



F-GC-22  
Versión 8  
Marzo 2019

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

# CONTRATO Y AÑO	EMERGENCIA - ACTO 0011 DE ABRIL 11 DE 2019	Acta Nº	1 Y PARCIAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	9.414.818	
				2. VALOR ADICION (+)	1.921.349	
CONTRATISTA	INGENIERÍA SIGLO XXI S.A.S.			3. VALOR TOTAL (1+2)	11.336.167	
NIT O CC:	810.003.314- 1			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0	
CDP (#, rubro y fecha)	00410 DE MARZO 15 DE 2019			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	9.548.368	
RP (#, rubro y fecha)	00512 DE ABRIL 11 DE 2019, 00527 DE ABRIL 29 DE 2019			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	1.787.799	
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DE VIADUCTO PARA LA MITIGAR RIESGOS DE COLAPSO DE LA CONDUCCIÓN SAN JUAN SECTOR CEMENTOS, FINCA NÁPOLES, MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS.-					
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO				
<b>DOCUMENTO VERIFICADOS</b>						
					√	# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).					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)					N/A	
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.

NOMBRE DE QUIEN RECIBE

07/05/19.

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	<u>ABEL ROJAS</u> FIRMA
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

## PAZ Y SALVO PARAFISCALES

Yo **FREDY DUQUE ARIAS**, en calidad de Representante Legal de la sociedad **INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S**, con NIT **810.003.314-1**, identificada con cédula de ciudadanía No **10.248.736**, de acuerdo con la Ley 789 de 2002 manifiesto bajo juramento que la sociedad se encuentra al día en el cumplimiento del pago de sus obligaciones legales con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a la caja de compensación familiar, ICBF y SENA, cuando a ello hubiere lugar, en relación con sus empleados por un periodo no inferior a seis (6) meses anteriores a la presentación de esta certificación.

La presente se expide a los 30 días del mes de abril de 2019.



FREDY DUQUE ARIAS  
C.C. 10.248.736  
Representante Legal  
INGENIERIA SIGLO XXI SAS  
NIT 810.003.314-1

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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	810003314
Primer Nombre ó Razón Social	INGENIERIA SIGLO XXI SAS ✓
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	1
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CALLE 47 # 27 - 33, OF 001 B
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3023551293
Correo electrónico	ingenieriasxxi@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	
Número Contrato de Obra	Acto 0011 ✓
Nombre Obra	Emergencia en seccional Neira
Fecha Inicio Obra	22/04/2019
Fecha Terminación Obra	30/04/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra	NEIRA, CALDAS
Tipo FIC	Costo Total Mano de Obra (Sin Aportes)
Año Periodo a Pagar	2019 ✓
Mes Periodo a Pagar	ABRIL ✓
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$9,414,818.00 ✓
Costo Total Mano de Obra	\$591,000.00
Número de Trabajadores en el Periodo	4 ✓
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$5,910.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$5,910.00
Total Pagado	\$5,910.00
Valor del Pago	\$5,910.00
IP Origen	172.31.31.0
Nro. de Factura o Referencia de Pago	62540475
Fecha de Creación	29/04/2019 10:44:28 p.m.

29/4/2019

Pago eCollect 62540475

Banco

BANCO CAJA SOCIAL

Número de Confirmación/CUS

440514198

Estado de la Transacción

APROBADA

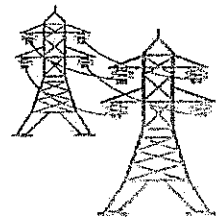
**Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.**

Nit. 810003314-1  
 Régimen Común  
 Calle 47 No. 27-33 Of. 001B  
 Cel. 312 744 7556  
 e-mail: ingenierasigloxxi@outlook.com  
 Manizales - Caldas - Colombia

# INGENIERÍA

## SIGLO XXI

### S.A.S.



DÍA	MES	AÑO
07	05	19

**FACTURA DE VENTA**  
 Número de Formulario Dian: 18762005701156 Fecha 2017-11-17  
 Numeración Autorizada del A1 100 al A1 1000

No. A1 142

Señor (es) Empocaldas S.A. E.S.P.

Dirección: Carrera 23 No 75-82 Tel: (5) 8867080

Ciudad: Manizales - Caldas NIT: 890.803.239-9 Código: \_\_\_\_\_

Contrato No. Acto 001 de 2019 Objeto Construcción de viaducto para mitigar riesgo de colapso de la conducción San Juan sector cementos Finca Nápoles municipio de Neira Caldas.

### DETALLE

Costo Directo		7'291.643. <sup>00</sup>
Administración 20%		1'458.323. <sup>00</sup>
Imprevisto 5%		364.581. <sup>00</sup>
Utilidad 5%		364.581. <sup>00</sup>
IVA (19%) Sobre la U.		69.270. <sup>00</sup>

Favor consignar en la cuenta corriente número 21003554060 del banco Caja Social a favor de Ingeniería Siglo XXI S.A.S.

Para todos los efectos legales, la presente Factura de Venta de conformidad con la ley 1231 de 2008 tiene carácter de TÍTULO VALOR y presta mérito ejecutivo. Causará interés del \_\_\_\_\_ % mensual.

<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 9'479.098</b>
<b>IVA</b>	<b>\$ 69.270</b>
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 9'548.368</b>

**SON:** Nueve millones quinientas cuarenta y ocho mil trescientos sesenta y ocho pesos moneda legal Colombiana

IMPRESO POR JOHANNA ANDREA OSPINA SUÁREZ. NIT. 30.232.331-6 TEL. 8970320 MANIZALES

*Judy Daza A*

NOMBRE - CARGO

C.C. o NIT.

RECIBÍ (FIRMA)

## INFORME DE ABRIL DE 2019

CONTRATO N° : Acto No. 0011 de 2019

OBJETO : CONSTRUCCIÓN DEL VIADUCTO PARA MITIGAR RIESGO DE COLAPSO DE LA CONDUCCIÓN SAN JUAN SECTOR CEMENTOS FINCA NAPOLES MUNICIPIO DE NEIRA.

CONTRATISTA : INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S.

NIT: 810.003.314-1 DE CALDAS

REPRESENTANTE LEGAL : FREDY DUQUE ARIAS

C.C. DEL R.L. 10.248.736 DE MANIZALES

SUPERVISOR : INGENIERO ZONA NORTE DE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

FECHA DE INICIO : ABRIL 24 DE 2019

PLAZO INICIAL : 10 DÍAS CALENDARIO

FECHA DE TERMINACIÓN : MAYO 03 DE 2019

VALOR INICIAL : \$ 9.414.818

VALOR ADICIÓN No. 1 : \$ 1.921.349

## ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO:

DESCRIPCIÓN	VALOR
Valor Inicial del Contrato	\$ 9.414.818
Valor Adición No. 1 :	\$ 1.921.349
Valor Actual contratado :	\$ <b>11.336.167</b>
Acta No. 1 :	\$ 9.548.368
Valor ejecutado del contrato :	\$ <b>9.548.368</b>
Porcentaje de avance :	<b>84%</b>
Saldo por ejecutar del contrato :	\$ <b>1.787.799</b>

## ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERÍODO

### 1. DEMOLICIONES

#### 1.1. Demolición de estructuras en Concreto hidráulico incluye andenes, gradería, y cañuelas:

Se inició la demolición de parte de la estructura, el resto se debe realizar una vez se haya suspendido en cable de acero y se haya estabilizado la conducción.

## **2. EXCAVACIONES**

### **2.1. En Material Común de 0.0 a 2.0 Mts:**

Se realizaron excavaciones en los sitios donde se realizaría el vaciado de los muertos en los cuales quedaría embebidas las varillas de anclaje de 1" necesarias para anclar el cable de acero de 3/4"

### **2.2. Dispersión de sobrantes**

La tierra resultante de las excavaciones fue dispersada en el terreno contiguo a la obra.

## **3. ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO**

### **3.1. Suministro e instalación de cable de 3/4" incluye grilletes**

Esta actividad aún no se ha concluido, toda vez que aunque se utilizó acelerante para concreto para el vaciado de los bloques de concreto o muertos, se hace necesario esperar otros días para poder aplicar carga sobre los anclajes

### **3.2. Suministro e instalación de templetas con platina**

Estos se tienen listos para la instalación de cable.

### **3.3. Suministro e instalación de templetas para anclar cable**

Los templetas para anclar el cable de 3/4 fabricados en la fragua y la parte de traslapo fue además soldada en un taller de Neira.

## **4. CONCRETOS**

### **4.1. Concreto 3000 PSI para anclajes. Incluye sobre acarreo en vehículo y al hombro**

Debido a la imposibilidad de acercar la volqueta, ha sido necesario trasladar los distintos materiales desde la vía principal hasta donde es posible llegar en jeep para luego terminar de transportarlos a lomo de hombre por los trabajadores. (sobre acarreo manual).



## 5. OBRA ADICIONAL

### 5.1. Vehículo disponible en la obra para el transporte de personal y materiales y accesorios de Neira a Finca Nápoles

Debido a que el personal se encontraba pernoctando en el casco urbano de Neira y la obra es rural se hizo necesario contar con un vehículo en forma permanente para trasladar tanto los trabajadores como las herramientas diariamente desde el pueblo hasta la obra y en la tarde desde la obra al pueblo y conservarlo cerca de la obra por el tema de seguridad industrial.

### 5.2. Suministro de SiKa SET L, Acelerante para concreto

Se utilizó acelerante para concreto con el fin de disminuir el tiempo de fraguado y poder concluir en menos tiempo el trabajo.

## REGISTRO FOTOGRAFICO









### **MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO**

Para el manejo de los residuos provenientes de la obra, el Contratista ha venido dispersando dicho material alrededor del área intervenida. Por otra parte, ha realizado un adecuado manejo de los residuos sólidos manteniendo en sitio de la obra libre de desechos.

## SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

El contratista ha provisto la zona intervenida de las señales necesarias.

### PERSONAL UTILIZADO EN LA OBRA

Para la ejecución de las obras la firma contratista está utilizando un Maestro de obra y un Oficial de construcción que laboran en la empresa, además continúa con 4 obreros que vinculó en el municipio de Neira.

**Nota:** Se reitera que todos los trabajadores fueron vinculados al sistema de seguridad social y que a estos les fueron suministrados los respectivos elementos de protección personal necesarios para cada actividad.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Fredy Duque Arias', written over a horizontal line.

**FREDY DUQUE ARIAS**  
Representante Legal  
INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S  
Contratista

EMPRESA:

INGENIERIA SIGLO XXI SAS

OBRA:

Construcción de viaducto para mitigar riesgo de colapso de la conducción San Juan sector cementos finca Nápoles municipio de Neira Caldas

NÓMINA CONTRATO No. 011 CON EMPOCALDAS

	Cédula	Dias Lab.	Salario basico mensual	Sueldo Diario	Semana del 22 al 28 de abril de 2019							SubTotal Semana	Bonif.	Subsidio de Transp.	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma
					L	M	J	V	S	D							
CARLOS ALBERTO HENAO GRANADA	15.959.972	6	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X	\$ 198.000		\$ 0	\$ 17.260	\$ 181.000	<i>Carlos Alberto Henao</i>	
RUBIEL GARCIA GARCIA	4.418.761	6	830.000	\$ 28.000	X	X	X	X	X	X	\$ 168.000		\$ 0	\$ 14.326	\$ 154.000	<i>Rubiel Garcia</i>	
JOSE REINEL CORREA PATIÑO	15.906.394	5	830.000	\$ 28.000	X	X	X	X	X		\$ 140.000		\$ 0	\$ 11.938	\$ 128.000	<i>Jose Reinel Correa</i>	
MAURICIO MARULANDA ZAPATA	75.145.839	5	830.000	\$ 28.000	X	X	X	X	X		\$ 140.000		\$ 0	\$ 11.938	\$ 128.000	<i>Mauricio Marulanda</i>	
<b>TOTAL NOMINA</b>											\$ 646.000		\$ 0	\$ 55.462	\$ 591.000		

*Marilyn Rubielia Garcia*  
REVISÓ:

*[Signature]*  
APROBO:

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

Informe Número	01	Fecha del informe	ABRIL 30 DE 2019	Acta parcial	X	Acta final	
-------------------	----	----------------------	---------------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	EMERGENCIA ACTO No. 0011 DE ABRIL 11 DE 2019.
Objeto:	CONSTRUCCIÓN DE VIADUCTO PARA MITIGAR RIESGOS DE COLAPSO DE LA CONDUCCIÓN SAN JUAN SECTOR CEMENTOS, FINCA NAPOLES. MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS.-
Nombre Contratista:	INGENIERÍA SIGLO XXI S.A.S.
Fecha del contrato:	ABRIL 11 DE DE 2019
Plazo de ejecución:	DIEZ (10) DÍAS CALENDARIOS
Valor inicial:	\$ 9.414.818,00
Fecha de iniciación:	ABRIL 24 DE 2019
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	MAYO 03 DE 2019
Nueva fecha de terminación:	
Adición en valor:	1.921.349
Adición en tiempo:	0
Supervisor:	ABEL ROJAS RUBIANO

## 1. AVANCE DEL CONTRATO

### 1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	84.23%
Avance físico Acumulado	84.23%

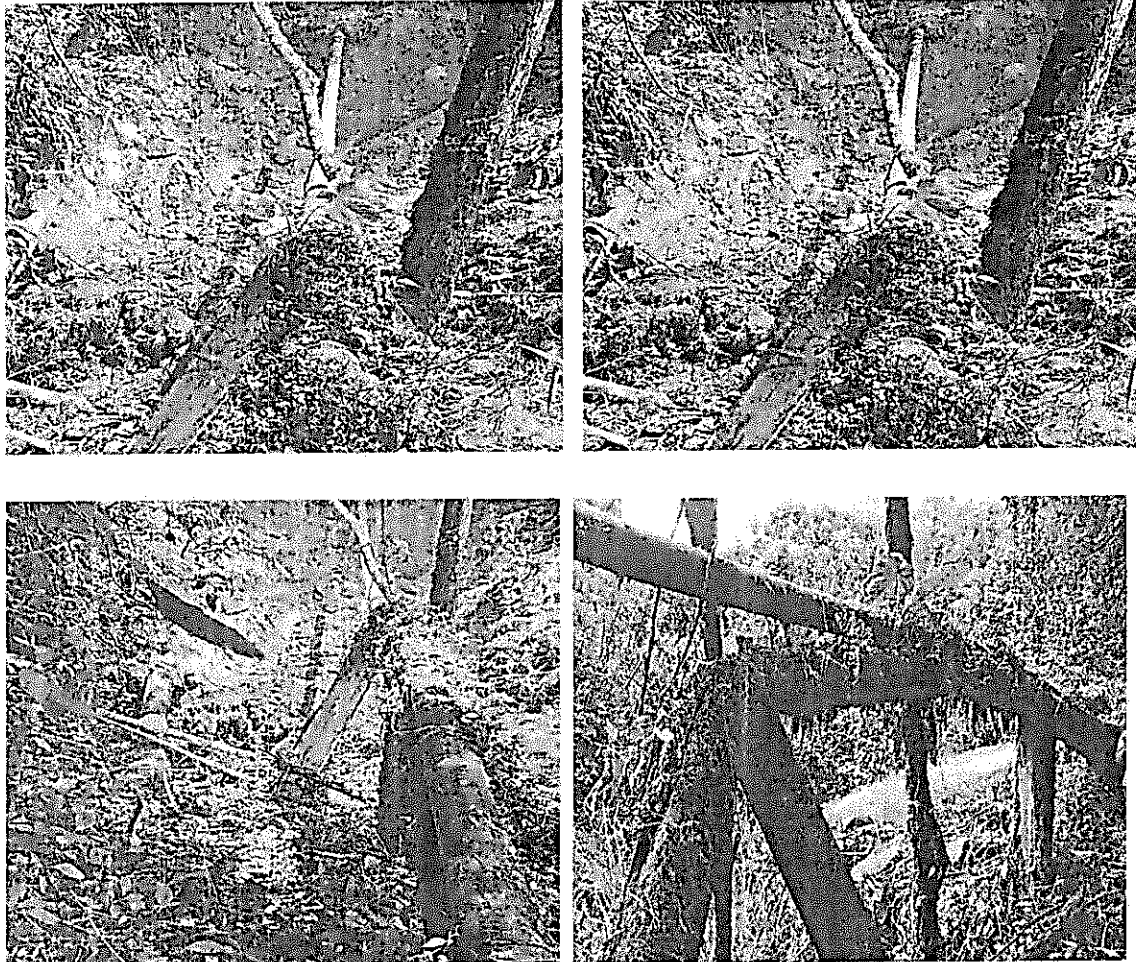
### 1.2. Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)

### 1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	10
Tiempo total transcurrido:	6
Avance Porcentual:	60.00%

*ARF*

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



1.5. Problemáticas con la obra

**ANTECEDENTES:**

-LA EMERGENCIA fue legalizada mediante EL ACTO No. 0011 DE ABRIL 11 DE 2019, se manifiesta Por El Colapso del viaducto en cemento quedando la tubería de acueducto al aire con riesgos que la conducción de San Juan sector de cementos quedara fuera de servicio con afectación a los habitantes de Neira, Caldas.-

**DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DEL CONTRATO.**

- El procedimiento a seguir fue la localización de los anclajes en Concreto en sitio donde no existiera ningún tipo de riesgos pero al hacerse las medidas correspondientes se comprobó que había de aumentarse la longitud del Cable en acero, lo que dio lugar a modificar la localización de los anclajes en forma definitiva. *ABF*



F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

- En la Actualidad los dos anclajes se encuentra en construcción y para que el fraguado se rápido al concreto se le agrego Sika Set L Acelerante.
- Todos los movimientos de tierra y adecuación de las zonas adyacente a los Anclajes fueron realizadas y faltaría tensionar el cable y colocar los templetas para terminar la obra.
- En la actualidad para terminar la EMERGENCIA – ACTO No. 0011 DE ABRIL DE 2019, Para finalizarla faltaría un 15% Aproximadamente.

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	11.336.167
Inversión ejecutada en el periodo:	9.548.367
Porcentaje ejecutado en el periodo:	84.23%
Inversión total ejecutada:	9.548.367
Porcentaje total ejecutado:	84.23%

**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.	42-45-101039956	24/04/2019	14/05/2022	2.267.133,40
Estabilidad y Calidad de la Obra	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-45-101039956	CINCO AÑOS 0 MESES	0 DÍAS	2.267.133,40
Cumplimiento del Contrato	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-45-101039956	24/04/2019	14/08/2019	3.400.850,10
Reponsabilidad Civil	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-40-101030082	24/04/2019	14/08/2019	3.400.850,10

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)

*ASB*





F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

3. CONTROL 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 USO DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
ABRIL 30 DE 2018	A	A	A	A	N/A	A	A	N/A

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

4. DOCUMENTOS ANEXOS

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

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

4

ABEL ROJAS RUBIANO  
NOMBRE DEL SUPERVISOR

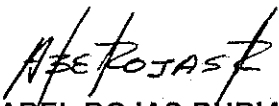
FIRMA DEL SUPERVISOR

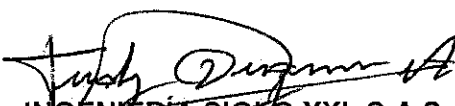


## ACTA DE RECIBO DE OBRA PARCIAL No. 01

CONTRATO	DECLARATORIA DE EMERGENCIA –ACTO No. 0011 DE ABRIL 11 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 VIADUCTO PARA MITIGAR RIESGOS DE COLAPSO DE LA CONDUCCIÓN SAN JUAN SECTOR CEMENTOS. FINCA NAPOLES, MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS.-
CONTRATISTA	INGENIERÍA SIGLO XXI S.A.S.
NIT. O C.C. No.	810.003.314- 1
MUNICIPIO	NEIRA, CALDAS.-
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 7.189.628
ADMINISTRACIÓN 20 %	\$ 1.437.926
IMPREVISTOS 5%	\$ 359.481
UTILIDAD 5 %	\$ 359.481
I.V.A. 19 %	\$ 68.301
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>\$ 9.414.818</b>
<b>ADICIÓN No. 01</b>	<b>\$ 1.921.349</b>
<b>VALOR EJECUTADO</b>	<b>\$ 9.548.367</b>
<b>SALDO POR EJECUTADO</b>	<b>\$ 1.787.800</b>
PLAZO	DIEZ (10) DÍAS CALENDARIOS
RECURSOS	PROPIOS
INTERVENTOR	INGENIERO ZONA
CDP	00410 DE MARZO 15 DE 2019
R.P.	00512 DE ABRIL 11 DE 2019.
R.P.	00527 DE ABRIL 29 DE 2019

En la ciudad de Manizales a los Treinta (30) días del mes de Abril de 2019, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor y el señor FREDY DUQUE ARIAS, Representante Legal de INGENIERÍA SIGLO XXI S.A.S. Contratista, con el fin de realizar el ACTA DE RECIBO DE OBRA PARCIAL Según Contrato DECLARATORIA DE EMERGENCIA ACTO No. 0011 DE ABRIL 11 DE 2019.

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

  
INGENIERÍA SIGLO XXI S.A.S.  
R.L. Fredy Duque Arias  
Contratista.

## ACTA DE PAGO PARCIAL No. 01

CONTRATO	DECLARATORIA DE EMERGENCIA –ACTO No. 0011 DE ABRIL 11 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 VIADUCTO PARA MITIGAR RIESGOS DE COLAPSO DE LA CONDUCCIÓN SAN JUAN SECTOR CEMENTOS. FINCA NÁPOLES, MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS.-
CONTRATISTA	INGENIERÍA SIGLO XXI S.A.S.
NIT. O C.C. No.	810.003.314- 1
MUNICIPIO	NEIRA, CALDAS.-
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 7.189.628
ADMINISTRACIÓN 20 %	\$ 1.437.926
IMPREVISTOS 5%	\$ 359.481
UTILIDAD 5 %	\$ 359.481
I.V.A. 19 %	\$ 68.301
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>\$ 9.414.818</b>
<b>ADICIÓN No. 01</b>	<b>\$ 1.921.349</b>
<b>VALOR EJECUTADO</b>	<b>\$ 9.548.367</b>
<b>SALDO POR EJECUTADO</b>	<b>\$ 1.787.800</b>
PLAZO	DIEZ (10) DÍAS CALENDARIOS
RECURSOS	PROPIOS
INTERVENTOR	INGENIERO ZONA
CDP	00410 DE MARZO 15 DE 2019
R.P.	00512 DE ABRIL 11 DE 2019.
R.P.	00527 DE ABRIL 29 DE 2019

**0.7 MAY 2019.**

En la ciudad de Manizales a los \_\_\_\_\_, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO , Supervisor de EMPOCALDAS S.A E.S.P., y el Señor FREDY DUQUE ARIAS, Representante Legal de INGENIERÍA SIGLO XXI S.A.S como Contratista, con el fin de efectuar, Suscribir el ACTA DE PAGO PARCIAL, Correspondiente a la DECLARATORIA DE EMERGENCIA Acto No. 0011 de Abril 11 de 2019. La cual tiene por OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE VIADUCTO PARA MITIGAR RIESGOS DE COLAPSO DE LA CONDUCCIÓN SAN JUAN SECTOR CEMENTOS, FINCA NÁPOLES. MUNICIPIO DE NEIRA, 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	9.414.818	
ADICIÓN No. 1	1.921.349	
Valor Acta Parcial No. 01		9.548.367
Valor Acta de Cumplimiento		0
Saldo Por Ejecutar		1.787.800
SUMAS IGUALES	11.336.167	11.336.167


**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 del Fecha de la Presente **Acta de Pago 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 Norte sur  
EMPOCALDAS, S.A. E.S.P

  
**INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S.**  
R.L. Fredy Duque Arias  
Contratista.

**EMPOCALDAS A.S. E.SP.**  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
SECCIONAL NEIRA - CALDAS -



CONTRATO No.: DECLARATORIA DE EMERGENCIA - ACTO No. 0011 DE ABRIL 11 DE 2019	ACTA No.: 1 Y PARCIAL	FECHA CORTE: ABRIL 30 DE 2019
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE VIADUCTO PARA MITIGAR RIESGOS DE COLAPSO DE LA CONDUCCIÓN SAN JUAN SECTOR CEMENTOS, FINCA NAPOLES, MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS -	FECHA INICIACIÓN: ABRIL 24 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: MAYO 3 DE 2019
MUNICIPIO: NEIRA, CALDAS -	VALOR CONTRATO: \$ 9.414.818,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 11.336.167,00
CONTRATISTA: INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S.	VALOR ADICION No. \$ 1.921.349,00	PLAZO ADICIONAL:
	SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: ABRIL 30 DE 2019

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1	DEMOLICIONES										
2	Demolición de estructuras en Concreto hidráulico Incluye Andenes, graderías y cañuelas	m3	3,00	83.560	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
3	EXCAVACION										
4	En material común de 0 a 2 m	m3	6,00	26.395	0,00	0	4,56	120.361,0	4,56	120.361	76,00
5	Dispersión de sobrantes	Und	6,00	32.848	0,00	0	4,56	149.787,0	4,56	149.787	76,00
6	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO										
7	Suministro e instalación de cable de 3/4" Incluye grilletes.	ml	40,00	43.712	0,00	0	40,00	1.748.480,0	40,00	1.748.480	100,00
8	Suministro e instalación de templates con Platina	Und	22,00	100.000	0,00	0	22,00	2.200.000,0	22,00	2.200.000	100,00
9	Suministro e instalación de templates para Anclar cable	Und	4,00	150.000	0,00	0	2,00	300.000,0	2,00	300.000	50,00
10	CONCRETOS										
11	Concreto 3000 Psi para Anclajes. Incluye sobre acarreo en Vehículo y al hombro	m3	3,40	1.253.000	0,00	0	3,74	4.686.220,0	3,74	4.686.220	110,00
12	OBRA ADICIONAL.										
13	Vehículo Disponible en la Obras para transporte de personal, materiales, y accesorios de Neira - Finca Napoles	Dibs		250.000	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	100,00
14	Suministro de SIKKA SETL acelerante para concreto	Kgs		91.850	0,00	0	3,74	343.519,0	3,74	343.519	100,00

<b>COSTO TOTAL</b>	9.414.818	9.548.367,0
<b>COSTO DIRECTO</b>	7.189.628	7.291.613
ADMINISTRACION %	1.437.926	1.458.323
IMPREVISTOS %	359.481	364.581
UTILIDADES %	359.481	364.581
SUMA ANTES IVA	9.346.517	9.479.097
I. V. A.	68.301	69.270
<b>TOTAL ACTA DE OBRAS</b>	9.414.818	9.548.367
<b>TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA</b>		9.548.367

*ASB*

SON: NUEVE MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS (\$ 9.548.367,00) MCTE.

CONTRATO No.: DECLARATORIA DE EMERGENCIA -ACTO No. 0011 DE ABRIL 11 DE 2019	ACTA No.: 1 Y PARCIAL
FECHA CORTE: ABRIL 30 DE 2019	FECHA INICIACION: ABRIL 24 DE 2019
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE VIADUCTO PARA MITIGAR RIESGOS DE COLAPSO DE LA CONDUCCION SAN JUAN SECTOR CEMENTOS, FINCA NAPOLES, MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS.-	VALOR CONTRATO: \$ 9.414.818,00
MUNICIPIO: NEIRA, CALDAS.-	VALOR ADICION No. \$ 1.921.349,00
CONTRATISTA: INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S.	SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO
	FECHA VENCIMIENTO: MAYO 3 DE 2019
	VALOR CONTRATO + ADICION: \$ 11.336.167,00
	PLAZO ADICIONAL:
	FECHA: ABRIL 30 DE 2019

**RESUMEN DEL CONTRATO:**

Valor del Contrato  
 Valor Adición No. 01  
 Valor Acta No. 1 y PARCIAL (Fecha: ABRIL 30 DE 2019)  
 Valor Acta de CUMPLIMIENTO (Fecha: DE 2019)  
 SUMA  
 Saldo del Contrato

	9.414.818
	1.921.349
9.548.367	
0	
9.548.367	
1.787.800	
11.336.167	11.336.167

**SUMAS IGUALES**

**RESUMEN ANTICIPO:**

Valor Anticipo  
 Amortización Valor Acta No. 1 Y PARCIAL (Fecha: ABRIL 30 DE 2019)  
 Amortización Valor Acta FINAL (Fecha: DE 2019)  
 SUMA  
 Saldo Anticipo

	0
	0
	0
	0
0	0
0	0
0	0
0	0

**SUMAS IGUALES**

  
 Nombre: INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S.  
 Contratasta

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



CONTRATO No.	DECLARATORIA DE EMERGENCIA - ACTO No. 0011 DE ABRIL 11 DE 2109. ✓	PRE-ACTA No.: 1 Y PARCIAL
CONTRATISTA:	INGENIERÍA SIGLO XXI S.A.S.	FECHA:
SUPERVISIÓN:	ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA INICIACION: ABRIL 24 DE 2019
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE VIADUCTO PARA MITIGAR RIESGOS DE COLAPSO DE LA CONDUCCIÓN SAN JUAN SECTOR CEMENTOS, FINCA NAPOLES, MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS -		

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Demolición de estructuras en Concreto hidráulico Incluye Andenes, graderías y cañuelas	M3		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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Excavacion En material común de 0 a 2 m	M3		4,56	4,56

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1,00	1,20	1,30	1,56	1,30	1,56	Estructuras de anclajes
				1,00		0,13	0,13	0,13	1,69	Estructuras de anclajes
				1,00	1,2	1,6	1,92	1,60	3,61	Estructuras de anclajes
				1,00		0,13	0,13	0,13	1,82	Estructuras de anclajes
			2	1,70	1,6	0,15	0,82	0,26	4,43	Nivelacion del terreno de apoyos dos apoyos.
CANTIDAD DE PAGO										4,56

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Dispersion de sobrantes	M3		4,56	4,56

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1,00	1,20	1,30	1,56	1,30	1,56	Estructuras de anclajes
				1,00		0,13	0,13	0,13	1,69	Estructuras de anclajes
				1,00	1,2	1,6	1,92	1,60	3,61	Estructuras de anclajes
				1,00		0,13	0,13	0,13	1,82	Estructuras de anclajes
			2	1,70	1,6	0,15	0,82	0,26	4,43	Nivelacion del terreno de apoyos dos apoyos.
CANTIDAD DE PAGO										4,56

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA
7	Suministro e Instalación de cable de 3/4" incluye grilletes.	ML		40,00	40,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	40,00	40,00	CONTRACTUAL INICIAL
							0,00	0,00	40,00	
							0,00	0,00	40,00	
CANTIDAD DE PAGO										40,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Suministro e Instalación de templetos con Platina	UND		22,00	22,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	22,00	22,00	
							0,00	0,00	22,00	
							0,00	0,00	22,00	
							0,00	0,00	22,00	
CANTIDAD DE PAGO										22,00

*Handwritten signature: Andy Dugan A*

*Handwritten signature*



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Suministro e Instalación de templetas para Anclar cable	UND		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	2,00	2,00	Templetas empotradas en las estructuras de apoyo
							0,00	0,00	2,00	
							0,00	0,00	2,00	
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Concreto 3000 Psi para Anclajes. Incluye sobre acarreo en Vehículo y al hombro	M3	0	3,74	3,74

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				1,00	1,20	1,30	1,56	1,30	1,56	Estructuras de anclajes
				1,00			0,13	0,13	1,69	Estructuras de anclajes
				1,00	1,2	1,6	1,92	1,60	3,61	Estructuras de anclajes
				1,00			0,13	0,13	3,74	Estructuras de anclajes
									CANTIDAD DE PAGO	3,74

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Vehículo Disponible en la Obras para transporte de personal, materiales, y accesorios de Neira - Finca Napoles	DÍA	0	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	DÍA	ACUMULADO	
							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
14	Suministro e instalacion de Sika Set L. acelerante para concreto	M3	0	3,74	3,74

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							3,74	0,00	0,00	RENDIMIENTO POR METRO CUBICO \$91.850
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	3,74

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
		UND	0	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

*Freddy Dugan A*  
FIRMA CONTRATISTA

*ABEJOJAS F*  
SUPERVISOR.

## ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N° 1

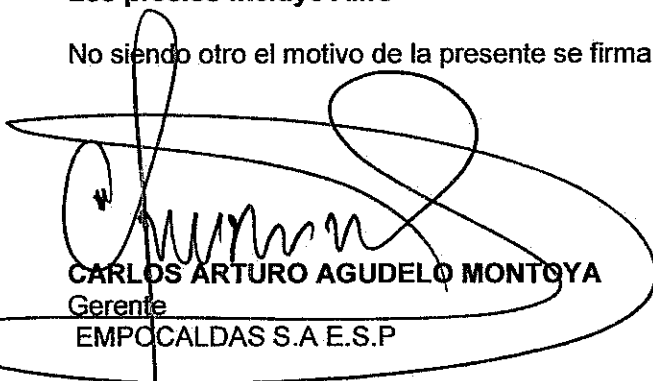
**EMERGENCIA:** ACTO No. 0011 DE ABRIL 11 DE 2019  
**CONTRATISTA:** INGENIERÍA SIGLO XXI S.A.S.  
**OBJETO:** CONSTRUCCIÓN DE VIADUCTO PARA MITIGAR RIESGOS DE COLAPSO DE LA CONDUCCIÓN SAN JUAN SECTOR CEMENTOS, FINCA NAPOLES, MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS.-  
**VALOR TOTAL:** \$ 9.414.818,00  
**RECURSOS:** PROPIO  
**PLAZO:** DIEZ (10) DÍAS CALENDARIOS (NO PUEDE SUPERAR SEIS (6) MESES)  
**SUPERVISOR:** INGENIERO ZONA  
**CDP.** 00410 DE MARZO 15 DE 2019  
**R.P.** 00512 DE ABRIL 11 DE 2019


En la ciudad de Manizales a los Veinticinco (25) Días del mes de Abril 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 FREDY DUQUE ARIAS Representante Legal de INGENIERÍA SIGLO XXI S.A.S. Contratista, con el fin de convenir precios no pactados en La EMERGENCIA ACTO No. 0011 de Abril 11 de 2019.

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	VR. UNITARIO
13	Vehículo Disponible en la Obra para transporte de personal, materiales y accesorios de Neira a Finca Napoles.	Día	250.000
14	Suministro de SIKA SET L Acelerante para concreto.	kgs	91.850

### Los precios Incluye A.I.U

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

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

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

  
**INGENIERÍA SIGLO XXI S.A.S**  
Contratista

  
Vo.Bo.  
Jefe Operación y Mantenimiento.

ITEM NP-13	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
------------	------------------------

Declaratoria de Emergencia - Acto 0011 de abril 11 DE 2019 "Construcción de viaducto para mitigar riesgo de colapso de la conducción San Juan sector cementos finca Nápoles municipio de Neira Caldas"

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**ITEM: Vehículo disponible en la obra para transporte de personal, materiales y accesorios de Neira a Finca Nápoles**

**UNIDAD: DÍA**

**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.
Vehículo campero 4x4		\$ 141.072,56		
				\$ 0
<b>Sub-Total</b>				\$ 141.072,56

**II. INSUMOS**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
OFICIAL						
AYUDANTE	\$ 3.500	1,78	\$ 6.230	8,00000	1,00	\$ 49.840
<b>Sub-Total</b>						\$ 49.840,00
<b>Total Costo Directo</b>						\$ 190.912,56

ADMINISTRACION	20%	\$	38.183
IMPREVISTOS	5%	\$	9.546
UTILIDAD	5%	\$	9.546
I.V.A. (19% U)	19%	\$	1.814
<b>COSTO TOTAL ITEM NP</b>		\$	<b>250.000</b>

ITEM NP-14

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Declaratoria de Emergencia - Acto 0011 de abril 11 DE 2019 "Construcción de viaducto para mitigar riesgo de colapso de la conducción San Juan sector cementos finca Nápoles municipio de Neira Caldas"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: Suministro de SIKA SET L. Acelerante para concreto

UNIDAD: KG.

I. EQUIPO

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

II. INSUMOS

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Suministro de SIKA SET L. Acelerante para concreto	GALÓN	\$ 70.141,28	1,0	\$ 70.141	
				Sub-Total	\$ 70.141,28

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.	
OFICIAL							
AYUDANTE							
						Sub-Total	\$ -
						Total Costo Directo	\$ 70.141,28

ADMINISTRACION	20%	\$	14.028
IMPREVISTOS	5%	\$	3.507
UTILIDAD	5%	\$	3.507
I.V.A. (19% U)	19%	\$	666
<b>COSTO TOTAL ITEM NP</b>		<b>\$</b>	<b>91.850</b>