

	F-GC-22 Versión 7 Abril 2018	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
		LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA	

# CONTRATO Y AÑO	0234 de 2019	Acta N°	1 y parcial	1. VALOR INICIAL (Incluido IIV y IVA)	152.767.198
				2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO			3. VALOR TOTAL (1+2)	152.767.198
NIT O C.C.	75084213			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	00155 DEL 14 DE ENERO DE 2020			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	52.882.314
RP (#, rubro y fecha)	000120 DEL 14 DE ENERO DE 2020			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 + 5)	99.884.883
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL INTERCEPTOR COLECTOR DE LA QUEBRADA RAPAO, PSMV SUPÍA CALDAS				
TIPO DE RECURSOS	CONVENIO 225 CORPOCALDAS	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 o ICBF, cuando aplique.	N/A	
3- Pagos al FIC	N/A	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	X	
5- Informa de actividades o Bilátora.	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.	x	
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	

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

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

Laura Calderón B

NOMBRE DE QUIEN RECIBE

11/03/2020

FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERIA	
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 CENTRO NORTE	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
550488412160126	AHORROS	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Teléfono		Exonerado SENA e ICBF	
Identificación	dv	Razon Social											
CC 7598-4213		GARCIA GIRALDO JOHN ALEXANDER	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OBRA SUPIA		CRA 17 A 71 55		MANIZALES-CALDAS		8665263		\$1	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clave		Fecha		Pago		Banco		Valor	
Periodo	Salud	Planilla	Limite	Pago		Dias Mora					
2020-02	2020-03	9403905777	2020/03/04	E		7					

EMPLEADO		NOVEDADES		PENSIÓN		SALUD		CCF		RIESGOS		PARAFISCALES	
No.	Identificación	Nombre	Indicador de Invalidez	Indicador de Invalidez por Accidente de Trabajo	Indicador de Invalidez por Accidente de Trabajo	Indicador de Invalidez por Accidente de Trabajo	Indicador de Invalidez por Accidente de Trabajo	Indicador de Invalidez por Accidente de Trabajo	Indicador de Invalidez por Accidente de Trabajo	Indicador de Invalidez por Accidente de Trabajo	Indicador de Invalidez por Accidente de Trabajo	Indicador de Invalidez por Accidente de Trabajo	Indicador de Invalidez por Accidente de Trabajo
1	592059	ALACON JULIENNO	X										
2	7976407	CASTAÑO JOSE	X										
3	1027325	CASTAÑO ORLANDO	X										
4	10216702	HENANDEZ LUIS	X										
5	10281617	RESTREPO GEBAR	X										
6	105978745	VALENCIA CARLOS	X										
Total Afiliados (6)													

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Teléfono		Exonerado SENA e ICBF	
Identificación	dv	Razon Social											
CC 7598-4213		GARCIA GIRALDO JOHN ALEXANDER	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OBRA SUPIA		CRA 17 A 71 55		MANIZALES-CALDAS		8665263		\$1	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clave		Fecha		Pago		Banco		Valor	
Periodo	Salud	Planilla	Limite	Pago		Dias Mora					
2020-02	2020-03	9403905777	2020/03/04	E		7					

RESUMEN DE PAGO		CÓDIGO		NIT		DV		AFILIADOS		VALOR LIQUIDADO		INTERESES MORSA		SALDOS E INCAPACIDADES		VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)								6		\$590,100		\$3,100		\$0	\$593,200		
COLFONDOS		231001		800,227,940	6			1		\$65,600		\$400		\$0	\$66,000		
COLPENSIONES		25-14		900,336,004	7			3		\$327,800		\$1,700		\$0	\$329,500		
PORVENIR		230301		800,224,808	8			2		\$196,700		\$1,000		\$0	\$197,700		
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)								6		\$257,100		\$1,300		\$0	\$258,400		
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		14-23		860,011,153	6			6		\$257,100		\$1,300		\$0	\$258,400		
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)								6		\$147,600		\$800		\$0	\$148,400		
CONFAMILIARES		CCF11		890,806,490	5			6		\$147,600		\$800		\$0	\$148,400		
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)								6		\$147,600		\$900		\$0	\$148,500		
ASMET SALUD EPS SAS		ESSC62		900,935,126	7			1		\$16,400		\$100		\$0	\$16,500		
NUOVA E.P.S.		EP5037		900,156,264	2			2		\$49,200		\$300		\$0	\$49,500		
SALUD TOTAL		EP5002		800,130,907	4			3		\$82,000		\$500		\$0	\$82,500		
TOTAL								6		\$1,142,400		\$6,100		\$0	\$1,148,500		



Comprobante Liquidación

Datos Generales Del Aportante

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Correo Electronico	Ciudad-Departamento	Celular
CC 75064213		GARCIA GIRALDO JOHN ALEXANDER	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OBRA SUPIA	jagarcia11@hotmail.com	MANIZALES-CALDAS	3116069073

Clave: 9403905777

Periodo Pensión: 2020-02 Periodo Salud: 2020-03

Pague hasta	Dias de Mora	Valor Mora	Total a Pagar	Riesgo	Administradoras	Afiliados	Total a Pagar
2020/03/11	7	\$6,100	\$1,148,500	AFP	3	6	\$593,200
2020/03/12	8	\$6,800	\$1,149,200	COLFONDOS		1	\$66,000
2020/03/13	9	\$7,900	\$1,150,300	COLPENSIONES		3	\$329,500
2020/03/16	12	\$10,400	\$1,152,800	PORVENIR		2	\$197,700
2020/03/17	13	\$11,100	\$1,153,500	ARL	1	6	\$258,400
2020/03/18	14	\$11,800	\$1,154,200	POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		6	\$258,400
2020/03/19	15	\$12,700	\$1,155,100	CCF	1	6	\$148,400
2020/03/20	16	\$13,500	\$1,155,900	CONFAMILIARES		6	\$148,400
2020/03/24	20	\$17,000	\$1,159,400	EPS	3	6	\$148,500
2020/03/25	21	\$17,600	\$1,160,000	ASMET SALUD EPS SAS		1	\$16,500
				NUEVA E.P.S.		2	\$49,500
				SALUD TOTAL		3	\$82,500
				SUBTOTAL			\$1,148,500
				COMISION OPERADOR			\$0
				IVA			\$0
				TOTAL			\$1,148,500

Canales de Pago

BANCARIOS			NO BANCARIOS			

Puntos autorizados de la red Via
Monto máximo por transacción \$1'000.000

Cajas registradoras de los almacenes
Monto máximo por transacción \$9'999'999



RAZON SOCIAL :	JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO
IDENTIFICACION:	CC-75084213
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	01
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	INDEPENDIENTE
FECHA GENERACION REPORTE:	2020-03-05
FECHA LIMITE DE PAGO:	2020-03-04
FECHA DE PAGO:	2020-03-05
ENTIDAD DE PAGO:	BANCOLOMBIA
PERIODO PENSION:	2020-02
PERIODO SALUD:	2020-02
NUMERO PLANILLA:	17432575
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	17432575
TIPO DE PLANILLA:	I

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS010	800088702	EPS SURA	1	\$ 1.000.000	\$ 0	\$ 0	\$ 100	\$ 125.000	\$ 125.100
25-14	900336004	COLPENSIONES	1	\$ 1.000.000	\$ 0	\$ 0	\$ 200	\$ 160.000	\$ 160.200
14-23	860011153	POSITIVA	1	\$ 1.000.000	\$ 0	\$ 0	\$ 100	\$ 10.500	\$ 10.600
Total a pagar				\$ 3.000.000	\$ 0	\$ 0	\$ 400	\$ 295.500	\$ 295.900

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	03/04/2020
----------------------------------	------------

RAZON SOCIAL :	JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO
IDENTIFICACION:	CC-75084213
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	01
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	INDEPENDIENTE
FECHA GENERACION REPORTE:	2020-03-05
FECHA LIMITE DE PAGO:	2020-02-05
FECHA DE PAGO:	2020-02-14
ENTIDAD DE PAGO:	BANCOLOMBIA
PERIODO PENSION:	2020-01
PERIODO SALUD:	2020-01
NUMERO PLANILLA:	17325068
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	17325068
TIPO DE PLANILLA:	I

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS010	800088702	EPS SURA	1	\$ 1.000.000	\$ 0	\$ 0	\$ 900	\$ 125.000	\$ 125.900
25-14	900336004	COLPENSIONES	1	\$ 1.000.000	\$ 0	\$ 0	\$ 1.100	\$ 160.000	\$ 161.100
14-23	860011153	POSITIVA	1	\$ 1.000.000	\$ 0	\$ 0	\$ 100	\$ 10.500	\$ 10.600
Total a pagar				\$ 3.000.000	\$ 0	\$ 0	\$ 2.100	\$ 295.500	\$ 297.600

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	04/03/2020
----------------------------------	------------



Alexander García Giraldo

Formulario N° 1875201302796/
Fecha: 2019/02/20
Autoriza del N° 1 al N° 100

Nit. 75084213-5 Régimen Común
Carrera 17 A N° 71-55 Barrio Colseguros
Teléfono 311 340 4944- Manizales

FACTURA DE VENTA

No. 39

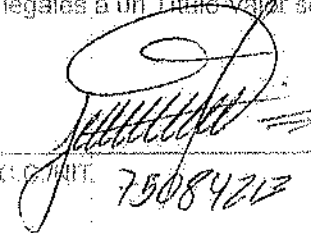
Fecha: MAR 09 / 20

Emisor: EMPRESAS S.A. E.S.P NIT/C.C. _____

Receptor: _____ Teléfono: _____

Cantidad	CONCEPTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	ACTA PARCIAL 01 CONTRATO 234/19 ✓ CONSTRUCCION DE LA PRIMER ETAPA INTERCEPTOR COLECTOR DE LA OMBRADA ZAPAO PSHU SOPA CALIAS. ✓ COSTO DIRECTO ADMINIST. 29% IMPREVISTO 0% UTILIDADES 5%		39'186.598 11'364.113 <u>1'959.330</u>
		SUB TOTAL	52'510.041
		I.V.A.	3'722.73
		TOTAL \$	52'832.314 ✓

Nota: Toda Factura de Venta se asimila en todos sus efectos legales a un Título Valor según ley 1231 de julio de 2008.

Firma: 

C.C. NIT. 75084213

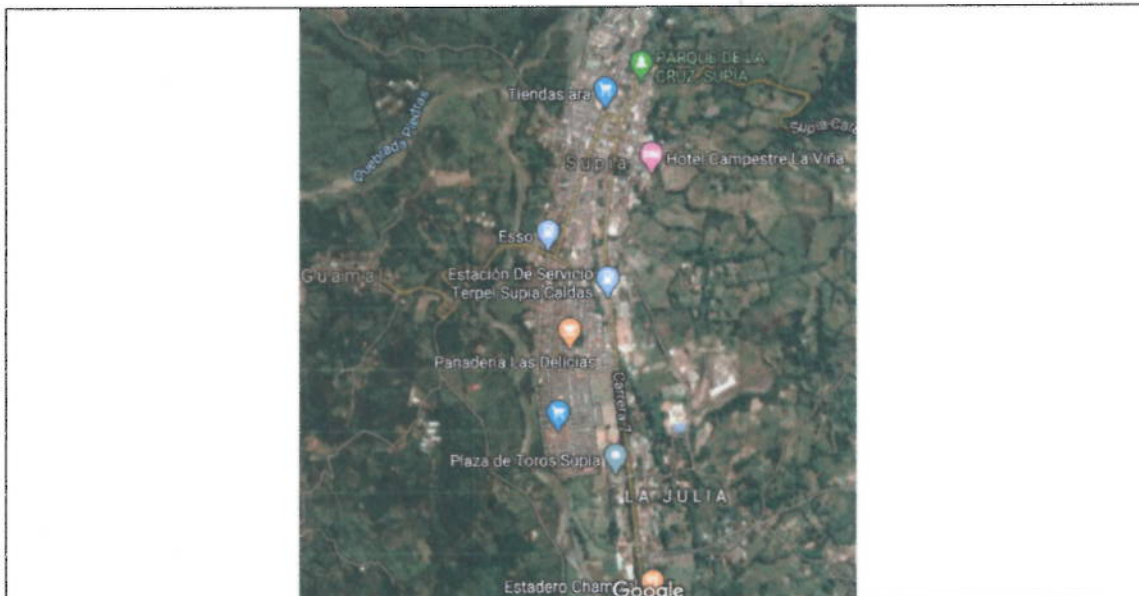
IMPRESOR TALLERES S.A. NIT. 093888493424185

RESUMEN EJECUTIVO

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

NÚMERO DE CONTRATO:	No. - 0234 ✓
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL INTERCEPTOR DE LA PRIMERA ETAPA DEL INTERCONECTOR-COLECTOR DE LA QUEBRADA RAPAO, PSMV DEL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS ✓
Valor inicial del contrato:	\$152.767.198,00 ✓
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	\$ 152.767.198,00
Valor del anticipo (0%)	\$ 00,00
FECHA DE INICIACIÓN:	3/02/2020 ✓
FECHA DE FINALIZACIÓN:	2/04/2020 ✓

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.



AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SUPÍA- CALDAS

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCIÓN GENERAL

CONDICIONES INICIALES	
Número de contrato:	No.-0234
Objeto:	CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL INTERCEPTOR DE LA PRIMERA ETAPA DEL INTERCONEPTOR-COLECTOR DE LA QUEBRADA RAPAO, PSMV DEL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS
Contratista:	JHON ALEXADER GARCÍA GIRALDO
Supervisor del Contrato:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
Fecha de inicio del Contrato:	3/02/2020
Plazo inicial:	60 días <i>calendario</i>
Fecha de terminación inicial del contrato (Según acta de inicio)	2/04/2020
Prorroga No. 1	
Fecha Final prorroga No.1	
Valor Inicial:	\$ 152.767.198,00
Valor contrato	\$ 152.767.198,00

ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO:

Balance del contrato de obra

DESCRIPCIÓN	VALOR (Millones de pesos).
Valor final del Contrato:	\$ 152.767.198,00
Porcentaje de avance:	34.62
Acta No 1	52.882.315
Valor ejecutado del contrato:	52.882.314
Saldo por ejecutar del contrato:	99.884.884

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

A continuación, se describen las labores desarrolladas por el contratista y que corresponden a la ejecución del contrato No -0234-2019



Localización y replanteo



Suministro transporte e instalación Valla informativa general del proyecto



Excavacion en zanja



Instalación de marco H



Excavacion para camaras.



Construcción de aliviadero lateral



Construcción de pedestales para cámara



Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 315 mm (12") para Alcantarillado. Incluye sobre acarreo en vehículo y al hombro o mula.



Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/2" de 420 Mpa (4200 Kg/cm²). Incluye sobre acarreo en vehículo y al hombro o mula.



Llenos con material de sitio.



BREVE DESCRIPCION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS OBRAS.

PERSONAL EMPLEADO POR EL CONTRATISTA.

Para el desarrollo de las labores del contrato 0234/19, el contratista utiliza el siguiente personal:

PERSONAL – CARGO	CANTIDAD PROMEDIO	LABORES EJECUTADAS
Director de obra	1	Recorridos de los frentes a intervenir; control y dirección de la obra; gestión para el suministro de materiales; pago de nómina del personal. Recorridos de los frentes a intervenir y establecimiento junto a la Interventoría de las actividades a realizar; apoyo de las actividades de dirección de obra; control y disposición final de los sobrantes de obra en el botadero autorizado; solicitud y gestión junto a la interventoría de los permisos de obra; suministro y actualización del reporte de la seguridad social del personal de obra; apoyo para el suministro de materiales.
Residente de obra	1	
Maestro de obra	1	Localización y trazado de obras; manejo del personal de obra; dirección de las excavaciones, formaletas, hilos y niveles; control y disposición de los materiales en obra; control de herramientas.
Oficial	2	Colocación de acero de refuerzo; instalación de las formaletas, acabados y vaciados de concretos; instalación de tubería
Obreros	5	Excavaciones; llenos compactados; demoliciones, elaboración de concretos; transporte de materiales.

MATERIALES UTILIZADOS.

- ✓ Material de río (arena, gravilla, piedra).
- ✓ Material de Cantera (afirmado)
- ✓ Cemento tipo I.
- ✓ Agua.
- ✓ Alambre y puntilla.
- ✓ Tablas y Formaletas.
- ✓ Acero para refuerzo.

- ✓ Formaleta metálica.
- ✓ Plásticos.

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO

La maquinaria y equipo utilizado por el contratista para la ejecución de las obras, son hasta el momento la siguiente:

- Formaleta menor (Tableros, tablas, varillones, Formaleta metálica para cilindros, conos y tapas de concreto).
- Herramienta menor.
- Elementos de seguridad, líneas de vida y Arnés certificados.
- Baldes para elaboración de concretos y acarreos manuales.
- Mezcladoras para elaboración de concretos y morteros.
- Formaleta para la toma de muestras de cilindros de concreto.
- Volqueta para retiro de escombros y transporte de materiales de río.
- Taladro para demolición
- Equipo de topografía para localización y replanteo de conducción

A continuación, se realiza una descripción breve de los trabajos que se han realizado para cumplir con el objeto del que hace referencia el presente contrato:

- **Localización y replanteo:** Se realiza recorrido en todo el sector, identificando los tramos de alcantarillado a construir, se definen veinte y ocho cámaras a lo largo del proyecto
- **Rocería y limpieza:** el tramo replanteado se comienza a limpiar y a podar para realizar las respectivas excavaciones.
- **Suministro transporte e instalación Valla informativa general del proyecto:** Se realiza instalación de valla informativa visible para la comunidad beneficiaria del proyecto.
- **Excavaciones en material común:** se realiza excavaciones en material común a lo largo de todo el tramo, las excavaciones varían entre 1,5 y 3,5 metros de profundidad.
- **Excavaciones en material conglomerado:** se realiza excavaciones en material conglomerado a lo largo de todo el tramo, las excavaciones varían entre 1,5 y 3.5 metros de profundidad.
- **Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio:** Respectivamente el material proveniente de las excavaciones es retirado y extendido por el terreno del trazado de la red de alcantarillado y en la conformación de las obras exteriores.
- **Instalación de tubería de 12":** Se realiza instalación de tubería de 12" para la red principal del proyecto; la instalación de la tubería se realiza sostenida por tubería marco H

- **Llenos con material de sitio:** se realizan llenos en toda la excavación y en la conformación de exteriores a lo largo de la red de alcantarillado.
- **Construcción de pedestales para cámaras:** Se realiza construcción de pedestales en concreto ciclópeo para cámaras, puesto que las primeras 5 cámaras se ubican dentro del cauce.
- **Suministro e instalación de tubería en marco H:** Suministro transporte acarreo e instalación de soporte de tubería en marco H de acero al carbón incluye revestimiento excavaciones y suministro e instalación del caucho de apoyo de la tubería y zuncho.
- **Aliviadero lateral:**
 - Excavación para aliviadero lateral
 - suministro, transporte e instalación solado de limpieza 2500 psi (17.5 Mpa) e=5 cms para aliviadero.
 - Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo de 1/4" a 1 1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm²) incluye sobre acarreo en vehículo y al hombro o mula
 - Concreto de 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para aliviadero Tipo vertedero lateral incluye suministro transporte e instalación de formaleta incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o mula
 - Construcción, esmaltado, pulido y brillado de la superficie en concreto del canal elevado del aliviadero lateral.

MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO

Para el manejo de los residuos provenientes de la obra, el contratista ha venido desalojando dicho material a canteras autorizadas por la administración municipal y con los permisos respectivos.

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

El contratista ha provisto en la zona intervenida las señales necesarias para evitar accidentes laborales en obra a los trabajadores como a los transeúntes consus respectivos cerramientos de precaución.



JHON ALEXANDER GARCÍA GIRALDO

CONTRATO 234/2020
 CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL INTERCEPTOR COLECTOR DE LA QUEBRADA
 RAPAO PMSV DEL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS
 PLANILLA PARA PAGO DE MANO DE OBRA No 1
 PERIODO DEL 3 DE FEBRERO de 2020 AL 16 DE FEBRERO DE 2020

CONTRATISTA: JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO

ID	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	SUELDO MENSUAL	DÍAS	VAL. DIARIA	NO. DE	VAL. MENSUAL	VAL. DE	VAL. HORAS	VAL. HORAS	VAL. HORAS	DEDUCCIONES			PENSION	TOTAL PNL	NETO	
													TOTAL DISTRIBUIDO	IMPORTE EN	TRIBUTACION				
1	JUAN CARLOS PARRA GARCIA	5.025.059	Perseas	877.903	14	4.293	16	5.709	6	102.943	47.999	408.641	34.820	16.396	51.205	32.771	16.396	49.157	527.811
2	CAROLINA ARIZA JOSE	75.078.072	Academia	877.903	14	4.293	16	5.709	6	102.943	47.999	408.641	34.820	16.396	51.205	32.771	16.396	49.157	527.811
3	MONTEIRO DA SILVA	1.053.987.344	Perseas	877.903	14	4.293	16	5.709	6	102.943	45.282	408.641	34.820	16.396	51.205	32.771	16.396	49.157	525.094
4	CAROLINA PARRA GARCIA	10.271.239	Perseas	877.903	14	4.293	16	5.709	6	102.943	45.282	408.641	34.820	16.396	51.205	32.771	16.396	49.157	525.094
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
TOTALES													104.459	49.157	153.616	114.700	49.157	193.857	2.195.811

John Alexander Garcia Giraldo

ING. JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO

CONTRATO: 234/2020
 CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL INTERCEPTOR COLECTOR DE LA QUEBRADA
 RAPAO PMSV DEL MUNICIPIO DE SUIPIA CALDAS


CONTRATISTA: JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO

PLANILLA PARA PAGO DE MANO DE OBRA No 1

PERIODO DEL 17 DE FEBRERO de 2020 AL 1 DE MARZO DE 2020

N°	NOMBRES Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	CUALIFICACION	N°	MULTIPLICA	N° DE HORAS	VALOR HOC	VALOR PAGO	CARGOS TRANSPORTES	VALOR PAGO	DEDUCCIONES		TOTAL DE PAGO	TOTAL IVA	DEBE PAGO	PAGO EN DIVERSA	TOTAL IVA	NETO PAGO	RECEBICIONARIO
												IMPORTE	IMPORTE							
1	ALBERTO HERRERA GILBERTO	5 824 058	Asistente	877 803	14	4 283	8	5 709	34 343	47 898	408 641	34 820	16 386	51 205	32 771	18 386	49 157	458 211	458 211	García
2	CAROLINA ARELLANO	75 876 407	Asistente	877 803	14	4 283	8	5 709	34 343	47 898	408 641	34 820	16 386	51 205	32 771	18 386	49 157	458 211	458 211	García
3	MARCELA DAZ REYES	1 083 807 344	Asistente	877 803	14	4 283	8	5 709	34 343	47 898	408 641	34 820	16 386	51 205	32 771	18 386	49 157	458 211	458 211	García
4	DANIELA PINEDA OSORIO	10 275 225	Asistente	877 803	14	4 283	8	5 709	34 343	47 898	408 641	34 820	16 386	51 205	32 771	18 386	49 157	458 211	458 211	García
5	WALTER OSORIO OSORIO	1 096 719 395	Asistente	877 803	14	4 283	8	5 709	34 343	47 898	408 641	34 820	16 386	51 205	32 771	18 386	49 157	458 211	458 211	García
6	BERNARDO APONTE LUIS	18 216 702	Asistente	877 803	14	4 283	8	5 709	34 343	47 898	408 641	34 820	16 386	51 205	32 771	18 386	49 157	458 211	458 211	García
7	FRANCISCO CASTAÑO OSORIO	10 281 817	Asistente	877 803	14	4 283	8	5 709	34 343	47 898	408 641	34 820	16 386	51 205	32 771	18 386	49 157	458 211	458 211	García
8																				
9																				
10																				
	TOTAL																			

[Handwritten Signature]
 JNG JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO

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

Informe Número	1 ✓	Fecha del informe	de Marzo de 2020	Acta parcial	X ✓	Acta final	
----------------	-----	-------------------	------------------	--------------	-----	------------	--

Número del contrato	No, 0234 ✓
Objeto:	CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL INTERCEPTOR DE LA PRIMERA ETAPA DEL INTERCONEPTOR-COLECTOR DE LA QUEBRADA RAPAO, PSMV DEL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS. ✓
Nombre Contratista:	JHON ALEXADER GARCÍA GIRALDO ✓
Fecha del contrato:	27/12/2019 ✓
Plazo de ejecución:	60 DIAS CALENDARIO ✓
Valor inicial:	\$ 152.767.198,00 ✓
Fecha de iniciación:	3/2/2020 ✓
Fecha de suspensión:	N/A ✓
Fecha de reiniciación:	N/A ✓
Fecha de terminación inicial:	2/4/2020 ✓
Nueva fecha de terminación:	
Adición (en valor):	N/A ✓
Prórroga (en tiempo):	
Supervisor:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ ✓

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	50%
Avance físico Acumulado	50%

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

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
CALDAS	ALCANTARILLADO	



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	60 Días	/
Tiempo total transcurrido:	30 Días	/
Avance Porcentual:	50%	

REGISTRO FOTOGRAFICO

Suministro transporte e instalación Valla informativa general del proyecto



Roceria y limpieza



Localizacion y replanteo



Excavacion en zanja



Instalación de marco H



Excavacion para camaras.



Construcción de aliviadero lateral



Construcción de pedestales para cámara



Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 315 mm (12") para Alcantarillado. Incluye sobre acarreo en vehículo y al hombro o mula.



Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/2" de 420 Mpa (4200 Kg/cm²). Incluye sobre acarreo en vehículo y al hombro o mula.





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISION CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Llenos compactados con material de sitio.



1.4. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$152.767.198,00
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 52.882.314
Porcentaje ejecutado en el periodo:	34.62%
Inversión total ejecutada:	\$ 52.882.314
Porcentaje total ejecutado:	34.62%

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



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

CUMPLIMIENTO	ESTADO	42-45-101042965	27/12/19	27/5/20	45.830159.40
SALARIO, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	ESTADO	42-45-101042965	27/12/19	27/2/23	30.553.439.60
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	ESTADO	42-45-101042965	AMPARO 0 MESES	5 AÑOS 0 DIAS	30.553.439.60
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	ESTADO	42-40-101032821	27/12/19	27/5/20	45.830159.40

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

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
TODO EL PERSONAL	X	X	X	X	X

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

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

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

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

7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

7.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción	Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas		
	Negritudes		



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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


INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
TOTALES				
Personal Interventoría		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
TOTALES				

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA : Toda la población del Municipio de Supía Caldas

8. 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

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

DOCUMENTO	SI	N/A
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		X
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	X	

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

NOMBRE DEL SUPERVISOR


 FIRMA DEL SUPERVISOR



F-GF-32
Versión 2
Julio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN FINANCIERA

DISTRIBUCIÓN CENTRO DE COSTOS

Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C) o Contrato:

O.C.

CONTRATO.

X

O.C.

CONTRATO

0234 de 2019

Acta N°

01 parcial

CENTRO DE COSTOS		PROCEDIMIENTO		VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
CODIGO	NOMBRE	CODIGO	NOMBRE			
13052	SUPIA OTROS PROCESOS OPERATIVOS	1315130	MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO	52.510.041	372.273	52.882.314

TOTAL
FACTURA

TOTAL DISTRIBUCIÓN

52.510.041

372.273

52.882.314

Fecha de presentación

Marzo 2 de 2020

DATOS DEL SUPERVISOR

NOMBRE	CARGO	FIRMA

CONTRATO No.: 0234 de 2019
ACTA No.: ACTA 01 PARCIAL
FECHA INICIACIÓN: Febrero 3 de 2019
FECHA VENCIMIENTO: ABRIL 2 DE 2020
PORCENTAJE EJECUTADO: 35%

OBJETO CONTRATO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL INTERFERENCORRECTOR DE LA QUEBRADA RAPAS PARA EL MUNICIPIO DE GUPIA CALDAS

CONTRATISTA: JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO
SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARNAS VASQUEZ

VALOR ADICION: N/A
FECHA: MARZO 2 DE 2020

ITEM	DESCRIPCION	UMD.	CONTRATUAL		S. RESERVA	ACUMULADO ANTERIOR	DEBITOS	RESERVA ACTA	RESERVA ACTA	S. RESERVA	ACUMULADO PRESENTE ACTA	%
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO								
CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO												
PRELIMINARES												
1.1	Excavación para tubería de 1.20 metros	m ³	756	890	672,840	0.59%	-	-	-	0%	0.00	0%
1.2	Localización y marcado, incluye plano record	m ²	504.71	3.40	1,735.083	1.53%	-	101.30	348,472.00	20%	101.30	348,472.00
1.3	Suministro, transporte e instalación de tubería de 1.20 metros	LN	1	896,640	896,640	0.79%	-	1.00	896,640.00	100%	1.00	896,640.00
1.4	Campamento e instalaciones provisionales	m ²	20	126,050	2,521,000	2.23%	-	20.00	2,521,000.00	100%	20.00	2,521,000.00
MOVIMIENTOS DE TIERRA												
2.1	Excavación para tubería de 1.20 metros (hasta 2 m)	m ³	107	76,496	8,185,112	7.19%	-	54.22	4,142,608.00	28%	54.22	4,142,608.00
2.2	Relevo en material seleccionado proveniente de la excavación	m ³	179	17,986	3,220,210	2.84%	-	28.56	513,794.00	16%	28.56	513,794.00
2.3	Relevo y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m ³	38	11,420	433,960	0.38%	-	25.66	970,720.00	143%	25.66	970,720.00
INSTALACION TUBERIAS Y CAMARAS												
3.1	Camara de inspección D=1.20 metros concreto 21 Mpa	m ²	25.00	514,960.00	12,874,000	11.37%	-	-	-	0%	0.00	-
3.2	Bases y calzadas para cámaras D=1.20 en concreto 3000 psi	m ²	14.00	421,900.00	5,906,600	5.22%	-	-	-	0%	0.00	-
3.3	Suministro transporte e instalación de tubería de 1.20 metros en concreto 315mm (12") para alcantarillado	un	14.00	464,950.00	6,509,300	5.75%	-	-	-	0%	0.00	-
3.4	Transporte e instalación tubería PVC Conugate de 315mm (12") para alcantarillado incluye aceros en vehículo al hombre o mula.	un	289.87	19,600.00	5,681,428	5.19%	-	92.90	1,820,840.00	31%	92.90	1,820,840.00
3.5	Empaque y cámaras	un	6.00	79,950.00	479,700	0.42%	-	-	-	0%	0.00	-
OBRAS CIVILES VARIAS												
4.1	Suministro transporte acero e instalación de soporte de tubería en marco H de acero al carbon incluye revestimiento excavaciones y suministro e instalación del caucho de apoyo de la tubería y zunchido	kg	1838	36,240	66,619.20	0.59%	-	538.85	9,846,234.00	28%	538.85	9,846,234.00
4.2	Suministro, transporte, aceros e instalación de revestimiento con laminas de acero inoxidable, (incluye suministro transporte acero e instalación pintura anticorrosiva y epoxiada)	m ²	79	157,490	12,441,710	10.99%	-	-	-	0%	0.00	-
4.3	Suministro transporte e instalación cabeza de entrega de aguas lluvias en concreto 315mm (12") incluye acero de refuerzo.	un	1	1,435,560	1,435,560	1.26%	-	-	-	0%	0.00	-
ESTRUCTURAS DE ALVINO												
5.1	ALVINO TIPO VERTEDERO LATERAL											
5.1.1	Suministro, transporte e instalación barrera con bombones plásticos, cinta de seguridad y vule para cerramiento	m ²	14.76	8,860.00	131,216	0.12%	-	-	-	0%	0.00	-
5.1.2	Excavación para estructuras- material común- 0.0 a 2.0 m	m ³	12.20	22,460.00	274,256	0.24%	-	-	-	0%	0.00	-
5.1.3	Excavación para estructuras- material común- 2.0 a 4.0 m	m ³	2.20	27,950.00	61,578	0.05%	-	-	-	0%	0.00	-
5.1.4	Excavación para estructuras- conglomerado- 0.0 a 2.0 m	m ³	3.10	23,600.00	73,160	0.06%	-	-	-	0%	0.00	-
5.1.5	Excavación para estructuras- conglomerado- 2.0 a 4.0 m	m ³	0.00	28,380.00	17,624	0.02%	-	-	-	0%	0.00	-

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

CONTRATO No.: 0234 de 2019
ACTA No.: ACTA 01 PARCIAL
FECHA DE LA PRIMERA ETAPA DE INICIACION: Febrero 3 de 2019
FECHA VENCIMIENTO: ABRIL 2 DE 2020
OBJETO CONTRATO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE INTERCEPTOR COLECTOR DE LA CUBIERTA PARA PSMV DEL MUNICIPIO DE SUPA CALDAS
PROGRAMA: N/A
CONTRATISTA: JOHN ALEXANDER GARCIA GREALDO
SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
FECHA: MARZO 2 DE 2020
FECHA VENCIMIENTO: ABRIL 2 DE 2020
VALOR ADICIONAL:
FECHA: MARZO 2 DE 2020

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% DE OBRERA	ACUMULADO ANTERIOR	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	SELEC. ACTA	CANTIDAD	VALOR TOTAL	ACUMULADO PRESORTE ACTA	% EJECUTADO
5.1.6	suministro, transporte e instalacion solidado de limpieza 2500 psi (17.5 Mpa) e=5 cms	m ³	0.35	\$ 367,340.00	128,569	0.11%	\$	0.35	\$ 128,569.00	157%	0.51	\$ 202,037.00	202,037.00	157%
5.1.7	Concreto de 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para elidadero Tipo vertedero lateral incluye suministro transporte e instalacion de formaleta incluye sobrecarreo en vehiculo al hombre o mula	m ³	7.70	\$ 669,520.00	5,155,304	5.91%	\$	6.66	\$ 5,791,003.00	86%	6.66	\$ 5,791,003.00	5,791,003.00	86%
5.1.8	Esmaltado, pulido y brillado de la superficie en concreto del canal elevadgo	m ²	1.00	\$ 94,490.00	94,490	0.09%	\$	1.00	\$ 94,490.00	100%	1.00	\$ 94,490.00	94,490.00	100%
5.1.9	Suministro, transporte e instalacion de acero de refuerzo de 1/4" a 1 1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm ²) incluye sobrecarreo en vehiculo y al hombre o mula	kg	212.00	\$ 4,590.00	973,080	0.65%	\$	212.00	\$ 4,590.00	201%	436.56	\$ 1,957,940.00	1,957,940.00	201%
5.1.10	Suministro transporte e instalacion chata sika PVC 0.22 o similar para juntas	ml	7.50	\$ 42,580.00	319,425	0.28%	\$	5.80	\$ 247,022.00	77%	5.80	\$ 247,022.00	247,022.00	77%
5.1.11	Suministro transporte e instalacion oscala o relleno en acero galvanizado con recubrimiento galvanizado anticorrosivo y pintura epoxica	un	6.00	\$ 14,890.00	89,340	0.08%	\$	6.00	\$ 89,340.00	0%	0.00	\$	0.00	0%
5.1.12	Suministro transporte e instalacion de tapa para caja en concreto de 21 Mpa	un	1.00	\$ 151,920.00	151,920	0.13%	\$	1.00	\$ 151,920.00	0%	1.00	\$ 151,920.00	151,920.00	0%
5.1.13	Roleno en material seleccionado proveniente de la excavacion compactado	m ³	1.80	\$ 17,990.00	32,382	0.09%	\$	1.80	\$ 17,990.00	0%	1.80	\$ 17,990.00	17,990.00	0%
5.1.14	Refijo y disposicion de ascuas y sobantes en sitio	m ³	16.31	\$ 11,400.00	185,934	0.16%	\$	16.31	\$ 185,934.00	0%	16.31	\$ 185,934.00	185,934.00	0%
5.1.15	Transporte e instalacion tuberia PVC corrugada de 315 mm (12" para alcantillado incluye acarreo en vehiculo y al hombre o mula	ml	29.71	\$ 19,610.00	582,613	0.51%	\$	29.71	\$ 582,613.00	0%	29.71	\$ 582,613.00	582,613.00	0%
5.1.16	Transporte e instalacion tuberia PVC corrugada de 888 mm (35") para alcantillado incluye acarreo en vehiculo y al hombre o mula	ml	12.76	\$ 53,950.00	688,402	0.61%	\$	12.76	\$ 688,402.00	0%	12.76	\$ 688,402.00	688,402.00	0%
5.2	ALIVADERO TIPO SALTO D7													
5.2.1	Suministro, transporte e instalacion barrera con bombones plasticos, chata de seguridad y vule para cerramiento	ml	7.70	\$ 7,900.00	61,446	0.05%	\$	7.70	\$ 61,446.00	0%	7.70	\$ 61,446.00	61,446.00	0%
5.2.2	Excavacion para estructuras- material comun- 0.0 a 2.0 m	m ³	1.60	\$ 22,490.00	35,984	0.09%	\$	1.60	\$ 35,984.00	0%	1.60	\$ 35,984.00	35,984.00	0%
5.2.3	Excavacion para estructuras- material comun- 2.0 a 4.0 m	m ³	1.00	\$ 27,950.00	27,950	0.09%	\$	1.00	\$ 27,950.00	0%	1.00	\$ 27,950.00	27,950.00	0%
5.2.4	Excavacion para estructuras- conglomerado- 0.0 a 2.0 m	m ³	0.45	\$ 23,600.00	10,620	0.01%	\$	0.45	\$ 10,620.00	0%	0.45	\$ 10,620.00	10,620.00	0%
5.2.5	Excavacion para estructuras- conglomerado- 2.0 a 4.0 m	m ³	0.25	\$ 28,350.00	7,348	0.01%	\$	0.25	\$ 7,348.00	0%	0.25	\$ 7,348.00	7,348.00	0%
5.2.6	suministro, transporte e instalacion solidado de limpieza 2500 psi (17.5 Mpa) e=5 cms	m ³	0.10	\$ 387,340.00	38,734	0.03%	\$	0.10	\$ 38,734.00	0%	0.10	\$ 38,734.00	38,734.00	0%
5.2.7	Concreto de 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para alidadero Tipo vertedero lateral incluye suministro transporte e instalacion de formaleta incluye sobrecarreo en vehiculo al hombre o mula	m ³	1.80	\$ 869,520.00	1,565,145	1.36%	\$	1.80	\$ 1,565,145.00	0%	1.80	\$ 1,565,145.00	1,565,145.00	0%
5.2.8	Concreto pldopco (60% concreto 3000 psi y 40% piedra media Zona)	m ³	0.10	\$ 384,900.00	38,490	0.03%	\$	0.10	\$ 38,490.00	0%	0.10	\$ 38,490.00	38,490.00	0%
5.2.9	Suministro, transporte e instalacion de acero de refuerzo de 1/4" a 1 1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm ²) incluye sobrecarreo en vehiculo y al hombre o mula	kg	145.00	\$ 4,590.00	665,550	0.56%	\$	145.00	\$ 665,550.00	0%	145.00	\$ 665,550.00	665,550.00	0%
5.2.10	Suministro transporte e instalacion chata sika PVC 0.22 o similar para juntas	ml	3.90	\$ 42,580.00	166,101	0.14%	\$	3.90	\$ 166,101.00	0%	3.90	\$ 166,101.00	166,101.00	0%

CONTRATO No.:	0234-08 2018	ACTA No.:	ACTA 01 PARCIAL	FECHA CORTE:	FEBRERO 28 DE 2020	PERCENTAJE TOTAL EJECUTADO	35%
OBJETO CONTRATO:	CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE COLECCION DE LA QUEBODA RAPPO PARA EL COLECCION DE LAS QUEBODAS	FECHA INICIACION:	Febrero 3 de 2018	FECHA VENCIMIENTO:	ABRIL 2 DE 2020		
CONTRATISTA:	JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO	PROYECTO:	N/A	VALOR ADICIONAL:			
		SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	FECHA:	MARZO 2 DE 2020		

ITEM	UNID	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNID	VALOR UNITARIO	CONTRATUAL	VALOR TOTAL	% DE OBRAS	CANTIDAD	UNID	VALOR UNITARIO	CONTRATUAL	VALOR TOTAL	SE EJECUT	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	UNID	VALOR UNITARIO	CONTRATUAL	VALOR TOTAL	SE EJECUT
5.2.11	un	Suministro transporte e instalacion escala o peldaño en acero corrugado de 3" x 420 Mpa con recubrimiento g alvanzado anticorrosivo y pintura epoxida	6,00	\$	14.890,00	\$	89.340	0,08%			\$			0%	\$	0,00			\$		0%
5.2.12	un	Suministro transporte e instalacion de tapa para caja en concreto de 21 Mpa	1,00	\$	151.930,00	\$	151.930	0,13%			\$			0%	\$	0,00			\$		0%
5.2.13	m3	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavacion compactado	0,80	\$	18.000,00	\$	16.200	0,01%			\$			0%	\$	0,00			\$		0%
5.2.14	m3	Rebido y deposicion de escombrros y sobrantes en sibo	2,10	\$	11.420,00	\$	23.982	0,02%			\$			0%	\$	0,00			\$		0%
5.2.15	mt	Transporte e instalacion tuberia PVC corrugada da 315 mm (12") para alcantallado incluye acarreos en vehiculo y al hombre o mula	5,83	\$	19.610,00	\$	114.326	0,10%			\$			0%	\$	0,00			\$		0%
5.2.16	mt	Transporte e instalacion tuberia PVC corrugada de 400 mm (16") para alcantallado incluye acarreos en vehiculo y al hombre o mula	22,88	\$	26.155,00	\$	598.426	0,53%			\$			0%	\$	0,00			\$		0%
5.3		ALMADRERO TIPO SALTO D9																			
5.3.1	mt	Suministro, transporte e instalacion barrea con bombones plasticos, cinta de seguridad y yule para cerramiento.	6,02	\$	7.650	\$	64.158	0,06%			\$			0%	\$	0,00			\$		0%
5.3.2	m3	Excavacion para Estructuras - Material Conuit - 0,0 a 2,0 m	1,7	\$	32.490	\$	36.233	0,03%			\$			0%	\$	0,00			\$		0%
5.3.3	m3	Excavacion para Estructuras - Material Conuit - 2,0 a 4,0 m	1,1	\$	37.580	\$	20.789	0,03%			\$			0%	\$	0,00			\$		0%
5.3.4	m3	Excavacion para Estructuras - Conglomerado - 0,0 a 2,0 m	0,5	\$	23.630	\$	11.810	0,01%			\$			0%	\$	0,00			\$		0%
5.3.5	m3	Excavacion para Estructuras - Conglomerado - 2,0 a 4,0 m	0,1	\$	29.390	\$	8.817	0,01%			\$			0%	\$	0,00			\$		0%
5.3.6	m3	Suministro, transporte e instalacion sado de limpieza 2 500 psi (17,5 Mpa) e 8" x 5 cm	0,1	\$	367.345	\$	36.735	0,03%			\$			0%	\$	0,00			\$		0%
5.3.7	m3	Concreto de 3000 psi (21 Mpa) imprimabilizado para Almadrero Tipo Veredero Lateral. Incluye suministro, transporte e instalacion de formaleto. Incluye sobrecarreos en vehiculo y al hombre o mula.	2	\$	899.135	\$	1.739.050	1,54%			\$			0%	\$	0,00			\$		0%
5.3.8	m3	Concreto clobopco (60% concreto 3000 psi y 40% piedra media Zona)	0,1	\$	364.980	\$	36.499	0,03%			\$			0%	\$	0,00			\$		0%
5.3.9	kg	Suministro, transporte e instalacion de Acero do Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2). Incluye sobrecarreos en vehiculo y al hombre o mula.	159	\$	4.500	\$	728.230	0,64%			\$			0%	\$	0,00			\$		0%
5.3.10	mt	Suministro, transporte e instalacion Cinta Sika PVC-0.22.0 Similar para Juntas	4,04	\$	42.590	\$	172.064	0,15%			\$			0%	\$	0,00			\$		0%
5.3.11	un	Suministro, transporte e instalacion Escala o Peldaño en Acero corrugado de 3" x 420 Mpa. Con recubrimiento galvanizado, anticorrosivo y pintura epoxida.	6	\$	16.890	\$	99.340	0,09%			\$			0%	\$	0,00			\$		0%
5.3.12	un	Suministro, transporte e instalacion de Tapa para Caja en Concreto de 21 Mpa	1	\$	151.930	\$	151.930	0,13%			\$			0%	\$	0,00			\$		0%
5.3.13	m3	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavacion Compactado	1	\$	17.895	\$	17.895	0,02%			\$			0%	\$	0,00			\$		0%
5.3.14	m3	Rebido y deposicion de escombrros y sobrantes en sibo	2,4	\$	11.425	\$	27.420	0,02%			\$			0%	\$	0,00			\$		0%
5.3.15	mt	Transporte e instalacion tuberia PVC corrugada de 315 mm (12") para alcantallado incluye acarreos en vehiculo y al hombre o mula	3,04	\$	19.620	\$	71.417	0,06%			\$			0%	\$	0,00			\$		0%
5.3.16	mt	Transporte e instalacion tuberia PVC corrugada de 650 mm (26") para alcantallado incluye acarreos en vehiculo y al hombre o mula	9,02	\$	99.235	\$	377.441	0,33%			\$			0%	\$	0,00			\$		0%

CONTRATO No. 0234 de 2019		ACTA No. 01		ACTA 01 PARCIAL		FECHA CORTE:		FECHA VERIFICACION:		FECHA VERIFICACION:		FECHA VERIFICACION:			
OBJETO CONTRATO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL INTERCONECTOR DE LA CUBENADA RAPAO, PSIV DEL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS		FECHA INICIACION: Febrero 3 de 2019		FECHA VERIFICACION: N/A		FECHA VERIFICACION: N/A		FECHA VERIFICACION: N/A		FECHA VERIFICACION: N/A		FECHA VERIFICACION: N/A			
CONTRATISTA: JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO		SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ		VALOR ADICION: N/A		VALOR ADICION: N/A		VALOR ADICION: N/A		VALOR ADICION: N/A		VALOR ADICION: N/A			
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	SELECUT.	CANTIDAD	VR TOTAL	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO
NP1	Excavacion en material conglomerado de 0 a 2.0 m. (Item contractual No 5.1.5)	m3	19,72	\$ 29.390,00	\$ 579.571,00		19,72	\$	\$ 579.571,00	19,72	\$		19,72	\$ 579.571,00	30%
NP2	Concreto de 3000 psi para pedestales en concreto, n reforzado para soporte caja de quiebre, y alineacion de tuberia. (incluye sobrecargado al hombro o a lomo de mula) (Item contractual No 5.1.7)	m3		\$ 648.896,00	\$			\$	\$		\$			\$ 0,00	
NP3	Refrigo de material. Sobranite en vehiculo automotor	m3		\$ 32.500,00	\$			\$	\$		\$			\$ 640.000,00	
NP4	Suministro transporte e instalacion para rampa elevada en aliviadero	un		\$ 380.000,00	\$			\$	\$		\$			\$ 380.000,00	
NP5	Concreto colado para relleno camaras y para empotramiento mallas H's (600% concreto 3000 psi y 40% piedra media Zongca para camaras, incluye sobrecargado al hombro y/o mula)	m3		\$ 512.500,00	\$			\$	\$		\$			\$ 9.819.500,00	
NP6	Arriales de 1/2" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2). Incluye aditivo espesante	un		\$ 17.500,00	\$			\$	\$		\$			\$ 1.785.000,00	
NP7	Demolicion de estructuras en concreto existente	m3		\$ 96.500,00	\$			\$	\$		\$			\$ 429.750,00	
NP8	Entubado horizontal tipo 1	ml		\$ 22.500,00	\$			\$	\$		\$			\$ 429.750,00	
COSTO TOTAL					113.202.814						\$ 39.186.598			\$ 39.186.598	
COSTO TOTAL OBRA ALCANTARILLADO					113.202.814						\$ 39.186.598			\$ 39.186.598	

ADMINISTRACION	29%	32.828.816	11.364.113	11.364.113
IMPREVISTOS	0%	0	0	0
UTILIDAD	5%	5.660.147	1.959.330	1.959.330
SUMAS ANTES DE IVA		151.691.171	52.510.041	52.510.041
IVA Sobre utilidades	19%	1.079.427	372.273	372.273
COSTO TOTAL CONTRATO		152.767.198	52.882.314	52.882.314
Acta parcial 01				
COSTO DIRECTO		39.186.598		
ADMINISTRACION	29%	9.796.650		
IMPREVISTOS	4%	1.567.464		
UTILIDAD	5%	1.959.330		
SUMAS ANTES DE IVA		52.510.041		
IVA Sobre utilidades	19%	372.273		
TOTAL ACTA No 01		52.882.314		

SON: CINCUENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS M/CTE
RESUMEN DEL CONTRATO:

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

CONTRATO No.:	0234 de 2018	ACTA No.:	ACTA 01 PARCIAL	FECHA CORTE:	FEBRERO 28 DE 2020	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	95%
OBJETO CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL INTERCEPTOR-COLECTOR DE LA QUEBRADA RAPAO PSMV DEL MUNICIPIO DE RUPIA CALDAS	FECHA INICIACIÓN:	Febrero 3 de 2018	FECHA VENCIMIENTO:	ABRIL 2 DE 2020		
CONTRATISTA:	JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO	PRORROGA:	N/A	VALOR ADICIÓN:			
		SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	FECHA:	MARZO 2 DE 2020		

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRATUAL		VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	% DE OBRAS	ACUMULADO ANTERIOR		CANTIDAD	VALOR TOTAL	ACUMULADO PRESENTE ACTA
			VS. TOTAL	VS. OBRAS					VALOR UNITARIO	CANTIDAD			
			152.787.198	52.882.314			0						
				89.864.884			0						
			152.787.198	192.787.198			0						

Valor del Contrato
 Valor Acta No. 02
 Valor Acta No. 01
SALDO POR EJECUTAR
SUMAS IGUALES

[Handwritten Signature]

Yo, Sr. LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
 ING. ZONA OCCIDENTE
 EMPFOCALDAS S.A. E.S.P.

[Handwritten Signature]
 JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO
 Contratista R.L.

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 01

CONTRATO N°: 0234 de 2019

CONTRATISTA: JOHN ALEXANDER GARCÍA GIRALDO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL INTERCEPTOR-COLECTOR DE LA QUEBADA RAPAO, PSMV DEL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS

VALOR: \$ 152.767.198

En la ciudad de Manizales a los diez (10) días del mes de febrero de 2020 se reunieron los señores WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO como Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato 0234 del 2019.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP1	Excavación en material conglomerado de 0 a 2,0 m.	m3	\$ 29.390
NP2	Concreto de 3000 psi para pedestales en concreto reforzado para soporte caja de quiebre y alineación de tubería. (Incluye sobrecarreos al hombro o a lomo de mula) (ítem contractual No 5,1,7)	m3	\$ 648.896
NP3	Retiro de material Sobrante en vehículo automotor	m3	\$ 32.500
NP4	Suministro transporte e instalación para estructura elevada en aliviadero	un	\$ 380.000
NP5	Concreto ciclópeo para realce cámaras y para empotramiento marcos H's (60% concreto 3000 psi y 40% piedra media Zonga para cámaras, incluye sobrecarreos al hombro y/o mula)	m3	\$ 512.500
NP6	Anclajes de 1/2" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2). Incluye aditivo epoxico.	un	\$ 17.500
NP7	Demolición de estructuras en concreto existente	m3	\$ 95.500
NP8	Entibado horizontal tipo 1	ml	\$ 22.500

NOTA: Los precios no incluyen AIU e IVA sobre utilidad

LOS ITEMS NO INCLUYEN AIU E IVA SOBRE UTILIDADES

WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ
 Gerente
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO
 contratista

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

VoBo JEFE PLANEACIÓN Y PROYECTOS
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO

CONTRATO No 0234 DE 2019

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NP 5

Concreto ciclópeo para realce camaras y para empotramiento marcos H's (60% concreto 3000 psi y 40% piedra media Zonga para cámaras, incluye sobreacarreo al hombro y/o mula)

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.500	
Sub-Total					1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRAVILLA PARA CONCRETO HIDRAULICO	M3	90.000,00	0,5100	45.900	
AGUA	LT	150,00	40,0	6.000	
ARENA	M3	90.000,00	0,33	29.700	
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	90.000,00	0,40	36.000	
CEMENTO GRIS	Saco	28.500,00	4,20	119.700	
FORMALETA	GL	33.000,00	1,00	33.000	
ALAMBRE NEGRO	KG	4.231,00	1,00	4.231	
Sub-Total					274.531,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sobreacarreo al hombro	1,240	0,3	0,5	95.000,00	58.900,00	
Sub-Total					58.900,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (5)	\$ 175.560,60	185%	324.787,11	2,35	136.207,28	
OFICIAL	\$ 50.000,00	185%	92.500,00	2,35	39.361,70	
Sub-Total					177.568,98	

Total Costo Directo

512.500,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	128.125,00	
MPREVISTO	4%	20.500,00	
UTILIDAD	5%	25.625,00	
Sub-Total		174.250,00	

Precio unitario total aproximado al peso

686.750,00

JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO
CONTRATISTA

JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO

CONTRATO No 0234 DE 2019

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NP 3

Retiro de material Sobrante en vehículo automotor

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				745	
Sub-Total					745,00

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Volqueta 7 m3	dia	650.000,0	22,00	29.545,45	
Sub-Total					29.545,45

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (1)	\$ 29.260,10	185%	54.131,19	24,50	2.209,44	
Sub-Total					2.209,44	

Total Costo Directo


32.500,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	8.125,00	
MPREVISTO	4%	1.300,00	
UTILIDAD	5%	1.625,00	
Sub-Total		11.050,00	

Precio unitario total aproximado al peso

43.550,00



JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO
CONTRATISTA

JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO

CONTRATO No 0234 DE 2019

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

INP-2

Concreto de 3000 psi para pedestales en concreto n reforzado para soporte caja de quíebre y alineación de tubería.(Incluye sobreacarreo al hombro o a lomo de mula)
(Item contractual No 5,1,7)

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				21.135
CONCRETADORA	DIA	120.000,00	2,50	48.000
VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	10.000	4,00	2.500
Sub-Total				71.635,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
GRAVILLA PARA CONCRETO HIDRÁULICO	M3	90.000,00	0,8500	76.500
AGUA	LT	150,00	40,0	6.000
ARENA	M3	90.000,00	0,60	54.000
CEMENTO GRIS	KG	28.500,00	7,00	199.500
FORMALETA PARA MÜROS	GL	65.000	0,300	19.500
ALAMBRE NEGRO	KG	4.100	0,800	3.280
DESPERDICIO 2%				6.720
Sub-Total				365.500,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OBREROS (8)	\$ 234.080,80	185%	433.049,48	2,50	173.219,79
OFICIAL	\$ 50.000,00	185%	92.500,00	2,40	38.541,67
Sub-Total					211.761,46

Total Costo Directo

648.898,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	162.224,00
MPREVISTO	4%	25.955,84
UTILIDAD	5%	32.444,80
Sub-Total		220.624,64

Precio unitario total aproximado al peso

869.520,00

JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO
CONTRATISTA

JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO CONTRATO No 0234 DE 2019	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

NP8

Entibado horizontal tipo 1

UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				699	
Sub-Total					699,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Teferas	2	22.500,00	0,7000	15,750	
Guadua	1	6.000	1,000	315	
Sub-Total					16.065,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	\$ 58.520,20	185%	108.262,37	35,00	3.093,21	
OFICIAL	\$ 50.000,00	185%	92.500,00	35,00	2.642,86	
Sub-Total					5.736,07	

Total Costo Directo

22.500,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	5.625,00	
MPREVISTO	4%	900,00	
UTILIDAD	5%	1.125,00	
Sub-Total			7.650,00

Precio unitario total aproximado al peso

30.150,00


JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO
 CONTRATISTA



CANTIDADES DE OBRA ACTA PARCIAL 01 CONTRATO 0234 DE 2019

Item:	1.2	Localización y replanteo, incluye plano record			Unidad:	Ml
Fecha medición	Frete	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Ml				
		6,00		6,00	6,00	Entre cámara inicio en calle 6 y aliviadero
		9,70		9,70	15,70	Entre aliviadero y cámara 118A
		21,60		21,60	37,30	Entre cámara 118A y cámara 119
		12,40		12,40	49,70	Entre cámara 119 y cámara 119A
		6,80		6,80	56,50	Entre cámara 119 y cámara 120
		6,50		6,50	63,00	Entre la 120 a columna
		4,10		4,10	67,10	Entre columna y cámara 121
		10,60		10,60	77,70	Entre cámara 121 y cámara 122
		6,00		6,00	83,70	Entre cámara 122 y cámara 122A
		17,60		17,60	101,30	Entre cámara 122A y cámara 123
				0,00	101,30	
TOTAL PRE-ACTA					101,30	

Item:	1.3	Suministro, transporte e instalación valla informativa general del proyecto			Unidad:	un
Fecha medición	Frete	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad				
		1,00		1,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA					1,00	

Item:	1.4	Campañero e instalaciones provisionales			Unidad:	M2
Fecha medición	Frete	M2		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad			
		1,00	20,00	20,00	20,00	
TOTAL PRE-ACTA					20,00	

Item:	2.1	Excavación en zanja-malenca común (hasta 2 m)				Unidad:	m3
Fecha medición	%	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		0,85	0,50	1,00	0,43	0,43	Entre marco H1 y marco H2
		1,00	1,20	0,58	0,70	1,13	Entre marco H2 y marco H3
		0,95	0,60	1,20	0,68	1,81	Entre marco H3 y marco H4
		1,00	1,50	0,70	1,05	2,86	Entre marco H4 y marco H5
		0,70	1,30	0,75	0,68	3,54	Entre marco H5 y marco H6
		0,90	1,00	0,60	0,36	3,90	Entre marco H6 y marco H7
		0,90	1,10	0,63	0,62	4,52	Entre marco H7 y marco H8
		0,90	1,10	0,40	0,40	4,92	Entre marco H8 y marco H9
		0,90	0,90	0,40	0,32	5,24	Entre marco H9 y marco H10
		0,60	0,60	1,00	0,36	5,60	Entre marco H10 y marco H11
		0,85	0,30	0,80	0,20	5,80	Entre marco H11 y marco H12
		8,50	1,20	2,80	28,56	34,36	Entre aliviadero y cámara 118A
		1,50	1,50	0,95	2,14	36,50	Para cámara 118A
12,00		1,20	0,50	1,20	8,64	45,14	Marcos H entre cámara 118A y cámara 119
1,00		1,50	1,50	0,50	1,13	46,27	Para cámara 119
6,00		1,20	0,50	1,20	4,32	50,59	Marcos H entre cámara 119 y 119A
1		1,50	1,70	0,90	1,28	51,87	Para cámara 119A
3		1,20	0,50	0,50	0,90	52,77	Marcos H entre cámara 119A y 120
1,00		1,70	1,70	0,50	1,45	54,22	Para cámara 120
					0,00	54,22	
					0,00	54,22	
					0,00	54,22	
					0,00	54,22	
					0,00	54,22	
TOTAL PRE-ACTA					54,22		

Item:	2.2	Relleno en malena seleccionado proveniente de la excavación compactado			Unidad:	M3
Fecha	mas de	Medidas		Total medidas	Acumulado	Observaciones

medición	una	Longitud	Ancho	Profundidad	TOTAL MEDIDAS	medidas	Observaciones
		8,50	1,20	2,80	28,56	28,56	Tramo entre Aliviadero y cámara 118A
					0,00	28,56	
					0,00	28,56	
					0,00	28,56	
TOTAL PRE-ACTA						28,56	

Item	2,3	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en silo				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		díametro	constante	Profundidad			
		0,85	0,50	1,00	0,43	0,43	Entre marco H1 y marco H 2
		1,00	1,20	0,58	0,70	1,13	Entre marco H2 y marco H 3
		0,95	0,80	1,20	0,68	1,81	Entre marco H 3 y marco H 4
		1,00	1,50	0,70	1,05	2,86	Entre marco H4 y marco H 5
		0,70	1,30	0,75	0,68	3,54	Entre marco H 5 y marco H 6
		0,60	1,00	0,60	0,36	3,90	Entre marco H 6 y marco H 7
		0,90	1,10	0,63	0,62	4,52	Entre marco H 7 y marco H 8
		0,90	1,10	0,40	0,40	4,92	Entre marco H 8 y marco H 9
		0,90	0,80	0,40	0,32	5,24	Entre marco H 9 y marco H 10
		0,60	0,60	1,00	0,36	5,60	Entre marco H 10 y marco H 11
		0,85	0,30	0,60	0,20	5,80	Entre marco H 11 y marco H 12
					0,00	5,80	Entre aliviadero y cámara 118A
		1,50	1,50	0,95	2,14	7,94	Para cámara 118A
	12,00	1,20	0,50	1,20		10,58	Marcos H entre cámara 118A y cámara 119
		1,50	1,50	0,50	1,13	17,71	Para cámara 119
	6,00	1,20	0,50	1,20	4,32	22,03	Marcos H entre cámara 119 y 118A
	1	1,50	1,70	0,50	1,28	23,31	Para cámara 119A
	3	1,20	0,50	0,50	0,90	24,21	Marcos H entre cámara 119A y 120
	1,00	1,70	1,70	0,50	1,45	25,66	Para cámara 120
					0,00	25,66	
					0,00	25,66	
					0,00	25,66	
					0,00	25,66	
TOTAL PRE-ACTA						25,66	

Item:	3.2	baset y cañuelas para cámaras D=1.20 en concreto 3000 psi.			Unidad:	m	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA							

Item:	3.4	Transporte e instalacion tubería PVC Corrugada de 315mm (12") para alcantarillado incluye acarreo en vehículo pl hombro o mula			Unidad:	m	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	ancho	Profundidad			
		9,70			9,70	9,70	Entre aliviadero y cámara 118A
		20,40			20,40	30,10	entre cámara 118A a cámara 119
		11,20			11,20	41,30	entre cámara 119 a cámara 119A
					6,60	48,10	entre cámara 119A a cámara 120
					6,50	54,60	Entre camra 120 y pedestal
					4,10	58,70	Entre pedestal y cámara 121
					10,60	69,30	Entre 121 y 122
					6,00	75,30	Entre 122 y 122A
					17,60	92,90	Entre 122A y 123
					0,00	92,90	
TOTAL PRE-ACTA							92,90

Item:	4.1	Suministro transporte acarreo e instalacion de soporte de tubería en marco de acero al carbon incluye revestimiento excavaciones y suministro e instalacion del caucho de apoyo de la tubería y zunchos			Unidad:	kg	
Fecha medición	Fronto	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		ML Tubería	KG/ML				
1	MH1	4,30	5,33	1,05	24,06	24,06	
2	MH2	4,70	5,33	1,05	26,30	50,36	
3	MH3	3,90	5,33	1,05	21,83	72,19	
4	MH4	4,10	5,33	1,05	22,95	95,14	
5	MH5	4,30	5,33	1,05	24,06	119,20	
6	MH6	4,30	5,33	1,05	24,06	143,26	
7	MH7	4,30	5,33	1,05	24,06	167,32	Entre cámara 118A a cámara 119
8	MH8	4,50	5,33	1,05	25,18	192,50	
9	MH9	4,30	5,33	1,05	24,06	216,56	
10	MH10	4,50	5,33	1,05	25,18	241,74	
11	MH11	4,50	5,33	1,05	25,18	266,92	
12	MH12	4,30	5,33	1,05	24,06	290,98	
13	MH1	3,30	5,33	1,05	18,47	309,45	
14	MH2	3,30	5,33	1,05	18,47	327,92	
15	MH3	3,30	5,33	1,05	18,47	346,39	
16	MH4	3,30	5,33	1,05	18,47	364,86	Entre cámara 119 y 119A
17	MH5	3,30	5,33	1,05	18,47	383,33	
18	MH6	3,30	5,33	1,05	18,47	401,80	
19	MH1	3,30	5,33	1,05	18,47	420,27	
20	MH2	3,30	5,33	1,05	18,47	438,74	Entre 119A y 120
21	MH3	3,30	5,33	1,05	18,47	457,21	
22	MH1	3,50	5,33	1,05	19,59	476,80	
23	MH2	3,10	5,33	1,05	17,35	494,15	Entre 120 y Pedestala para desvio
24	MH3	3,10	5,33	1,05	17,35	511,50	
25	MH1	3,10	5,33	1,05	17,35	528,85	Entre Pedestal y Cámara 121
25			5,33	1,05	0,00	528,85	
25			5,33	1,05	0,00	528,85	
TOTAL PRE-ACTA							528,85

Item:	5.1.6	suministro, transporte e instalacion solado de limpieza 2500 psi (17,5 Mpa) e=5 cms			Unidad:	m3
-------	-------	---	--	--	---------	----

Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		B+h	altura	profundidad			
		3,80	2,90	0,05	0,55	0,55	solado para aliviadero lateral
					0,00	0,55	
TOTAL PRE-ACTA						0,55	

Item	5.1.7	Concreto de 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para aliviadero Tipo vertedero lateral incluye suministro transporte e instalación de formaleta incluye sobreacarreo en vehículo al hombre o mulla				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	ancho	profundidad			
		3,30	0,20	2,70	1,78	1,78	Pared lateral izquierda aliviadero
		3,30	0,20	2,70	1,78	3,56	pared lateral derecha aliviadero
		1,20	0,20	2,70	0,65	4,21	pared frontal aliviadero
		1,73	0,20	2,70	0,93	5,14	pared posterior aliviadero
		3,30	2,30	0,20	0,76	5,90	Piso aliviadero sección trapezoidal
		3,30	2,30	0,20	0,76	6,66	Tapa aliviadero sección trapezoidal
					0,00	6,66	
					0,00	6,66	
					0,00	6,66	
						6,66	
						6,66	
						6,66	
TOTAL PRE-ACTA						6,66	

Item	5.1.8	Esmaltado, pulido y brillado de la superficie en concreto del canal elevado			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		1,00			1,00	1,00	
					0,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA						1,00	

Item	5.1.9	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo de 1/4" a 1 1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) incluye sobrecarreo en vehículo y al hombro o mula			Unidad:	kg	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad	longitud	peso/ml			
		14,00	10,30	0,99	143,33	143,33	Fiejes 1/2" para aliviadero lateral
		16,00	6,00	0,99	95,42	238,75	Acero longitudinal 1/2"
		6,00	9,00	0,99	53,68	292,43	Acero transversal 1/2"
		1,00	6,00	0,99	5,96	298,39	acero transversal 1/2"
		9,00	2,00	0,99	17,89	316,28	Acero longitudinal tapa superior 1/2"
		14,00	1,60	0,99	22,27	338,55	Acero transversal tapa superior 1/2"
		6,00	3,90	0,99	23,26	361,81	Acero en canal elevado
		18,00	0,80	0,99	14,28	376,07	
		102,00	0,50	0,99	50,49	426,56	Acero anclajes
TOTAL PRE-ACTA						426,56	

Item	5.1.10	Suministro, transporte e instalación cinta sika PVC 0.22 o similar para juntas			Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		longitud	Cantidad	largo			
		2,00	2,00		5,80	5,80	
					0,00	5,80	
					0,00	5,80	
					0,00	5,80	
TOTAL PRE-ACTA						5,80	

Item	NP1	Excavación en material conglomerado de 0 a 2.0 m. (Item contractual No. 5.1.5)			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Alto			
		3,30	2,30	3,15	19,72	19,72	Para aliviadero
					0,00	19,72	
					0,00	19,72	
					0,00	19,72	
					0,00	19,72	
					0,00	19,72	
					0,00	19,72	
					0,00	19,72	
					0,00	19,72	
TOTAL PRE-ACTA						19,72	

Item	NP2	Concreto de 3000 psi para pedestales en concreto reforzado para soporte caja de quiebre y alineación de tubería (Incluye sobrecarreo al hombro o a lomo de mula). (Item contractual No. 5.1.7)			Unidad:	m3	
Fecha medición	S	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Area	Alto	Ancho			
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

[Handwritten signature]

Item:	NP3	Retiro de material Sobrante en vehículo automotor				Unidad:	m ³	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Alto	Ancho				
		3.30	2.30	3.15	19.72	19.72		
					0.00	19.72		
						19.72		
						19.72		
		TOTAL PRE-ACTA					19.72	

[Handwritten signature]

