina perimetral de protección tubería, espesor de 1.2 mm galvanizada y pintada	ML	0	0.00	0.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
								0.00	0.00		
								0.00	0.00		
										CANTIDAD DE PAGO	0.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.9(7.10)	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	M3	0	9.05	9.05

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GLOBAL	ACUMULADO		
		C73	C73	12	0.126	2	3.016		3.02		
		C74	C74	12	0.126	2	3.016		6.03		
		C74	C74	12	0.126	2	3.016		9.05	PERDIDO POR CAMBIO DE ALINEAMIENTO DE VIADUCTO	
		MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES						0	0.00	0.00	
										CANTIDAD DE PAGO	9.05

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.11	Diseño geotécnico y estructural de viaducto	GLOBAL	1	0.00	1.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GBL	ACUMULADO		
								1.00	1.00		
		MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES							-1.00	-1.00	
										CANTIDAD DE PAGO	0.00

APP

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	
7.12	Excavación para Calsson en tierra 0,9m<D<1 m							M3	0	47.43	47.43	
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	AREA	CANT	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
		C73	C73	10	0.126	2	2.513		2.51	Fueron pilotes		
		C74	C74	10	0.126	2	2.513		5.03			
		C74	C74	10	0.126	2	2.513		7.54	PERDIDO POR CAMBIO DE ALINEAMIENTO DE VIADUCTO		
		AJUSTE POR EXCAVACION DE PILOTES						39.890		47.43	AJUSTE POR PRECIO DE ML DE EXCAVACIONES DE PILOTES 25000 POR METRO	
		MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES						0	0.00	47.43		
									CANTIDAD DE PAGO		47.43	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.13	Concreto anillos calsson							M3	0	0.00	0.00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
							0	0.00	0.00		
							0	0.00	0.00		
									CANTIDAD DE PAGO		0.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	
7.14	Suministro, Transporte e Instalación Calssons 0,9m<D<1 m - Concreto de 3000 PSI							M3	0	7.54	7.54	
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
		C73	C73	10	0.126	2	2.513		2.51	Pilotes son 4 pero como se modifico alineamiento		
		C74	C74	10	0.126	2	2.513		5.03			
		C74	C74	10	0.126	2	2.513		7.54	PERDIDO POR CAMBIO DE ALINEAMIENTO DE VIADUCTO		
		MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES						0	0.00	7.54		
									CANTIDAD DE PAGO		7.54	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	
8.1	Tratamiento Tipo 1 - Tríncho en guadua							M2	45	-29.27	15.73	
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
		C76	C75	14.3	1.1			15.73	15.73			
		MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES							-45.00	-29.27		
									CANTIDAD DE PAGO		-29.27	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	
9.1	Tipo 1A: Entibado discontinuado en madera							M2	958.07	-749.27	208.80	
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
		C75	C76	8.40		3.00		25.20	25.20			
		C75	C74	3.00		3.00		9.00	34.20			
		C78A	C78	24.00		3.00		72.00	106.20			
		ALVIADERO C73		15.20		3.00		45.60	151.80			
		VIADUCTO C73		15.20		3.00		45.60	197.40			
		VIADUCTO C74		15.20		3.00		45.60	243.00			
		MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES							-958.07	-715.07		
									CANTIDAD DE PAGO		-749.27	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	
10.1	Acompañamiento social durante toda la obra							GLOBAL	0.6	0.40	1.00	
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GBL	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
								1.00	1.00			
		MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES							-0.60	0.40		
									CANTIDAD DE PAGO		0.40	

CONTRATISTA

SUPERVISOR

*ABE KAJAS*

CONTRATO No. 00170 DE 2017	PRE-ACTA No. FINAL
CONTRATISTA: CONSORCIO BGB	FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 28 DE 2017
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACIÓN: DICIEMBRE 28 DE 2017
OBJETO DEL CONTRATO: TRAMO 2 K0+233 - K0 + 561,94.- CONSTRUCCIÓN DEL INTERCEPTOR COLECTOR LOS CHORROS TRAMO CÁMARAS 80 A 89 DENTRO DE LAS OBRAS ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS, PSMV, DEL MUNICIPIO DE RISARALDA (CALDAS).	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.1	Rocería y limpieza	M2	411	-9.00	402.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
		C89	BOX	13.20	3		0.00	39.60	39.60	
		C89	C88	30.00	3		0.00	90.00	129.60	
		C88	C87	39.00	3		0.00	117.00	246.60	
		C87	SUMIDERO	48.80	3		0.00	146.40	393.00	
				3.00	3		0.00	9.00	402.00	CAMBIO DE ALINEAMIENTO POR TUBERIA DE ACUEDUCTO
		MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES						-411.00	-9.00	
				CANTIDAD DE PAGO						-9.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo	ml	288.64	1.16	289.80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
		C89	BOX	13.20			0.00	13.20	13.20		
		C89	C88	30.00			0.00	30.00	43.20		
		C88	C87	39.00			0.00	39.00	82.20		
		C87	SUMIDERO	48.80			0.00	48.80	131.00		
		SUMIDERO	C86	11.00			0.00	11.00	142.00		
		C86	C85	24.00			0.00	24.00	166.00		
		C85	C84	33.80			0.00	33.80	199.80		
		C84	C83A	25.40			0.00	25.40	225.20		
		C83A	C83	6.20			0.00	6.20	231.40		
		C83	C82	17.60			0.00	17.60	249.00		
		C82	C81	51.00			0.00	51.00	300.00		
		C81	C80	23.20			0.00	23.20	323.20		
		MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES						-352.61	-322.04	1.16	SEGUNDO TRAMO SIN COBRAR EN ACTA 1
				CANTIDAD DE PAGO						1.16	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.3	Suministro, transporte e instalación de valla institucional alusiva a la obra 2x4	Und	1	0,00	1.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
		C86	C86	1				1.00	1.00	
		MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES						-1.00	-1.00	
				CANTIDAD DE PAGO						0.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m	M3	307.12	1.99	309.11

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
		C89	BOX	12.40	0.70	1.90	16.49	8.68	16.49		
		C89	C88	28.40	0.70	2.00	39.76	19.88	56.25		
		C88	C87	37.40	0.70	2.00	52.36	26.18	108.61		
		C87	SUMIDERO	47.40	0.70	0.85	28.20	33.18	136.82		
				3.00	0.40	0.85	1.02	1.20	137.84	CAMBIO DE ALINEAMIENTO POR TUBERIA DE ACUEDUCTO	
		TALLUD		12.00	1.00	1.5	18.00	12.00	155.84		
		SUMIDERO	C86	10.20	0.7	0.25	1.79	7.14	157.62		
		C86	C85	22.40	0.7	0.70	10.98	15.68	168.60		
		C85	C84	33.24	0.7	1.19	27.69	23.27	196.28		
				23.00	0.575	1.23	16.20	13.23	212.49		
		C84	C83A	24.00	0.7	2.00	33.60	16.80	246.09		
		C83A	C83	4.60	0.7	1.64	5.26	3.22	251.35		
		C83	C82	16.00	0.7	1.68	18.76	11.20	270.11		
		C82	C81	49.50	0.7	1.69	58.56	34.65	328.67		
		C81	C80	21.60	0.7	1.72	25.93	15.12	354.60		
		MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES						-352.61		1.99	SEGUNDO TRAMO SIN COBRAR EN ACTA 1
				CANTIDAD DE PAGO						1.99	

APF

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.2	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 2.01 a 4.00 m									M3	0	19.30	19.30
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO				
		C89	C88	28.40	0.7	0.25	4.97	19.88	4.97				
		C88	C87	37.40	0.7	0.53	13.74	26.18	18.71				
		C84	C83A	24.00	0.7	0.04	0.59	16.80	19.30				
MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES								0.00	0.00	19.30			
CANTIDAD DE PAGO											19.30		

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.3	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m									M3	45.16	-52.34	-7.18
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO				
		C87	SUMIDERO	7.00	0.7	0.3	1.47	4.90	1.47				
				3.00	0.4	0.3	0.36	1.20	1.83				
		SUMIDERO	C85	10.20	0.7	0.5	2.142	7.14	3.97				
		C86	C85	21.20	0.7	0.3	4.452	14.84	8.42				
		C85	C84	33.24	0.7	0.3	6.9804	23.27	15.40				
				23.00	0.575	0.3	3.9675	13.23	19.37				
		C84	C83A	24.00	0.7	0.3	5.04	16.80	24.41				
		C83A	C83	4.60	0.7	0.3	0.966	3.22	25.38				
		C83	C82	16.00	0.7	0.3	3.36	11.20	28.74				
		C82	C81	49.50	0.7	0.3	10.395	34.65	39.13				
		C81	C80	21.60	0.7	0.3	4.536	15.12	43.67				
MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES								-52.34	-8.67				
CANTIDAD DE PAGO											-8.67		

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.4	Excavación para Cámaras - Material Común - 0.0 a 2.0 m									m3	57.272	3.28	60.55
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M2	M2	ACUMULADO				
		C89	C89	1.6	1.6	1.85	4.736	0.00	4.74				
		C88	C88	1.60	1.6	1.70	4.352	0.00	9.09				
		C87	C87	1.60	1.6	1.70	4.352	0.00	13.44				
		C87	C87	1.20	2.85	1.70	5.814	0.00	19.25	SOBRE EXCAVACION POR DESPLAZAMIENTO DE CAMARA			
		C86	C86	1.60	1.6	1.05	2.7136	1.00	21.97				
		C85	C85	1.60	1.6	1.50	3.84	2.00	25.81				
		C84	C84	1.60	1.6	1.88	4.8128	3.00	30.62				
		C83A	C83A	1.60	1.6	0.19	0.4864	4.00	31.11				
		C83	C83	1.60	1.6	1.70	4.352	5.00	35.46				
		C82	C82	1.60	1.6	1.65	4.224	6.00	39.68				
		C81	C81	1.60	1.6	1.73	4.4288	7.00	44.11	44.1116			
MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES								-40.832	0.00	3.28	9.347		
CANTIDAD DE PAGO											3.28		

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
	Excavación para Cámaras - Material Común - 2.0 a 4.0 m									m3	11.312	-17.79	-6.48
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO				
		C89	C89				0	0.00	0.00				
		C88	C88	1.60	1.6	0.70	1.792	0.00	1.79				
		C87	C87	1.60	1.6	0.45	1.152	0.00	2.94				
		C87	C87	1.20	2.85	0.45	1.539	0.00	4.48	SOBRE EXCAVACION POR DESPLAZAMIENTO DE CAMARA			
		C84	C84	1.60	1.6	0.43	1.1008	1.00	5.58				
		C83A	C83A	1.60	1.6	0.74	1.6944	2.00	7.48				
		C83	C83	1.60	1.6	0.25	0.64	3.00	8.12				
		C82	C82	1.60	1.6	0.20	0.512	4.00	8.63				
		C81	C81	1.60	1.6	0.28	0.7168	5.00	9.35				
MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES								-27.136	-17.79				
CANTIDAD DE PAGO											-17.79		

ABF

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	
2.6	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia							M3	67.1157	19.42	86.54	
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]		
		C89	BOX	12.40	0.7	0.405	3.52	8.68	3.52			
		C89	C88	28.40	0.7	0.405	8.05	19.88	11.57			
		C88	C87	37.40	0.7	0.405	10.60	26.18	22.17			
		C87	SUMIDERO	47.20	0.7	0.405	13.38	33.04	35.55			
		SUMIDERO	C86	10.20	0.7	0.405	2.89	7.14	38.44			
		C86	C85	21.20	0.7	0.405	6.01	14.84	44.45			
		C85	C84	33.24	0.7	0.405	9.42	23.27	53.88			
		C84	C83A	24.00	0.7	0.405	6.80	16.80	60.68			
		C83A	C83	4.40	0.7	0.405	1.25	3.08	61.93			
		C83	C82	16.00	0.7	0.405	4.54	11.20	66.46			
		C82	C81	49.40	0.7	0.405	14.00	34.58	80.47			
		C81	C80	21.40	0.7	0.405	6.07	14.98	86.54			
		MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES						-67.12		19.42		
									CANTIDAD DE PAGO		19.42	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	
2.7	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación (apisonado)							m3	242.5103	28.54	271.05	
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]		
		C89	BOX	12.40	0.70	1.445	12.54	8.68	12.54			
		C89	C88	28.40	0.70	1.85	36.68	19.88	49.22			
		C88	C87	37.40	0.70	2.12	55.50	26.18	104.72			
		C87	SUMIDERO	47.20	0.70	0.445	14.70	33.04	119.43			
				3.00	0.40	0.85	1.02	1.20	120.45	CAMBIO DE ALINEAMIENTO POR TUBERIA DE ACUEDUCTO		
		C86	C85	21.20	0.70	0.40	5.86	14.84	126.31			
		C85	C84	33.24	0.70	0.89	20.59	23.27	146.90			
				23.00	0.575	1.33	17.52	13.23	164.42			
		C84	C83A	24.00	0.70	1.73	29.06	16.80	193.49			
		C83A	C83	4.40	0.70	1.33	4.10	3.08	197.58			
		C83	C82	16.00	0.70	1.37	15.34	11.20	212.93			
		C82	C81	49.40	0.70	1.07	37.00	34.58	249.93			
		C81	C80	21.40	0.70	1.41	21.12	14.98	271.05			
		MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES						-242.51		28.54	SEGUNDO TRAMO SIN COBRAR EN ACTA 1	
									CANTIDAD DE PAGO		28.54	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	
2.8	Suministro, transporte e instalación de empedrado de taludes y zonas verdes							m3	0	0.00	0.00	
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]		
							0.00	0.00	0.00			
							0.00	0.00	0.00			
							0.00	0.00	0.00			
									CANTIDAD DE PAGO		0.00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	
2.9	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio							M3	109.8	-87.63	22.17	
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]		
		C89	BOX	12.40	0.7	0.405	3.52	8.68	3.52			
		C89	C88	28.40	0.7	0.405	8.05	19.88	11.57			
		C88	C87	37.40	0.7	0.405	10.60	26.18	22.17			
		MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES						-109.80		-87.63	SEGUNDO TRAMO SIN COBRAR EN ACTA 1	
									CANTIDAD DE PAGO		-87.63	

A/P

		DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.10		Retiro y disposición de escombros y sobrantes en vehículo automotor (escombrera)							M3	169.19	17.23	186.42
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
		C87	SUMIDERO	47.20	0.7	0.405	13.38	33.04	13.38			
		C86	C85	21.20	0.7	0.91	13.43	14.84	26.81			
		C85	C84	33.24	0.7	0.91	21.06	23.27	47.87			
				23.00	0.575	0.50	6.61	13.23	54.48			
		C84	C83A	24.00	0.7	0.91	15.20	16.80	69.69			
		C83A	C83	4.40	0.7	0.91	2.79	3.08	72.47			
		C83	C82	16.00	0.7	0.91	10.24	11.20	82.61			
		C82	C81	49.40	0.7	0.91	31.29	34.58	113.90			
		C81	C80	21.40	0.7	0.91	13.55	14.98	127.46			
		C89	C89	1.6	1.6	1.90	4.86	1.60	132.32			
		C88	C88	1.60	1.6	2.70	6.91	1.60	139.24			
		C87	C87	1.60	1.6	2.45	6.27	1.60	145.51			
		C86	C86	1.60	1.6	1.85	4.74	1.60	150.24	CAMARA		
		C85	C85	1.60	1.6	1.85	4.74	1.60	154.98	CAMARA		
		C84	C84	1.60	1.6	2.63	6.73	1.60	161.71	CAMARA		
		C83A	C83A	1.60	1.6	2.32	5.94	1.60	167.65	CAMARA		
		C83	C83	1.60	1.6	2.45	6.27	1.60	173.92	CAMARA		
		C82	C82	1.60	1.6	2.40	6.14	1.60	180.07	CAMARA		
		C81	C81	1.60	1.6	2.48	6.35	1.60	186.42	CAMARA		
MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES							-169.19		17.23			
									CANTIDAD DE PAGO		17.23	

ITEMS		DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.1		Demolición de Pavimento Concreto Hidraulico Manual (incluye retiro)							M3	63.36	-9.39	53.97
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
		C87	SUMIDERO	15.40	0.70	0.20	2.16	10.78	2.16			
				3.00	0.40	0.20	0.24	1.20	2.40			
		SUMIDERO	C86	11.00	0.70	0.20	7.70	11.00	10.10			
		C86	C85	21.20	0.70	0.20	14.84	21.20	24.94			
		C85	C84	33.24	0.70	0.20	4.65	33.24	29.59			
				23.00	0.575	0.20	2.65	23.00	32.23			
		C84	C83A	24.00	0.70	0.20	3.36	24.00	35.59			
		C83A	C83	4.40	0.70	0.20	0.62	4.40	36.21			
		C83	C82	16.00	0.70	0.20	2.24	16.00	38.45			
		C82	C81	49.40	0.70	0.20	6.92	49.40	45.37			
		C81	C80	21.40	0.70	0.20	3.00	21.40	48.36			
		C85	C85	1.83	2.02	0.20	0.74	1.83	49.10			
		C85	C85	1.64	1.64	0.20	0.54	1.64	49.64			
		C84	C84	5.82		0.20	1.16	0.00	50.80	$(3.3*1.52) + (0.36*1.65) + (0.38*0.56) = 5.82 m2$		
		C83	C83	1.60	1.60	0.20	0.51	1.60	51.32			
		C83A	C83A	1.60	1.60	0.20	0.51	1.60	51.83			
		C82	C82	1.67	1.67	0.20	0.56	1.67	52.39			
		C81	C81	1.60	1.60	0.20	0.51	1.60	52.90			
		C80	C80	1.60	1.60	0.20	0.51	1.60	53.41			
		C80	C79	4.00	0.70	0.20	0.56	4.00	53.97			
MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES							-63.36		-9.39			
									CANTIDAD DE PAGO		-9.39	

A/P

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.2	Suministro, Transporte e Instalacion Base Granular 8-200 (Extendido y compactado)							m3	48.255	5,86	54.12
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
		C87	SUMIDERO	15.40	0.7	0.20	2.16	10.78	2.16		
				3.00	0.4	0.20	0.24	1.20	2.40		
		SUMIDERO	C86	10.20	0.7	0.20	7.14	10.20	9.54		
		C86	C85	22.40	0.7	0.20	15.68	22.40	25.22		
		C85	C84	32.20	0.7	0.20	4.51	32.20	29.72		
				23.00	0.575	0.20	2.65	23.00	32.37		
		C84	C83A	23.80	0.7	0.20	3.33	23.80	35.70		
		C83A	C83	4.60	0.7	0.20	0.64	4.60	36.35		
		C83	C82	16.00	0.7	0.20	2.24	16.00	38.59		
		C82	C81	49.50	0.7	0.20	6.93	49.50	45.52		
		C81	C80	21.40	0.7	0.20	3.00	21.40	48.51		
		C86	C86	1.83	2.02	0.20	0.74	1.83	49.25		
		C85	C85	1.64	1.64	0.20	0.54	1.64	49.79		
		C84	C84	5.82		0.20	1.16	0.00	50.95	$[3,3*1,52] + [0,36*1,65] + [0,38*0,56] = 5,82 \text{ m}^2$	
		C83	C83	1.60	1.60	0.20	0.51	1.60	51.46		
		C83A	C83A	1.60	1.60	0.20	0.51	1.60	51.98		
		C82	C82	1.67	1.67	0.20	0.56	1.67	52.53		
		C81	C81	1.60	1.60	0.20	0.51	1.60	53.05		
		C80	C80	1.60	1.60	0.20	0.51	1.60	53.56		
		C80	C79	4.00	0.70	0.20	0.56	4.00	54.12		
MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES							-48.26			5,86	
									CANTIDAD DE PAGO	5,86	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.3	Suministro, transporte e instalacion Pavimento en Concreto MR 42 Hecho en Obra							M3	32.70	0.26	32.96
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
		C87	SUMIDERO	15.40	0.7	0.20	2.16	10.78	2.16		
				3.00	0.4	0.20	0.24	1.20	2.40		
		SUMIDERO	C86	10.20	0.7	0.20	7.14	10.20	9.54		
		C86	C85	22.40	0.7	0.20	15.68	22.40	25.22		
		C85	C84	32.20	0.7	0.20	4.51	32.20	29.72		
				23.00	0.575	0.20	2.65	23.00	32.37		
		C84	C83A	23.80	0.7	0.20	3.33	23.80	35.70		
		C83A	C83	4.60	0.7	0.20	0.64	4.60	36.35		
		C83	C82	16.00	0.7	0.20	2.24	16.00	38.59		
		C82	C81	49.50	0.7	0.20	6.93	49.50	45.52		
		C81	C80	21.60	0.7	0.20	3.02	21.60	48.54		
		C86	C86	1.83	2	0.20	0.73	1.83	49.27		
		C85	C85	1.64	1.64	0.20	0.54	1.64	49.81		
		C84	C84	5.82		0.20	1.16	0.00	50.97	$[3,3*1,52] + [0,36*1,65] + [0,38*0,56] = 5,82 \text{ m}^2$	
		C83	C83	1.60	1.60	0.20	0.51	1.60	51.48		
		C83A	C83A	1.60	1.60	0.20	0.51	1.60	52.00		
		C82	C82	1.67	1.67	0.20	0.56	1.67	52.56		
		C81	C81	1.60	1.60	0.20	0.51	1.60	53.07		
		C80	C80	1.60	1.60	0.20	0.51	1.60	53.58		
		C80	C79	4.00	0.70	0.20	0.56	4.00	54.14		
		C80	C86	-8.00	0.282744	0.20	-0.45	-2.26	53.69	Menos tapas HF	
MENOS PAGADO ACTAS ANTERIORES							-53.43			0.26	
									CANTIDAD DE PAGO	0.26	

AJP





EL INGENIERO ZONA ORIENTE DE CALDAS

CERTIFICA

Que EL Contratista CONSORCIO BGB con NIT No. 901.101.433-8, con representación legal del Señor JHON JAIRO GIRALDO SALAZAR Con Cédula de Ciudadanía No. 10.273.641, Ejecuto para EMPOCALDAS S.A. E.S.P. las obras pactadas según Contrato No. 0172 de 2017 por un Valor final de \$ 288258.907,00

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE INTERCEPTOR -COLECTOR LOS CHORROS TRAMO CÁMARA 73 a 89 DENTYRO DE LAS OBRAS ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS PSMV DEL MUNICIPIO DE RISARALDA, CALDAS.-

Con las Sigüientes Condiciones:

CONTRATO DE OBRA No.	00172 DE 2017
CONTRATISTA	CONSORCIO BGB
NIT No.	901.101.433-8
VALOR DEL CONTRATO	\$ 372.805.023,00
VALOR ADICIÓN	\$ 0,00
VALOR EJECUTADO	\$ 288.258.907,00
PLAZO EJECUCIÓN	CUATRO MESES
FECHA INICIACIÓN	AGOSTO 28 DE 2017
FECHA TERMINACIÓN	DICIEMBRE 31 DE 2017
FECHA TERMINACION FINAL	DICIEMBRE 21 DE 2017
SUSPENSIÓN	N/A
REINICIO	N/A
SUPERVISIÓN	INGENIERO ABEL ROJAS RUBIANO - ZONA ORIENTE.

CANTIDADES EJECUTADAS FINALES.

CONTRATO No. 0172 DE 2017

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UND	CANTIDAD	CANTIDAD	VR. TOTAL
<b>TRAMO 1 KO + 0,00 - KO + 233 - CÁMARAS 73 - 80</b>					
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Rocería y limpieza	m <sup>2</sup>	301,16	560,61	2.310.274
1.2	Localización y replanteo	ml	232,95	195,90	687.413
1.3	Suministro, transporte e instalación de valla institucional alusiva a la	und	1,00	1,00	468.622
1.4	Suministro, transporte e Instalación Campamento Provisional	m2	20,00	20,00	2.299.980
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
2.1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	304,00	543,11	8.848.348
2.2	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 2.01 a 4.00 m	m <sup>3</sup>	51,00	125,36	2.210.473
2.3	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	15,00	10,25	275.038
2.4	Excavación para Cámaras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	33,00	49,28	840.618
2.5	Excavación para Cámaras - Material Común - 2.0 a 4.0 m	m <sup>3</sup>	7,00	21,76	406.651
2.6	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia	m <sup>3</sup>	95,71	13,63	849.026
2.7	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación	m <sup>3</sup>	242,00	287,85	6.620.550
2.8	Suministro, transporte e instalación de empradizacion de taludes y	m <sup>2</sup>	186,36	453,56	1.955.204
2.9	Retiro y disposicion de escombros y sobrantes en sitio	m <sup>3</sup>	60,00	124,02	2.971.271
2.10	Retiro y disposicion de escombros y sobrantes en vehiculo automotor	m <sup>3</sup>	40,00	0,00	0
<b>4</b>	<b>INSTALACIÓN TUBERÍA Y CÁMARAS</b>				
4.1	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de	m	19,50	24,80	7.486.450
4.2	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular	un	9,00	10,00	2.453.320
4.3	Suministro e instalacion de aro y tapa para pozo de inspeccion en HF -	un	1,00	1,00	357.456
4.4	Tapa para camara en concreto, incluye acero de refuerzo. Vía peatonal	un	8,00	9,00	1.043.622
4.5	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 315 mm (12")	m	232,95	174,00	5.169.192
4.8	Costal de tierra para contención de relleno	un	56,00	50,00	1.629.150
4.9	Acarreo al hombro fuerte pendiente de tubería, arena y concreto	m3-Hm	163,00	322,91	21.661.772
4.10	Georeferenciacion de elementos puntuales alcantarillado	und	9,00	10,00	1.437.490
4.11	Materialización de placas de amarre y traslado de coordenadas	und	2,00	2,00	1.149.994
4.12	Plano Record formato 1000 mm x 700 mm y diligenciamiento de	gl	1,00	1,00	958.328
<b>6</b>	<b>ESTRUCTURAS DE ALIVIO</b>				
6.1	Aliviadero Tipo Vertedero Lateral según Plano "Detalles Aliviaderos"	UN	1,00	1,00	2.252.070
4.5	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 315 mm (12")	m	8,00	0,00	0
4.6	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 500 mm (20")	m	14,00	4,30	292.576
4.7	Suministro, Transporte e Instalación Empalme a Cámaras de	und	2,00	2,00	170.582,0
4.10	Georeferenciación de elementos puntuales alcantarillado	und	3,00	3,00	431.247
<b>7</b>	<b>VIADUCTOS METÁLICOS</b>				
7.1	Localización y replanteo	m <sup>2</sup>	55,29	56,28	197.487
7.2	Excavación en material común	m <sup>3</sup>	2,00	0,00	0
7.4	Solado de limpieza 2000 psi e=5cm	m <sup>2</sup>	3,00	0,45	159.561
7.5	Concreto viga cabezal f'c = 21 Mpa	m <sup>3</sup>	3,00	6,96	4.402.172

*Handwritten signature or initials.*

CANTIDADES EJECUTADAS FINALES.  
CONTRATO No. 0172 DE 2017

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UND	CANTIDAD	CANTIDAD	VR. TOTAL
7.6	Suministro, Transporte e instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-	Kg	1200	1.124,24	3.975.313
7.7	Estructura metálica para viaducto. Incluye sillelas, acabado con base	Kg	5000	0,00	0
7.8	Colocación Tubería PVC corrugada Alcantarillado Union Caucho de 12"	m	55,29	0,00	0
7.9	Lámina perimetral de protección tubería, espesor de 1.2 mm	m	55,29	0,00	0
2.9	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m <sup>3</sup>	4,00	9,05	268.857
7.11	Diseño geotécnico y estructural de viaducto	gl	1,00	1,00	10.541.603
7.12	Excavación para Caisson en tierra 0,9m<D<1 m	m3	18,85	47,43	1.499.974
7.13	Concreto anillos caisson	m3	6,79	0,00	0
7.14	Suministro, Transporte e instalación Caissons 0,9m<D<1 m - Concreto de 3000 PSI	m3	12,06	7,54	4.834.052
8	<b>TRATAMIENTO ESTABILIZACIÓN DE TALUDES</b>				
8.1	Tratamiento Tipo 1 - Tríncho en guadua	m <sup>2</sup>	803	15,73	407.014
9	<b>ENTIBADOS</b>				
9.1	Tipo 1A: Entibado discontinuado en madera	m <sup>2</sup>	778	208,80	4.402.130
10	<b>TRABAJO SOCIAL</b>				
10.1	Acompañamiento social durante toda la obra	gl	1,00	1,00	1.249.986
<b>TRAMO 2 KO + 233 - K0 + 551,94- CÁMARAS 80 - 89 Y CÁMARA EXISTENTE</b>					
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Rocería y limpieza	m <sup>2</sup>	100	402,00	1.656.642
1.2	Localización y replanteo	ml	318,99	324,00	1.136.916
1.3	Suministro, transporte e instalación de valla institucional alusiva a la	und	1,00	1,00	468.622
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
2.1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	511,00	354,60	5.777.143
2.2	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 2.01 a 4.00 m	m <sup>3</sup>	85,00	19,30	340.317
2.3	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	25,52	43,67	1.171.797
2.4	Excavación para Cámaras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	41,00	60,55	1.032.855
2.5	Excavación para Cámaras - Material Común - 2.0 a 4.0 m	m <sup>3</sup>	4,00	-6,48	-207.672
2.6	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia	m <sup>3</sup>	131,06	86,54	5.390.663
2.7	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación	m <sup>3</sup>	440,75	282,29	6.492.670
2.8	Suministro, transporte e instalación de empradización de taludes y	m <sup>2</sup>	50,00	0,00	0
2.9	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m <sup>3</sup>	93,00	22,17	531.149
2.10	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en vehículo automotor	m <sup>3</sup>	61,34	187,02	5.914.508
3	<b>PAVIMENTOS Y CAPAS GRANULARES</b>				
3.1	Demolición de Pavimento Concreto Hidráulico Manual (incluye retiro)	m <sup>3</sup>	29,17	53,97	3.465.306
3.2	Suministro, Transporte e Instalación Base Granular B-200 (Extendido y	m <sup>3</sup>	48,61	54,12	5.705.114
3.3	Suministro, transporte e instalación Pavimento en Concreto MR 42 Hecho en Obra	m <sup>3</sup>	29,17	50,54	29.786.810
3.4	Corte Mecanizado de Pavimento	m	417,88	470,60	2.074.405
4	<b>INSTALACIÓN TUBERÍA Y CÁMARAS</b>				
4.1	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de	m	21,70	19,31	5.829.168
4.2	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular	UN	9,00	10,00	2.453.320
4.3	Suministro e instalación de aro y tapa para pozo de inspección en HF -	UN	8,00	7,00	2.502.192
4.4	Tapa para cámara en concreto, incluye acero de refuerzo. Vía peatonal	un	1,00	6,00	695.748
4.5	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 315 mm (12")	m	318,99	310,90	9.236.217
4.8	Costal de tierra para contención de relleno	un	80,00	0,00	0
4.9	Acarreo al hombro fuerte pendiente de tubería, arena y concreto	m3-h m	10,00	199,15	13.359.579
4.7	Suministro, Transporte e instalación Empalme a Cámaras de	und	1,00	4,00	341.164
4.10	Georreferenciación de elementos puntuales alcantarillado	und	11,00	11,00	1.581.239
4.12	Plano Record formato 1000 mm x 700 mm y diligenciamiento de	GL	1,00	1,00	958.328
9	<b>ENTIBADOS</b>				
9.1	Tipo 1A: Entibado discontinuado en madera	m <sup>2</sup>	1392,00	95,52	1.922.340
10	<b>TRABAJO SOCIAL</b>				
10.1	Acompañamiento social durante toda la obra	gl	1,00	1,00	1.249.986

COSTO DIRECTO

220.128.986

ADMINISTRACION	%	20	44.025.797
IMPREVISTOS	%	5	11.006.449
UTILIDADES	%	5	11.006.449

SUMA ANTES IVA			286.167.682
I. V. A.	%	19	2.091.225

SUMA

288.258.907

*Handwritten signature*


<b>CANTIDADES EJECUTADAS FINALES.</b> CONTRATO No. 0172 DE 2017
--

TOTAL OBRAS OBRAS CIVILES	288.258.907
AMORTIZACION ANTICIPO %	0
<b>TOTAL CONTRATO 0172 DE 2017</b>	<b>288.258.907</b>

**PERSONAL DE LA OBRA:**

DIRECTOR DE OBRA:	JHON JAIRO GIRALDO SALAZAR
RESIDENTE	LILIANA BUITRAGO

ESTE CERTIFICADO SE EXHIBE A SOLICITUD DEL INTERESADO EL 29 DE DICIEMBRE DE 2017.

  
**ABEL ROJAS RUBIANO**  
 INGENIERO ZONA ORIENTE  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.