


CONTRATACION

	F-GC-11 Versión 6 Marzo 2019	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
		LISTA DE CHEQUEO ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	0197 DE 2019		
CONTRATISTA	CONSORCIO EMPO 2019	NIT O CC:	901.311.813-4

OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA.
----------------------	--

DOCUMENTO VERIFICADOS		✓	# FOLIOS
1- Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha de recibo final de la obra.		X	
2- Paz y salvo oficina de trabajo.		X	
3- Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.		X	
4- Pago FIC.		X	
5- Relación de todas las domiciliarías que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor (CON RECIBIDO DEL DEPTO. COMERCIAL a quien se debe hacer entrega de los formatos F-AC-50, F-AC-51 y F-AC-52 por cada usuario).		X	
6- Evaluación realizada por el Supervisor (Formato F-GC-16).		X	
7- Original del Acta de Liquidación.		X	
8- Certificado de obra.		X	
9- Evaluación atención de emergencias - Formato F-AG-07 (Sólo aplica para emergencias)		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.

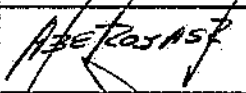

Secretaría General CERTIFICA que recibió la documentación completa y que ésta se encuentra en la carpeta del contrato.

Laura Calderón Bolívar
NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA

04/03/2020
FIRMA

Fecha

DATOS DEL SUPERVISOR

ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO ZONA CENTRO NORTE	
LUIS FERNANDO ARIAS VELASQUEZ	INGENIERO ZONA OCCIDENTE	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

FORMATO LEGALIZACION CONTRATOS, ORDENES DE TRABAJO Y PRESTACION DE SERVICIOS



CONTRATO

0197 DE 2019 ✓

OBJETO

REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA ✓

MUNICIPIO

FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA, CALDAS ✓

VALOR

\$808.027.674

CONTRATISTA

CONSORCIO EMPO 2019 ✓

NIT

901311813-4 ✓

PLAZO

105 DÍAS CALENDARIO DESDE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO ✓

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No.

SP000938 ✓

COMPAÑIA DE SEGUROS

COMPAÑIA ASEGURADORA DE FIANZAS S.A ✓

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	07-dic-19 ✓	10-mar-20 ✓	\$ 242.408.302,20 ✓
SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	SI	07-dic-19 ✓	09-dic-22 ✓	\$ 161.605.534,80 ✓
ESTABILIDAD DE LA OBRA	SI	07-dic-19 ✓	07-dic-24 ✓	\$ 161.605.534,80 ✓

REQUISITOS LEGALIZACION

CUMPLE

ESTAMPILLA PRODESARROLLO

NA

ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD

NA

ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA

NA

ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR

NA

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, ADEMAS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO 0197 DE 2019 EN LO REFERENTE A GARANTIAS ✓

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

28 FEB 2020


WILDER BERSON ESCOBAR ORTÍZ
Gerente


ANDRÉS FÉLPE TABA ARROYAVE
Secretario General (E)

SUCURSAL: 16. MANIZALES USUARIO: OCAMPOC TIP CERTIFICADO: Modificacion FECHA: DD MM AAAA 20 02 2020

TOMADOR/GARANTIZADO: CONSORCIO EMPO 2019	C.C. O NIT: 901311813 4
DIRECCIÓN: CR 23 A 74 71 OF 502 ED ANDI	CIUDAD: MANIZALES
E-MAIL: pfaraque@hotmail.com	TELÉFONO: 8873037
ASEGURADO: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.	C.C. O NIT: 890803239 9
DIRECCIÓN: CR 23 75 82 MILAN	CIUDAD: MANIZALES TEL. 8867080
BENEFICIARIO: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.	C.C. O NIT: 890803239 9
DIRECCIÓN: CR 23 75 82 MILAN	CIUDAD: MANIZALES TEL. 8867080

VIGENCIA		VALOR ASEGURADO EN PESOS	
DD MM AAAA	DD MM AAAA	ANTERIOR	NUEVA
DESDE 07 12 2019	HASTA 07 12 2024	565,619,371.80	0.00

INTERMEDIARIO		COASEGURO		PRIMA		
%	NOMBRE	COMPANIA	%	TRM	MONEDA	VALORES
100.00	ARAQUE GOMEZ MARIA DE			3,400.98	PESOS	0.00
					PESOS	0.00
					PESOS	0.00
				TOTAL		0.00

AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO ANTERIOR EN PESOS	VALOR ASEGURADO NUEVO EN PESOS	VALOR PRIMA EN PESOS	DEDUCIBLE	
	Desde	Hasta				%	Mínimo
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	07-12-2019	10-03-2020	242,408,302.20	242,408,302.20	0.00	0.00	0.00
PAGO SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALE	07-12-2019	09-12-2022	161,605,534.80	161,605,534.80	0.00	0.00	0.00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	07-12-2019	07-12-2024	161,605,534.80	161,605,534.80	0.00	0.00	0.00

SE EXPIDE EL PRESENTE ANEXO PARA ACLARAR QUE EL NUMERO DEL CONTRATO ES 0197 DE 2019. LAS DEMAS CONDICIONES DE LA POLIZA INICIAL NO MODIFICADAS CONTINUAN VIGENTES.

SE EXPIDE EL PRESENTE ANEXO PARA AJUSTAR EL INICIO DE VIGENCIA DE LAS COBERTURAS POST-CONTRACTUALES, DE ACUERDO A ACTA DE RECIBO FINAL DE FECHA 07/12/2019.

OBJETO DE LA GARANTÍA:

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO No. 0197 DE 2019. CELEBRADO POR LAS PARTES, RELACIONADO CON EJECUTAR POR PARTE DEL CONTRATISTA LAS ACTUACIONES CORRESPONDIENTES PARA LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLASO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA.

EL AMPARO DE ESTABILIDAD OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, INICIA SU VIGENCIA POR CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE LO CUAL DEBERA SER REPORTADO OPORTUNAMENTE Y POR ESCRITO A LA COMPANIA ASEGURADORA DE FIANZAS S.A. "CONFIANZA".

EXCLUSIÓN DE TRANSACCIONES PROHIBIDAS, EMBARGOS Y SANCIONES ECONÓMICAS. LA COMPANÍA NO PROVEERÁ COBERTURA NI ESTARÁ OBLIGADA A PAGAR NINGUNA PÉRDIDA, RECLAMACIÓN O BENEFICIO EN VIRTUD DE ESTA PÓLIZA SI LA PROVISIÓN DE DICHA COBERTURA, O EL PAGO DE DICHA PÉRDIDA, RECLAMACIÓN O BENEFICIO PUDIERE EXPONER A LA COMPANÍA A ALGUNA SANCION, PROHIBICION O RESTRICCIÓN CONFORME A LAS RESOLUCIONES DE LAS NACIONES UNIDAS O SANCIONES COMERCIALES O ECONÓMICAS, LEYES O NORMATIVAS DE CUALQUIER JURISDICCION APLICABLE A LA COMPANÍA.
ESTA PÓLIZA SE EXPIDE EN CONSIDERACION A LAS DECLARACIONES HECHAS POR EL TOMADOR EN CUALQUIER DOCUMENTO APORTADO PARA LA EXPEDICION. LOS CUALES FORMAN PARTE INTEGRANTE DE ESTA PÓLIZA.
LAS CARÁTULAS ENVIADAS VIA MAIL TIENEN FIRMA AUTORIZADA Y UN CERTIFICADO DIGITAL. CUALQUIER ALTERACION A SU CONTENIDO ACARREARÁ LAS SANCIONES ESTIPULADAS EN LA LEY.
CON LA FIRMA Y/O EL RECIBO A SATISFACCION DE LA PRESENTE PÓLIZA, DECLARO DE MANERA EXPRESA EN MI CALIDAD DE TOMADOR, QUE CONOCÍ DE MANERA EXPRESA Y ME FUERON EXPLICADOS SUFICIENTEMENTE LOS EFECTOS Y ALCANCE DE LAS CONDICIONES GENERALES, DE LA COBERTURA, DE LAS EXCLUSIONES Y DE LAS GARANTIAS DE LA MISMA, TAMBIEN ME INFORMARON QUE PUEDO CONSULTAR TODOS LOS CONDICIONADOS DE MANERA PREVIA Y PERMANENTEMENTE EN LA PÁGINA WEB WWW.CONFIANZA.COM.CO, Y RECIBIR EXPLICACIONES DE LOS MISMOS CON MI INTERMEDIARIO DE SEGUROS ASI COMO EN CUALQUIERA DE LAS OFICINAS Y SUCURSALES DE CONFIANZA, S.A EN TODO EL PAIS.
VER NOTA EN LOS CASOS EN QUE EL VALOR ASEGURADO SEA EXPRESADO EN MONEDA EXTRANJERA, CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO EN EL ARTICULO 2.31.2.1.1 DEL DECRETO 2556 DE 2010, LOS PAGOS DE LA PRIMA SÓLO SE PODRÁN REALIZAR MEDIANTE TRANSFERENCIA ELECTRONICA O CHEQUE, SUJETANDOSE INTEGRALMENTE A LAS DISPOSICIONES VIGENTES EN MATERIA CAMBIARIA, SEGUN LO SEÑALADO POR EL ARTICULO 2.31.2.1.4 DEL MISMO ORDENAMIENTO, EL VALOR DE LA PRIMA NETA SE HARA EFECTIVO A LA TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO EN EL DIA DE SU PAGO, EL VALOR DEL IVA Y LOS GASTOS SE LIQUIDARÁN A LA TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO VIGENTE EN LA FECHA DE EXPEDICION.
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES-IVA REGIMEN COMUN-AGENTES DE RETENCION, RESPONSABLES DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN BOGOTÁ, D.C
LA PRESENTACION DE ESTA PÓLIZA ANTE EL ASEGURADO, EN MI CALIDAD DE TOMADOR IMPLICA MI ACEPTACION Y AUTORIZACION PARA QUE EN EL EVENTO EN QUE INCUMPLA LAS OBLIGACIONES QUE EMANAN DEL PRESENTE CONTRATO DE SEGURO, MI NOMBRE Y LAS CIRCUNSTANCIAS Y CARACTERISTICAS DE MI INCUMPLIMIENTO, SEAN REPORTADAS A LAS CENTRALES DE DATOS EXISTENTES EN EL PAIS.
LA PRESENTACION DE ESTA PÓLIZA POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDA CON FUNDAMENTO EN ELLA O POR REVOCACION UNILATERAL POR PARTE DEL TOMADOR O DE LA COMPANÍA, DE CONFORMIDAD CON LO PREVISTO EN EL NUMERAL 1º DEL ARTICULO 25 DE LA LEY 80 DE 1993.
AUTORIZACION DATOS PERSONALES: DE MANERA EXPRESA MANIFIESTO Y ACEPTO QUE EN MI CALIDAD DE: I) TOMADOR Y/O, II) ASEGURADO Y/O BENEFICIARIO, QUE EL HECHO DE TOMAR, ACEPTAR Y/O RECIBIR LA PRESENTE PÓLIZA EN LAS CALIDADES ANTES MENCIONADAS, CONSTITUYE UNA CONDUCTA INEQUÍVOCAMENTE DE LA CUAL SE CONCLUYE MI AUTORIZACION EXPRESA PARA EL TRATAMIENTO DE MIS DATOS PERSONALES POR PARTE DE CONFIANZA S.A. INCLUIDOS LOS SENSIBLES, ASI COMO MI AUTORIZACION PARA LA TRANSFERENCIA Y TRANSMISION NACIONAL E INTERNACIONAL DE MIS DATOS, POR LAS PERSONAS, PARA LAS FINALIDADES Y EN LOS TÉRMINOS QUE ME FUERON INFORMADOS EN EL AVISO DE PRIVACIDAD PUBLICADO EN WWW.CONFIANZA.COM.CO Y CONFORME CON EL MANUAL DE PROTECCION DE DATOS PERSONALES PUBLICADO EN EL MISMO PORTAL.

RES. DIAN NO. 1576201231308/02/2019 NUMERACION AUTORIZADA DEL SEG: 000001 AL 100000 NUMERACION HABILITADA DE SEG: 000992 AL 100000 CODIGO ACTIVIDAD 8511

[Signature]
TOMADOR

[Signature]
COMPANÍA ASEGURADORA DE FIANZAS S.A. FIRMA AUTORIZADA

(415)7709998911901(8020)



El empleo
es de todos

Mintrabajo

Señores
Consortio EMPO 2019
Cr 23A N° 74-71 Of 502
Manizales

	MINTRABAJO	No. Radicado	08SE2019741700100002558
		Fecha	2019-12-20 03:19:42 pm
Remitente	Sede	D. T. CALDAS	
	Depen	DESPACHO DIRECCIÓN TERRITORIAL	
Destinatario	CONSORCIO EMPO 2019		
Anexos	0	Folios	1
COR08SE2019741700100002558			

CONSTANCIA DE NO RECLAMACIONES, INVESTIGACIONES O SANCIONES EJECUTORIADAS

EL SUSCRITO DIRECTOR

DEL MINISTERIO DEL TRABAJO - DIRECCION TERRITORIAL CALDAS

En cumplimiento del numeral 19, artículo 1, de la resolución 2143 del 28 de mayo de 2014

A QUIEN INTERESE

HACE CONSTAR

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

Radicado Solicitud	Radicado 11EE2019741700100003250
Nombre y/o Razón social	Consortio EMPO 2019
Identificación	Nit 901.311.813-4

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

ADVERTENCIAS:

El contenido de la presente constancia únicamente tiene validez en la Jurisdicción de Caldas, cuyas **Municipios** son: Manizales (Chinchiná, Filadelfia, Neira, Palestina, Villamaría) Dorada (La Dorada, Norcasia, Samaná, Victoria, Puerto Salgar (Cund.), Salamina, Riosucio, Manzanares, Puerto Boyacá y Anserma, si se requiere información sobre otras jurisdicciones deberá ser solicitada en la respectiva Dirección Territorial.

Los datos que reporta el sistema de información únicamente corresponden a la vigencia Comprendida entre 26-08-2019 Y 07-12-2019 de acuerdo con la información aportada por el solicitante, Ejecución del contrato N° 0197 de 2019 Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en los Municipios de Filadelfia, Neira, Riosucio, supia y Risaralda.

ENTIDAD CONTRATANTE: E. S. M. C. A. S. C.

**CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE
SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES**

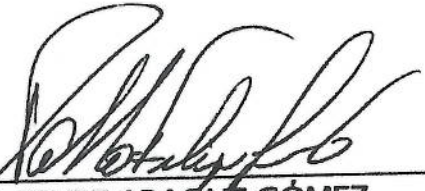
PERSONA JURÍDICA

El suscrito **CONTADOR Y REPRESENTANTE LEGAL** del **CONSORCIO EMPO 2019** identificado con Nit: **901.311.813-4**, **CERTIFICAN QUE A LA FECHA SE ENCUENTRA A PAZ Y SALVO** en los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles, con sus obligaciones al sistema de seguridad social integral, compuesto por salud, pensiones, riesgos laborales y parafiscales (cajas de compensación familiar, SENA, ICBF) en los términos que establece el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Dada en Manizales a los Veintisiete (27) días del mes de enero del 2020.

Atentamente,

FIRMA 
MAURICIO HENAO RENDON
C.C.: 75.069.613 de Manizales
CONTADOR PÚBLICO
T.P.: 68421-T

FIRMA 
PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ
C.C.: 10.234.490 de Manizales
REPRESENTANTE LEGAL

CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

Número de identificación: 901311813
Primer Nombre o Razón Social: CONSORCIO EMPO 2019
Primer Apellido (si es Persona natural):
Tipo de documento: NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica): 4
Naturaleza Jurídica: Persona Jurídica - Nacional
Departamento: CALDAS
Ciudad Capital: MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio: CR 23A 74-71 OF 502 ED ANDI
Ciudad de Domicilio: MANIZALES
Localización: Nacional
Teléfono de Contacto: 8873037
Correo electrónico: consorcioempo2019@gmail.com
Código SIF: 3-1-2-9-7-1
Regional: Caldas
Regional Centros SIF: 36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra:
Número Contrato de Obra: 0197 de 2019
Nombre Obra: REPOS RED ACUEDUCTO Y ALCANTAR
Fecha Inicio Obra: 28/08/2019
Fecha Terminación Obra: 07/12/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra: FILAD, NEIRA, RIOSUC SUPIA, RISARAL
Tipo FIC: Mensual
Año Período a Pagar: 2019
Mes Período a Pagar: DICIEMBRE
Costo Total de Obra a Todo Costo: \$808,027,674.00
Costo Total Mano de Obra: \$13,936,951.00
Número de Trabajadores en el Período: 18
Valor Intereses Moratorios: \$0.00
Aporte FIC: \$372,652.00
Aporte SENA: \$0.00
Valor del Pago: \$372,652.00
Total Pagado: \$372,652.00
Número de Factura o Referencia de Pago: 64350497
IP Origen: 172.31.28.153
Valor del Pago: \$372,652.00
Fecha de Creación: 07/01/2020 11:48:02 a.m.
Banco: BANCO DAVIVIENDA
Resultado: Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.
Número de Confirmación/CUS: 544852531

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034

CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

Número de Identificación: 901311813
Primer Nombre o Razón Social: CONSORCIO EMPO 2019
Primer Apellido (si es Persona natural):
Tipo de documento: NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica): 4
Naturaleza Jurídica: Persona Jurídica - Nacional
Departamento: CALDAS
Ciudad Capital: MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio: CR 23A 74-71 OF 502 ED ANDI
Ciudad de Domicilio: MANIZALES
Localización: Nacional
Teléfono de Contacto: 8873037
Correo electrónico: consorcioempo2019@gmail.com
Código SIF: 3-1-2-9-7-1
Regional: Caldas
Regional Centros SIF: 36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra:
Número Contrato de Obra: 0197 de 2019
Nombre Obra: REPOS RED ACUEDUCTO Y ALCANTAR
Fecha Inicio Obra: 28/08/2019
Fecha Terminación Obra: 07/12/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra: FILAD, NEIRA, RIOSUC SUPIA, RISARAL
Tipo FIC: Mensual
Año Período a Pagar: 2019
Mes Período a Pagar: NOVIEMBRE
Costo Total de Obra a Todo Costo: \$808,027,674.00
Costo Total Mano de Obra: \$13,836,951.00
Número de Trabajadores en el Período: 58
Valor Intereses Moratorios: \$0.00
Aporte FIC: \$1,221,471.00
Aporte SENA: \$0.00
Valor del Pago: \$1,221,471.00
Total Pagado: \$1,221,471.00
Número de Factura o Referencia de Pago: 64250249
IP Origen: 172.31.28.153
Valor del Pago: \$1,221,471.00
Fecha de Creación: 18/12/2019 09:05:00 a.m.
Banco: BANCO DAVIVIENDA
Resultado: Su transacción fue APROBADA en la Entidad Financiera.
Número de Confirmación/CUS: 537101994

MUNICIPIO	Filadelfia Riosucio Risaralda	Neiro Supio	CONTRATO	N° 0197 de 2019
CONTRATISTA	Consorcio Emppo 2019		RÉSOLUCIÓN EMERGENCIA	
			SUPERVISOR	Ing Abel Rojas Rubiano

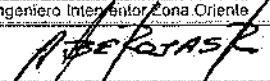
REVISIONES			
LISTA DE CHEQUEO		OBSERVACION	
CONSTITUCION DE COMITÉ VEEDOR			
F-CG-12	ACTA DE REUNION	Cumple	N/A
F-GC-25/F-GC-35	ACTA DE VECINDAD	Cumple	N/A
F-AC-50	NOTIFICACION ACOMETIDA	Cumple	N/A
F-AC-51	ACTA VISITA ACOMETIDA	Cumple	N/A
F-AC-52	ACTA FINALIZACION	Cumple	N/A
F-GC-41	ACTA ENTREGA DE OBRA	Cumple	N/A
INFORME EJECUTIVO (OBRAS COLECTORES)			
FOTOCOPIA DEL PAQUETE			
CDs		Cumple	N/A
CARPETAS Y/O AZ		N360	
FOLIOS		Nú 500	
		N204	

FECHA DE RECIBO	FECHA DE DEVOLUCION	OBSERVACIONES	NOMBRE/CARGO QUE RECIBE	FIRMA
22/01/2020		Paquete completo		

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

Tatiana M^a Betanur Cano
 NOMBRE

Javier Zúñiga
 FIRMA

F-GC-16 Versión 3 Mayo 2013		EMPOCALDAS S.A.E.S.P. GESTIÓN CONTRATACIÓN EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTA (Aplica para obras civiles)	
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	CONSORCIO EMPO 2019	DIRECCIÓN:	MANIZALES
NIT O CEDULA	9013118134	FECHA DE CALIFICACIÓN:	2020-02-18
NUMERO DE CONTRATO:	0197/2019	CALIFICACIÓN:	3
Asigna el puntaje a cada uno de los criterios teniendo en cuenta la siguiente escala: Bueno = 3, Regular = 2, Malo = 1. Si no es posible evaluar alguno de los criterios propuestos coloque en la casilla de calificación N/A			
TABLA DE ASIGNACION DE PUNTAJES			
CLASIFICACION	CRITERIO A EVALUAR	CALIFICACION	
CALIDAD DE LA OBRA	Cumplimiento de especificaciones técnicas y proceso constructivo.	3	
	Acatamiento en tiempo y oportunidad de instrucciones del interventor.	3	
	Resultado en los ensayos.	3	
CUMPLIMIENTO DE PLAZOS	Entrega oportuna de los documentos para perfeccionar el contrato.	3	
	Entrega oportuna de documentos necesarios para la realización de las actas.	3	
	Cumplimiento en el cronograma de la obra.	3	
	Cumplimiento del plazo establecido.	3	
MANEJO DEL CONTRATO	Presentación a tiempo de la afiliación del personal.	3	
	Cumplimiento en pago de salarios, parafiscales y seguridad social.	3	
	Solicitud oportuna de trámites jurídico - Administrativos (Aprobación de no previstas - ampliaciones - modificaciones - suspensiones...).	3	
	Presentación al día de la bitácora.	3	
ASPECTO SOCIAL Y AMBIENTAL	Cumplimiento de normas de seguridad y prevención de riesgos.	3	
	Pago a proveedores y sub-contratistas.	3	
	Manejo del impacto urbano y ambiental.	3	
CRITERIO DE EVALUACION	PORCENTAJE	PUNTAJE	CALIFICACION X ASPECTO
Calidad de la Obra	40%	3	1.2
Cumplimiento de Plazos	20%	3	0.6
Manejo del Contrato	20%	3	0.6
Aspectos Social y Ambiental	20%	3	0.6
EVALUADOR: (INTERVENTOR DE LA OBRA)			
NOMBRE:	Abel rojas		
CARGO:	Ingeniero Interventor Zona Oriente		
FIRMA:			

ACTA DE CUMPLIMIENTO
CONTRATO 0197 DE 2019

CONTRATO N°: 0197 DE 2019
MODALIDAD DE CONTRATACION: SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS No 0069 DE 2019
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
REPRESENTANTE LEGAL: WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ
C.C.: 16.114.304

OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA.

CONTRATISTA: CONSORCIO EMPO 2019
REPRESENTANTE LEGAL: PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ
C.C.: 10.234.490

MUNICIPIOS: FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA.

COSTO DIRECTO: \$ 598.760.780
Administración 28% : \$ 167.653.018
Imprevistos 1% : \$ 5.987.606
Utilidad 5% : \$ 29.938.040
Iva sobre la utilidad 19% : \$ 5.688.230
TOTAL: \$ 808.027.674 INCLUIDO A.I.U.

VALOR TOTAL EJECUTADO: \$ 808.026.723
SALDO POR EJECUTAR: \$ 951

RECURSOS: CRÉDITO 10.000 MILLONES

SUPERVISORES: ING. ABEL ROJAS RUBIANO - SUPERVISOR ZONA CENTRO NORTE
ING. LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ - SUPERVISOR ZONA OCCIDENTE

PLAZO INICIAL: CIENTO CINCO (105) DIAS, CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.

FECHA DE INICIO: AGOSTO 26 DE 2019
FECHA DE TERMINACION: DICIEMBRE 07 DE 2019.

En la ciudad de Manizales a los _____, se reunieron el doctor **WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P y el señor **PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ** Representante Legal del **CONSORCIO EMPO 2019** como contratista, con el fin de suscribir el acta de cumplimiento del Contrato No. 0197/2019 cuyo objeto es: "REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA."

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 cumplimiento.

El recibo por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P de los trabajos realizados no releva al contratista de su responsabilidad y obligaciones a que hace referencia el contrato.

**ACTA DE CUMPLIMIENTO
CONTRATO 0197 DE 2019**

CONTRATO N°: 0197 DE 2019
MODALIDAD DE CONTRATACION: SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS No 0069 DE 2019
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
REPRESENTANTE LEGAL: WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ
C.C.: 16.114.304

OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA.

CONTRATISTA: CONSORCIO EMPO 2019
REPRESENTANTE LEGAL: PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ
C.C.: 10.234.490

MUNICIPIOS: FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA.

COSTO DIRECTO: \$ 598.760.780
Administración 28% : \$ 167.653.018
Imprevistos 1% : \$ 5.987.606
Utilidad 5% : \$ 29.938.040
Iva sobre la utilidad 19% : \$ 5.688.230
TOTAL: \$ 808.027.674 INCLUIDO A.I.U.

VALOR TOTAL EJECUTADO: \$ 808.026.723
SALDO POR EJECUTAR: \$ 951

RECURSOS: CRÉDITO 10.000 MILLONES

SUPERVISORES: ING. ABEL ROJAS RUBIANO - SUPERVISOR ZONA CENTRO NORTE
ING. LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ - SUPERVISOR ZONA OCCIDENTE

PLAZO INICIAL: CIENTO CINCO (105) DÍAS, CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.

FECHA DE INICIO: AGOSTO 26 DE 2019
FECHA DE TERMINACION: DICIEMBRE 07 DE 2019.

En la ciudad de Manizales a los _____, se reunieron el doctor **WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P y el señor **PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ** Representante Legal del **CONSORCIO EMPO 2019** como contratista, con el fin de suscribir el acta de cumplimiento del Contrato No. 0197/2019 cuyo objeto es: "REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA."

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 cumplimiento.

El recibo por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P de los trabajos realizados no releva al contratista de su responsabilidad y obligaciones a que hace referencia el contrato.

**ACTA DE CUMPLIMIENTO
CONTRATO 0197 DE 2019**

BALANCE DEL CONTRATO

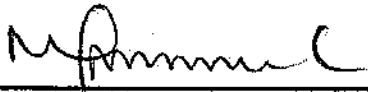
VALOR DEL CONTRATO	\$ 808.027.674,00	
Valor Acta Parcial No 01		\$ 332.344.747
Valor Acta Parcial No 02		\$ 376.938.726
Valor Acta 2 y Final		\$ 98.743.250
Saldo No Ejecutado		\$ 951
SUMAS IGUALES	\$ 808.027.674,00	\$ 808.027.674,00

NO SE CONCEDIO ANTICIPO

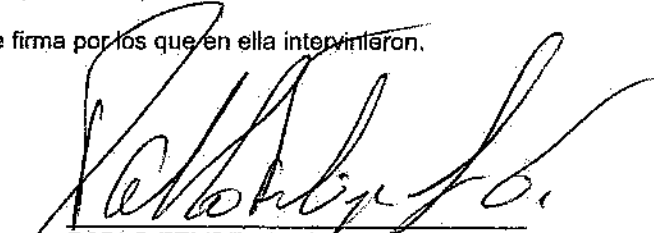
El contratista debera realizar la constitucion de la garantia de estabilidad por el 20% del valor total del contrato con vigencia de 5 años contados a partir de la fecha de liquidacion final.

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

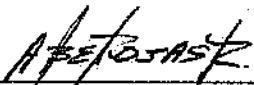
No siendo otro el motivo de la presente acta se firma por los que en ella intervinieron.



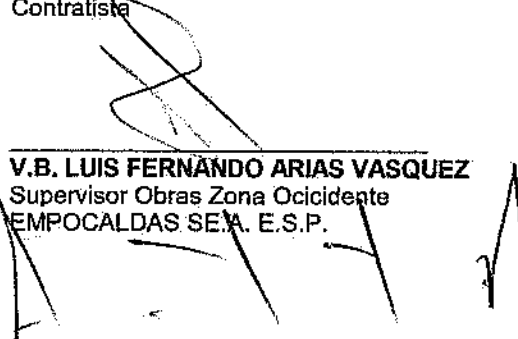
WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ
Gerente
EMPOCALDAS SE.A. E.S.P.
Contratante



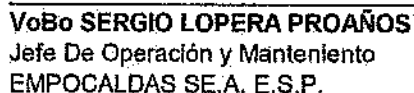
PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ
Representante Legal
CONSORCIO EMPO 2019
Contratista



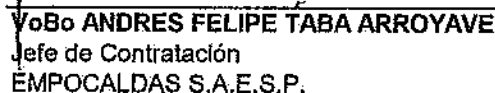
V.B. ABEL ROJAS RUBIANO
Supervisor Obras Zona Centro - Norte
EMPOCALDAS SE.A. E.S.P.



V.B. LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
Supervisor Obras Zona Occidente
EMPOCALDAS SE.A. E.S.P.



VoBo SERGIO LOPERA PROAÑOS
Jefe De Operación y Mantenimiento
EMPOCALDAS SE.A. E.S.P.



VoBo ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
Jefe de Contratación
EMPOCALDAS S.A.E.S.P.

**ACTA DE CUMPLIMIENTO
CONTRATO 0197 DE 2019**

BALANCE DEL CONTRATO

VALOR DEL CONTRATO	\$ 808.027.674,00	
Valor Acta Parcial No 01		\$ 332.344.747 ✓
Valor Acta Parcial No 02		\$ 376.938.726 ✓
Valor Acta 2 y Final		\$ 98.743.250 ✓
Saldó No Ejecutado		\$ 951 ✓
SUMAS IGUALES	\$ 808.027.674,00	\$ 808.027.674,00 ✓

NO SE CONCEDIO ANTICIPO

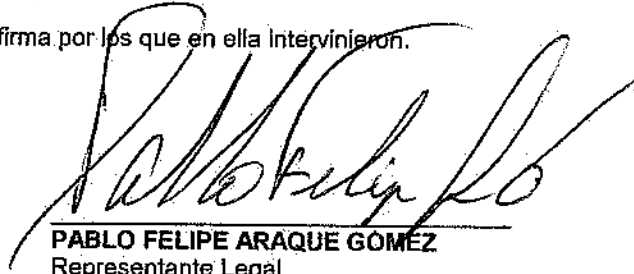
El contratista debera realizar la constitucion de la garantia de estabilidad por el 20% del valor total del contrato con vigencia de 5 años contados a partir de la fecha de liquidacion final.

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.



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



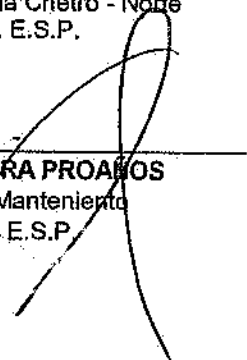
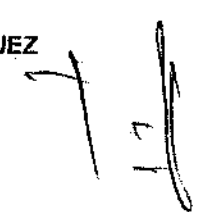
PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ
Representante Legal
CONSORCIO EMPO 2019
Contratista



V.B. ABEL ROJAS RUBIANO
Supervisor Obras Zona Centro - Norte
EMPOCALDAS SE.A. E.S.P.



V.B. LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
Supervisor Obras Zona Occidente
EMPOCALDAS SE.A. E.S.P.



VoBo SERGIO LOPERA PROANOS
Jefe De Operación y Mantenimiento
EMPOCALDAS SE.A. E.S.P.



VoBo ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
Jefe de Contratación
EMPOCALDAS S.A.E.S.P.

LOS SUSCRITOS
ABEL ROJAS RUBIANO - INGENIERO SUPERVISOR ZONA CENTRO - NORTE
LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ - INGENIERO SUPERVISOR ZONA OCCIDENTE
DE LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
EMPOCALDAS S.A. ESP.

CERTIFICAN QUE:

El **CONSORCIO EMPO 2019**, identificado con Nit. **901.311.813-4** suscribió y ejecutó a entera satisfacción el contrato de obra No 0197/2019 con **EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**, que la **DIRECCIÓN DE OBRA** fue realizada por el Ingeniero **PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ** identificado con **C.C. No 10.234.490**, Y como **RESIDENTE DE OBRA** estuvo el Ingeniero **CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA**, identificado con **C.C. No: 1.053.769.363**, que la información de dicho contrato se relaciona a continuación:

CONTRATO N°: 0197 DE 2019 ✓
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A E.S. P
CONTRATISTA: CONSORCIO EMPO 2019 ✓
% DE PARTICIPACIÓN: PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ - 75%
 CONSTRURENTAR S.A.S - 25%
REPRESENTANTE LEGAL: PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ
OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA.
VALOR INICIAL: \$ 808,027,674 ✓
VALOR ADICIÓN: \$ 0
VALOR EJECUTADO: \$ 808,026,723 ✓
FECHA DE INICIACIÓN: AGOSTO 26 DE 2019
FECHA DE TERMINACIÓN: DICIEMBRE 07 DE 2019
FECHA DE LIQUIDACIÓN: ENERO 28 DE 2020

Las cantidades de obra ejecutadas fueron:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VR.UNITARIO	VR TOTAL
Frente de Obra No 1: Cambio red conducción de acueducto chambery sector la Floresta finca La Gloria en el municipio de Filadelfia Caldas					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	300.00	\$ 4,953	\$ 1,485,900

3	EXCAVACION				
4	En material común de 0 a 2m	m ²	97.18	\$ 24,999	\$ 2,429,403
5	En roca	m ²	40.00	\$ 40,846	\$ 1,633,840
6	Dispersión de material sobrante	m ²	45.00	\$ 20,898	\$ 940,410
7	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
8	Instalación de tubería de polietileno de 8" PN 16 por termofusión Incluye transporte hasta el sitio a instalar	ml	300.00	\$ 42,746	\$ 12,823,800
9	Instalación de porta flanche de 8" PN 16 por termofusión Incluye transporte hasta el sitio a instalar	Un	2.00	\$ 142,485	\$ 284,970
10	Empalme a tubería existente	Un	2.00	\$ 370,461	\$ 740,922
11	Anclaje a tubería existente incluye 4 tubos de 2" metálicos de 2 m c/u de largo y alambre galvanizado	Un	4.00	\$ 332,465	\$ 1,329,860
12	LLENOS				
13	Lleno compactado con material de la obra	m ²	113.52	\$ 19,523	\$ 2,216,251
COSTO TOTAL					\$ 23,885,356
COSTO DIRECTO					\$ 17,699,412
ADMINISTRACION					\$ 4,955,835
IMPREVISTOS					\$ 176,994
UTILIDADES					\$ 884,971
SUMA ANTES IVA					\$ 23,717,212
I. V. A.					\$ 168,144
TOTAL EJECUTADO FRENTE DE OBRA No 1					\$ 23,885,356

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VR.UNITARIO	VR TOTAL
Frente de Obra No 2: Estabilización de talud mediante trinchos en guadua y llenos para conformar la vía, sector la floresta finca la Moravia, municipio de Aránzazu, caldas. - (conducción Chamberí Filadelfia)					
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización de estructuras de contención	mts	98.20	\$ 6,466	\$ 634,961
2	EXCAVACIONES				
2.1.	Excavaciones en material Común de 0 a 2 m	m3	224.00	\$ 29,691	\$ 6,650,784
2.2.	Excavaciones en material Conglomerado	m3	13.44	\$ 36,498	\$ 490,533
3	RELLENOS COMPACTOS				
3.1	Relleno Apisonado de material de excavación	m3	237.44	\$ 24,752	\$ 5,877,115
4	TRANSPORTES MANUAL				
4.1	Transporte de material a hombro u otro medio, para conformar la Vía donde se presento el fallo.	m3	263.99	\$ 14,679	\$ 3,875,109
5	DEMOLICIONES				
5.1	Demoliciones varias	m3	0.00	\$ 102,546	\$ 0
5	TRINCHOS				
5.1.	Suministros, construcción de trincho en Guadua paralelos de 2 m de altura visible 1.20 m, guaduas horizontales, fijada con alambre galvanizado cal. 13, guaduas debidamente inmunizadas.	m2	70.70	\$ 85,283	\$ 6,029,508
ITEMS NO PREVISTOS, PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO					
17	Suministro transporte e instalación de afirmado compactado (Item pactado dentro del contrato Frente de obra No 12)	M3	21.24	\$ 128,189	\$ 2,722,734
COSTO TOTAL					\$ 26,280,744
COSTO DIRECTO					\$ 19,474,431
ADMINISTRACION					\$ 5,452,841
IMPREVISTOS					\$ 194,744
UTILIDADES					\$ 973,721
SUMA ANTES IVA					\$ 26,095,737
I. V. A.					\$ 185,007
TOTAL EJECUTADO FRENTE DE OBRA No 2					\$ 26,280,744

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VR.UNITARIO	VR TOTAL
Frente de Obra No 3: Reposición de alcantarillado carrera 10 transversal en el municipio de Neira Caldas					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	95.70	\$ 4,953	\$ 474,002

3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	478.50	\$ 8,594	\$ 4,112,229
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	201.40	\$ 12,926	\$ 2,603,296
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	\$ 147,566	\$ 295,132
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	643.07	\$ 7,248	\$ 4,660,971
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	35.40	\$ 79,138	\$ 2,801,485
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2m	m³	212.55	\$ 24,999	\$ 5,313,537
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	10.00	\$ 29,568	\$ 295,680
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	106.35	\$ 31,108	\$ 3,308,308
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	91.50	\$ 22,590	\$ 2,066,985
15	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	5.75	\$ 605,477	\$ 3,481,493
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm tráfico pesado	Un	5.00	\$ 738,642	\$ 3,693,210
17	Bases y Cañuelas	Un	5.00	\$ 513,371	\$ 2,566,855
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	58.42	\$ 13,111	\$ 765,945
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	19.00	\$ 379,787	\$ 7,215,953
20	Instalación de silleteras de 12"x6"	und	16.00	\$ 41,304	\$ 660,864
21	Empalme a cámara	und	2.00	\$ 85,787	\$ 171,574
22	LLENOS				
23	Arena para base y atraque	m³	14.24	\$ 114,612	\$ 1,631,768
24	Lleno compactado con material de la obra	m³	172.17	\$ 21,022	\$ 3,619,358
25	Sub base para pavimento	m³	33.74	\$ 137,590	\$ 4,642,287
26	CONCRETOS				
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	0.75	\$ 575,145	\$ 431,359
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	25.25	\$ 781,072	\$ 19,722,068
29	ACERO				
30	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	0.00	\$ 5,625	\$ 0
	ITEMS NUEVOS PACTADOS MEDIANTE ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 1				
NP. 4	Losa en concreto reforzado de 1.60 x1.60 x 0,2m, Incluye Acero de Refuerzo y antisol	un	5.00	\$ 732,743	\$ 3,663,715
	COSTO TOTAL				\$ 78,198,074
	COSTO DIRECTO				\$ 57,945,961
	ADMINISTRACION	%	28%		\$ 16,224,869
	IMPREVISTOS	%	1%		\$ 579,460
	UTILIDADES	%	5%		\$ 2,897,298
	SUMA ANTES IVA				\$ 77,847,588
	I. V. A.	%	19%		\$ 550,486
	TOTAL EJECUTADO FRENTE DE OBRA No 3				\$ 78,198,074

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VR.UNITARIO	VR TOTAL
Frente de Obra No 4: Cambio red acueducto carrera 10 transversal en el municipio de Neira Caldas					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	122.09	4,968	606,543
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	148,008	296,016
4	DEMOLICIONES				0
5	Corte con disco abrasivo	ml	452.02	7,269	3,285,733
6	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	11.22	79,374	890,576
7	EXCAVACION				0
8	En material común de 0 a 2m	m³	63.95	25,073	1,603,418
9	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	19.64	31,202	612,807
10	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				0
11	Instalación de tubería PVC de 3"	ml	122.09	5,647	689,442
12	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	22.00	39,933	878,526
13	Instalación de Válvulas	Un	3.00	199,660	598,980
14	Suministro e instalación de tubería de 8" contra pa tipo chorote para accionamiento de válvula	Un	3.00	328,285	984,855
15	Empalme a tubería existente	und	2.00	86,045	172,090

16	LLENOS				0
17	Arena para base y atraque	m³	12.20	114,956	1,402,463
18	Lleno compactado con material de la obra	m³	52.98	21,085	1,117,083
19	Subbase para pavimento	m²	11.22	138,002	1,548,382
20	CONCRETOS				0
21	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	0.00	576,870	0
22	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	8.42	783,416	6,596,363
23	ACERO				0
24	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	0.00	5,625	0
ITEMS NO PREVISTOS, PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO					0
11	Anclaje a tubería existente incluye 4 tubos de 2" metálicos de 2 m c/u de largo y alambre galvanizado. (Item pactado dentro del frente de Obra No 1)	Un	5.00	332,465	1,662,325
PRECIOS No 1					0
NP. 20	Transporte e Instalación de Hidrante Extremo Liso 3", Incluye accesorios.	Un	1.00	386,768	386,768
NP. 21	Suministro, Transporte e Instalación Tee 3" HD Campana x Campana	Un	1.00	447,292	447,292
COSTO TOTAL					\$ 23,779,662
COSTO DIRECTO					\$ 17,621,091
ADMINISTRACION					\$ 4,933,905
IMPREVISTOS					\$ 176,211
UTILIDADES					\$ 881,055
SUMA ANTES IVA					\$ 23,612,262
I. V. A.					\$ 167,400
TOTAL EJECUTADO FRENTE DE OBRA No 4					\$ 23,779,662

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VR.UNITARIO	VR TOTAL
Frente de Obra No 5: Reposición de alcantarillado calle 8 entre la carrera 5 a la 7 en el municipio de Neira Caldas					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	33.20	4,953	164,440
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	300.43	8,594	2,581,895
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	80.00	12,926	1,034,080
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	147,566	295,132
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	106.00	7,248	768,288
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	10.79	79,138	853,899
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2m	m³	69.77	24,999	1,744,180
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	0.00	29,568	0
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m²	26.07	31,108	811,126
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	31.80	22,590	718,362
15	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	0.00	605,477	0
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm	Un	0.00	872,008	0
17	Bases y Cañuelas	Un	0.00	513,371	0
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	38.10	13,111	499,529
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	9.00	379,787	3,418,083
20	Instalación de silletas de 12"x6"	und	9.00	41,304	371,736
21	Empalme a cámara	und	3.00	85,787	257,361
22	LLENOS				
23	Arena para base y atraque	m³	6.23	114,612	714,550
24	Lleno compactado con material de la obra	m³	57.60	21,022	1,210,867
25	Sub base para pavimento	m²	9.05	137,590	1,245,190
26	CONCRETOS				
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	0.45	575,145	258,815
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	6.91	781,072	5,397,208
29	ACERO				
30	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	0.00	5,625	0

COSTO TOTAL				\$ 22,344,741
COSTO DIRECTO				\$ 16,557,792
ADMINISTRACION	%	28%		\$ 4,636,182
IMPREVISTOS	%	1%		\$ 165,578
UTILIDADES	%	5%		\$ 827,890
SUMA ANTES IVA				\$ 22,187,442
I. V. A.	%	19%		\$ 157,299
TOTAL EJECUTADO FRENTE DE OBRA No 5				\$ 22,344,741

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VR.UNITARIO	VR TOTAL
Frente de Obra No 6: Reposición y optimización de alcantarillado, localizado en la carrera 9 carrera 10 callejon, vía al cementerio, municipio de neira, caldas.-					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	79.30	6,466	512,754
3	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.	mts	166.60	11,796	1,965,214
4	Señalización Vertical preventivas (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	Und	2.00	231,480	462,920
5	DEMOLICIONES VARIAS				0
6	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	1.56	120,938	188,663
7	Demoliciones varias de muros en concretos, otros	m3	3.30	97,958	323,261
8	Demoliciones de Andenes, peatonales y Sardinell en concreto hidráulico	m3	20.30	92,037	1,868,351
9	SOBREACARREOS				
10	Retiro de sobranes en vehículo Automotor	m3	52.80	35,891	1,895,045
11	EXCAVACIONES				0
12	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	91.97	28,683	2,637,889
13	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	27.64	34,224	945,951
14	Entubado horizontal / vertical tipo 2	m2	61.68	34,805	2,146,772
15	RELLENOS COMPACTADOS				0
16	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	16.79	23,543	395,287
17	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	37.92	103,027	3,906,784
18	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				0
19	Suministro e instalación de afirmado en andenes compactos espesor 0,10 m	m3	0.00	93,858	0
20	Suministro e instalacion de Sub-base tipo INVIAS E=0,15 m. incluye ensayos de densidad, protor.	m3	27.64	169,948	4,697,363
21	Suministro e instalacion Sustitucion en arena para tuberías y atraques.	m3	10.61	96,990	1,029,064
22	ALCANTARILLADOS				
23	Suministro e Instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja.	ml	13.85	48,434	670,811
24	Suministro e Instalacion tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12").Incluye manejos de aguas en zanja.	ml	74.27	126,779	9,415,876
25	Empalmes a Cámaras d=1.20 m concreto 300 psi	Und	1.00	95,474	95,474
26	Empalmes a Cajas de Inspeccion Concreto 3000 psi	Und	0.00	64,711	0
27	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	3.96	688,428	2,726,175
28	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	4.00	569,160	2,276,640
29	Suministro e Instalacion Tapa D=0.60m en HF	Und	4.00	547,148	2,188,592
30	Cajas de Inspeccion de 0.50 x 0.50 x 0.80, Incluye tapa reforzada	und	8.00	394,704	3,157,632
31	Losa en concreto reforzado de 1.50 x1.50 x 0,18m acero de refuerzo, doble parrillas No. 4 cada 15 cms. incluye antisol y acelerante.	Und	4.00	689,451	2,757,804
32	Instalacion de silla yee de 12 x 6".	Und	0.00	62,992	0
33	OBRAS EN CONCRETO				
34	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	ml	252.26	12,099	3,052,094
35	Adecuacion de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	m3	0.00	714,544	0
36	Pavimento en rigido de 3000 Psi de espesor 0,12 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	20.30	868,049	17,621,395
ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO					
3	Techado provisional en Guadua y plástico en toda el area de la obra (Item pactado en el frente de Obra No 5)	m2	197.75	8,594	1,699,464

ITEMS NUEVOS PACTADOS MEDIANTE ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 1					
NP. 9	Suministro, Transporte e Instalacion silla Yee de 12"x6" incluye Adhesivo Novafort.	un	10.00	230,681	2,306,810
COSTO TOTAL					\$ 70,944,085
COSTO DIRECTO					\$ 52,570,645
ADMINISTRACION % 28%					\$ 14,719,781
IMPREVISTOS % 1%					\$ 525,706
UTILIDADES % 5%					\$ 2,628,532
SUMA ANTES IVA					\$ 70,444,664
I. V. A. % 19%					\$ 499,421
TOTAL EJECUTADO FRENTE DE OBRA No 6					\$ 70,944,085

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VR.UNITARIO	VR TOTAL
Frete de Obra No 7: Reposición y optimizacion de alcantarillado. carrera 10 calles 6,5, calle real. municipio de neira, caldas					
1	PRELIMINARES				
2	Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	74.40	4,579	340,678
3	Techado provisional en Guadua y plástico en toda el area de la obra	m2	334.80	7,945	2,659,986
4	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.	mts	157.00	11,951	1,876,307
5	Señalización Vertical preventivas (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	Und	6.00	136,430	818,580
6	DEMOLICIONES VARIAS				
7	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	19.78	73,166	1,447,223
8	Demoliciones varias de muros en concretos, otros	m3	2.70	66,730	180,171
9	Demoliciones de Andenes, peatonales y Sardinel en concreto hidráulico	m3	2.32	68,925	159,906
10	SOBREACARREOS				0
11	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	183.00	28,762	5,263,446
12	EXCAVACIONES				0
13	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	144.47	23,112	3,338,991
14	Entibado horizontal / vertical tipo 1	m2	234.24	27,338	6,403,653
15	RELLENOS COMPACTADOS				0
16	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	0.00	19,436	0
17	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	137.98	61,651	8,506,605
18	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				0
19	Suministro e instalacion Sustitucion en arena para tuberías y atraques.	m3	15.92	105,963	1,686,931
20	Sub-base Pavimento e= 0,20 m	m3	0.00	127,208	0
21	CONCRETOS				0
22	Concretos de 21 Mpa para gradierias y andenes	m3	0.00	531,744	0
23	Concreto para Pavimentos MR 42 hecho en obra	m3	0.00	722,131	0
24	Corte en disco abrasivo	ml	98.54	6,701	660,317
25	ALCANTARILLADOS				0
26	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja.	ml	37.52	12,122	454,817
27	Instalacion tubería corrugada PVC-S 18".Incluye manejos de aguas en zanja.	ml	73.20	36,096	2,642,227
28	Empalmes a Cámaras d=1.20 m concreto 300 psi	Und	5.00	79,315	396,575
29	Empalmes a Cajas de Inspeccion Concreto 3000 psi	Und	0.00	48,673	0
30	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	0.00	559,787	0
31	Bese/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	0.00	474,630	0
32	Suministro e Instalacion Tapa con Aro pozo de inspección en HD D=0.60 M con empaque anti ruido y sistema de seguridad.	Und	2.00	858,863	1,717,726
33	Cejas de Inspeccion de 0,50 x 0,50. Incluye tapa reforzada	und	12.00	351,128	4,213,536
34	Instalacion de silla yee de 18 x 6".	Und	11.00	38,188	420,068
35	Construcción de Cordon en suelo cemento para control y desvío de aguas lluvias y otras.	ml	158.20	10,633	1,682,141
36	Construcción de pasos peatonales en tableros, baranadas en madera	ml	15.40	32,950	507,430
ITEMS NO PREVISTOS, PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO					0
13	Excavaciones en Material Conglomerado (item Pactado en el Frente de Obra No 6)	m3	13.73	34,224	469,895

COSTO TOTAL				\$ 46,847,209
COSTO DIRECTO				\$ 33,973,478
ADMINISTRACION	%	28%		\$ 9,512,574
IMPREVISTOS	%	1%		\$ 339,735
UTILIDADES	%	5%		\$ 1,698,674
SUMA ANTES IVA				\$ 46,524,461
I. V. A.	%	19%		\$ 322,748
TOTAL EJECUTADO FRENTE DE OBRA No 7				\$ 46,847,209

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VR.UNITARIO	VR TOTAL
Frete de Obra No 8: Cambio red de conducción San Juan en el municipio de neira Caldas					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	908.00	4,600	4,176,800
3	EXCAVACION				0
4	En material común de 0 a 2m	m³	384.98	23,216	8,937,696
5	En roca	m³	133.07	40,846	5,435,377
6	Dispersión de material sobrante	m³	96.57	20,898	2,018,120
7	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				0
8	Instalación de tubería de polietileno por termofusión de 10" PN 16 incluye sobre acarreo en vehículo y al hombro	ml	828.00	58,894	48,764,232
9	Instalación de porta flanche de 10" PN 16	Un	6.00	389,459	2,336,754
10	Empalme a tubería existente incluye la instalación de reducciones Anclaje a tubería existente incluye 4 tubos metálicos de 2", 2 m de largo c/u y alambre galvanizado	Un	5.00	370,461	1,852,305
11		Un	6.00	441,704	2,650,224
12	LLENOS				0
13	Lleno compactado con material de la obra	m³	471.94	19,523	9,213,729
14	Acompañamiento social durante toda la obra (1 TRABAJADORA para todos los tramos)	mes	4.00	1,589,314	6,357,256
15	Instalación de valla institucional 2x4 (para todos los tramos)	und	1.00	749,251	749,251
	ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO				0
39	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200Kg/cm²) (Item pactado dentro del Frete de Obra No 11)	kg	74.04	5,807	429,950
	ITEMS NUEVOS PACTADOS MEDIANTE ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 1				0
NP. 10	Suministro, Transporte e Instalación de Tee Bridada 10"x4"en Acero al Carbon ANSI 150, Incluye Tornillería y empaque	un	1.00	3,022,974	3,022,974
NP. 11	Suministro, Transporte e Instalación Perforación 3/4" y Anclaje de 5/8", para apoyo de Tubería sobre Viaductos, Incluye Epoxico tipo Anchorfix 2" y equipos para trabajo en alturas, no incluye Acero de Refuerzo.	un	31.00	56,595	1,754,445
NP. 12	Suministro, Transporte e Instalación Perforación 5/8" y Anclaje de 1/2", para fijación de Tubería de polietileno 250mm sobre Viaductos, Incluye Epoxico tipo Anchorfix 2" y equipos para trabajo en alturas, no incluye Acero de Refuerzo.	un	76.00	41,664	3,166,464
NP. 13	Desmonte y Reinstalación de Valvula Bridada de Purga de 4", Incluye reposición lámina Neolite para empaque.	un	1.00	113,477	113,477
NP. 14	Suministro, Transporte e Instalación de Galapago de 10" para Acometida de 10"x 1/2". Incluye Accesorios.	un	2.00	364,667	729,334
NP. 15	Suministro, Transporte e Instalación tubería PVC presión Biaxial 8"	ml	44.00	179,570	7,901,080
NP. 16	Transporte e Instalación tubería PVC presión Biaxial 6"	ml	36.00	20,249	728,964
NP. 17	Demolición y desmonte Tubería Asbesto - Cemento Viaductos Incluye Equipos y permisos para trabajo en Alturas	ml	49.60	23,245	1,152,952
COSTO TOTAL					\$ 111,491,384
COSTO DIRECTO					\$ 82,616,809
ADMINISTRACION	%	28%		\$ 23,132,707	
IMPREVISTOS	%	1%		\$ 826,168	
UTILIDADES	%	5%		\$ 4,130,840	
SUMA ANTES IVA				\$ 110,706,524	
I. V. A.	%	19%		\$ 784,860	
TOTAL EJECUTADO FRENTE DE OBRA No 8				\$ 111,491,384	

Handwritten signature

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VR.UNITARIO	VR TOTAL
 Frente de Obra No 9: Obras de reposición de redes de alcantarillado en la calle 15 entre entre carreras 3 y 3c en el barrio los fundadores del municipio de riosucio caldas					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ml	74,20	4.580	338.352
3	Cerramiento con bombones y cinta de señalizacion	ml	156,40	9.119	1.426.212
4	Suministro transporte e instalacion Señal preventiva y reglamentaria SPO (1,2,3,4,5,6)	un	3,00	158.013	474.039
5	Instalación de valla Institucional 2x4 según diseño de Empocaldas	un	1,00	651.806	651.806
6	DEMOLICIONES				0
7	Corte con disco abrasivo concreto o asfalto	ml	98,01	6.124	600.213
8	Demolición de estructuras en concreto o asfáltico Incluye andenes, gradería, cañuelas y camaras	m3	59,14	81.216	4.803.114
9	EXCAVACION				0
10	En material común de 0 a 2m	m³	137,08	23.178	3.177.178
11	Excavación en conglomerado de 0 a 2 m	m³	102,07	29.183	2.978.592
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	188,23	30.106	5.666.982
13	ESTRUCTURAS DE ALCANTARILLADO				0
14	Instalación de tubería PVC de 18"	ml	71,80	36.628	2.629.890
15	Instalación de tubería PVC de 6"	ml	70,48	11.874	836.880
16	Instalación de sillelas de 18"x6" incluye suministro adhesivo	un	12,00	44.170	530.040
17	Cajas de Inspección 0,50x0,50 para domicillarias, Incluye tapa en concreto	un	16,00	278.796	4.460.736
18	Bases y Cañuelas	un	3,00	338.164	1.014.492
19	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	3,57	397.533	1.419.193
20	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0,60cm tráfico pesado	un	6,00	625.034	3.750.204
21	Emplame a camara existente	un	3,00	78.019	234.057
22	LLENOS				
23	Arena para base y atraque	m3	9,33	106.389	993.035
24	Llenos con material del sitio	m3	140,24	22.323	3.130.666
25	Llenos con material de préstamo	m3	26,88	36.895	991.738
26	Sub base compactada para pavimento tipo INVIAS e = 0,15	m3	49,68	132.511	6.583.146
27	CONCRETOS				
28	Suministro e instalación de concreto MR 42 hecho en obra	m3	42,23	723.349	30.547.028
29	Suministro e instalación de concreto de 3000 psi para andenes	m3	0,59	536.694	316.649
30	Suministro e instalación de concreto de 3000 psi para canales en concreto	m3	1,18	1.187.375	1.401.103
31	Suministro e instalación de sardinel en concreto	ml	108,88	53.669	5.843.481
32	ACERO DE REFUERO				
33	Suministro e instalación de acero de refuerzo.	kg	682,48	5.224	3.565.276
34	Suministro e instalación de malla electrosoldada Q5	m2	0,00	11.874	0
35	Suministro e instalación de reja para desagües de aguas lluvias con ancho de 0,50 m, en ángulo de 11/2" 3/16" y barroles en 7/8" cada 5 cms, incluye instalación, marco y marco de apoyo sobre canal.	ml	5,61	232.726	1.305.593
36	Acompañamiento social durante toda la obra (1 TRABAJADORA para todos los tramos)	mes	1,00	1.589.314	1.589.314
ITEMS NO PREVISTOS, PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO					
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 12". (Item pactado en el Frente de Obra No 5)	ml	6,00	22.590	135.540
24	Suministro e instalación de canastilla de apoyo dovelas en 5mm. (Item pactado dentro del frente de Obra No 12)	ml	58,20	15.673	912.169
35	Construcción de Corton en suelo cemento para control y desvío de aguas lluvias y otras. (Item pactado dentro del frente de Obra No 7).	ml	8,80	10.633	93.570
ITEMS NUEVOS PACTADOS MEDIANTE ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 1					
NP. 1	Suministro, transporte e instalación de filtro longitudinal de 0.60x0.60, incluye piedra filtro, geotextil NT 1600 y manguera perforada 100mm	ml	4,46	113.033	504.020
NP. 2	Instalación Tubería PVC Corrugada 10"	ml	4,20	21.325	89.565



NP. 3	Suministro e Instalación de Caja de Inspección de 0.80x0.80m incluye Base, Cañuela y Tapa en Concreto de 3000 PSI	un	1,00	533.156	533.156
NP. 6	Suministro, transporte e Instalación de sello elastomérico para juntas de pavimento en concreto hidráulico	ml	72,65	8.298	602.850
COSTO TOTAL					\$ 94.129.879
COSTO DIRECTO					\$ 69.751.670
ADMINISTRACION					\$ 19.530.468
IMPREVISTOS					\$ 697.517
UTILIDADES					\$ 3.487.583
SUMA ANTES IVA					\$ 93.467.238
I. V. A.					\$ 662.641
TOTAL EJECUTADO FRENTE DE OBRA No 9					\$ 94.129.879

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VR.UNITARIO	VR TOTAL
Fronte de Obra No 10: Reposición de la red de acueducto y alcantarillado en la calle 32 carrera 10 y 11 en el municipio de supia caldas					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (incluye topografía y plano record)	ml	138,70	4.831	670.060
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	168,00	9.132	1.534.176
4	Suministro, Transporte e Instalacion Serial preventiva y reglamentaria	und	2,00	170.338	340.676
5	DEMOLICIONES				0
6	Demolicion Pavimentos y Andenes en Concreto Hidraulico	m3	36,14	83.362	3.012.703
7	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidraulico (0,07m)	ml	44,80	5.460	244.608
8	EXCAVACION				0
9	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m3	22,73	25.498	579.570
10	Excavacion en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts	m3	31,90	31.407	1.001.883
11	Excavacion en zanja - Roca - 0.0 a 2.0 Mts	m3	97,17	64.522	6.269.603
12	REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO				0
13	Instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 3" incluye instalación de tees, codos y accesorios y transporte desde la planta al sitio de instalación.	ml	0,00	8.438	0
14	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo principal de 3" hasta el medidor	un	8,00	76.857	614.856
15	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO				0
16	Instalacion Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	ml	77,30	13.001	1.004.977
17	Instalacion Tubería PVC Corrugada 315mm (12") para Alcantarillado	ml	66,10	15.780	1.043.058
18	Instalación empalme pvc corrugado de 315mm x 160 mm (12"x6")	un	14,00	40.082	561.148
19	ENTIBADOS				0
20	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	0,00	27.248	0
21	CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA				0
22	Suministro, Transporte e Instalacion Caja de Inspeccion Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa	Und	15,00	221.615	3.324.225
23	RELLENOS				0
24	Rellenos Compactados con Material de Obra	m3	0,00	22.519	0
25	Rellenos Compactados con Material de Cantera de Prestamo. (Afirmado compactado)	m3	118,59	92.230	10.937.556
26	Sustitucion en Arena limpia para Tuberías	m3	26,68	103.949	2.773.359
27	SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS				0
28	Suministro, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado, compactado	m3	0,00	105.533	0
29	EMPALMES				0
30	Empalmes a camara de inicio y fin en buen estado	un	0,00	91.323	0
31	Suministro, Transporte e Instalacion de Camara Circular de Inspeccion/Calda D=1,2m en Concreto 21Mpa	ml	2,00	447.717	895.434
32	Suministro, Transporte e Instalacion Tapa HD D=0,60m p/Camara de Inspeccion	un	2,00	898.344	1.796.688
33	EVACUACION DE ESCOMBROS				0
34	Evacuacion de Escombros y Sobrantes en vehiculo automotor (incluye permiso de utilizacion de escombrera)	m3	187,94	28.291	5.317.011
35	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO				0
36	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	0,80	568.786	455.029
37	Reposición de andenes en acabados de granito, tablón, cerámico u otro.	m2	3,69	64.522	238.086

38	ACERO				0
39	Suministro, Transporte e Instalacion Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200Kg/cm ²)	kg	0.00	5,807	0
ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO					
14	todos los tramos. (Item pactado dentro del Frente de Obra No 8)	mes	3.00	1,589,314	4,767,942
31	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi. (Item pactado dentro del Frente de Obra No 7)	Und	2.00	474,630	949,260
ITEMS NUEVOS PACTADOS MEDIANTE ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 1					
NP. 4	Losa en concreto reforzado de 1.60 x1.60 x 0,2m, incluye Acero de Refuerzo y antisol	un	3.00	732,743	2,198,229
NP. 5	Losa en concreto reforzado de 1.80 x1.80 x 0,2m, incluye Acero de Refuerzo y antisol	un	1.00	915,888	915,888
NP. 18	Suministro, Transporte e Instalación Válvula de Compuerta Elastica, Vastago no Ascendente Extremo Liso 3"	un	1.00	738,919	738,919
NP. 19	Suministro, Transporte e Instalacion de Camara Circular de Inspeccion/Caida D=1,5m en Concreto 21Mpa	ml	1.50	703,311	1,054,966
COSTO TOTAL					\$ 53,239,910
COSTO DIRECTO					\$ 39,451,582
ADMINISTRACION					\$ 11,046,443
IMPREVISTOS					\$ 394,516
UTILIDADES					\$ 1,972,579
SUMA ANTES IVA					\$ 52,865,120
I. V. A.					\$ 374,790
TOTAL EJECUTADO FRENTE DE OBRA No 10					\$ 53,239,910

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VR.UNITARIO	VR TOTAL
Frente de Obra No 11: Reposicion de la red de acueducto y alcantarillado en la carrera 34 calles 6 y 7 en el municipio de supia caldas					
1	PRELIMINARES				
2	Localizacion y replanteo (Incluye topografia y plano record)	ml	143.20	4,831	691,800
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	183.40	9,132	1,674,809
4	Suministro, Transporte e Instalacion Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	170,338	340,676
5	DEMOLICIONES				0
6	Demolicion Pavimentos y Andenes en Concreto Hidraulico	m3	40.07	83,362	3,340,315
7	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidraulico (0,07m)	ml	186.96	5,460	1,020,802
8	EXCAVACION				0
9	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m3	39.20	25,498	999,522
10	Excavacion en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts	m3	50.64	31,407	1,590,450
11	Excavacion en zanja - Roca - 0.0 a 2.0 Mts	m3	253.08	64,522	16,329,228
12	REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO				0
13	Instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 3" incluye instalación de tees, codos y accesorios y transporte desde la planta al sitio de instalación.	ml	65.05	8,438	548,892
14	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo principal de 3" hasta el medidor	un	19.00	76,857	1,460,283
15	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO				0
16	Instalacion Tuberia PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	ml	63.15	13,001	821,013
17	Instalacion Tuberia PVC Corrugada 20") para Alcantarillado	ml	76.90	30,397	2,337,529
18	Instalación empalme pvc corrugado de 20 X 6".	un	14.00	40,082	561,148
19	ENTIBADOS				0
20	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	65.40	27,248	1,782,019
21	CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA				0
22	Suministro, Transporte e Instalacion Caja de Inspeccion Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa	Und	14.00	221,615	3,102,610
23	RELLENOS				0
24	Rellenos Compactados con Material de Obra	m3	0.00	22,519	0
25	Rellenos Compactados con Material de Cantera de Prestamo. (Afirmado compactado)	m3	314.69	92,230	29,023,398
26	Sustitucion en Arena limpia para Tuberias	m3	28.21	103,949	2,931,882

27	SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS				
28	Suministro, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado, compactado	m3	18.40	105,533	1,941,807
29	EMPALMES				0
30	Empalmes a camara de inicio y fin en buen estado	un	2.00	91,323	182,646
31	Suministro, Transporte e Instalacion de Camara Circular de Inspeccion/Caida D=1,2m en Concreto 21Mpa	ml	0.00	447,717	0
32	Suministro, Transporte e Instalacion Tapa HD D=0,60m p/Camara de Inspeccion	un	0.00	898,344	0
33	EVACUACION DE ESCOMBROS				0
34	Evacuacion de Escombros y Sobrantes en vehiculo automotor (Incluye permiso de utilizacion de escombrera)	m3	382.99	28,291	10,835,170
35	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO				0
36	Concreto de 21Mpa para gradierias y andenes	m3	2.30	568,786	1,308,208
37	Reposicion de andenes en acabados de granito, tablon, ceramico u otro.	m2	3.81	64,522	245,829
38	ACERO				0
39	Suministro, Transporte e Instalacion Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200Kg/cm ²)	kg	0.00	5,807	0
COSTO TOTAL					\$ 83,070,038
COSTO DIRECTO					\$ 61,556,159
ADMINISTRACION					% 28% \$ 17,235,725
IMPREVISTOS					% 1% \$ 615,562
UTILIDADES					% 5% \$ 3,077,808
SUMA ANTES IVA					\$ 82,486,254
I. V. A.					% 19% \$ 584,784
TOTAL EJECUTADO FRENTE DE OBRA No 11					\$ 83,070,038

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VR.UNITARIO	VR TOTAL
Frente de Obra No 12: REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 37 ENTRE CARRERAS 7 Y 9					
1	PRELIMINARRES				
2	Localización y replanteo	ML	86.23	4,085	352,251
3	Cerramiento con tela verde 1,8 m de altura y soportes en guadua cada 2 metros	ML	185.46	11,969	2,219,771
4	Suministro transporte e instalación de señal preventiva y reglamentaria	UN	2.00	156,734	313,468
5	Suministro e instalación de valla institucional de 2*4	UN	1.00	626,934	626,934
6	DEMOLICIONES				0
7	Demoliciones de andenes y pavimentos en concreto	M3	97.61	89,766	8,762,059
8	Corte mecanizado de pavimentos	ML	283.20	8,834	2,501,789
9	EXCAVACION				0
10	Excavación en conglomerado o roca suelta de 0,0 a 2,0 mts.	M3	176.93	36,096	6,386,621
11	REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO				0
12	Transporte e instalación de tubería PVC de 2"	ML	87.16	3,764	328,070
13	Transporte e instalación de Tee de 4*2"	UN	1.00	71,243	71,243
14	Suministro transporte e instalación de tapon de 2"	UN	0.00	6,440	0
15	Transporte e instalación de acometida desde el tubo principal de 2" hasta cada medidor (Incluye empalme y puesta en funcionamiento de cada domiciliaria).	UN	23.00	39,933	918,459
16	RELLENOS				0
17	Suministro transporte e instalación de afirmado compactado	M3	133.57	128,189	17,122,022
18	Sustitución en Arena limpia para Tuberías	M3	4.94	90,241	445,881
19	EVACUACION DE ESCOMBROS				0
20	Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehiculo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)	m3	269.60	27,832	7,503,541
21	CONCRETO				0
22	Concreto para pavimento MR 42 (Incluye antisol)	m3	98.39	688,260	67,717,901
23	ACERO				0
24	Suministro e insalación de canastilla de apoyo dovelas en 5mm	ml	154.62	15,673	2,423,359
25	Suministro e instalación de acero para dovelas y pasadores	kg	1,501.24	4,275	6,417,801

ITEMS NO PREVISTOS, PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO					0
21	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula (Item Pactado en el Frente de Obra No 13)	Un	2,00	328.285	656.570
ITEMS NUEVOS PACTADOS MEDIANTE ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 1					0
NP. 6	Suministro, transporte e Instalación de sello elastomero para juntas de pavimento en concreto hidráulico	ml	267,97	8.298	2.223.615
NP. 7	Suministro, Transporte e Instalación Válvula de Compuerta Elastica, Vastago no Ascendente Extremo Liso 2"	un	2,00	562.879	1.125.758
COSTO TOTAL					\$ 128.117.113
COSTO DIRECTO					\$ 94.936.727
ADMINISTRACION					\$ 26.582.284
IMPREVISTOS					\$ 949.367
UTILIDADES					\$ 4.746.836
SUMA ANTES IVA					\$ 127.215.214
I. V. A.					\$ 901.899
TOTAL EJECUTADO FRENTE DE OBRA No 12					\$ 128.117.113


ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VR.UNITARIO	VR TOTAL
Frente de Obra No 13: Construcción red de acueducto Parcelación campestre Las Margaritas I Fase en el municipio de Risaralda Caldas					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ml	727,00	4.968	3.611.737
3	Cerramiento con bombones y cinta	ml	736,00	6.174	4.544.064
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	4,00	148.008	592.032
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	749.251	749.251
6	DEMOLICIONES				0
7	Corte con disco abrasivo	ml	0,00	7.269	0
8	gradería y cañuelas	m ³	0,11	79.374	8.731
9	EXCAVACION				0
10	En material común de 0 a 2m	m ³	176,58	25.073	4.427.390
11	En conglomerado	m ³	117,73	29.233	3.441.601
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	32,00	31.202	998.464
13	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				0
14	Instalación tubería de polietileno con termo fusión de 3"	ml	450,00	8.074	3.633.300
15	Instalación tubería de polietileno con termo fusión de 4"	ml	277,00	9.024	2.499.648
16	Termo fusión de portaflanche	Un	3,00	142.485	427.455
17	Termo fusión de codo	Un	1,00	284.970	284.970
18	Termo fusión de reducciones	Un	1,00	142.485	142.485
19	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	13,00	39.933	519.129
20	Instalación de Válvulas	Un	1,00	199.660	199.660
21	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula	Un	0,00	328.285	0
22	Empalme a tubería existente	un	2,00	332.465	664.930
23	LLENOS				
24	Arena para base y atraque	m ³	0,00	114.956	0
25	Lleno compactado con material de la obra	m ³	294,31	21.085	6.205.569
26	Afirmado	m ³	39,53	81.216	3.210.082
27	CONCRETOS				
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m ³	0,00	576.870	0
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m ³	0,00	783.416	0
30	ACERO				0
31	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	0,00	5.625	0
32	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1,25	1.589.314	1.986.643
ITEMS NUEVOS PACTADOS MEDIANTE ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 1					0
NP. 8	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de Inspección de 1.20x0.90m incluye Base, y Tapa en Concreto de 3000 PSI con marco en ángulo metálico.	Un	1,00	1.243.804	1.243.804
NP. 22	Suministro, Transporte e Instalación de Acometida de 3"x1/2" para acueducto incluye Galapago y accesorios PF	Un	4,00	126.405	505.620
NP. 23	Suministro, Transporte e Instalación de Mezcla asfáltica tipo MDC-2 para Bacheo.	m ³	5,00	1.360.397	6.801.985

COSTO TOTAL				\$ 46.698.530
COSTO DIRECTO				\$ 34.604.320
ADMINISTRACION	%	28%		\$ 9.689.210
IMPREVISTOS	%	1%		\$ 346.043
UTILIDADES	%	5%		\$ 1.730.216
SUMA ANTES IVA				\$ 46.369.789
I. V. A.	%	19%		\$ 328.741
TOTAL EJECUTADO FRENTE DE OBRA No 13				\$ 46.698.530

RESUMEN DEL CONTRATO

COSTO TOTAL OBRA				\$ 808.026.723
COSTO DIRECTO				\$ 598.760.076
ADMINISTRACION	%	28%		\$ 167.652.821
IMPREVISTOS	%	1%		\$ 5.987.601
UTILIDADES	%	5%		\$ 29.938.005
SUMA ANTES IVA				\$ 802.338.503
I. V. A.	%	19%		\$ 5.688.220
TOTAL EJECUTADO FRENTE DE OBRA No 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 Y 13.				\$ 808.026.723

Para constancia se firma a los Veintinueve (29) días del mes de enero de 2020.



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



ABEL ROJAS RUBIANO
 Supervisor Zona Centro Norte
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

ACTA DE RECIBO FINAL

CONTRATO N°: 0197 DE 2019 ✓
MODALIDAD DE CONTRATACION: SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS No 0069 DE 2019
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A E.S. P
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA.
CONTRATISTA: CONSORCIO EMPO 2019
REPRESENTANTE LEGAL: PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ
MUNICIPIOS: FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA.
COSTO DIRECTO: \$ 598.760.780
Administración 28%: \$ 167.653.018
Imprevistos 1%: \$ 5.987.606
Utilidad 5%: \$ 29.938.040
Iva sobre la utilidad 19%: \$ 5.688.230
TOTAL, OBRA: \$ 808.027.674 ✓
TOTAL, EJECUTADO: \$ 808.026.723 ✓
SALDO POR EJECUTAR: \$ 951
RECURSOS: CREDITO 10.000 MILLONES 2019 ✓
SUPERVISOR: ABEL ROJAS RUBIANO - SUPERVISOR ZONA CENTRO NORTE
 LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ - SUPERVISOR ZONA OCCIDENTE
PLAZO INICIAL: CIENTO CINCO (105) DÍAS, CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.

En la ciudad de Manizales a los Siete (7) días del mes de diciembre de 2019, se reunieron los señores **ABEL ROJAS RUBIANO**, Ingeniero de la zona Centro - Norte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., **LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ** Ingeniero de la Zona Occidente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y el Ingeniero **PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ** Representante legal del CONSORCIO EMPO 2019 Contratista, con el fin de suscribir EL ACTA DE RECIBO FINAL según el contrato de obra No 0197 de 2019. ✓

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VR.UNITARIO	VR TOTAL
 Frente de Obra No 1: Cambio red conducción de acueducto chambery sector la Floresta finca La Gloria en el municipio de Filadelfia Caldas					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	300,00	\$ 4.953	\$ 1.485.900
3	EXCAVACION				
4	En material común de 0 a 2m	m³	97,18	\$ 24.999	\$ 2.429.403
5	En roca	m³	40,00	\$ 40.846	\$ 1.633.840
6	Dispersión de material sobrante	m³	45,00	\$ 20.698	\$ 940.410
7	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
8	Instalación de tubería de polietileno de 8" PN 16 por termofusión Incluye transporte hasta el sitio a instalar	ml	300,00	\$ 42.746	\$ 12.823.800
9	Instalación de porta flanche de 8" PN 16 por termofusión Incluye transporte hasta el sitio a instalar	Un	2,00	\$ 142.485	\$ 284.970
10	Empalme a tubería existente	Un	2,00	\$ 370.461	\$ 740.922
11	Anclaje a tubería existente Incluye 4 tubos de 2" metálicos de 2 m c/u de largo y alambre galvanizado	Un	4,00	\$ 332.465	\$ 1.329.880
12	LLENOS				
13	Lleno compactado con material de la obra	m³	113,52	\$ 19.523	\$ 2.216.251
COSTO TOTAL					\$ 23.885.388
COSTO DIRECTO					\$ 17.699.412
ADMINISTRACION %					\$ 4.955.836
IMPREVISTOS %					\$ 176.994
UTILIDADES %					\$ 884.971
SUMA ANTES IVA					\$ 23.717.212
I.V.A. %					\$ 168.144
TOTAL EJECUTADO FRENTE DE OBRA No 1					\$ 23.885.388

APK

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VR.UNITARIO	VR TOTAL
Frete de Obra No 2: Estabilización de talud mediante trincheras en guadua y llenos para conformar la vía, sector la floresta finca la Moravia, municipio de Aránzazu, caldas. - (conducción Chamberí Fladelfia)					
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización de estructuras de contención.	mts	98,20	\$ 6.466	\$ 634.961
2	EXCAVACIONES				
2.1	Excavaciones en material Común de 0' a 2 m	m3	224,00	\$ 29.691	\$ 6.650.784
2.2	Excavaciones en material Conglomerado	m3	13,44	\$ 36.498	\$ 490.533
3	RELLENOS COMPACTOS				
3.1	Relleno Apisonado de material de excavación.	m3	237,44	\$ 24.752	\$ 5.877.115
4	TRANSPORTES MANUAL				
4.1	Transporte de material a hombro u otro medio, para conformar la Vía donde se presente el fallo.	m3	283,99	\$ 14.679	\$ 3.875.109
5	DEMOLICIONES				
5.1	Demoliciones varias.	m3	0,00	\$ 102.546	\$ 0
6	TRINCHOS				
5.1.	Suministros, construcción de trincho en Guadua paralela de 2 m de altura visible 1.20 m, guaduas horizontales, fijada con alambre galvanizado cal. 13, guaduas debidamente inmunizadas.	m2	70,70	\$ 85.283	\$ 6.029.508
ITEMS NO PREVISTOS, PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO					
17	Suministro transporte e instalación de afirmado compactado (Item pactado dentro del contrato Frete de obra No 12)	M3	21,24	\$ 128.189	\$ 2.722.734
COSTO TOTAL					\$ 26.280.744
COSTO DIRECTO					\$ 19.474.431
ADMINISTRACION					\$ 5.452.841
IMPREVISTOS					\$ 194.744
UTILIDADES					\$ 873.721
SUMA ANTES IVA					\$ 26.085.737
I.V.A.					\$ 185.007
TOTAL EJECUTADO FRETE DE OBRA No 2					\$ 26.280.744

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VR.UNITARIO	VR TOTAL
Frete de Obra No 3: Reposición de alcantarillado carrera 10 transversal en el municipio de Neira Caldas					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	95,70	\$ 4.853	\$ 474.002
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	478,50	\$ 8.594	\$ 4.112.229
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	201,40	\$ 12.926	\$ 2.603.296
5	Señal preventiva y reglamentaria	und.	2,00	\$ 147.566	\$ 295.132
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	643,07	\$ 7.248	\$ 4.660.971
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	35,40	\$ 79.138	\$ 2.801.485
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2m	m³	212,55	\$ 24.989	\$ 5.313.537
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	10,00	\$ 29.568	\$ 295.680
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	106,35	\$ 31.168	\$ 3.308.308
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	91,50	\$ 22.590	\$ 2.068.965
15	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	5,75	\$ 605.477	\$ 3.481.493
16	Suministro e instalación de tapa con aró pozo de inspección en HD D=0,60cm Usilico pesado	Un	5,00	\$ 738.642	\$ 3.693.210
17	Bases y Cañuelas	Un	5,00	\$ 513.371	\$ 2.566.855
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 8" para domiciliarias	ml	68,42	\$ 13.111	\$ 765.845
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	19,00	\$ 379.787	\$ 7.215.953
20	Instalación de silletas de 12x6"	und	16,00	\$ 41.304	\$ 660.864
21	Empalme a cámara	und	2,00	\$ 85.787	\$ 171.574
22	LLENOS				
23	Arena para base y atraque	m³	14,24	\$ 114.612	\$ 1.631.768
24	Lleno compactado con material de la obra	m³	172,17	\$ 21.022	\$ 3.619.358
25	Sub base para pavimento	m³	33,74	\$ 137.590	\$ 4.642.287
26	CONCRETOS				
27	Concreto de 21Mpe para graderías y andenes	m³	0,75	\$ 575.145	\$ 431.359
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	25,25	\$ 781.072	\$ 19.722.068
29	ACERO				
30	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	0,00	\$ 5.625	\$ 0
ITEMS NUEVOS PACTADOS MEDIANTE ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 1					
NP, 4	Losa en concreto reforzado de 1.50 x1.60 x0,2m, Incluye Acero de Refuerzo y anisoi	un	5,00	\$ 732.743	\$ 3.663.715

APR

COSTO TOTAL				\$ 78.198.074
COSTO DIRECTO				\$ 57.945.951
ADMINISTRACION	%	28%		\$ 16.224.869
IMPREVISTOS	%	1%		\$ 579.460
UTILIDADES	%	5%		\$ 2.897.298
SUMA ANTES IVA				\$ 77.647.588
I.V.A.	%	19%		\$ 550.486
TOTAL EJECUTADO FRENTE DE OBRA No 3				\$ 78.198.074

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VR.UNITARIO	VR TOTAL
Frente de Obra No 4: Cambio red acueducto carrera 10 transversal en el municipio de Neira Caldas					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	122,09	4,968	606,543
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	148,008	296,016
4	DEMOLICIONES				0
5	Corte con disco abrasivo	ml	452,02	7,269	3.285,733
6	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	11,22	79,374	890,576
7	EXCAVACION				0
8	En material comun de 0 a 2m	m³	63,95	25,073	1.603,418
9	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	19,64	31,202	612,807
10	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				0
11	Instalacion de tubería PVC de 3"	ml	122,09	5,647	689,442
12	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	22,00	39,933	878,526
13	Instalacion de Válvulas	Un	3,00	199,660	598,980
14	Suministro e instalacion de tubería de 8" contra pa tipo chorote para accionamiento de válvula	Un	3,00	328,285	984,855
15	Empalme a tubería existente	und	2,00	88,045	172,090
16	LLENOS				0
17	Arena para base y atraque	m³	12,20	114,958	1.402,483
18	Lleno compactado con material de la obra	m³	52,98	21,085	1.117,083
19	Subbase para pavimento	m³	11,22	138,002	1.548,382
20	CONCRETOS				0
21	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	0,00	576,870	0
22	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	8,42	783,416	6.596,363
23	ACERO				0
24	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	0,00	5,625	0
	ITEMS NO PREVISTOS, PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO				0
11	Anciale a tubería existente incluye 4 tubos de 2" metálicos de 2 m cada uno largo y alambre galvanizado. (Item pactado dentro del frente de Obra No 1)	Un	5,00	332,465	1.662,325
	DE PRECIOS No 1				0
NP. 20	Transporte e Instalacion de Hidrante Extremo Liso 3". Incluye accesorios.	Un	1,00	386,768	386,768
NP. 21	Suministro, Transporte e Instalación Tee 3" HD Campana x Campana	Un	1,00	447,292	447,292
	COSTO TOTAL				\$ 23.779.862
	COSTO DIRECTO				\$ 17.821.091
	ADMINISTRACION	%	28%		\$ 4.933.805
	IMPREVISTOS	%	1%		\$ 176.211
	UTILIDADES	%	5%		\$ 881.055
	SUMA ANTES IVA				\$ 23.612.262
	I.V.A.	%	19%		\$ 167.400
	TOTAL EJECUTADO FRENTE DE OBRA No 4				\$ 23.779.862

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VR.UNITARIO	VR TOTAL
Frente de Obra No 5: Reposición de alcantarillado calle 8 entre la carrera 5 a la 7 en el municipio de Neira Caldas					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	33,20	4,953	164,440
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	300,43	8,594	2.581,895
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	80,00	12,928	1.034,080
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	147,566	295,132
6	DEMOLICIONES				0
7	Corte con disco abrasivo	ml	108,00	7,248	768,288
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	10,79	79,138	853,899
9	EXCAVACION				0
10	En material comun de 0 a 2m	m³	69,77	24,999	1.744,180
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	0,00	29,568	0
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	26,07	31,108	811,126
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				0
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	31,80	22,590	718,362
15	Cámara de calda D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con cojín de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	0,00	605,477	0
16	Suministro e Instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm	Un	0,00	872,008	0
17	Bases y Cañuelas	Un	0,00	513,371	0
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	38,10	13,111	499,529
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	9,00	379,787	3.418,083

ASR

20	Instalación de sillitos de 12"x6"	und	9,00	41.304	371.736
21	Empalme a cámara	und	3,00	85.787	257.361
22	LLENOS				
23	Arena para base y atraque	m³	6,23	114.612	714.550
24	Lleno compactado con material de la obra	m³	57,60	21.022	1.210.867
25	Sub base para pavimento	m²	9,05	137.590	1.245.190
26	CONCRETOS				
27	Concreto de 21Mpa para graderas y andenes	m³	0,45	575.145	258.815
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	6,91	781.072	5.397.208
29	ACERO				
30	Acero de refuerzo para graderas	Kilo	0,00	5.825	0
COSTO TOTAL					\$ 22.344.741
COSTO DIRECTO					\$ 16.557.762
ADMINISTRACION % 28%					\$ 4.636.182
IMPREVISTOS % 1%					\$ 185.578
UTILIDADES % 5%					\$ 827.890
SUMA ANTES IVA					\$ 22.187.442
I. V. A. % 19%					\$ 157.299
TOTAL EJECUTADO FRENTE DE OBRA No 6					\$ 22.344.741

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VR.UNITARIO	VR TOTAL
Frente de Obra No 6: Reposición y optimización de alcantarillado, localizado en la carrera 9 carrera 10 callejón, vía al cementerio, municipio de neira, caldas.-					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo de redes (Incl. levantamiento del sector y plano record)	mts	79,30	6.466	512.754
3	Cerramiento en polisorbra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.	mts	166,60	11.796	1.965.214
4	Señalización Vertical preventivos (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	Und	2,00	231.460	462.920
5	DEMOLICIONES VARIAS				0
6	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	1,56	120.938	188.663
7	Demoliciones varias de muros en concretos, otros	m3	3,30	87.858	323.261
8	Demoliciones de Andenes, peatonales y Sardinial en concreto hidráulico	m3	20,30	82.037	1.668.351
9	SOBREACCARREOS				
10	Retiro de sobrantes en vehículo Automóvil	m3	52,80	35.891	1.895.045
11	EXCAVACIONES				0
12	Excavaciones en zanja - material Común. 0 a 2 m	m3	91,97	28.683	2.637.889
13	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	27,84	34.224	945.951
14	Entibado horizontal / vertical tipo 2	m2	61,68	34.805	2.146.772
15	RELLENOS COMPACTADOS				0
16	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	16,79	23.543	395.287
17	Rellenos compactos con material común de cantera préstamo	m3	37,92	103.027	3.906.784
18	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				0
19	Suministro e instalación de afirmado en andenes compactos espesor 0.10 m	m3	0,00	93.858	0
20	Suministro e instalación de Sub-base tipo INVIAS E=0,15 m. Incluye ensayos de densidad, protor.	m3	27,64	169.948	4.697.363
21	Suministro e instalación Sustitución en arena para tuberías y atraques.	m3	10,61	96.990	1.029.064
22	ALCANTARILLADOS				
23	Suministro e instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja.	ml	13,85	48.434	670.811
24	Suministro e instalación tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12") Incluye manejo de aguas en zanja.	ml	74,27	126.779	9.415.876
25	Empalmes a Cámaras d=1.20 m concreto 3000 psi	Und	1,00	95.474	95.474
26	Empalmes a Cajas de Inspección Concreto 3000 psi.	Und	0,00	64.711	0
27	Cámaras de Inspección D= 1,20 -Concreto 21 Mpa	ml	3,96	688.428	2.728.175
28	Base/carpeta cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	4,00	589.160	2.276.640
29	Suministro e instalación Tapa D=0.60m en HP.	Und	4,00	547.148	2.188.592
30	Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,60. Incluye tapa reforzada	und	8,00	394.704	3.157.632
31	Losa en concreto reforzado de 1.50 x1.50 x 0,18m acero de refuerzo, doble parrillas No. 4 cada 15 cms. incluye antisol y acelerante.	Und	4,00	689.451	2.757.804
32	Instalación de silla yee de 12 x 6".	Und	0,00	62.992	0
33	OBRAS EN CONCRETO				
34	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	ml	252,26	12.099	3.052.094
35	Adecuación de Andenes y Rampas. e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	m3	0,00	714.544	0
36	Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,12 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorio	m3	20,30	868.049	17.621.395
ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO:					0
3	Techado provisional en Guadua y plástico en toda el área de la obra (Item pactado en el frente de Obra No 5)	m2	197,75	8.594	1.699.484
ITEMS NUEVOS PACTADOS MEDIANTE ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 1					0
NP. 6	Suministro, Transporte e instalación silla Yee de 12"x6" Incluye Adhesivo Novafort.	un	10,00	230.681	2.308.810
COSTO TOTAL					\$ 70.944.085
COSTO DIRECTO					\$ 52.570.645
ADMINISTRACION % 28%					\$ 14.719.781

Handwritten signature

IMPREVISTOS	%	1%	\$ 525.708
UTILIDADES	%	5%	\$ 2.628.532
SUMA ANTES IVA			\$ 70.444.664
I.V.A.	%	19%	\$ 489.421
TOTAL EJECUTADO FRENTE DE OBRA No 6			\$ 70.944.065

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VR.UNITARIO	VR TOTAL
Frente de Obra No 7: Reposición y optimización de alcantarillado, carrera 10 calles 6,5, calle real. municipio de neira, caldas					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	74,40	4.579	340.678
3	Techado provisional en Guadua y plástico en toda el area de la obra	m2	334,80	7.945	2.659.986
4	Cerramiento en polsombra Yute verde de H=2m, paredes en guadua y Cinta Plástica.	mts	157,00	11.951	1.876.307
5	Señalización Vertical preventivas (Desvío, hombros trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	Und	8,00	136.430	816.580
6	DEMOLICIONES VARIAS				
7	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	19,78	73.166	1.447.223
8	Demoliciones varias de muros en concretos, otros	m3	2,70	66.730	180.171
9	Demoliciones de Andenes, peatonales y Sardinel en concreto hidráulico	m3	2,32	68.925	159.906
10	SOBREACARREOS				0
11	Retiro de sobrantes en vehiculo Automotor	m3	183,00	28.762	5.263.446
12	EXCAVACIONES				0
13	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	144,47	23.112	3.338.991
14	Entibado horizontal / vertical tipo 1	m2	234,24	27.398	6.403.653
15	RELLENOS COMPACTADOS				0
16	Reellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	0,00	19.436	0
17	Reellenos compactos con material común de cantera prestamio	m3	137,98	61.651	8.506.805
18	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				0
19	Suministro e instalación Sustitución en arena para tuberías y abraques.	m3	15,92	105.963	1.686.931
20	Sub-base Pavimento e= 0,20 m	m3	0,00	127.208	0
21	CONCRETOS				0
22	Concretos de 21 Mpa para graderías y andenes	m3	0,00	531.744	0
23	Concreto para Pavimentos MR 42 hecho en obra	m3	0,00	722.131	0
24	Corte en disco abrasivo	ml	98,54	6.701	660.317
25	ALCANTARILLADOS				0
26	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja.	ml	37,52	12.122	454.817
27	Instalación tubería corrugada PVC-S 18". Incluye manejo de aguas en zanja.	ml	73,20	36.096	2.642.227
28	Empalmes a Cámaras d=1,20 m concreto 3000 psi	Und	5,00	79.315	396.575
29	Empalmes a Calza de Inspección Concreto 3000 psi	Und	0,00	48.673	0
30	Cámaras de Inspección D= 1,20 -Concreto 21 Mpa	ml	0,00	559.787	0
31	Base/ capoteo cámara D=1,20 m en concreto 3000 psi	Und	0,00	474.630	0
32	Suministro e instalación Tapa con Aro pozo de Inspección en HD D=0,80 M con empaque anti ruido y sistema de seguridad,	Und	2,00	858.863	1.717.726
33	Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50. Incluye tapa reforzada	und	12,00	351.128	4.213.538
34	Instalación de silla yee de 18 x 6"	Und	11,00	36.168	420.068
35	Construcción de Cordon en suelo cemento para control y desvío de aguas lluvias y otros.	ml	158,20	10.633	1.682.141
36	Construcción de pasos peatonales en tableros, baranadas en madera	ml	15,40	32.950	507.430
ITEMS NO PREVISTOS, PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO					
13	Excavaciones en Material Conglomerado (Item Pactado en el Frente de Obra No 6)	m3	13,73	34.224	469.895
COSTO TOTAL					\$ 45.847.208
COSTO DIRECTO					\$ 33.973.478
ADMINISTRACION					\$ 9.512.574
IMPREVISTOS					\$ 339.736
UTILIDADES					\$ 1.698.674
SUMA ANTES IVA					\$ 45.524.461
I.V.A.					\$ 322.748
TOTAL EJECUTADO FRENTE DE OBRA No 7					\$ 45.847.208

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VR.UNITARIO	VR TOTAL
Frente de Obra No 8: Cambio red de conducción San Juan en el municipio de neira Caldas					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	908,00	4.600	4.176.800
3	EXCAVACION				0
4	En material común da 0 a 2m	m³	384,98	23.216	8.937.898
5	En roca	m³	139,07	40.846	5.435.977
6	Dispersión de material sobrante	m³	96,57	20.888	2.018.120
7	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				0
8	Instalación de tubería de polietileno por termofusión de 10" PN 16 incluye sobre acarreo en vehiculo y al hombro	ml	828,00	58.894	48.764.232
9	Instalación de porta flancha de 10" PN 16	Un	6,00	389.459	2.336.754

10	Empalme a tubería existente incluye la instalación de reducciones	Un	5.00	370.461	1.852.305
11	Ancaje a tubería existente incluye 4 tubos metálicos de 2" 2 m de largo c/u y alambre galvanizado	Un	6.00	441.704	2.650.224
12	LLENOS				0
13	Lleno compactado con material de la obra	m ³	471.94	19.523	9.213.729
14	Acompañamiento social durante toda la obra (1 TRABAJADORA para todos los tramos)	mes	4.00	1.589.314	6.357.256
15	Instalación de valla Institucional 2x4 (para todos los tramos)	und	1.00	749.251	749.251
ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO					0
39	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200Kg/cm ²) (Item pactado dentro del Frente de Obra No 11)	kg	74.04	5.807	429.950
ITEMS NUEVOS PACTADOS MEDIANTE ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 1					0
NP. 10	Suministro, Transporte e Instalación de Tee Bridada 10"x4" en Acero al Carbon ANSI 150, Incluye Tornillería y empaques	un	1.00	3.022.974	3.022.974
NP. 11	Suministro, Transporte e Instalación Perforación 3/8" y Ancaje de 5/8" para apoyo de Tubería sobre Viaductos. Incluye Epoxico tipo Anchorfix 2" y equipos para trabajo en alturas, no incluye Acero de Refuerzo.	un	31.00	56.595	1.754.445
NP. 12	Suministro, Transporte e Instalación Perforación 5/8" y Ancaje de 1/2" para fijación de Tubería de polietileno 250mm sobre Viaductos. Incluye Epoxico tipo Anchorfix 2" y equipos para trabajo en alturas, no incluye Acero de Refuerzo.	un	76.00	41.664	3.168.484
NP. 13	Desmonte y Reinstalación de Valvula Bridada de Purga de 4". Incluye reposición lámina Neolite para empaque.	un	1.00	113.477	113.477
NP. 14	Suministro, Transporte e Instalación de Galapago de 10" para Acómelida de 10"x 1/2". Incluye Accesorios.	un	2.00	364.667	729.334
NP. 15	Suministro, Transporte e Instalación tubería PVC presión Biaxial 8"	ml	44.00	179.570	7.901.080
NP. 16	Transporte e Instalación tubería PVC presión Biaxial 8"	ml	36.00	20.249	728.964
NP. 17	Demolición y desmonte Tubería Asbesto - Cemento Viaductos Incluye Equipos y permisos para trabajo en Alturas	ml	49.60	23.245	1.152.952
COSTO TOTAL					\$ 111.491.384
COSTO DIRECTO					\$ 82.616.809
ADMINISTRACION % 28%					\$ 23.132.707
IMPREVISTOS % 1%					\$ 826.168
UTILIDADES % 5%					\$ 4.130.840
SUMA ANTES IVA					\$ 110.706.524
I. V. A. % 19%					\$ 784.860
TOTAL EJECUTADO FRENTE DE OBRA No 8					\$ 111.491.384

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VR.UNITARIO	VR TOTAL
Frente de Obra No 8: Obras de reposición de redes de alcantarillado en la calle 15 entre entre carreras 3 y 3c en el barrio los fundadores del municipio de riosucio caídas					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	m ²	74,20	4.560	338.352
3	Cerramiento con bombones y cinta de señalización	ml	158,40	9.119	1.426.212
4	Suministro transporte e instalación Señal preventiva y reglamentaria SPO (1,2,3,4,5,6)	un	3,00	158.013	474.039
5	Instalación de valla Institucional 2x4 según diseño de Empocaidas	un	1,00	651.806	651.806
6	DEMOLICIONES				0
7	Corte con disco abrasivo concreto o asfalto	m ²	98,01	6.124	600.213
8	Demolición de estructuras en concreto o asfáltico Incluye andenes, gradería, cañuelas y cámaras	m ³	58,14	81.216	4.803.114
9	EXCAVACION				0
10	En material común de 0 a 2m	m ³	137,08	23.178	3.177.178
11	Excavación en conglomerado de 0 a 2 m	m ³	102,07	29.183	2.978.592
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	188,23	30.108	5.666.982
13	ESTRUCTURAS DE ALCANTARILLADO				0
14	Instalación de tubería PVC de 16"	ml	71,80	36.628	2.629.890
15	Instalación de tubería PVC de 8"	ml	70,48	11.874	838.680
16	Instalación de silletas de 18"x6" Incluye suministro adhesivo	un	12,00	44.170	530.040
17	Cajas de Inspección 0,50x0,50 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto	un	16,00	278.796	4.460.736
18	Bases y Cañuelas	un	3,00	398.164	1.014.492
19	Cámara de calca D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	m ²	3,57	397.533	1.419.193
20	Suministro e Instalación de tapa con ero pozo de inspección en HF D=0,60cm tráfico pesado	un	6,00	625.034	3.750.204
21	Empalme a cámara existente	un	3,00	78.019	234.057
22	LLENOS				
23	Arena para base y ataque	m ³	9,33	106.369	993.035
24	Llenos con material del sitio	m ³	140,24	22.323	3.130.686
25	Llenos con material de préstamo	m ³	26,88	36.895	991.738
26	Sub base compactada para pavimento tipo INVIAS a = 0.15	m ³	49,68	132.511	6.583.146
27	CONCRETOS				
28	Suministro e Instalación de concreto MR 42 hecho en obra	m ³	42,23	723.349	30.547.028
29	Suministro e Instalación de concreto de 3000 psi para andenes	m ³	0,59	536.694	316.649

30	Suministro e instalación de concreto de 3000 psi para canales en concreto	m3	1.18	1,187,375	1,401,103
31	Suministro e instalación de sardinet en concreto	ml	108.88	53,669	5,843,481
32	ACERO DE REFUERZO				
33	Suministro e instalación de acero de refuerzo.	kg	682.48	5,224	3,565,276
34	Suministro e instalación de malla electrosoldada Q5	m2	0.00	11,874	0
35	Suministro e instalación de reja para desagües de aguas lluvias con ancho de 0,50 m, en ángulo de 112° 3/16" y barrotes en 7/8" cada 5 cms, incluye instalación, marco y marco de apoyo sobre canal.	ml	5.61	232,726	1,305,593
36	Acompañamiento social durante toda la obra (1 TRABAJADORA para todos los tramos)	mes	1.00	1,589,314	1,589,314
ITEMS NO PREVISTOS, PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO					
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 12", (item pactado en el Frente de Obra No 5)	ml	6.00	22,590	135,540
24	Suministro e instalación de canastilla de apoyo dovelas en 5mm. (Item pactado dentro del frente de Obra No 12)	ml	58.20	15,673	912,169
35	Construcción de Cordón en suelo cemento para control y desvío de aguas lluvias y carne. (Item pactado dentro del frente de Obra No 7).	ml	8.80	10,633	93,570
ITEMS NUEVOS PACTADOS MEDIANTE ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 1					
NP. 1	Suministro, transporte e instalación de filtro longitudinal de 0.60x0.60, incluye piedra filtro, geotextil NT 1600 y manguera perforada 100mm	ml	4.46	113,033	504,020
NP. 2	Instalación Tubería PVC Corrugada 10"	ml	4.20	21,325	89,565
NP. 3	Suministro e instalación de Caja de Inspección de 0.80x0.80m. Incluye Base, Cauzales y Tapa en Concreto de 3000 PSI	un	1.00	533,156	533,156
NP. 6	Suministro, transporte e instalación de sello elastomérico para juntas de pavimento en concreto hidráulico	ml	72.65	8,298	602,850
COSTO TOTAL					\$ 94,129,879
COSTO DIRECTO					\$ 69,751,670
ADMINISTRACION					\$ 19,530,488
IMPREVISTOS					\$ 697,517
UTILIDADES					\$ 3,487,583
SUMA ANTES IVA					\$ 93,487,238
I. V. A.					\$ 662,641
TOTAL EJECUTADO FRENTE DE OBRA No 9					\$ 94,129,879

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VR.UNITARIO	VR TOTAL
Frente de Obra No 10: Reposición de la red de acueducto y alcantarillado en la calle 32 carrera 10 y 11 en el municipio de supla caídas					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (incluye topografía y plano record)	ml	138.70	4,831	670,060
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guacúa cada 2 metros	ml	168.00	9,132	1,534,176
4	Suministro, Transporte e instalación Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	170,338	340,676
5	DEMOLICIONES				0
6	Demolicion Pavimentos y Andenes en Concreto Hidraulico	m3	36.14	83,362	3,012,703
7	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidraulico (0,07m)	ml	44.80	5,460	244,608
8	EXCAVACION				0
9	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m3	22.73	25,498	579,570
10	Excavacion en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts	m3	31.90	31,407	1,001,883
11	Excavacion en zanja - Roca - 0.0 a 2.0 Mts	m3	97.17	64,522	6,269,603
12	REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO				0
13	Instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 3" incluye instalación de tees, codos y accesorios y transporte desde la planta al sitio de instalación.	ml	0.00	8,438	0
14	Instalación de ecometidas de 1/2" desde el tubo principal de 3" hasta el medidor	un	8.00	76,857	614,856
15	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO				0
16	Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	ml	77.30	13,091	1,004,977
17	Instalación Tubería PVC Corrugada 315mm (12") para Alcantarillado	ml	66.10	15,780	1,043,056
18	Instalación empalme pvc corrugado de 315mm x 160 mm (12"x6")	un	14.00	40,082	561,148
19	ENTIBADOS				0
20	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	0.00	27,248	0
21	CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA				0
22	Suministro, Transporte e instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa	Und	15.00	221,615	3,324,225
23	RELLENOS				0
24	Rellenos Compactados con Material de Obra	m3	0.00	22,519	0
25	Rellenos Compactados con Material de Cantera de Prestamo. (Afirmado compactado)	m3	118.59	92,230	10,937,556
26	Sustitucion en Arena Limpia para Tuberías	m3	26.68	103,949	2,773,359
27	SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS				
28	Suministro, Transporte e instalación Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado, compactado	m3	0.00	105,533	0
29	EMPALMES				0
30	Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado	un	0.00	91,323	0

31	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caida D=1.2m en Concreto 21Mpa	ml	2,00	447.717	895.434
32	Suministro, Transporte e Instalación Tapa HD D=0,60m p/Cámara de Inspección	un	2,00	898.344	1.796.688
33	EVACUACIÓN DE ESCOMBROS				0
34	Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)	m3	187,94	28.291	5.317.011
35	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO				0
36	Concreto de 21Mpa para gradierías y andenes	m3	0,80	588.786	455.029
37	Reposición de andenes en acabados de granito, tablón, cerámico u otro.	m2	3,89	64.522	239.086
38	AGERO				0
39	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200Kp/cm ²)	kg	0,00	5.807	0
ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO					
14	Acompañamiento social durante toda la obra (1 TRABAJADORA para todos los tramos).	mes	3,00	1.589.314	4.767.842
31	Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi. (Item pactado dentro del Frente de Obra No 7)	Und	2,00	474.630	849.260
ITEMS NUEVOS PACTADOS, MEDIANTE ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 1					
NP. 4	Losa en concreto reforzado de 1.60 x1.60 x 0.2m. Incluye Acero de Refuerzo y anisól	un	3,00	732.743	2.198.229
NP. 5	Losa en concreto reforzado de 1.80 x1.80 x 0.2m. Incluye Acero de Refuerzo y anisól	un	1,00	915.888	915.888
NP. 18	Suministro, Transporte e Instalación Válvula de Compuerta Elástica, Vástago no Ascendente Extremo Liso 3"	un	1,00	738.919	738.919
NP. 19	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caida D=1.5m en Concreto 21Mpa	ml	1,50	703.311	1.054.966
COSTO TOTAL					\$ 53.239.910
COSTO DIRECTO					\$ 39.451.582
ADMINISTRACION % 28%					\$ 11.046.443
IMPREVISTOS % 1%					\$ 394.518
UTILIDADES % 5%					\$ 1.972.679
SUMA ANTES IVA					\$ 52.865.120
I. V. A. % 18%					\$ 374.790
TOTAL EJECUTADO FRENTE DE OBRA No 10					\$ 53.239.910

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VR.UNITARIO	VR TOTAL
Frente de Obra No 11: Reposición de la red de acueducto y alcantarillado en la carrera 34 calles 6 y 7 en el municipio de Supía caldas					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye topografía y plano record)	ml	143,20	4.831	691.800
3	Cerramiento con lela verde y apoyos de guadua cada 2 metros	ml	183,40	9.132	1.674.809
4	Suministro, Transporte e Instalación Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	170.338	340.676
5	DEMOLICIONES				0
6	Demolición Pavimentos y Andenes en Concreto Hidraulico	m3	49,07	83.362	3.340.315
7	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidraulico (0,07m)	ml	186,96	5.460	1.020.802
8	EXCAVACION				0
9	Excavación en zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mts	m3	39,20	25.488	999.522
10	Excavación en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts	m3	50,64	31.407	1.590.450
11	Excavación en zanja - Roca - 0.0 a 2.0 Mts	m3	253,08	64.522	16.329.228
12	REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO				0
13	Instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 3" Incluye Instalación de tees, codos y accesorios y transporte desde la planta al sitio de instalación.	ml	65,05	8.438	548.892
14	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo principal de 3" hasta el medidor	un	19,00	76.857	1.460.283
15	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO				0
16	Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	ml	63,15	13.001	821.013
17	Instalación Tubería PVC Corrugada 20" para Alcantarillado	ml	76,90	30.397	2.337.529
18	Instalación empalme pvc corrugado de 20 X 6"	un	14,00	40.082	561.148
19	ENTIBADOS				0
20	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	85,40	27.246	1.782.019
21	CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA				0
22	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0.50x0.50m) en Concreto 21Mpa	Und	14,00	221.615	3.102.610
23	RELLENOS				0
24	Reellenos Compactados con Material de Obra	m3	0,00	22.519	0
25	Reellenos Compactados con Material de Cantera de Prestamo. (Alfomado compactado)	m3	314,69	92.230	29.023.396
26	Sustitución en Arena Limpia para Tuberías	m3	28,21	103.949	2.931.882
27	SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS				
28	Suministro, Transporte e Instalación Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado, compactado	m3	18,40	105.533	1.941.807
29	EMPALMES				0
30	Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado	un	2,00	91.323	182.646
31	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caida D=1.2m en Concreto 21Mpa	ml	0,00	447.717	0
32	Suministro, Transporte e Instalación Tapa HD D=0,60m p/Cámara de Inspección	un	0,00	898.344	0

33	EVACUACION DE ESCOMBROS				0
34	Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)	m3	382.88	28.291	10.835.170
35	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO				0
36	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	2,30	568.786	1.308.208
37	Reposición de andenes en acabados de granito, tablón, cerámico u otro.	m2	3,81	64.522	245.629
38	ACERO				0
39	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200Kg/cm²)	kg	0,00	5.807	0
COSTO TOTAL					\$ 83.070.038
COSTO DIRECTO					\$ 61.556.159
ADMINISTRACION					\$ 17.235.725
IMPREVISTOS					\$ 815.562
UTILIDADES					\$ 3.077.808
SUMA ANTES IVA					\$ 82.485.254
I. V. A.					\$ 584.784
TOTAL EJECUTADO FRENTE DE OBRA No 11					\$ 83.070.038

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VR.UNITARIO	VR TOTAL
Frente de Obra No 12: REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 37 ENTRE CARRERAS 7 Y 9					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ML	86,23	4,085	352,251
3	Cerramiento con tela verde 1,8 m de altura y soportes en quadra cada 2 metros	ML	185,46	11,989	2.219,771
4	Suministro transporte e instalación de señal preventiva y reglamentaria	UN	2,00	156,734	313,468
5	Suministro e instalación de valla institucional de 2'4	UN	1,00	626,934	626,934
6	DEMOLICIONES				0
7	Demoliciones de andenes y pavimentos en concreto	M3	97,61	89,766	8.762,059
8	Corte mecanizado de pavimentos	ML	283,20	8,834	2.501,789
9	EXCAVACION				0
10	Excavación en conglomerado o roca suelta de 0,0 a 2,0 mts.	M3	178,93	36,096	6.386,621
11	REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO				0
12	Transporte e instalación de tubería PVC de 2"	ML	87,16	3,764	328,070
13	Transporte e instalación de Tee de 4"2"	UN	1,00	71,243	71,243
14	Suministro transporte e instalación de tapon de 2"	UN	0,00	6,440	0
15	Transporte e instalación de acometida desde el tubo principal de 2" hasta cada medidor. (Incluye empalme y puesta en funcionamiento de cada domiciliaria).	UN	23,00	39,933	918,459
16	RELLENOS				0
17	Suministro transporte e instalación de afirmado compactado	M3	133,57	128,189	17.122,022
18	Sustitución en Arena limpia para Tuberías	M3	4,94	90,241	445,881
19	EVACUACION DE ESCOMBROS				0
20	Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)	m3	269,60	27,832	7.503,541
21	CONCRETO				0
22	Concreto para pavimento MR 42 (Incluye antisol)	m3	98,39	688,260	67.717,901
23	ACERO				0
24	Suministro e instalación de canastilla de apoyo dovelas en 5mm	ml	154,62	15,673	2.423,359
25	Suministro e instalación de acero para dovelas y pasadores	kg	1.501,24	4,275	6.417,801
ITEMS NO PREVISTOS, PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO					0
21	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula (Item Pactado en el Frente de Obra No 13)	Un	2,00	328,285	658,570
ITEMS NUEVOS PACTADOS MEDIANTE ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 1.					0
NP. 6	Suministro, transporte e instalación de sello elastomérico para juntas de pavimento en concreto hidráulico	ml	267,97	8,298	2.223,615
NP. 7	Suministro, Transporte e Instalación Válvula de Compuerta Elástica, Vástago no Ascendente Extremo Liso 2"	un	2,00	562,879	1.125,758
COSTO TOTAL					\$ 128.117.113
COSTO DIRECTO					\$ 94.936.727
ADMINISTRACION					\$ 26.582.284
IMPREVISTOS					\$ 949.367
UTILIDADES					\$ 4.746.836
SUMA ANTES IVA					\$ 127.215.214
I. V. A.					\$ 901.899
TOTAL EJECUTADO FRENTE DE OBRA No 12					\$ 128.117.113

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VR.UNITARIO	VR TOTAL
Frente de Obra No 13: Construcción red de acueducto Parcelación campestre Las Margaritas I Fase en el municipio de Risaralda Caldas					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ml	727,00	4,988	3.611,737

Handwritten signature/initials

3	Cerramiento con bombonas y cinta	ml	736.00	6,174	4,544,064
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	4.00	148,008	592,032
5	Instalación de valla institucional 2x1	un	1.00	749,261	749,261
6	DEMOLICIONES				0
7	Corte con disco abrasivo	ml	0.00	7,289	0
8	graderías y cañales	m²	0.11	79,374	8,731
9	EXCAVACION				0
10	En material común de 0 a 2m	m³	176.58	25,073	4,427,390
11	En conglomerado	m³	117.73	29,233	3,441,601
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	32.00	31,202	998,464
13	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				0
14	Instalación tubería de polietileno con termo fusión de 3"	ml	450.00	8,074	3,633,300
15	Instalación tubería de polietileno con termo fusión de 4"	ml	277.00	9,024	2,499,648
16	Termo fusión de portallancho	Un	3.00	142,485	427,455
17	Termo fusión de codo	Un	1.00	284,970	284,970
18	Termo fusión de reducciones	Un	1.00	142,485	142,485
19	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	13.00	39,933	519,129
20	Instalación de Válvulas	Un	1.00	199,660	199,660
21	Suministro e Instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorola para accionamiento de válvula	Un	0.00	328,285	0
22	Empalme a tubería existente	un	2.00	332,485	664,930
23	LLENOS				
24	Arena para base y sirague	m³	0.00	114,956	0
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	294.31	21,085	6,205,569
26	Afirmado	m²	39.53	81,216	3,210,062
27	CONCRETOS				
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	0.00	576,870	0
29	Concreto para pavimento 42MR hecha en obra	m³	0.00	783,416	0
30	ACERO				
31	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	0.00	5,825	0
32	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1.25	1,589,314	1,986,643
	ITEMS NUEVOS PACTADOS MEDIANTE ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 1				0
NP. 8	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de Inspección de 1.20x0.80m Incluye Base, y Tapa en Concreto de 3000 PSI con marco en ángulo metálico.	Un	1.00	1,243,804	1,243,804
NP. 22	Suministro, Transporte e Instalación de Acometida de 3"x1/2" para acueducto Incluye Galapego y accesorios PF	Un	4.00	126,405	505,620
NP. 23	Suministro, Transporte e Instalación de Mezcla asfáltica tipo MDC-2 para Bechoo.	m³	5.00	1,360,397	6,801,985
	COSTO TOTAL				\$ 46,689,530
	COSTO DIRECTO				\$ 34,604,320
	ADMINISTRACION	%	28%		\$ 9,689,210
	IMPREVISTOS	%	1%		\$ 346,043
	UTILIDADES	%	5%		\$ 1,730,216
	SUMA ANTES IVA				\$ 46,369,789
	I. V. A.	%	19%		\$ 328,741
	TOTAL EJECUTADO FRENTE DE OBRA No 13				\$ 46,689,530

RESUMEN DEL CONTRATO

COSTO TOTAL OBRA				\$ 808,026,723
COSTO DIRECTO				\$ 598,760,078
ADMINISTRACION	%	28%		\$ 167,652,821
IMPREVISTOS	%	1%		\$ 5,987,601
UTILIDADES	%	5%		\$ 29,936,005
SUMA ANTES IVA				\$ 802,339,503
I. V. A.	%	19%		\$ 5,688,220
TOTAL EJECUTADO FRENTE DE OBRA No 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 Y 13.				\$ 808,026,723

No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por quienes intervienen en ella.

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

Supervisor Zona Occidente
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
Contratante.

PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ

Representante Legal
CONSORCIO EMPO 2019.
Contratista.

ABEL ROSAS RUBIANO

Supervisor Zona Centro Norte
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
Contratante.

Manizales, febrero 12 de 2020

Señores:

EMPOCALDAS S.A. E.S.P

Atn.

ING. ABEL ROJAS RUBIANO

ING. LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

Ingenieros Supervisores de Zona.

La Ciudad.

CE-2020-01

Referencia: **CONTRATO DE OBRA No 197 DE 2019 "REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA".**

Asunto: **ENTREGA PLANOS RECORD**

Cordial Saludo.

Anexo en DVD me permito realizar entrega oficial de los planos Record requeridos para la liquidación del Contrato de la referencia.

Quedo atento a cualquier inquietud o comentario.



CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA
RESIDENTE DE OBRA
CONSORIO EMPO 2019
NIT: 901.311.813-4

Anexo: DVD planos record obras ejecutadas.


Feb 12/2020