

# CONTRATO Y AÑO	EMERGENCIA ACTO No. 004 DE MARZO 15 DE 2019	Acta N°	1 Y PARCIAL	1. VALOR INICIAL (incluido AII e IVA)	191.589.338
				2. VALOR ADICION (+)	190.436.779
CONTRATISTA	JG INGENIERÍA S.A.S.			3. VALOR TOTAL (1+2)	382.026.117
NIT O CC:	810.000.658- 4			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	00356 DE FEBRERO 28 DE 2019, 00410 DE MARZO 15 DE 2019			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	317.818.000
RP (#, rubro y fecha)	00424 DE MARZO 18 DE 2019. Adición No. 571 de Mayo 09 de 2019			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	64.208.117
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA REEMPLAZAR EL VIADUCTO COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACÁ Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA.				
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			
DOCUMENTO VERIFICADOS					✓ # FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).					X
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.					N/A
3- Pagos al FIC					X
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					X
5- Informe de actividades o Bitácora.					X
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					X
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					X
8- Ensayos de densidad.					N/A
9- Diseño de Mezclas.					N/A
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					N/A
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)					X
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					N/A
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					N/A
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32					X

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

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

Juan Camilo A. 29/05/19.
 NOMBRE DE QUIEN RECIBE FIRMA

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

Fecha de presentación _____

DATOS DEL SUPERVISOR		
ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO ZONA NORTE SUR	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO



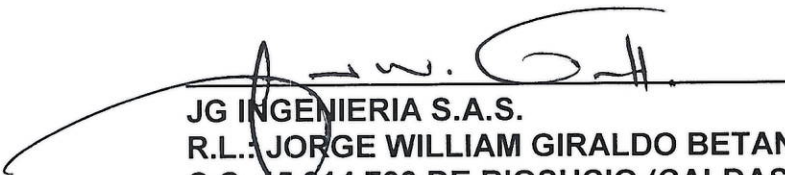
Manizales, Mayo 27 de 2019

Señores
EMPOCALDAS S.A E.S.P
Manizales

Ref.: Certificación de Cumplimiento Artículo 9 ley 828 de 2003

Yo, JORGE WILLIAM GIRALDO BETANCUR, identificado con C.C. No. 15.914.793, en mi calidad de representante legal de **JG INGENIERIA S.A.S.** con identificación tributaria No. 810.000.658-4, manifiesto bajo la gravedad del juramento que he cumplido durante los seis (6) meses anteriores a la fecha de entrega de la presente certificación, con los pagos al sistema de seguridad social en salud, pensión y riesgos laborales y con los aportes parafiscales correspondientes a todos mis empleados vinculados por contrato de trabajo, por lo que declaro que me encuentro a **PAZ Y SALVO** con las Empresas Promotoras de Salud -EPS-, Fondos de Pensiones, Contratistas de Riesgos laborales - ARL-, Caja de Compensación Familiar, Instituto de Bienestar Familiar -ICBF-, Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA y al Fondo de Fomento a la Construcción -FIC- de conformidad con la Ley 828 de 2003, también en adhesión con el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y Decretos reglamentarios.

Atentamente,


JG INGENIERIA S.A.S.
R.L.: JORGE WILLIAM GIRALDO BETANCUR
C.C. 15.914.793 DE RIOSUCIO (CALDAS)
INGENIERO CIVIL MAT. PROF. 1720251196 CLD

UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO O CON CHEQUE

Servicio Nacional de Aprendizaje
 Conocimiento para todos los Colombianos
 www.sena.edu.co NIT 89999034-1

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		
62494922		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
17	04	2019
FECHA VENCIMIENTO		
22	04	2019

Nombre ó Razón Social : J.G INGENIERIA S.A.S. **Identificación :** 810000658
Dirección : Carrera 24 N° 22-02 **Telefono :** 8731233
 Oficina 507

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$124,250.00
CIENTO VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA		SUBTOTAL \$124,250.00
		IVA
		TOTAL ➔ \$124,250.00

MARZO 2019
004/2019

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)62494922(3900)124250(96)20190422

BANCOLOMBIA
 RECAUDO Fecha: 17-04-2019 / 09:11 Costo: 0.00
 Conv: 29232 - SENIA FIC DOMINGO DE BARRA
 Suc: 969 - CENTRO DE PAGOS MANIZALES
 Cuid: MANIZALES
 Caj: 042 Sec: 306
 Valor Tot: \$ 124,250.00
 Forma de Pago Efec: 124,250.00
 Pagador: 810000658
 Ref: 62494922

Bancolombia

CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 62494922

Ciudad **MANIZALES** 17 | 4 | 19 Nit o Cedula 810000658 Telefono **8845866**
 Nombre del Pagador / Cliente: J.G INGENIERIA S.A.S.

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.	CANTIDAD DE CHEQUES	EFFECTIVO	\$124,250
		CHEQUE	
		TOTAL	\$124,250.00

UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO O CON CHEQUE

Servicio Nacional de Aprendizaje
 Conocimiento para todos los Colombianos
 www.sena.edu.co NIT 999999034-1

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		
62589135		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
07	05	2019
FECHA VENCIMIENTO		
12	05	2019

Nombre ó Razón Social : J.G INGENIERIA S.A.S. **Identificación :** 810000658
Dirección : Carrera 24 N° 22-02 **Telefono :** 8731233
 Oficina 507

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$310,550.00
<p style="text-align: center;">ABRIL 2019 004/2019</p>		
TRESCIENTOS DIEZ MIL QUINIENTOS CINCUENTA	SUBTOTAL	\$310,550.00
	IVA	
	TOTAL →	\$310,550.00

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)62589135(3900)310550(96)20190512

BANCOLOMBIA
 RECAUDO Fecha: 07-05-2019 / 16:59 Costo: 0.00
 Cerve: 29232 - SENIA FIC ID0150 DE BARRA
 Saca: 969 - CENTRO DE PAGOS MANIZALES
 Ciudad: MANIZALES
 Caj: 044 Seca: 2777
 Valor Totl: \$ 310,550.00
 Forma de Pago Efec: 310,550.00
 Pagador: 810000658
 Ref: 62589135



CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 62589135

Ciudad: Manizales Fecha: 7/5/19 Nit o Cedula: 810000658 Telefono: 8845866
 Nombre del Pagador / Cliente: J.G INGENIERIA S.A.S.

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR
Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.			CANTIDAD DE CHEQUES: <input type="text"/>
			EFECTIVO: \$310,550.00
			CHEQUE:
			TOTAL: \$310,550.00



JG Ingenieria S.A.S.

NIT. 810.000.836-4
I.V.A. RÉGIMEN COMÚN

Formulario DIAM No. 18732003134161 Fecha: 2017-03-03
Habilita desde el No. JG 03 hasta el No. JG 300 Vigencia 24 meses
U.A.E - DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES

Carrera 24 N° 22 - 02 Oficina 507 Ed. Plaza Centro
Tel. 824 5866 Cel. 315 559 1311
e-mail: jgingenieriasas810@gmail.com
Manizales - Caldas - Colombia

Fecha: MANIZALES, MAYO 30 DE 2019 Por Orden: _____

Señor(es): EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Dirección: CARRERA 23 N°75-82 800.803.239-9

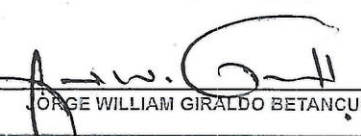
FACTURA DE VENTA

N° JG 072

CANTIDAD	DETALLE	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
----------	---------	--------------	-----------

	VALOR ACTA DE PAGO N° 01 PARCIAL DEL ACTO 004-2019 CUYO OBJETO ES: " CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES PARA REEMPLAZAR EL VIADUCTO COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA "		
	COSTO DIRECTO		\$ 234.638.611,00
	ADMINISTRACION (24,5%)		\$ 57.486.460,00
	IMPREVISTOS (5%)		\$ 11.731.931,00
	UTILIDAD (5%)		\$ 11.731.931,00

Son: TRESCIENTOS DIECISIETE MILLONES OCHOCIENTOS DIECIOCHO MIL PESOS M/CTE,


JORGE WILLIAM GIRALDO BETANCUR Sello y Firma Cliente

SUB-TOTAL	315.588.933
I.V.A.	2.229.067
TOTAL \$	317.818.000

ESTA FACTURA CAMBIARIA DE COMPRA-VENTA QUE PARA SUS EFECTOS LEGALES SE ASIMILA A LA LETRA DE CAMBIO AL TENOR DEL ARTICULO 774 DEL CÓDIGO DE COMERCIO Y CAUSARA INTERESES A LA TASA LEGAL VIGNETE

MULTIGRAFICAS Rafael Posada Nit. 10252996-8 Cel. 312 279 0546

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

18762014836710



(415)7707212489984(8020)0018762014836710

5. Número de Identificación Tributaria - NIT 6. DV 7. Primer apellido 8. Segundo apellido 9. Primer nombre 10. Otros nombres
 8 1 0 0 0 0 6 5 8 4

11. Razón social
 J G INGENIERIA S.A.S.

12. Dirección seccional Impuestos y Aduanas de Manizales Cód. 1 0

24. Dirección
 ED PLAZA CENTRO OF 507

25. País Colombia 26. Departamento Caldas 27. Municipio Manizales

La Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684-2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 00055 de 14/07/2016, por la cual se adopta los sistemas técnicos de control de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal, o apoderado debidamente acreditado. Determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente, por una vigencia de 24 meses, contados a partir de la fecha formalización de éste documento y descritos en la hoja 2 y subsiguientes. En los casos, en que se agote la numeración antes de culminar la vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo al trámite establecido.

Si el obligado a facturar, no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación, podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de estos rangos.

Colombia, un compromiso que no podemos evadir.

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del funcionario autorizado


Firma del solicitante



1001. Apellidos y nombres GIRALDO BETANCUR JORGE WILLIAM
 1002. Tipo doc. Cédula 1003. No. Identif. 15914793 1004. DV 1
 1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
 1006. Organización J G INGENIERIA S.A.S.

984. Apellidos y nombres
 985. Cargo
 989. Dependencia Subdirección de Gestión de Fiscalización Tributaria
 990. Lugar administrativo
 991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
 992. Área
 993. Establecimiento

997. Fecha formalización 2019-05-30 10:05:09


	INFORME PARCIAL ACTO 004-2019	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. CONSTRUCCION OBRAS CIVILES PARA REEMPLAZAR EL VIADUCTO COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA	FECHA: MAYO DE 2018
		PAGINA: 1 de 9

INFORME PARCIAL ACTO No. 004 DE 2019

**CONTRATISTA:
JG INGENIERIA S.A.S.**

NIT: 810 000 658-4

OBJETO: “CONSTRUCCION OBRAS CIVILES PARA REEMPLAZAR EL VIADUCTO COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA”

	INFORME PARCIAL ACTO 004-2019	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.	FECHA: MAYO DE 2018
	CONSTRUCCION OBRAS CIVILES PARA REEMPLAZAR EL VIADUCTO COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA	PAGINA: 2 de 9

El presente informe tiene como fin dar a conocer las actividades desarrolladas dentro de la ejecución y solución de la emergencia presentada en sector de Tarapacá y finca la Playa en el municipio de Chinchiná Caldas por creciente del río Campo Alegre.

ACTO 004-2019, POR EL CUAL SE DECLARA LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA "CONSTRUCCION OBRAS CIVILES PARA REEMPLAZAR EL VIADUCTO COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA"

La Emergencia se atiende desde día 29 de marzo y hasta la fecha.


El día 16 de marzo se realiza primer acercamiento a la obra, y se empieza el proceso de perfeccionamiento del acto que autoriza la solución de la emergencia. Se procede a elaborar estudios y diseños para la fabricación de las cerchas. Se inician labores en campo el día 29 de marzo, con la instalación de las señales preventivas correspondientes que especifican la iniciación de la obra, posteriormente se inició con la localización manual de los elementos a intervenir tales como red de alcantarillado afectado y localización de pedestales para el montaje de las cerchas (Comisión de Topografía).

Posteriormente se inician procesos de construcción de los pedestales, con una verificación constante del proceso de fabricación de las cerchas.

Para la semana del 8 a 13 de abril se realiza izada de la cercha y proceso de ensamble con los pedestales en el viaducto de Tarapacá, al igual que se continúan procesos de construcción de pedestales para el viaducto de la finca La Playa.

El día 9 de mayo se empieza el traslado de la tubería de la red de alcantarillado con todos los accesorios correspondientes a ensamble, traslado, sujeción y demás que sean necesarios. Al momento de instalación de la nueva red se tienen en cuenta variables y ángulos necesarios para el empalme con la red existente y que no tiene afectación. Mientras en el viaducto de la Finca La Playa se inicia el proceso de izada de la estructura metálica tipo cercha, con su ensamble en los pedestales.

A continuación, se muestra el material fotográfico: de los viaductos sector Tarapacá y finca La Playa


	INFORME PARCIAL ACTO 004-2019	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. CONSTRUCCION OBRAS CIVILES PARA REEMPLAZAR EL VIADUCTO COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA	FECHA: MAYO DE 2018
		PAGINA: 3 de 9

Visita a obra, reconocimiento del lugar



Inicio de ensamble de cercha




	INFORME PARCIAL ACTO 004-2019	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. CONSTRUCCION OBRAS CIVILES PARA REEMPLAZAR EL VIADUCTO COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA	FECHA: MAYO DE 2018
		PAGINA: 4 de 9

Localización manual de red alcantarillado



Señalización de obra con cerramiento de la misma



	INFORME PARCIAL ACTO 004-2019	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. CONSTRUCCION OBRAS CIVILES PARA REEMPLAZAR EL VIADUCTO COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA	FECHA: MAYO DE 2018
		PAGINA: 5 de 9

Inicio de labores de excavación y construcción de pedestales






Proceso de alce de cercha para viaducto




Anclaje de cercha a pedestal



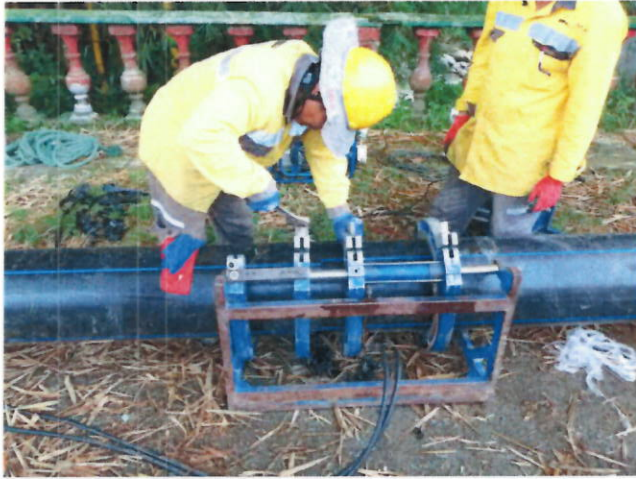
	INFORME PARCIAL ACTO 004-2019	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. CONSTRUCCION OBRAS CIVILES PARA REEMPLAZAR EL VIADUCTO COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA	FECHA: MAYO DE 2018
		PAGINA: 7 de 9

Obras de pedestales



	INFORME PARCIAL ACTO 004-2019	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.	FECHA: MAYO DE 2018
	CONSTRUCCION OBRAS CIVILES PARA REEMPLAZAR EL VIADUCTO COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA	PAGINA: 8 de 9

Ensamble tubería termofusión y anclaje



ESTRUCTURA ENSAMBLADA



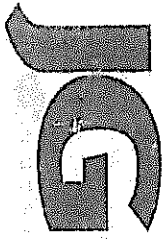
INFORME PARCIAL ACTO 004-2019	VERSION: 1
EMPOCALDAS S.A. E.S.P. CONSTRUCCION OBRAS CIVILES PARA REEMPLAZAR EL VIADUCTO COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA	FECHA: MAYO DE 2018
	PAGINA: 9 de 9



VIADUCTO TARAPACA INSTALADO – CON TUBERIA POLIETILENO 14”



INSTALACION VIADUCTO LA PLAYA



EMPOCALDAS EMERGENCIA

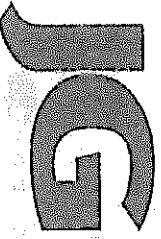
NOMINA PARA PAGO D

FECHA: DEL 22 AL 31 DE MA

#	NOMBRE DEL EMPLEADO	CARGO	SUELDO BASICO	DIAS	INCAPACIDAD	HORAS EXTRAS	DEDUCCIONES		SUELDO	SEGURIDAD SOCIAL	SALUD	PENSION
							BASICO	HORAS EXTRAS				
1	ORLANDO GIRALDO GARCIA	MAESTRO	\$ 1.250.000	7	-	-	\$ 291.667	0	\$ 22.641	\$ 314.307	\$ 11.667	\$ 11.667
2	CARLOS ANDRES CARDOVA MEJIA	AYUDANTE	\$ 828.116	7	-	-	\$ 193.227	0	\$ 22.641	\$ 215.868	\$ 11.042	\$ 11.042
3	JUAN SEBASTIAN MUÑOZ OSUNA	AYUDANTE	\$ 828.116	9	-	-	\$ 248.435	0	\$ 26.110	\$ 277.544	\$ 11.042	\$ 11.042
4	JORGE ALEXANDER CARDONA ROMERO	AYUDANTE	\$ 828.116	9	-	-	\$ 248.435	0	\$ 26.110	\$ 277.544	\$ 11.042	\$ 11.042
5	BRAJAN ESTEBEN YARGE RUIZ	AYUDANTE	\$ 828.116	9	-	-	\$ 248.435	0	\$ 26.110	\$ 277.544	\$ 11.042	\$ 11.042
6	JOSE RAUL SALAMANCA HENDEITA	AYUDANTE	\$ 828.116	7	-	-	\$ 193.227	0	\$ 22.641	\$ 215.868	\$ 7.729	\$ 7.729
7	HESMAN JOSEPH BRINEZ HERRERA	AYUDANTE	\$ 828.116	5	-	-	\$ 138.019	0	\$ 16.172	\$ 154.191	\$ 7.729	\$ 7.729
8	KEVIN STEVEN VINASCO HERNANDEZ	AYUDANTE	\$ 828.116	8	-	-	\$ 220.831	0	\$ 25.875	\$ 245.706	\$ 9.937	\$ 9.937
TOTALES			\$ 6.219.696	\$ 53	\$ -	\$ -	\$ 1.591.446	\$ -	\$ 171.423	\$ 1.732.868	\$ 71.291	\$ 71.291

ELABORO: _____

APROBO: _____



EMPOCALDAS EMERGENCIA

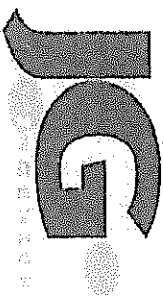
NOMINA PARA PAGO I

FECHA: DEL 01 AL 14 DE ABRIL

#	NOMBRE DEL EMPLEADO	CARGO	SUELDO BASICO	DIAS	INCAPACIDAD	HORAS EXTRAS	BASICAS			DEDUCCIONES			
							BASICO	HORAS EXTRAS	AUX. TRAM.	SUELDO	SEGURIDAD SOCIAL	SALUD	PENSION
1	ORLANDO GIRALDO GARCIA	MAESTRO	\$ 1.250.000	14	-	-	\$ 583.533	0	\$ 45.282	\$ 23.333	\$ 23.333	\$	
2	CARLOS ANDRES CARDOVA MEJA	AYUDANTE	\$ 828.116	12	-	-	\$ 331.246	0	\$ 38.813	\$ 370.059	\$ 15.458	\$ 15.458	\$
3	JUAN SEBASTIAN MUÑOZ OSPINA	AYUDANTE	\$ 828.116	7	-	-	\$ 193.227	0	\$ 22.641	\$ 215.888	\$ 15.458	\$ 15.458	\$
4	JORGE ALEXANDER CARDOVA ROMERO	AYUDANTE	\$ 828.115	7	-	-	\$ 193.227	0	\$ 22.641	\$ 215.888	\$ 15.458	\$ 15.458	\$
5	BRAYAN ESTEVEN YARCE RUIZ	AYUDANTE	\$ 828.116	14	-	-	\$ 386.454	0	\$ 45.282	\$ 431.736	\$ 15.458	\$ 15.458	\$
6	JOSE PAUL SALAMANCA MENDIETA	AYUDANTE	\$ 828.116	14	-	-	\$ 386.454	0	\$ 45.282	\$ 431.736	\$ 15.458	\$ 15.458	\$
7	YESIMAN JOSEPH BRINER HERRERA	AYUDANTE	\$ 828.116	4	-	-	\$ 110.415	0	\$ 12.938	\$ 123.353	\$ 15.458	\$ 15.458	\$
8	ANDRES FELIPE CRUZ OSPINA	AYUDANTE	\$ 828.118	3	-	-	\$ 82.812	0	\$ 9.703	\$ 92.515	\$ 4.417	\$ 4.417	\$
9	ALVARO AUGUSTO TOBON TOBON	AYUDANTE	\$ 828.118	3	-	-	\$ 82.812	0	\$ 9.703	\$ 92.515	\$ 4.417	\$ 4.417	\$
TOTALES			\$ 7.874.928	\$ 78	\$ -	\$ -	\$ 2.349.581	\$ -	\$ 252.283	\$ 2.502.264	\$ 124.918	\$ 124.918	\$

ELABORO: _____

APPROBO: _____



EMPOCALDAS EMERGENCIA

NOMINA PARA PAGO L

FECHA: DEL 15 AL 28 DE A

#	NOMBRE DEL EMPLEADO	CARGO	SUELDO BASICO	DIAS	INCAPACIDAD	HORAS EXTRAS	BASICAS			DEDUCCIONES			
							BASICO	HORAS EXTRAS	AUX. TRANS	SUELDO	SEGURIDAD SOCIAL	SALUD	PENSION
1	ORLANDO GIRALDO GARCIA	MAESTRO	\$ 1.250.000	14	-	-	\$ 593.333	0	\$ 45.282	\$ 628.615	\$ 23.333	\$ 23.333	\$
2	CARLOS ANDRES CARDONA MEJIA	AYUDANTE	\$ 828.116	14	-	-	\$ 386.454	0	\$ 45.282	\$ 431.736	\$ 15.456	\$ 15.456	\$
3	BRAYAN ESTEVEN YARGE RUIZ	AYUDANTE	\$ 828.116	14	-	-	\$ 386.454	0	\$ 45.282	\$ 431.736	\$ 15.456	\$ 15.456	\$
4	JOSE RAUL SALAMANCA MENDIETA	AYUDANTE	\$ 828.116	14	-	-	\$ 386.454	0	\$ 45.282	\$ 431.736	\$ 15.456	\$ 15.456	\$
5	JHONATAN STEVEN VALENCIA ESCOBAR	AYUDANTE	\$ 828.116	12	-	-	\$ 331.246	0	\$ 38.813	\$ 370.059	\$ 14.354	\$ 14.354	\$
6	WILLIAM FELIPE GUTIERREZ	AYUDANTE	\$ 828.116	8	-	-	\$ 220.831	0	\$ 28.875	\$ 248.706	\$ 9.937	\$ 9.937	\$
7	YESMANN JOSEPH BRINEZ HERRERA	AYUDANTE	\$ 828.116	8	-	-	\$ 220.831	0	\$ 28.875	\$ 248.706	\$ 9.937	\$ 9.937	\$
8	BURLEY GIRALDO CAJEDAS	AYUDANTE	\$ 828.116	12	-	-	\$ 331.246	0	\$ 38.813	\$ 370.059	\$ 14.354	\$ 14.354	\$
9	JOHN SEBASTIAN GARCIA BALLESTEROS	AYUDANTE	\$ 828.116	7	-	-	\$ 193.227	0	\$ 22.641	\$ 215.868	\$ 7.729	\$ 7.729	\$
10	JHON EDUARDO TOBON SANCHEZ	AYUDANTE	\$ 828.116	7	-	-	\$ 193.227	0	\$ 22.641	\$ 215.868	\$ 7.729	\$ 7.729	\$
11	JHON STEVEN CIFUENTES CANO	AYUDANTE	\$ 828.116	12	-	-	\$ 331.246	0	\$ 38.813	\$ 370.059	\$ 14.354	\$ 14.354	\$
TOTALES			\$ 9.531.160	\$ 122	\$ -	\$ -	\$ 3.564.551	\$ -	\$ 394.597	\$ 3.959.148	\$ 148.103	\$ 148.103	\$

ELABORO: _____

APROBO: _____



EMPOCALDAS EMERGENCIA

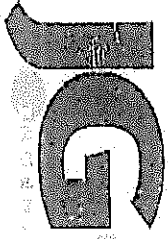
NOMINA PARA PAGO D

FECHA: DEL 29 ABRIL AL 12

#	NOMBRE DEL EMPLEADO	CARGO	SUELDO BASICO	DIAS	INCAPACIDAD	HORAS EXTRAS	BASICAS		AUX. TRANS	SUELDO	DEDUCCIONES	
							BASICO	HORAS EXTRAS			SEGURIDAD SOCIAL	PENSION
1	ORLANDO GIRALDO GARCIA	MAESTRO	\$ 1.250.000	10	-	-	\$ 416.987	0	\$ 32.344	\$ 449.011	\$ 23.393	\$ 23.393
2	CARLOS ANDRES CARDONA MEJIA	AYUDANTE	\$ 828.116	12	-	-	\$ 331.246	0	\$ 38.813	\$ 370.059	\$ 15.458	\$ 15.458
3	BRAHAN ESTEVEN YARGE RUIZ	AYUDANTE	\$ 828.116	12	-	-	\$ 331.246	0	\$ 38.813	\$ 370.059	\$ 15.458	\$ 15.458
4	JOSE RAUL SALAMANCA MENDIETA	AYUDANTE	\$ 828.116	12	-	-	\$ 331.246	0	\$ 38.813	\$ 370.059	\$ 15.458	\$ 15.458
5	JHONATTAN STEVEN VALENCIA ESCOBAR	AYUDANTE	\$ 828.116	6	-	-	\$ 165.623	0	\$ 19.406	\$ 185.030	\$ 7.729	\$ 7.729
6	YESMAN JOSEPH BRINEZ HERRERA	AYUDANTE	\$ 828.116	2	-	-	\$ 55.208	0	\$ 6.469	\$ 61.677	\$ 2.208	\$ 2.208
7	DURLEY GIRALDO CAVEDES	AYUDANTE	\$ 828.116	12	-	-	\$ 331.246	0	\$ 38.813	\$ 370.059	\$ 15.458	\$ 15.458
8	JOHN SEBASTIAN GARCIA BALLESTEROS	AYUDANTE	\$ 828.116	1	-	-	\$ 27.604	0	\$ 3.234	\$ 30.838	\$ 1.104	\$ 1.104
9	JHON EDUARDO TORON SANCHEZ	AYUDANTE	\$ 828.116	6	-	-	\$ 165.623	0	\$ 19.406	\$ 185.030	\$ 7.729	\$ 7.729
	TOTALES		\$ 7.874.928	\$ 73	\$ -	\$ -	\$ 2.165.710	\$ -	\$ 236.113	\$ 2.391.821	\$ 108.937	\$ 108.937

ELABORO: _____

APROBO: _____



EMPPOCALDAS EMERGENCIA

NOMINA PARA PAGO

FECHA: DEL 13 AL 26 DE A

#	NOMBRE DEL EMPLEADO	CARGO	SUELDO BASICO	DIAS	INCAPACIDAD	HORAS EXTRAS	DEDUCCIONES						
							BASICO	HORAS EXTRAS	AUX. TRANS	SUELDO	SEGURIDAD SOCIAL	SALUD	PENSION
1	ORLANDO GABRIEL GARCIA	MAESTRO	\$ 1.250.000	14	-	\$ 589.333	0	\$ 45.282	\$ 629.815	\$ 23.333	\$ 23.333	\$	
2	CARLOS ANDRES CARDONA NIEVA	AYUDANTE	\$ 628.116	14	-	\$ 386.454	0	\$ 45.282	\$ 431.736	\$ 15.458	\$ 15.458	\$	
3	BRYAN ESTEBEN YARGO RUIZ	AYUDANTE	\$ 828.116	9	-	\$ 248.435	0	\$ 29.110	\$ 277.544	\$ 15.458	\$ 15.458	\$	
4	JOSE PAUL SALAMANCA MENDIETA	AYUDANTE	\$ 828.116	12	-	\$ 331.246	0	\$ 38.813	\$ 370.059	\$ 15.458	\$ 15.458	\$	
7	DURLEY GIRALDO CAMERES	AYUDANTE	\$ 828.116	12	-	\$ 331.248	0	\$ 38.813	\$ 370.059	\$ 15.458	\$ 15.458	\$	
TOTALES			\$ 4.582.484	\$ 61	\$ -	\$ -	\$ 1.980.715	\$ -	\$ 197.298	\$ 2.078.013	\$ 85.166	\$ 85.166	\$

ELABORO: _____

APPROBO: _____



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	01	Fecha del informe	MAYO 20 DE 2019	Acta parcial	X	Acta final	
----------------	----	-------------------	-----------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	RESOLUCIÓN DE EMERGENCIA No. 004 DE MARZO 15 DE 2019
Objeto:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA REEMPLAZAR EL VIADUCTO COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACÁ Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA.-
Nombre Contratista:	JG INGENIERÍA S.A.S..
Fecha del contrato:	MARZO 15 DE 2019
Plazo de ejecución:	TREINTA (30) DÍAS CALENDARIOS
Valor inicial:	\$ 191.589.338,00
Fecha de iniciación:	MARZO 29 DE 2019
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	ABRIL 27 DE 2019
Nueva fecha de terminación:	JUNIO 01 DE 2019
Adición en Valor:	
Adición en tiempo:	35 DÍAS CALENDARIOS
Supervisor:	ABEL ROJAS RUBIANO

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	83.19%
Avance físico Acumulado	83.19%

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

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	65
Tiempo total transcurrido:	50
Avance Porcentual:	76.92%

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



Handwritten signature or initials.



LA PLAYA



AH



ABP



APP

1.5. Problemáticas con la obra

ANTECEDENTES:

-LA EMERGENCIA fue legalizada mediante la Resolución No. 004 de Marzo 15 de 2019, se presenta por la Creciente del Rio Campo alegre el cual supero los niveles establecidos arrasando con la Conducción de 14" y el viaducto existente en los sectores de TARAPACÁ Y FINCA LA PLAYA y que lleva el agua cruda a la Planta de Campo alegre y que abastece a 9.644 usuario o sea 70% del Municipio de Chinchina, un 30% o sea 2.065 Usuarios en el Municipio de Palestina, aproximadamente.

DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DEL CONTRATO.

a.- VIADUCTO TARAPACÁ y FINCA LA PLAYA.- Se Contempla inicialmente diseños y construcción de Cerchas metálicas de 18 metros y 33.50 metros respectivamente y que al iniciarse las obras contratadas, fue necesario aumentarse las longitudes de las cerchas a 19 metros y 49,50 metros reubicándose de nuevo la localización de los Cimientos de acuerdo a los Rediseños de los cálculos estructurales iniciales.

b.-Con las Longitudes iniciales proyectadas, el terreno no era estable y al localizarse muy cerca de la Orilla del cauce no garantizaba la estabilidad de las obras en general a ejecutarse.

c.-Con los Nuevos diseños, se Construyo las nuevas cimentaciones alejándolas de las orillas para garantizar estabilidad a las nuevas Estructuras metálicas de 19 metros para Tarapacá prácticamente terminada en un 25% y la de la Finca La Playa en un 70% en Construcción.

d.-En el sector de la Playa las Cimentaciones fueron construidas y se localizaron las tuberías donde se harán los nuevos empalmes a Tubería de Polietileno, solo faltaría armar la estructura metálicas y comenzar el proceso de montaje sobre los apoyos en concreto reforzado.. En el Sector de TARAPACÁ, la estructura metálica fue apoyada en la estructura destinada para tal fin en los dos extremos, quedando faltando, la Instalación de la Tubería en polietileno, Excavaciones, localización de empalmes, y dejar el sector en perfectas condiciones.

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	382.026.117
Inversión ejecutada en el periodo:	317.818.000
Porcentaje ejecutado en el periodo:	83.19%
Inversión total ejecutada:	317.818.000
Porcentaje total ejecutado:	83.19%



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

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Salarios, prestaciones sociales legales	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-45-101039737	22/03/2019	21/04/2022	38.317.867,60
Estabilidad y Calidad de la Obra	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-45-101039737	CINCO AÑOS 0 MESES	0 DÍAS	38.317.867,60
Cumplimiento del Contrato	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-45-101039737	22/03/2019	21/07/2019	57.476.801.40
Reponsabilidad Civil	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-40-101029889	22/03/2019	21/07/2019	57.476.801.40
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados.	SEGUROS DEL ESTADO S.A.				

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

ACTIVIDAD DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
Director de Obra	X	X	X	X	X
Ingeniero Residente					
Ingeniero zona	X	X	X	X	X
Maestro de obra	X	X	X	X	X
Oficial	X	X	X	X	X
Ayudantes	x	X	X	X	X

CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)
SE ANEXAN PAGOS (FORMATO PILA)

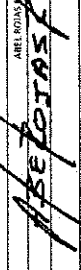
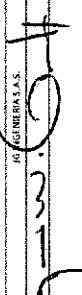
3. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
MAYO 02 DE 2019	A	A	A	A	N/A	A	A	N/A

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

ASR

ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(M)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (RUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NT	FECHA DE INSTALACION		DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (M)
														DD/MM/AAAA	HH:MM:SS			
1	CONDUCCION	TANQUEATA	14"	42.35	POULTEURO	Removida y reemplazada en zanja		SI	NTC-045	BUREAU VERITAS	580794-283041311	TECNOPIPE	9003112333	20/02/2019	14"	AC		
2	CONDUCCION	LA PLAYA	14"	72.6	POULTEURO	Removida y reemplazada en zanja		SI	NTC-045	BUREAU VERITAS	580794-283041311	TECNOPIPE	9003112333	21/02/2019	14"	AC		

NOMBRE SUPERVISOR O INTERVENOR: **ABEJOIAS**
 FIRMA SUPERVISOR O INTERVENOR: 
 NOMBRE CONTRATISTA: **ABEJOIAS**
 FIRMA CONTRATISTA: 

VISTO BUENO DE RECEPCION DE LA INFORMACION:
 COORDINADOR ACUEDUCTO



TUBOS Y ACCESORIOS

CERTIFICADO DE INSPECCION TUBERÍA

AGUA POTABLE NTC 4585

Producto	Tubo RDE 11 PN 16 PE 100 Dn 355 mm				
Fecha	2019 04 14				
Resina	HDPE PE100				
Números de lote	E6 029 19				
Especificación	NTC 4585				
Característica/ Characteristic	Método de ensayo/Test standard	Requisito/Condition	Unidad/ Unit	Valor nominal/ Nominal Value	Resultado/ Result
Índice de fluidez; resina	ISO 1133 Condición T	0.2-1.4	g/10 min	---	CONFORME
Densidad; resina	ISO 1183	>0.930	g/cm ³	---	CONFORME
Contenido de negro de humo	ISO 6964	2.0+0.5	%	2.0	CONFORME
Diámetro exterior	NTC 4585	355.0 +2.2	mm	355.0	CONFORME
Ovalamiento	NTC 4585	0.0 – 12.5	mm	---	CONFORME
Espesor de pared	NTC 4585	32.2 +3.4	mm	32.2	CONFORME
Prueba Hidrostática	ISO 1167	SIN FUGAS	---	---	CONFORME
Rotulado	NTC 4585	PE100 Dn RDE 11 PN16 MÉTRICA TOLERANCIA B AGUA POTABLE RES. 0501 FABRICANTE NTC 4585 HECHO EN COLOMBIA LOTE FECHA	---	---	CONFORME

Este documento certifica que la entrega esta en conformidad con las condiciones del pedido. El certificado no exige a los clientes de su propia inspección de entrada.

Este certificado está basado en los resultados de los ensayos específicos de rutina sobre las unidades de prueba (serie de producción) de las cuales la entrega es parte.

TECNOPIPE declara, bajo su exclusive responsabilidad, que el producto al que se refiere este certificado esta en conformidad con las normas NTC 4585

TECNOPIPE ha adoptado y certificado un sistema de gestión de calidad bajo norma NTC-ISO 9001 y sistema de gestión ambiental según norma NTC-ISO 14001.

OFICINA COMERCIAL: Cra 50 FF No. 9C Sur – 25 PBX: (574) 352 8585 FAX: (574) 285 1717
MEDELLIN – COLOMBIA
FÁBRICA: Cra. 42 No. 24 – 12 (Autopista Sur) PBX: (574) 444 3399 FAX: (574) 377 2442
ITAGUI – COLOMBIA
www.sye.com.co – www.tecnopipe.com

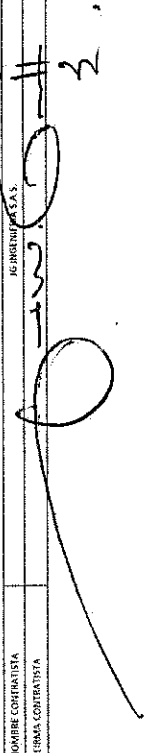


EMPOCALDAS S.A.S.P. - SERVICIO DE AGUEDUCTO
TRAZABILIDAD DE TUBERIAS - ACUEDUCTO

ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONGITUD	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRÁULICO (NUSM)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	MIT	FECHA DE INSTALACION DD/MM/AAAA	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	CONTRATO TUBERIA ANTERIOR (ID)
1	Conduccion	TARAPACA	14"	42.35	POLETILENO	Reparacion o Rehabilitacion sin serri		SI		BURJALI VERITAS	2919041511	EXTRUCOL		14/05/2019	14"	AC	
2	Conduccion	LA PLAYA	14"	72.6	POLETILENO	Reparacion o Rehabilitacion sin serri		SI		BURJALI VERITAS	2919041511	EXTRUCOL		21/05/2019	14"	AC	

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR: _____
 FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR: _____
 NOMBRE CONTRATISTA: _____
 FIRMA CONTRATISTA: _____

NOMBRE DE LAS TUBERIAS: _____
 VISTO BUENO DE REGISTRO DE LA INFORMACION: _____
 COORDINADOR ACUEDUCTO: _____

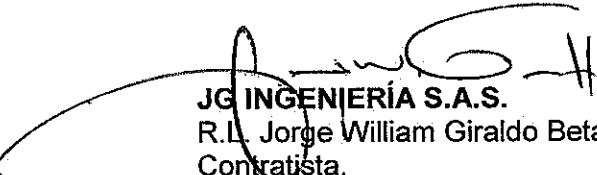
EMPOCALDAS S.A.S.


ACTA DE RECIBO DE OBRA PARCIAL No. 01

CONTRATO	EMERGENCIA – ACTO No. 004 DE MARZO 15 DE 2019
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DECLARATORIA DE EMERGENCIA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA C.C 4.384.840
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA REEMPLAZAR EL VIADUCTO COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACÁ Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA. -
CONTRATISTA	JG INGENIERÍA S.A.S. -
NIT.	810. 000.658 - 1
REPRESENTANTE LEGAL	JORGE WILLIAM GIRALDO BETANCUR
C.C.	.15.914.793
MUNICIPIO	CHINCHINA, CALDAS.-
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 141.446.540
ADMINISTRACIÓN 24,5 %	\$ 34.654.402
IMPREVISTOS 5%	\$ 7.072.327
UTILIDAD 5 %	\$ 7.072.327
I.V.A. 19 %	\$ 1.343.742
VALOR TOTAL	\$ 191.589.338
ADICIÓN No.	\$ 190.436.779
VALOR EJECUTADO	\$ 317.818.000
SALDO POR EJECUTAR	\$ 64.208.117
PLAZO	TREINTA (30) DÍAS CALENDARIOS
RECURSOS	PROPIOS
INTERVENTOR	INGENIERO ZONA
CDP	00356 DE FEBRERO 28 DE 2019
CDP	00410 DE MARZO 15 DE 2019
R.P.	00424 DE MARZO 18 DE 2019.

En la ciudad de Manizales a los Veinticuatro (24) días del mes de Mayo de 2019, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor y el señor JORGE WILLIAM GIRALDO BETANCUR Representante Legal de JG INGENIERÍA SA.S. Contratista, con el fin de realizar el ACTA DE RECIBO DE OBRA PARCIAL Según Contrato DECLARATORIA DE EMERGENCIA ACTO No. 004 DE MARZO 15 DE 2019.


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


JG INGENIERÍA S.A.S.
R.L. Jorge William Giraldo Betancur
Contratista.

ACTA DE PAGO PARCIAL No. 01

CONTRATO	EMERGENCIA – ACTO No. 004 DE MARZO 15 DE 2019
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DECLARATORIA DE EMERGENCIA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA C.C 4.384.840
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA REEMPLAZAR EL VIADUCTO COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACÁ Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA. -
CONTRATISTA	JG INGENIERÍA S.A.S.
NIT.	810. 000.658 - 1
REPRESENTANTE LEGAL	JORGE WILLIAM GIRALDO BETANCUR
C.C.	15.914.793
MUNICIPIO	CHINCHINA, CALDAS.-
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 141.446.540
ADMINISTRACIÓN 24,5 %	\$ 34.654.402
IMPREVISTOS 5%	\$ 7.072.327
UTILIDAD 5 %	\$ 7.072.327
I.V.A. 19 %	\$ 1.343.742
VALOR TOTAL	\$ 191.589.338
ADICIÓN No.	\$ 190.436.779
VALOR EJECUTADO	\$ 317.818.000
SALDO POR EJECUTAR	\$ 64.208.117
PLAZO	TREINTA (30) DÍAS CALENDARIOS
RECURSOS	PROPIOS
INTERVENTOR	INGENIERO ZONA
CDP	00356 DE FEBRERO 28 DE 2019
CDP	00410 DE MARZO 15 DE 2019
R.P.	00424 DE MARZO 18 DE 2019.

En la ciudad de Manizales a los **29 MAY 2019**, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO SUPERVISOR DE EMPOCALDAS S.A. E.S.P., JORGE WILLIAM GIRALDO BETANCUR, Representante Legal de JG INGENIERÍA S.A.S. como Contratista, con el fin de efectuar, Suscribir el ACTA DE PAGO PARCIAL No. 01, Correspondiente a la EMERGENCIA Acto No. 004 de Marzo 15 de 2019. La cual tiene por OBJETO: Construcción de Obras Civiles para reemplazar el Viaducto Colapsados por Creciente del Rio Campo alegre en los Sectores de Tarapacá y Finca La Playa del Municipio de Chinchina, Caldas.-

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 PARCIAL DE OBRA.

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:

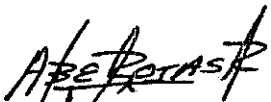
VALOR OBRAS CIVILES	191.589.338	
ADICIÓN No. 1	190.436.779	
Valor Acta No.1 Parcial		317.818.000 ✓
Valor Acta de Cumplimiento		0
Saldo Por Ejecutar		64.208.117 ✓
SUMAS IGUALES	382.026.117	382.0260117 ✓

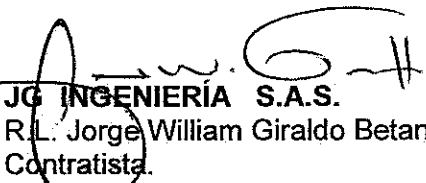
NO SE CONCEDIÓ ANTICIPO

El contratista deberá realizar los pagos correspondientes de Salud, pensiones, riesgos profesionales del personal utilizado en la Obra y la Seguridad Social del Contratista a la Fecha de la Presente **Acta de Recibo de Obra Parcial No. 01.**

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.


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


JG INGENIERÍA S.A.S.
R.L. Jorge William Giraldo Betancur
Contratista.

CONTRATO No: EMERGENCIA -ACTO No. 004 DE MARZO 15 DE 2019 ACTA No.: 01. PARCIAL FECHA CORTE: MAYO 24 DE 2019
 OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA REEMPLAZAR EL VIADUCTO COLAPSADOS FECHA INICIACIÓN: MARZO 29 DE 2019 FECHA VENCIMIENTO: JUNIO 01 DE 2019
 POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y LA FINCA LA VALOR CONTRATO: \$ 191.589.338,00 VALOR CONTRATO + ADICIÓN:
 PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA. VALOR ADICION No. 190.436.779,00 PLAZO ADICIONAL:
 CONTRATISTA: JG INGENIERIA S.A.S. SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO FECHA: MAYO 24 DE 2019

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EECUTADA	
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	% EJECUC.	CANTIDAD		VR. TOTAL
SECTOR No. 1. TARAPACA												
1	Localización y replanteo	mts	60,00	4.500			0	42,10	189.450,0	42,10	189.450	70,17
2	Suministro, construcción, de cercha metálicas de longitud 18m x 1/8" incluye transporte en general, pintura anticorrosivo etc.	Kgs	1900,00	20.000			0	2.635,36	52.707.200,0	2.635,36	52.707.200	138,70
3	Diseño de Cercha metálica según diseño longitud 18 m incluye soportes de anclaje.	Gbl	1,00	4.200.000			0	1,00	4.200.000,0	1,00	4.200.000	100,00
4	Instalación de Cercha metálica, debidamente anclada a los cabezotes en concreto y nivelada.	ml	18,00	120.705			0	19,00	2.293.395,0	19,00	2.293.395	105,56
5	Termofusión de tubería de polietileno de 14", incluye montaje sobre la cercha, y manejo interno.	ml	60,00	90.000			0	42,10	3.789.000,0	42,10	3.789.000	70,17
6	Soldadura portaflanjes de 14"	und	2,00	350.000			0	2,00	700.000,0	2,00	700.000	100,00
7	Soldadura de Codo 14" x 90"	und	1,00	770.000			0	4,00	3.080.000,0	4,00	3.080.000	400,00
8	Empalmes a red existente	und	2,00	1.500.000			0	2,00	3.000.000,0	2,00	3.000.000	100,00
9	Anclajes y cabezote en concreto reforzado según detalle suministrado. 3000 psi. Incluye acelarante	m3	10,00	937.300			0	2,18	2.043.314,0	2,18	2.043.314	21,80
10	Excavación cabezotes de apoyo, zanja para tubería y anclajes etc.	m3	63,48	34.000			0	38,44	1.306.960,0	38,44	1.306.960	60,55
11	Suministro e instalación de afirmado en la vía	m3	60,00	72.000			0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
12	Suministro e Instalación de Acero de refuerzo	Kgs	800,00	6.700			0	652,79	4.373.693,0	652,79	4.373.693	81,60
OBRAS ADICIONALES												
13	Llenos con material tipo Afirmado alrededor apoyos pactado en el contrato.	m3	0,00	72.000			0	39,67	2.856.240,0	39,67	2.856.240	0,00
14	Concreto 1:3:6 para solados y sustituciones	m3	0,00	415.600			0	0,55	228.580,0	0,55	228.580	0,00
15	Sika Grout 212 Autoneivelante para remate en parte superior de estructura en concreto.	Kgs	0,00	5.542			0	60,00	332.520,0	60,00	332.520	0,00
16	Cerramiento en Yute o tela verde con parales y cinta plastica	ml	0,00	11.459			0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
17	Señales preventivas verticales metálicas	und	0,00	68.900			0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
SECTOR No. 2. FINCA LA PLAYA												
1	Localización y replanteo	mts	60,00	4.500			0	60,00	270.000,0	60,00	270.000	100,00
2	Suministro, construcción, de cercha metálicas de longitud 33,50m en angulo de 1 1/2" x 1/8" incluye transportes en general, pintura anticorrosivo etc.	Kgs	3700,00	20.000			0	8.381,37	167.627.400,0	8.381,37	167.627.400	226,52
3	Diseño de Cercha metálica según diseño longitud 33,50 m incluye soportes de anclaje.	Gbl	1,00	4.200.000			0	1,47	6.174.000,0	1,47	6.174.000	147,00
4	Instalación de Cercha metálica, debidamente anclada a los cabezotes en concreto y nivelada.	ml	33,50	120.705			0	49,50	5.974.898,0	49,50	5.974.898	147,76
5	Termofusión de tubería de polietileno de 14", incluye montaje sobre la cercha, y manejo interno.	ml	60,00	90.000			0	49,50	4.455.000,0	49,50	4.455.000	82,50
6	Soldadura portaflanjes de 14"	und	2,00	350.000			0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
7	Empalmes a red existente	und	2,00	1.500.000			0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
8	Anclajes y cabezote en concreto reforzado según detalle suministrado. 3000 psi.	m3	10,00	937.300			0	18,96	17.771.208,0	18,96	17.771.208	189,60
9	Excavación cabezotes de apoyo, zanja para tubería y anclajes etc.	m3	63,48	34.000			0	109,24	3.714.160,0	109,24	3.714.160	172,09
10	Suministro e instalación de afirmado en la vía	m3	60,00	72.000			0	0,00	0,00	0,00	0	0,00

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

CONTRATO No: EMERGENCIA - ACTO No. 004 DE MARZO 15 DE 2019 ACTA No.: 01 PARCIAL
 FECHA VENCIMIENTO: JUNIO 01 DE 2019
 FECHA INICIACIÓN: MARZO 29 DE 2019
 VALOR CONTRATO: \$ 191.589.338,00
 VALOR CONTRATO + ADICIÓN:
 PLAZO ADICIONAL:
 FECHA: MAYO 24 DE 2019

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA REEMPLAZAR EL MANDUCTO COLGADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y LA FRINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA
 VALOR ADICION No. 190.436.779,00
 SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO
 CONTRATISTA: JG INGENIERIA S.A.S.

Item	Descripción	Unidad	Cant.	Valor Unit.	Valor Total	Valor Adic.	Valor Total Adic.	Valor Total
11	Transportes en general de personal, equipo de tornafuación, y otros temporales menores. Que genere la instalación de las cerrchas y las obras.	Día	10,00	260,000	2.600,000	0,00	0,00	2.600,000
12	Suministro e instalación de Acero de fuerza	Kgs	800,00	6,200	4.960,000	3.319,31	8.279,310	8.279,310
13	Jornales	Und	8,00	67,519	540,152	0,00	0,00	540,152
OBRAS ADICIONALES:								
14	Concreto concreto cilíndrico para solados y sustituciones	m3	445,600	6,000	2.673.600,00	5,00	30,000	2.703.600,00
15	Demoliciones Varías	m3	74,500	6,23	464.135,00	6,23	39,000	464.135,00
16	Instalación de tubería PVC-P de 14"	ml	21,280	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000
17	Lenos con material tipo Afirmado alrededor apoyos.	m3	72,000	52,800	3.801.600,00	52,800	2.784,000	4.080,000
18	Sika Grou. 212 Autovielante para remate en parte superior de estructura en concreto.	Kgs	5,542	180,000	997.560,00	180,000	324,000	1.321.560,00
19	Comisión de Topografía	Día	1.250,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000
20	Suministro e instalación de Lecho en Material Filtrante e= 0,15 m. en fundaciones	m3	110,500	5,02	554.710,00	5,02	25,100	579,810,00
21	Reos.	ml	2,954	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000
22	Solidadura de Codo 14" x 90"	und	770,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000
23	Suministro e instalación de abrazadera para tubería de 14". Incluye anclajes. Aplica para Tarapaca y finca la Playa.	und	126,532	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000
24	Suministro e instalación de Verigas de 1" incluye sileta. Plavica Triple ación.	und	421,500	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000
25	Tornillería de 5/8" Incluye Empaques Neopreno	Juego	458,695	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000
26	Asesoría de Geotécnista	Gbi	3,270,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000
27	Señal acrílico de material en Vehículo automotor.	Viaje	52,800	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000
COSTO TOTAL								
				317.818.000	317.818.000	0,00	317.818.000	0,00

COSTO DIRECTO	317.818.000
ADMINISTRACION %	57.486.460
IMPREVISTOS %	11.731.931
UTILIDADES %	31.731.931
SUMA ANTES IVA	315.588.932
I. V. A.	2.229.067
TOTAL ACTAS DE OBRAS CIVILES	317.818.000
TOTAL PARCIAL A PAGAR AL CONTRATISTA	317.818.000

SON TRESCIENTOS DIEZ Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS DIEZ Y OCHO MIL PESOS (\$ 317.818.000) MCTE.



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

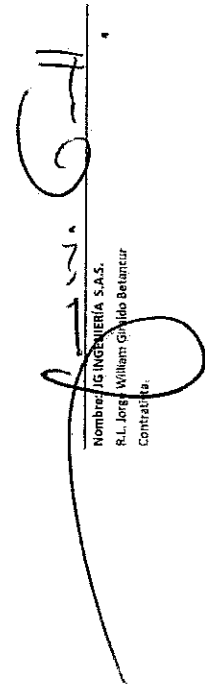
CONTRATO No: EMERGENCIA -ACTO No. 004 DE MARZO 15 DE 2019	ACTA No.: 01 PARCIAL
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA REEMPLAZAR EL VIADUCTO COLAPSADOS POR CRESCIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TABAPACA Y LA FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA.	FECHA INICIACIÓN: MARZO 29 DE 2019
CONTRATISTA: IG INGENIERIA S.A.S.	FECHA VENCIMIENTO: JUNIO 01 DE 2019
	VALOR CONTRATO: \$ 191.589.338,00
	VALOR ADICION No. 190.436.779,00
	PLAZO ADICIONAL:
	FECHA: MAYO 24 DE 2019
	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO

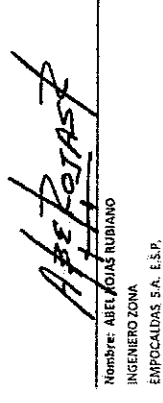
RESUMEN DEL CONTRATO:

Valor del Contrato	191.589.338
Valor Adición No. 01	190.436.779
Valor Acta PARCIAL No. 1 (Fecha: MAYO 24 DE 2019)	317.818.000
Valor Acta FINAL (Fecha: DE 2019)	0
SUMA	317.818.000
Saldo del Contrato	64.208.117
SUMAS IGUALES	382.026.117

RESUMEN ANTICIPO:

Valor Anticipo	0
Amortización Acta PARCIAL (Fecha: MAYO 24 DE 2019)	0
Amortización Valor Acta FINAL (Fecha: DE 2019)	0
SUMA	0
Saldo Anticipo	0
SUMAS IGUALES	0


 Nombre: IG INGENIERIA S.A.S.
 R.L. Jorge William Guido Beltracur
 Contratista.


 Nombre: ABEL ROJAS RUBIANO
 INGENIERO ZONA
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N0 1

CONTRATO N°: EMERGENCIA ACTO 004 DE MARZO 15 DE 2019
CONTRATISTA: JG INGENIERÍA S.A.S.
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA REEMPLAZAR EL VIADUCTO COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACÁ Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA..
VALOR TOTAL: \$ 191.589.338,00 INCLUIDO I.V.A.
RECURSOS: PROPIO
SUPERVISOR: INGENIERO ZONA NORTE SUR
CDP. 00356 DE FEBRERO 28 DE 2019
 00410 DE MARZO 15 DE 2019
R.P. 00424 DE MARZO 18 DE 2019

En la ciudad de Manizales a los Dos (02) Días del mes de Mayo de 2019, se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A E.S.P, ABEL ROJAS RUBIANO como Supervisor del Contrato, y JG INGENIERÍA S.A.S. como Contratista, con el fin de convenir precios no pactados en la EMERGENCIA ACTO No. 004 DE MARZO 15 DE 2019.

Sector Tarapacá

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	VR. UNITARIO
13	Llenos con material tipo Afirmado alrededor de apoyos	'm3	72.000
14	Concreto 1:3:6 para solados y sustituciones	'm3	415.600
15	Sika grout 212 autonivelante para remates en parte superior de estructuras en concreto	Kgs	5.542
16	Cerramiento en yute o tela verde con parales y cinta plástica	ml	11.459
17	Señales preventivas verticales metálicas	und	68.900

Sector La Playa

14	Concreto ciclópeo para solados y sustituciones	'm3	44.5600
15	Demoliciones Varias	'm3	74.500
16	Instalación de tubería PVC-P de 14"	'ml	21.280
17	Llenos con material tipo Afirmado alrededor de apoyos	'm3	72.000
18	Sika grout 212 autonivelante para remates en parte superior de estructuras en concreto	Kgs	5.542
19	Comisión de topografía	Día	1.250.000
20	Suministro e Instalación de lecho filtrantes e=0.15 m en fundaciones.	'm3	110.500
21	Transporte automotor de tubería de polietileno y accesorios, trayecto planta los Cuervos -Chinchina a los sitios de Tarapacá u La Playa, Vía Chinchina - Santa Rosa.	'ml	2.964
22	Soldadura Codos 14 x 90°	und	770.000
23	Suministro e Instalación de abrazadera para tubería de 14", Incluye Anclajes, aplica para Tarapacá y La Playa.	und	126.632
24	Suministro e Instalación de Ventosas de 1" Plástica Triple Acción	und	421.500
25	Tornillería de 5/8" incluye Empaques de Neopreno	Juego	458.645
26	Asesoría de Geotecnista	Gbl	3.270.000
27	Sobre Acarreo de materiales en Vehículo Automotor.	Viajes	53.800

Handwritten signature/initials

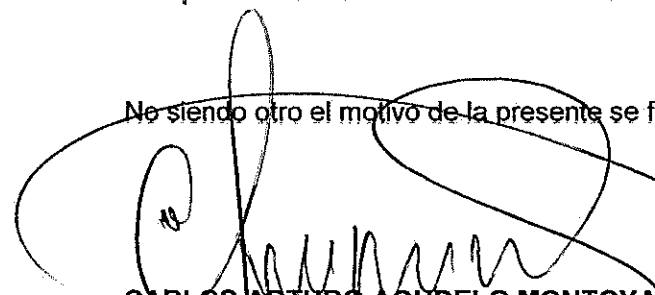
ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N° 1
EMERGENCIA ACTO No. 004 DE MARZO 15 DE 2019-05-18

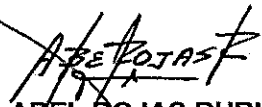
SUMINISTROS

28	Suministro de codo 142 x 45° PN 16	Und	1.489.209
29	Suministro de Codo de 90° en Polietileno	Und	1.451.455
30	Suministro de adaptador brida ansi kiamflex 14" R1 R2	und	890.816

Los precios son costos Incluidos A.I.U.

Ne siendo otro el motivo de la presente se firma por los que en ella intervinieron


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


ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero de zona Oriente
EMPOCALDAS S.A E.S.P


JG INGENIERÍA S.A.S.
Contratista


Vo.Bo.
Jefe Operación y Mantenimiento.


Jorge Giesdo,

ITEM NP-13 TARAPACA		EMPOCALDAS S.A. E.S.P.				
"ACTO 004/2019, POR EL CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS Y CUYO OBJETO ES : " CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, PARA REEMPLAZAR LOS VIADUCTOS COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA "						
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			ITEM: LLENOS CON MATERIAL TIPO AFIRMADO ALREDEDOR DE APOYOS - PACTADO EN EL CONTRATO			
UNIDAD: M3						
I. EQUIPO						
Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.		
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 386	0,500	\$ 193		
					\$	193,00
II. INSUMOS						
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.		
ACARREO INTERNO	UN	\$ 1.107	1,000	\$ 1.107		
AFIRMADO	M3	\$ 40.000	1,200	\$ 48.000		
				\$ 0		
				\$ 0		
				\$ 0		
					Sub-Total	\$ 49.107,00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
OFICIAL	\$ 6.700	1,73	\$ 11.591	0,13160	1	\$ 1.525
AYUDANTE	\$ 3.256	1,79	\$ 5.828	0,20000	2	\$ 2.331
					Sub-Total	\$ 3.856,00
					Total Costo Directo	\$ 53.156,00

ADMINISTRACION	24,5%	\$	13.023
IMPREVISTOS	5%	\$	2.658
UTILIDAD	5%	\$	2.658
I.V.A. (19% U)	19%	\$	505
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	72.000

041

ITEM NP-14 TARAPACA

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"ACTO 004/2019, POR EL CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS Y CUYO OBJETO ES : " CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, PARA REEMPLAZAR LOS VIADUCTOS COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA "

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: CONCRETO 1.3:6 PARA SOLADOS Y SUSTITUCIONES

UNIDAD:M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 2.099	1,000	\$ 2.099
				\$ 0
				\$ 2.099,00

II. INSUMOS

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
ACARREO INTERNO	UN	\$ 1.219	0,200	\$ 244
CONCRETO 1500 PSI	M3	\$ 270.000	1,050	\$ 283.500
				\$ 0
				\$ 0
				\$ 0
Sub-Total				\$ 283.744,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
OFICIAL	\$ 8.400	1,73	\$ 14.532	1,00000	1	\$ 14.532
AYUDANTE	\$ 3.451	1,79	\$ 6.177	0,52247	2	\$ 6.455
Sub-Total						\$ 20.987,00
Total Costo Directo						\$ 306.830,00

ADMINISTRACION	24,5%	\$	75.173
IMPREVISTOS	5%	\$	15.342
UTILIDAD	5%	\$	15.342
I.V.A. (19% U)	19%	\$	2.915
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	415.600

ITEM NP-15 TARAPACA

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"ACTO 004/2019, POR EL CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS Y CUYO OBJETO ES : " CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, PARA REEMPLAZAR LOS VIADUCTOS COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA "

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: SIKAGROUT 212 AUTONIVELANTE PARA REMATE EN PARTE SUPERIOR DE ESTRUCTURA EN CONCRETO

UNIDAD:KG

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 0	1,000	\$ 0
				\$ 0
				\$ -

II. INSUMOS

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
ACARREO INTERNO	UN	\$ 1.219	0,200	\$ 244
SIKAGROUT 212	KG	\$ 3.665	1,050	\$ 3.848
				\$ 0
				\$ 0
				\$ 0
Sub-Total				\$ 4.092,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
OFICIAL	\$ 8.400	1,73	\$ 14.532	0,00000	1	\$ 0
AYUDANTE	\$ 3.451	1,79	\$ 6.177	0,00000	1	\$ 0
Sub-Total						\$ -
Total Costo Directo						\$ 4.092,00

ADMINISTRACION	24,5%	\$	1.003
IMPREVISTOS	5%	\$	205
UTILIDAD	5%	\$	205
I.V.A. (19% U)	19%	\$	39
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	5.542

41



ITEM NP-16 TARAPACA

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"ACTO 004/2019, POR EL CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS Y CUYO OBJETO ES : " CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, PARA REEMPLAZAR LOS VIADUCTOS COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA "

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: CERRAMIENTO EN YUTE O TELA VERDE CON PARALES Y CINTA PLASTICA

UNIDAD:ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 210	1,000	\$ 210
				\$ 0
				\$ 210,00

II. INSUMOS

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
ACARREO INTERNO	UN	\$ 1.219	0,200	\$ 244
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	\$ 3.665	0,200	\$ 733
FIBRA PARA CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,1M	ML	\$ 2.900	1,000	\$ 2.900
GUADUA CEPA DE 5 VARAS	UND	\$ 6.500	0,350	\$ 2.275
				\$ 0
				Sub-Total
				\$ 6.152,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
OFICIAL	\$ 8.400	1,73	\$ 14.532	0,10180	1	\$ 1.479
AYUDANTE	\$ 3.451	1,79	\$ 6.177	0,10000	1	\$ 618
						Sub-Total
						\$ 2.097,00
						Total Costo Directo
						\$ 8.459,00

ADMINISTRACION	24,5%	\$	2.072
IMPREVISTOS	5%	\$	423
UTILIDAD	5%	\$	423
I.V.A. (19% U)	19%	\$	80
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	11.459

891

ITEM NP-17 TARAPACA

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"ACTO 004/2019, POR EL CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS Y CUYO OBJETO ES : " CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, PARA REEMPLAZAR LOS VIADUCTOS COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA "

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: SEÑALES PREVENTIVAS VERTICALES METALICAS

UNIDAD: UNIDAD

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 0	1,000	\$ 0
				\$ 0
				\$ -

II. INSUMOS

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
ACAREO INTERNO	UN	\$ 1.219	1,000	\$ 1.219
SEÑAL PREVENTIVA METALICA ANGULO 1-1/2 X 1/8 - TABLERO LAMINA GALVANIZADA CAL 22 - PINTURA REFLECTIVA - BASE METALICA	UND	\$ 49.648	1,000	\$ 49.648
				\$ 0
				\$ 0
				\$ 0
				\$ -
				\$ 50.867,00

IV. MAÑO DE OBRA

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
OFICIAL	\$ 8.400	1,73	\$ 14.532	0,00000	0	\$ 0
AYUDANTE	\$ 3.451	1,79	\$ 6.177	0,00000	0	\$ 0
						\$ -
						\$ 50.867,00

Total Costo Directo

\$ 50.867,00

ADMINISTRACION	24,5%	\$	12.462
IMPREVISTOS	5%	\$	2.543
UTILIDAD	5%	\$	2.543
I.V.A. (19% U)	19%	\$	483
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	68.900

15
A 11

ITEM NP-14 LA PLAYA

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"ACTO 004/2019, POR EL CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS Y CUYO OBJETO ES : " CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, PARA REEMPLAZAR LOS VIADUCTOS COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA "

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: CONCRETO CICLOPEO PARA SOLADOS Y SUSTITUCIONES

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 2.689	1,000	\$ 2.689
				\$ 0
				\$ 2.689,00

II. INSUMOS

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
ACARREO INTERNO	UN	\$ 12.107	1,000	\$ 12.107
CONCRETO DE 210 KG/CM2	UN	\$ 432.158	0,600	\$ 259.295
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	\$ 70.000	0,400	\$ 28.000
				\$ 0
				\$ 299.402,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
OFICIAL	\$ 8.400	1,73	\$ 14.532	1,00000	1	\$ 14.532
AYUDANTE	\$ 3.451	1,79	\$ 6.177	1,00000	2	\$ 12.354
						\$ 26.886,00
						\$ 328.978,00

ADMINISTRACION	24,5%	\$	80.600
IMPREVISTOS	5%	\$	16.449
UTILIDAD	5%	\$	16.449
I.V.A. (19% U)	19%	\$	3.125
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	445.600

ITEM NP-15 LA PLAYA

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"ACTO 004/2019, POR EL CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS Y CUYO OBJETO ES : " CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, PARA REEMPLAZAR LOS VIADUCTOS COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA "

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: DEMOLICIONES VARIAS

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 10.313	2,000	\$ 20.626
				\$ 0
				\$ 20.626,00

II. INSUMOS

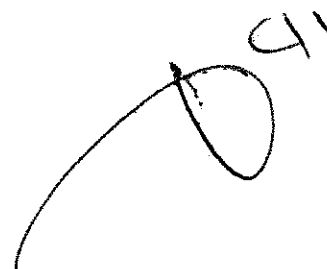
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
ACARREO INTERNO	UN	\$ 11.000		\$ 0
				\$ 0
				\$ 0
				\$ 0
				\$ 0
Sub-Total				\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
OFICIAL	\$ 8.400	1,73	\$ 14.532	1,00000	1	\$ 14.532
AYUDANTE	\$ 3.451	1,79	\$ 6.177	1,07085	3	\$ 19.844
Sub-Total						\$ 34.376,00
Total Costo Directo						\$ 55.002,00

ADMINISTRACION	24,5%	\$	13.475
IMPREVISTOS	5%	\$	2.750
UTILIDAD	5%	\$	2.750
I.V.A. (19% U)	19%	\$	523
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	74.500

15041



ITEM NP-17 LA PLAYA		EMPOCALDAS S.A. E.S.P.				
"ACTO 004/2019, POR EL CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS Y CUYO OBJETO ES : " CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, PARA REEMPLAZAR LOS VIADUCTOS COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA "						
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			ITEM: LLENOS CON MATERIAL TIPO AFIRMADO ALREDEDOR DE APOYOS			
UNIDAD: M3						
I. EQUIPO						
Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.		
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 386	0,500	\$ 193		
					\$	193,00
II. INSUMOS						
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.		
ACARREO INTERNO	UN	\$ 1.107	1,000	\$ 1.107		
AFIRMADO	M3	\$ 40.000	1,200	\$ 48.000		
				\$ 0		
				\$ 0		
				\$ 0		
					Sub-Total	\$ 49.107,00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
OFICIAL	\$ 6.700	1,73	\$ 11.591	0,13160	1	\$ 1.525
AYUDANTE	\$ 3.256	1,79	\$ 5.828	0,20000	2	\$ 2.331
					Sub-Total	\$ 3.856,00
					Total Costo Directo	\$ 53.156,00

ADMINISTRACION	24,5%	\$	13.023
IMPREVISTOS	5%	\$	2.658
UTILIDAD	5%	\$	2.658
I.V.A. (19% U)	19%	\$	505
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	72.000

150

ITEM NP-18 LA PLAYA

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"ACTO 004/2019, POR EL CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS Y CUYO OBJETO ES : " CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, PARA REEMPLAZAR LOS VIADUCTOS COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA "

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: SIKAGROUT 212 AUTONIVELANTE PARA REMATE EN PARTE SUPERIOR DE ESTRUCTURA EN CONCRETO

UNIDAD:KG

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 0	1,000	\$ 0
				\$ 0
				\$ -

II. INSUMOS

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
ACARREO INTERNO	UN	\$ 1.219	0,200	\$ 244
SIKAGROUT 212	KG	\$ 3.665	1,050	\$ 3.848
				\$ 0
				\$ 0
				\$ 0
Sub-Total				\$ 4.092,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
OFICIAL	\$ 8.400	1,73	\$ 14.532	0,00000	1	\$ 0
AYUDANTE	\$ 3.451	1,79	\$ 6.177	0,00000	1	\$ 0
Sub-Total						\$ -
Total Costo Directo						\$ 4.092,00

ADMINISTRACION	24,5%	\$	1.003
IMPREVISTOS	5%	\$	205
UTILIDAD	5%	\$	205
I.V.A. (19% U)	19%	\$	39
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	5.542

ITEM NP-19 LA PLAYA TARAPACA		EMPOCALDAS S.A. E.S.P.				
"ACTO 004/2019, POR EL CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS Y CUYO OBJETO ES : " CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, PARA REEMPLAZAR LOS VIADUCTOS COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA "						
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			ITEM:COMISION DE TOPOGRAFIA			
UNIDAD: DIA						
I. EQUIPO						
Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.		
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 0	2,000	\$ 0		
				\$ 0		
				\$ -		
II. INSUMOS						
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.		
COMISION TOPOGRAFICA (INCLUYE TOPOGRAFO, CADENERO Y EQUIPO TOPOGRAFIA (ESTACION Y NIVEL)).	DIA	\$ 922.849	1,000	\$ 922.849		
				\$ 0		
				\$ 0		
				\$ 0		
				Sub-Total		
				\$ 922.849,00		
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
						Sub-Total
						\$ -
Total Costo Directo						\$ 922.849,00

ADMINISTRACION	24,5%	\$	226.098
IMPREVISTOS	5%	\$	46.142
UTILIDAD	5%	\$	46.142
I.V.A. (19% U)	19%	\$	8.767
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	1.250.000

15



ITEM NP-20 LA PLAYA

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"ACTO 004/2019, POR EL CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS Y CUYO OBJETO ES : " CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, PARA REEMPLAZAR LOS VIADUCTOS COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA "

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN MATERIAL FILTRANTE E = 0,15 m EN FUNDACIONES

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 1.613	1,000	\$ 1.613
				\$ 0
				\$ 1.613,00

II. INSUMOS

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
ACARREO INTERNO	UN	\$ 1.250	1,000	\$ 1.250
MATERIAL FILTRANTE	M3	\$ 52.154	1,200	\$ 62.585
				\$ 0
Sub-Total				\$ 63.835,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
OFICIAL	\$ 8.400	1,73	\$ 14.532	0,60000	1	\$ 8.719
AYUDANTE	\$ 3.451	1,79	\$ 6.177	0,60000	2	\$ 7.412
Sub-Total						\$ 16.131,00
Total Costo Directo						\$ 81.580,00

ADMINISTRACION	24,5%	\$	19.987
IMPREVISTOS	5%	\$	4.079
UTILIDAD	5%	\$	4.079
I.V.A. (19% U)	19%	\$	775
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	110.500

Handwritten signature and initials.

ITEM NP-21

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"ACTO 004/2019, POR EL CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS Y CUYO OBJETO ES : " CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, PARA REEMPLAZAR LOS VIADUCTOS COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA "

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:TRANSPORTE AUTOMOTOR DE TUBERIA DE POLIETILENO Y ACCESORIOS TRAYECTO PLANTA LOS CUERVOS CHINCHINA A LOS SITIOS DE TARAPACA Y LA PLAYA VIA CHINCHINA SANTA ROSA

UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 0	2,000	\$ 0
				\$ 0
				\$ -

II. INSUMOS

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TRANSPORTE DE TUBERIA ACCESORIOS	ML	\$ 2.188	1,000	\$ 2.188
				\$ 0
				\$ 0
				\$ 0
				\$ 0
				\$ 2.188,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
						\$ -
						\$ 2.188,00

ADMINISTRACION	24,5%	\$	536
IMPREVISTOS	5%	\$	109
UTILIDAD	5%	\$	109
I.V.A. (19% U)	19%	\$	21
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	2.964

ITEM NP - 23 LA PLAYA
TARAPACA

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"ACTO 004/2019, POR EL CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS Y CUYO OBJETO ES : " CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, PARA REEMPLAZAR LOS VIADUCTOS COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA "

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA PARA TUBERIA DE 14". INCLUYE ANCLAJES. APLICA PARA TARAPACA Y FINCA LA PLAYA

UNIDAD: UNIDAD

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 1.045	2,000	\$ 2.090	
				\$ 0	
					\$ 2.090,00

II. INSUMOS

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACÁRREO INTERNO	UN	\$ 2.500	1,000	\$ 2.500	
PLATINA EN ACERO ABRAZADERA	ML	\$ 15.000	1.300	\$ 19.500	
ANCLAJE SEGÚN DISEÑO - INCLUYE EPOXICO DE SER NECESARIO	UN	\$ 29.588	2,000	\$ 59.176	
				\$ 0	
					\$ 81.176,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.	
OFICIAL	\$ 6.700	1,73	\$ 11.591	0,60000	1	\$ 6.955	
AYUDANTE	\$ 3.256	1,79	\$ 5.828	0,60000	1	\$ 3.497	
							\$ 10.452,00
							\$ 93.718,00

ADMINISTRACION	24,5%	\$	22.961
IMPREVISTOS	5%	\$	4.686
UTILIDAD	5%	\$	4.686
I.V.A. (19% U)	19%	\$	582
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	126.632

ITEM NP - 24 LA PLAYA
TARAPACA

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"ACTO 004/2019, POR EL CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS Y CUYO OBJETO ES : " CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, PARA REEMPLAZAR LOS VIADUCTOS COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA "

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTOSA DE 1"
INCLUYE SILLETA PLASTICA TRIPLE ACCION

UNIDAD: UNIDAD

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 1.045	1,000	\$ 1.045	
				\$ 0	
					\$ 1.045,00

II. INSUMOS

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SILLETA 14" x 1"	UN	\$ 176.454	1,00	\$ 176.454	
VENTOSA AIRE 1"	UN	\$ 125.000	1,00	\$ 125.000	
				\$ 0	
				\$ 0	
				\$ 0	
					\$ 301.454,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.	
OFICIAL	\$ 6.700	1,73	\$ 11.591	0,60000	1	\$ 6.955	
AYUDANTE	\$ 3.256	1,79	\$ 5.828	0,60000	1	\$ 3.497	
							\$ 10.452,00

Total Costo Directo

\$ 312.951,00

ADMINISTRACION	24,5%	\$	76.673
IMPREVISTOS	5%	\$	15.648
UTILIDAD	5%	\$	15.648
I.V.A. (19% U)	19%	\$	582
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	421.500

ITEM NP - 25 LA PLAYA
TARAPACA

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"ACTO 004/2019, POR EL CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS Y CUYO OBJETO ES : " CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, PARA REEMPLAZAR LOS VIADUCTOS COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA "

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: TORNILLERIA DE 5/8" - INCLUYE EMPAQUES NEOPRENO

UNIDAD: JUEGO

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 5.000	2,000	\$ 10.000	
				\$ 0	
					\$ 10.000,00

II. INSUMOS

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VARILLA ZINCADA ROSCADA 5/8"	UN	\$ 45.000	1,00	\$ 45.000	
ARANDELA PRESION ZINC 5/8"	UN	\$ 2.000	32,00	\$ 64.000	
TUERCA G2 5/8"	UN	\$ 2.000	32,00	\$ 64.000	
ARANDELA PLANA ZINC INDUSTRIAL 5/8"	UN	\$ 1.200	32,00	\$ 38.400	
NEOPRENO 1/8" - 3,2 mm	M2	\$ 180.183	0,50	\$ 90.092	
Sub-Total					\$ 301.492,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.	
OFICIAL	\$ 6.700	1,73	\$ 11.591	1,00000	1	\$ 11.591	
AYUDANTE	\$ 3.256	1,79	\$ 5.828	1,00000	3	\$ 17.484	
Sub-Total							\$ 29.075,00
Total Costo Directo							\$ 340.567,00

ADMINISTRACION	24,5%	\$	83.439
IMPREVISTOS	5%	\$	17.028
UTILIDAD	5%	\$	17.028
I.V.A. (19% U)	19%	\$	582
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	458.645

Handwritten signature and scribbles.

ITEM NP-26 LA PLAYA
TARAPACA

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"ACTO 004/2019, POR EL CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS Y CUYO OBJETO ES : " CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, PARA REEMPLAZAR LOS VIADUCTOS COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA "

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: ASESORIA GEOTECNISTA

UNIDAD: GLOBAL

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 0	2,000	\$ 0
				\$ 0
				\$ -

II. INSUMOS

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
GEOTECNISTA	GLOBAL	\$ 2.414.174	1,000	\$ 2.414.174
				\$ 0
				\$ 0
				\$ 0
				\$ 0
Sub-Total				\$ 2.414.174,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
Sub-Total						\$ -
Total Costo Directo						\$ 2.414.174,00

ADMINISTRACION	24,5%	\$	591.473
IMPREVISTOS	5%	\$	120.709
UTILIDAD	5%	\$	120.709
I.V.A. (19% U)	19%	\$	22.935
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	3.270.000

ITEM NP-27 LA PLAYA

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"ACTO 004/2019, POR EL CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS Y CUYO OBJETO ES : " CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, PARA REEMPLAZAR LOS VIADUCTOS COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA "

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: SOBRECARRERO DE MATERIALES EN VEHICULO AUTOMOTOR

UNIDAD: VIAJE

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 0	2,000	\$ 0
				\$ 0
				\$ -

II. INSUMOS

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TRANSPORTE DE MATERIALES	VIAJE	\$ 39.720	1,000	\$ 39.720
				\$ 0
				\$ 0
				\$ 0
				\$ 0
Sub-Total				\$ 39.720,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
Sub-Total						\$ -
Total Costo Directo						\$ 39.720,00

ADMINISTRACION	24,5%	\$	9.731
IMPREVISTOS	5%	\$	1.986
UTILIDAD	5%	\$	1.986
I.V.A. (19% U)	19%	\$	377
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	53.800

ITEM SUMINISTRO		EMPOCALDAS S.A. E.S.P.				
<p align="center">"ACTO 004/2019, POR EL CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS Y CUYO OBJETO ES : " CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, PARA REEMPLAZAR LOS VIADUCTOS COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA "</p>						
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			SUMINISTRO DE CODO 14" x 45° PN 16			
UNIDAD: UNIDAD						
I. EQUIPO						
Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.		
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 0		\$ 0		
				\$ 0		
					\$	-
II. INSUMOS						
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.		
CODO GRAN RADIO 14" a 45°	UNIDAD	\$ 1.111.350	1,000	\$ 1.111.350		
				\$ 0		
				\$ 0		
				\$ 0		
				\$ 0		
				Sub-Total	\$	1.111.350,00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
OFICIAL	\$ 8.400	1,73	\$ 14.532		0	\$ 0
AYUDANTE	\$ 3.451	1,79	\$ 6.177		0	\$ 0
					Sub-Total	\$
					Total Costo Directo	\$
						1.111.350,00

ADMINISTRACION	15%	\$	166.703
IMPREVISTOS	0%	\$	-
UTILIDAD	0%	\$	-
I.V.A. (19% U)	19%	\$	211.157
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	1.489.209

SUMINISTRO

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"ACTO 004/2019, POR EL CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS Y CUYO OBJETO ES : " CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, PARA REEMPLAZAR LOS VIADUCTOS COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA "

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: SUMINISTRO DE CODOS 90° EN POLIETILENO

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 0	0,700	\$ 0
				\$ 0
				\$ -

II. INSUMOS

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
CODO DE GRAN RADIO 14" a 90°	UNIDAD	\$ 1.083.176	1,000	\$ 1.083.176
				\$ 0
				\$ 0
				\$ 0
				\$ 0
				\$ 0

Sub-Total \$ 1.083.176,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
OFICIAL	\$ 8.400	1,73	\$ 14.532			\$ 0
AYUDANTE	\$ 3.451	1,79	\$ 6.177			\$ 0

Sub-Total \$ -

Total Costo Directo \$ 1.083.177,00

ADMINISTRACION	15%	\$	162.477
IMPREVISTOS	0%	\$	-
UTILIDAD	0%	\$	-
I.V.A. (19% U)	19%	\$	205.804
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	1.451.455

SUMINISTRO

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"ACTO 004/2019, POR EL CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS Y CUYO OBJETO ES : " CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, PARA REEMPLAZAR LOS VIADUCTOS COLAPSADOS POR CRECIENTE DEL RIO CAMPO ALEGRE EN LOS SECTORES DE TARAPACA Y FINCA LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA "

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: SUMINISTRO DE ADAPATADOR BRIDA ANSI KLAMFLEX 14" R1 R2

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	UN			\$ 0
				\$ -

II. INSUMOS

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
ADAPTADOR BRIDA ANSI KLAMFLEX 14" (R374 - 391) R2	UNIDAD	\$ 664.788	1,000	\$ 664.788
				\$ 0
				\$ 0
				\$ 0
				\$ 0
Sub-Total				\$ 664.788,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
OFICIAL	\$ 6.700	1,73	\$ 11.591			\$ 0
AYUDANTE	\$ 3.256	1,79	\$ 5.828			\$ 0
Sub-Total						\$ -
Total Costo Directo						\$ 664.788,00

ADMINISTRACION	15%	\$	99.718
IMPREVISTOS	0%	\$	-
UTILIDAD	0%	\$	-
I.V.A. (19% U)	19%	\$	126.310
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	890.816