

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. E.S.P

EMPOGALDAS S.A. E.S.P

NIT. 890.803.239-9

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

NUMERO 00948

EXPEDICION DEL CDP: 2019/11/13

SECCIONAL MANIZALES PLANEACION

OBJETO: ADICION N° 1 CONTRATO N° 0172 DE 2019 ADECUACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES
Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y AFORO DEL CAUDAL CAPTADO.

EL SUSCRITO JEFE DE LA SECCION DE PRESUPUESTO

CERTIFICA

Que en el presupuesto de Gastos para la vigencia 2019 existe saldo disponible y no comprometido en el (o los) siguientes rubro(s) de apropiación:

RUBRO APROPIACION	DESCRIPCION	VALOR
230101019801	ACUEDUCTOS, REDES, PLANTAS Y BOCATOMAS	8,930,846
TOTAL DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL		8,930,846


JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE
Jefe Seccion Presupuesto

Manizales, Noviembre 05 de 2019

Señores
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
Carrera 23 Nro. 75-82
Manizales

REFERENCIA: Contrato No. 172 de 2019

Por medio de la presente me dirijo a usted con el fin de solicitar una adición de dinero en la suma de \$ 8.930.846 ocho millones novecientos treinta mil ochocientos cuarenta y seis pesos con el fin de ejecutar unas obras faltantes dentro del contrato cuyo objeto es OBRAS EN BOCATOMAS - ADECUACIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y AFORO DEL CAUDAL CAPTADO.

Atentamente,

(Firma) 

Nombre completo Representante Legal: **CLAUDIA CELIS PABON**
R L CONSTRUCTORA I&M UNIVERSAL S.A.S

Manizales, Noviembre 05 de 2019

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


REFERENCIA: ADICIÓN No. 1 CONTRATO No. 0172 DE 2019.


La Presente para solicitar Autorización para Adición del Contrato de la Referencia, por la Suma de \$ 8.930.846,00. Justificada por: 1.- Se presentaron obras adicionales en la Bocatoma de Filadelfia: Pisos en concreto Ciclópeo para elevar el nivel de los tanques y garantizar que el agua corra a los tanques. 2.- Al presentarse mal tiempo las mulas se le dificulta el transporte de materiales, teniéndose que hacerse a hombro, incrementándose los costos. C.- En la bocatoma el Dorado, se incrementaron las cargas con relación a las contratadas, donde se especifica solamente 10 Cargas. D.- Aumento en las secciones de los tanques de 0,70 x 1.00 m se modificaron a 1 X 1m.

Debido a lo formulado con anterioridad, es necesario Adicionar el Contrato No. 0172 de 2019.

Anexo la solicitud del Contratista.

Cordialmente,


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

	F-GC-01. Versión: 11 Marzo 2019	Empresa de Obras Sanitarias de Caldas EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
	ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN	

Fecha del estudio: martes, 05 de noviembre de 2019

Objeto de la contratación: ADICIÓN OBRAS EN BOCATOMAS - ADECUACIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y AFORO DEL CAUDAL CAPTADO.

VERIFICACIONES PREVIAS

Requerimiento previo: En la actualidad se ejecutan obras Civiles EN BOCATOMAS - ADECUACIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y AFORO DEL CAUDAL CAPTADO.. mediante el Contrato No. 0172 de 2019.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD

Necesidad: Inicialmente se contempló la construcción de varias cámaras para regular el caudal captado en las diferentes bocatomas, pero surgieron obras de más que incrementaron el Valor Contratado: a.- Se presentaron obras adicionales en Bocatoma de Filadelfia, piso en concreto Ciclopeo para elevar el nivel de los tanques a construir y garantizar que el agua corra hacia las plantas sin devolverse. b.- Debido al mal tiempo aguaceros, las mulas no podían subir hasta el sitio de las obras y el material se llevo a hombro, en algunos sitios. c.- Bocatoma El Dorado; se incrementaron las Cargas considerablemente con relación a las contratadas d.- Demolición de estructuras y reconstrucción de otras aumentando la sección de los tanques de 0,70 a 1 metros. Y para tal fin se Requiere una adición presupuestal por valor de \$ 8.930.846,00.

Conveniencia: Es Conveniente adecuar las estructuras Existentes , y la Construcción de estructuras de Control y aforo del Caudal Captado en las Bocatomas.

Oportunidad: Se cuenta en el sitio, con el contratista con personal, materiales, equipos y proveedores.

REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO

Aspectos Técnicos del Bien y/o Servicio: Los mismo Requisitos Técnicos y especificaciones solicitados en el Contrato No. 0172 de 2019.

SE ANEXA CANTIDADES DE MAS Y DE MENOS.

EXPERIENCIA REQUERIDA

Condiciones de idoneidad y experiencia que llevan a contratar a la persona natural o jurídica

Las mismas que solicitaron en el Contrato No. 0172 de 2019.

SOPORTE DE PRECIOS DEL MERCADO

Persona Natural y jurídica	Contacto	Email	Teléfono	Valor cotización
Total precio de mercado				-

- Adjuntar soportes de precio de mercado.
- Todos los precios deben incluir IVA.
- Adjuntar matriz de precios de mercado.
- En caso de no adjuntar los soportes de precio de mercado, deberá adjuntar constancia de las condiciones de calidad, condiciones de especificidad o idoneidad del oferente, con su respectiva cotización.

PRÉSUPUESTO

Vigencia actual	Vigencia futura	Total
2019	2020	Total vigencias
8.930.846	-	8.930.846

Cod. Rubro	Nombre Rubro de apropiación	Valor de la apropiación
230101019801		8.930.846
Total CDP		8.930.846

Centro de costos

OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

Obligación	Aplica
Cumplir con todas las especificaciones y requerimientos del Estudio de Necesidad de la contratación y aspectos contemplados en la solicitud de oferta.	Si aplica
El contratista deberá concertar con el supervisor un cronograma de actividades o plan de entregas de acuerdo al objeto del contrato y las necesidades de la Empocaldas S.A. E.S.P..	Si aplica
Assumir por su cuenta y riesgo todos los gastos en el desarrollo del contrato.	Si aplica
Presentar el pago de aportes a la seguridad social cada mes al supervisor del contrato con el fin de autorizar el pago correspondiente.	Si aplica
En caso de tener trabajadores a cargo deberá suministrar los elementos de protección requeridos para el desarrollo de su función y asegurarse de que los usen.	Si aplica
Cumplir con el protocolo de seguridad que se establezca para el ingreso a Empocaldas S.A. E.S.P. y los frentes de trabajo de la misma, y la seguridad de los datos que se procesen, verificando que no existan fugas ni indebido uso de la información.	Si aplica
Sin perjuicio de la autonomía técnica y administrativa, atender instrucciones y lineamientos que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de la Empocaldas S.A. E.S.P. (Supervisor). Como presentar los informes que se exija.	Si aplica
Contar con un formato de pedido sistematizado por área que permita atender solicitudes valoradas para cada uno de los centros de costo. (Centro de costos en unidades y en pesos; consumo en unidades y valor, facturación total y detallada por cada centro de costos, trazabilidad de tubería, por medio físico y magnético)	Si aplica
El proveedor debe estar dispuesto a atender los requerimientos de los centros de costos en fechas previamente establecidas con el supervisor.	Si aplica

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DE EMPOCALDAS

Las obligaciones específicas a cargo de Empocaldas S.A. E.S.P. serán las siguientes:	Aplica
Pago oportuno de las obligaciones contraídas con el contratista, después del visto bueno del supervisor del contrato 30 días después.	Sí aplica
Entrega de certificaciones y demás documentos solicitados por el contratista para el óptimo desarrollo del Contrato.	Sí aplica

LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN

Lugar de ejecución: MUNICIPIOS DE NEIRA, AGUADAS, FILADELFIA, RIO SUCIO Y SAMANA.

Plazo de ejecución: EL MISMO DEL CONTRATO 0172 DE 2019.

FORMA DE PAGO

Forma de Pago: ACTAS PARCIALES Y FINAL

Condiciones para Pago: El contratista entiende que en virtud de la ordenanza 816 del 22 de Diciembre de 2017 de la Asamblea Departamental de Caldas, el recaudo sobre las estampillas se efectuará mediante retención sobre los anticipos, pagos parciales, pagos o abonos en cuenta; por lo tanto el contratista autoriza con la firma del presente contrato y/o carta de presentación de la oferta para que la Empocaldas S.A. E.S.P. efectúe los descuentos correspondientes por el monto equivalente al valor de las estampillas

1. Presentación de la factura
2. Certificación del almacén de la entrada del insumo y visto bueno del supervisor.
3. Certificado de cumplimiento expedido por el supervisor.
4. Certificado o planilla del pago de aportes de seguridad social y/o aportes parafiscales según corresponda.
5. Las demás que requiera el supervisor del contrato y la lista de chequeo de Empocaldas S.A. E.S.P.

Estampilla a descontar	Aplica
Estampilla Pro Universidad (1%)	Sí aplica
Estampilla Pro Desarrollo (2%)	Sí aplica
Estampilla Pro Hospital (1%)	Sí aplica
Estampilla Pro Adulto mayor (3%)	Sí aplica
Contribución Especial (5%)	Sí aplica

ASIGNACION Y DISTRIBUCION DEL RIESGO

Riesgo
Está a cargo de contratista, el incremento de precios de los elementos relativos a la materia prima para producir el bien a adquirir a nivel nacional e internacional.
Está a cargo del contratista el riesgo comercial, entendido como los eventos desfavorables relacionados con el valor y pago del contrato, causados por variaciones en las condiciones del mercado, aumento en los factores de producción, en el valor de los insumos o de los fletes.
Está a cargo del contratista el riesgo país, entendido como el cambio de las políticas en el país de origen.

Está a cargo del contratista el riesgo operativo, entendido como los eventos relacionados con los procesos de producción, transporte y entrega del producto, tales como: Falta de disponibilidad de Materia Prima, insuficiente capacidad de producción, retrasos en el tiempo de entrega, incumplimiento en los protocolos de la Empocaldas S.A. E.S.P. para la entrega de producto, entrega de producto no conforme, pérdida, destrucción o deterioro antes de efectuar la recepción en la Empocaldas S.A. E.S.P.

Esta a cargo del contratista el Incumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas, como calidad del elemento suministrado. Fuga de información confidencial y privilegiada de la entidad. Pérdida de los elementos a suministrar.

La forma de mitigarlos será con la constitución de las garantías respectivas, calidad, cumplimiento y responsabilidad civil extracontractual.

SUPERVISIÓN

Nombre del Supervisor	Cargo del supervisor
ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO DE ZONA
LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	INGENIERO DE ZONA
ARLEX QUINTERO	INGENIERO DE ZONA

GARANTÍAS

Tipo de garantías	Aplica
Póliza de garantía de seriedad de la oferta	No aplica
Anticipo	No aplica
Cumplimiento	Si aplica
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	Si aplica
Estabilidad y calidad de la obra	Si aplica
Responsabilidad civil extracontractual	Si aplica
Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos suministrados	Si aplica
Calidad	No aplica
Otras: Especificar	No aplica
Otras: Especificar	No aplica
Otras: Especificar	No aplica

TIPO DE CONTRATO

Tipo de contrato	Aplica
Suministros	No aplica
Arrendamiento	No aplica
Obra	Si aplica
Prestación de Servicio	No aplica
Interventoría	No aplica
Compra Venta	No aplica
Orden de compra	No aplica
Convenio Inter-Administrativo	No aplica
Contrato Inter-Administrativo	No aplica
Otro	No aplica

De acuerdo con lo establecido en el Manual de Contratación de la Empresa y la Ley 142 de 1994, se hace necesario realizar el citado contrato, cumpliendo con los parámetros legales señalados en las normas anteriormente citadas y las demás complementarias. SE CONSIDERA OPORTUNA Y LEGAL LA CELEBRACIÓN DE ESTE CONTRATO

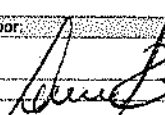
Solicitado por:

Firma: 

Nombre: ABEL ROJAS RUBIANO

Cargo: Ingeniero de Zona

Aprobado por:

Firma: 

Nombre: ARLEX QUINTERO

Cargo: Ingeniero de Zona

Solicitado por:

Firma: 

Nombre: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

Cargo: INGENIERO DE ZONA

Solicitado por:

Firma: 

Nombre: ROBINSON RAMIREZ

Cargo: JEFE DE PLANEACION Y PROYECTOS

Revisión Jurídica:

Firma: 

Nombre: ANDRÉS FELIPE ARROYAVE

Cargo: JEFE CONTRATACIÓN



EMPOLCALDAS - A.S. E.S.P.	
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	
SECCIONAL NEIRA-AGUIADAS-FILADELFIARIO SUCIO-SAMANA - CALDAS.	
CONTRATO No. 00172 DE 2019	FECHA: CORTE: NOVIEMBRE 3 DE 2019
OBJETO: OBRAS EN BOCATOMAS	FECHA INICIACION: JULIO 29 DE 2019
ADQUISICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	FECHA VENCIMIENTO: NOVIEMBRE 21 DE 2019
Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE	PRIORIDAD:
CONTROL Y AFORO DEL CAUDAL CAPTADO.	NUOVA FECHA VENCIMIENTO:
VALOR ADICIONAL No. 1 - \$ 8.810.648	
VALOR TOTAL \$ 168.950.623	
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA I.M UNIVERSAL S.A S	SUPERVISOR: ABEL ROJAS RUBIANO
	LUIS FERNANDO ARMAS VAISQUEZ
	ABRIL EX. QUINTERO
	FECHA: NOVIEMBRE 3 DE 2019

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNO	CONTRATUAL		VR. TOTAL	CONDICIONES ADICIONALES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
			CANTIDAD	VR. UNITARIO		CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
1	Localización y replanteo: Incluye elaboración y entrega del plano record.	gl	1,00	\$ 148.000	\$ 148.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 148.000
2	Receña y limpieza	m2	150,00	\$ 880	\$ 132.000	0,00	\$ -	150,0	\$ 132.000
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	1,46	\$ 21.225	\$ 30.988	-0,70	\$ 14.807	0,8	\$ 16.182
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	0,98	\$ 28.880	\$ 28.302	2,07	\$ 59.770	3,0	\$ 88.072
5	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1:2:4	m3	0,18	\$ 368.000	\$ 66.420	0,00	\$ 738	0,2	\$ 67.158
6	Construcción en la cámara de un orificio sumergido elaborado según especificaciones técnicas de la empresa. Incluye acarreo hasta 50 m de los materiales, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 168.400	\$ 168.400	0,00	\$ -	1,0	\$ 168.400
7	Suministro, Transporte e instalación de Válvula de Compuerta Elástica de 6" HD. Vástago No Ascendente. Bridada. Incluye acarreo hasta 50 m de la válvula, equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 1.350.000	\$ 1.350.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 1.350.000
8	Suministro, Transporte e instalación de Válvula de Compuerta Elástica de 4" HD. Vástago No Ascendente. Bridada. Incluye acarreo hasta 50 m de la válvula, equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 806.000	\$ 806.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 806.000
9	Suministro, Transporte e instalación en la cámara de niple pasamuro en Acero al carbón de Diámetro 6". Brida X Extremo Liso. Longitud 250 mm. Pasamuro a 75 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 m del niple, equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 365.000	\$ 365.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 365.000
10	Suministro, Transporte e instalación en la cámara de niple pasamuro en Acero al carbón de Diámetro 4". Brida X Extremo Liso. Longitud 250 mm. Pasamuro a 75 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 m del niple, equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 302.000	\$ 302.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 302.000
11	Suministro, Transporte e instalación de Rejilla Granada en varilla de 3/4" en la tubería de salida. Incluye acarreo hasta 50 m de material, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 247.500	\$ 247.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 247.500

CAMARA DE CONTROL Y AFORO - AGUIADAS - BARROBLANCO

12	Suministro, Transporte e instalación de collar de derivación PVC de 3" x 1/2" y tubo PVC de 3/4" para función de Ventosa. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un	1,00	\$ 76.500	\$ 76.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 76.500
13	Suministro, Transporte e instalación de Regla en aluminio de 1 metro de longitud para función de medición del caudal Captado. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un	1,00	\$ 104.500	\$ 104.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 104.500
14	Suministro, Transporte e instalación en la cámara de niple pasamuro en Acero al carbon de Diámetro 6". Brida x Extremo Liso. Longitud 400 mm. Pasamuro a 125 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula. Incluye suministro e instalación de empáques, empujadores y adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula).	un	2,00	\$ 241.000	\$ 482.000	-2,00	\$ 482.000	0,0	\$ -
15	Suministro, Transporte e instalación de Brida Ajustable PVC Sch80 de Diámetro 6". Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un	2,00	\$ 116.800	\$ 233.600	-2,00	\$ 233.600	0,0	\$ -
16	Suministro, Transporte e instalación de Acople Universal de 6" en HD Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un	2,00	\$ 222.000	\$ 444.000	-1,00	\$ 222.000	1,0	\$ 222.000
17	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula).	un	1,00	\$ 252.500	\$ 252.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 252.500
18	Empalmes a tubería existente	un	2,00	\$ 74.300	\$ 148.600	0,00	\$ -	2,0	\$ 148.600
19	Concreto reforzado 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula).	m3	2,43	\$ 529.600	\$ 1.286.928	0,02	\$ 12.287	2,5	\$ 1.299.215
20	Suministro, Transporte e instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200-Kg/cm2) - Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	Kg	227,00	\$ 4.450	\$ 1.010.150	-92,42	\$ 411.249	134,6	\$ 598.901
21	Concreto Ciclópeo entrocado	m3	0,60	\$ 487.200	\$ 292.320	0,30	\$ 146.160	0,9	\$ 438.480
22	Concreto reforzado 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	m3	1,05	\$ 499.800	\$ 524.790	-1,05	\$ 524.790	0,0	\$ -
23	Suministro y aplicación de Sikadur 32 primer o similar	kg	1,00	\$ 96.500	\$ 96.500	-1,00	\$ 96.500	0,0	\$ -
24	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	viaje	2,00	\$ 98.750	\$ 197.500	1,00	\$ 98.750	3,0	\$ 286.250
25	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula	carga	99,00	\$ 28.350	\$ 2.806.650	113	\$ 3.186.029	212	\$ 6.001.679
26	Esparción de escombros y sobrantes	m3	1,22	\$ 8.890	\$ 10.946	1,69	\$ 15.042	2,9	\$ 26.888
27	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación	m3	1,22	\$ 14.450	\$ 17.629	-1,22	\$ 17.629	0,0	\$ -
28	Suministro, Transporte e instalación de tubería de 6" PVC RDE 21 para acueducto tipo Union mecánica	ml	12,00	\$ 87.550	\$ 810.600	-12,00	\$ 810.600	0,0	\$ -
TOTAL OBRA 1									\$ 13.154.825
TOTAL OBRA 1									\$ 12.440.224
TOTAL OBRA 1									\$ 714.601

CAMARA DE CONTROL Y AFORO - FILADELFA-- LA CRISTALINA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CONTRACTUAL		CONDICIONES ADICIONALES		CANTIDADES ACTUALIZADAS		
			CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL
1	Localización y replanteo. Incluye elaboración y entrega del plano recordi.	gl	1,00	\$ 148.000	\$ 148.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 148.000
2	Pisera y limpieza	m2	150,00	\$ 880	\$ 132.000	0,00	\$ -	150,0	\$ 132.000
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	1,46	\$ 21.225	\$ 30.989	-0,73	\$ 16.443	0,7	\$ 15.545
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	0,88	\$ 28.880	\$ 28.302	1,95	\$ 56.304	2,9	\$ 84.607
5	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1:2:4	m3	0,18	\$ 369.000	\$ 66.420	0,00	\$ 738	0,2	\$ 67.158
6	Construcción en la cámara de un oficio sumergido elaborado según especificaciones técnicas de la empresa. Incluye acarreo hasta 50 m de los materiales, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 168.400	\$ 168.400	0,00	\$ -	1,0	\$ 168.400
7	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Compuerta Elástica de 6" HD, Vástago No Ascendente, Bridada. Incluye acarreo hasta 50 m de la válvula, equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 1.350.000	\$ 1.350.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 1.350.000
8	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Compuerta Elástica de 4" HD, Vástago No Ascendente, Bridada. Incluye acarreo hasta 50 m de la válvula, equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 806.000	\$ 806.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 806.000
9	Suministro, Transporte e Instalación en la cámara de ripio pesamuro en Acero al Carbono de Diámetro 6", Brida x Extremo Liso. Longitud 250 mm. Pasamuro a 75 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 m del ripio, equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 365.000	\$ 365.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 365.000
10	Suministro, Transporte e Instalación en la cámara de ripio pesamuro en Acero al Carbono de Diámetro 4". Brida x Extremo Liso. Longitud 250 mm. Pasamuro a 75 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 m del ripio, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 302.000	\$ 302.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 302.000
11	Suministro, Transporte e Instalación de Rejilla/Granada en varilla de 1/2" en la tubería de salida. Incluye acarreo hasta 50 m del material, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 247.500	\$ 247.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 247.500
12	Suministro, Transporte e Instalación de collar de derivación PVC de 1/2" x 1/2" y tubo PVC de 1/2" para función de Ventosa. Incluye acarreo hasta 50 m del material, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 76.500	\$ 76.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 76.500
13	Suministro, Transporte e Instalación de Regla en aluminio de 1 metro de longitud para función de medición del caudal caudal. Incluye acarreo hasta 50 m del material, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 104.500	\$ 104.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 104.500
14	Suministro, Transporte e Instalación en la cámara de ripio pesamuro en Acero al Carbono de Diámetro 6" Brida x Extremo Liso. Longitud 400 mm. Pasamuro a 125 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 m del material, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	2,00	\$ 241.000	\$ 482.000	-2,00	\$ -482.000	0,0	\$ -
15	Suministro, Transporte e Instalación de Brida Ajustable PVC Sch80 de Diámetro 6". Incluye acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	2,00	\$ 116.800	\$ 233.600	-2,00	\$ -233.600	0,0	\$ -
16	Suministro, Transporte e Instalación de Acople Universal de 6" en HD. Incluye acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	2,00	\$ 222.000	\$ 444.000	0,00	\$ -	2,0	\$ 444.000
17	Suministro e instalación en la cámara de un ripio pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	un	1,00	\$ 252.500	\$ 252.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 252.500
18	Empaques a tubería existente	un	2,00	\$ 74.300	\$ 148.600	0,00	\$ -	2,0	\$ 148.600
19	Concreto reforzado 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formalete y acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	m3	2,43	\$ 529.600	\$ 1.286.928	0,02	\$ 12.287	2,5	\$ 1.299.215

20	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - Incluye acarreo hasta 50 mt del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula	Kg	227,00	\$ 4.450	\$ 1.010.150	-92,42	-\$ 411.249	134,6	\$ 598.901
21	Concreto Ciclópeo entrocado	m3	0,60	\$ 487.200	\$ 292.320	3,25	\$ 1.583.400	3,9	\$ 1.875.720
22	Concreto reforzado 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - Incluye formaleta y acarreo hasta 50 mt del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula	m3	1,05	\$ 499.800	\$ 524.790	-1,05	-\$ 524.790	0,0	\$ -
23	Suministro y aplicación de Sikadur-32, primer o similar	kg	1,00	\$ 96.500	\$ 96.500	-1,00	-\$ 96.500	0,0	\$ -
24	Transporte, cargue y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo autopropulsor	vieje	2,00	\$ 96.750	\$ 197.500	1,00	\$ 96.750	3,0	\$ 296.250
25	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombre y/o mula	carga	99,00	\$ 28.350	\$ 2.806.650	108	\$ 3.072.982	207	\$ 5.879.632
26	Esparción de escombros y sobrantes	m3	1,22	\$ 8.890	\$ 10.846	1,71	\$ 15.198	2,9	\$ 26.044
27	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación	m3	1,22	\$ 14.450	\$ 17.629	-1,22	-\$ 17.629	0,0	\$ -
28	Suministro, Transporte e Instalación de tubería de 6" PVC RDE-21 para acueducto tipo Unión ríeacónica	ml	12,00	\$ 67.550	\$ 810.600	-12,00	-\$ 810.600	0,0	\$ -
TOTAL OBRA 2					\$ 12.440.224		\$ 2.247.848		\$ 14.688.072

CÁMARA DE CONTROL Y AFORO - NEIRA - BERLÍN

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CONTRATARIO		VR. TOTAL	CONDICIONES ADICIONALES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
			CANTIDAD	VR. UNITARIO		CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano topográfico,	gl	1,00	\$ 148.000	\$ 148.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 148.000
2	Rocería y limpieza	m2	127,50	\$ 880	\$ 112.200	-1,50	-\$ 1.320	126,0	\$ 110.880
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	1,24	\$ 21.225	\$ 26.919	-0,46	-\$ 10.137	0,8	\$ 16.182
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	0,83	\$ 28.880	\$ 23.970	2,22	\$ 64.102	3,0	\$ 86.072
5	Soldado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1.2.4	m3	0,15	\$ 389.000	\$ 58.350	0,03	\$ 11.808	0,2	\$ 67.158
6	Construcción en la cámara de un orificio sumergido elaborado según especificaciones técnicas de la empresa. Incluye acarreo hasta 50 mt de los materiales, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 166.400	\$ 166.400	0,00	\$ -	1,0	\$ 166.400
7	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Compuerta Elástica de 6" HD, Vástago No Ascendente, Bridada. Incluye acarreo hasta 50 mt de la válvula, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 1.350.000	\$ 1.350.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 1.350.000
8	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Compuerta Elástica de 4" HD, Vástago No Ascendente, Bridada. Incluye acarreo hasta 50 mt de la válvula, equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de	un	1,00	\$ 806.000	\$ 806.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 806.000
9	Suministro, Transporte e Instalación en la cámara de ripio pasamuro en Acero al Carbono de Diámetro 6", Brida x Extremo Liso. Longitud 250 mm. Pasamuro a 75 cm del fondo.	un	1,00	\$ 365.000	\$ 365.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 365.000
10	Suministro, Transporte e Instalación en la cámara de ripio pasamuro en Acero al Carbono de Diámetro 4", Brida x Extremo Liso. Longitud 250 mm. Pasamuro a 75 cm del fondo.	un	1,00	\$ 302.000	\$ 302.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 302.000
11	Suministro, Transporte e Instalación de Rejilla/Granada en vanilla de 3/4" en la tubería de salida. Incluye acarreo hasta 50 mt del material, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 247.500	\$ 247.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 247.500

12	Suministro, Transporte e instalación de collar de derivación PVC de 8" x 12" y tubo PVC de 12" para función de Yertosa. Incluye acarreos hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 76.500	\$ 76.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 76.500
13	Suministro, Transporte e instalación de Regla en aluminio de 1 metro de longitud para función de medición del espesor. Incluye acarreos hasta 50 ml del material, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 104.500	\$ 104.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 104.500
14	Suministro, Transporte e instalación en la cámara de ripio pasamuro en Acero al carbón de Diámetro 6". Brida x Extremo Liso. Longitud 400 mm. Pasamuro a 125 mm del Extremo Liso. Incluye acarreos hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula). Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	2,00	\$ 241.000	\$ 482.000	-2,00	\$ -482.000	0,0	\$ -
15	Suministro, Transporte e instalación de Brida Ajustable PVC Sch80 de Diámetro 6". Incluye acarreos hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	2,00	\$ 116.800	\$ 233.600	-2,00	\$ -233.600	0,0	\$ -
16	Suministro, Transporte e instalación de Acople Universal de 6" en HD. Incluye acarreos hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	2,00	\$ 222.000	\$ 444.000	0,00	\$ -	2,0	\$ 444.000
17	Suministro e instalación en la cámara de un ripio pvc sanitario de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreos hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	un	1,00	\$ 252.500	\$ 252.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 252.500
18	Empalmes a tubería existente	un	2,00	\$ 74.300	\$ 148.600	0,00	\$ -	2,0	\$ 148.600
19	Concreto reforzado 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formaleta y acarreos hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	m3	2,07	\$ 529.600	\$ 1.096.272	0,36	\$ 202.943	2,5	\$ 1.299.215
20	Suministro, Transporte e instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - incluye acarreos hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula	Kg	192,95	\$ 4.450	\$ 856.628	-58,27	\$ -259.726	134,6	\$ 596.901
21	Concreto Ciclopeo enrocado	m3	0,51	\$ 487.200	\$ 248.472	0,39	\$ 199.008	0,9	\$ 438.480
22	Concreto reforzado 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formaleta y acarreos hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	m3	0,90	\$ 499.800	\$ 449.820	-0,80	\$ -449.820	0,0	\$ -
23	Suministro y aplicación de Sikadur 32 primer o similar	Kg	1,00	\$ 96.500	\$ 96.500	-1,00	\$ -96.500	0,0	\$ -
24	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	viaje	2,00	\$ 178.750	\$ 357.500	2,00	\$ 357.500	4,0	\$ 715.000
25	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombre y/o mula	carga	84,15	\$ 39.450	\$ 3.319.718	128	\$ 5.031.825	212	\$ 8.351.543
26	Españación de escombros y sobrantes	m3	1,04	\$ 8.890	\$ 9.246	2,01	\$ 17.865	3,0	\$ 27.111
27	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación	m3	1,04	\$ 14.450	\$ 15.028	-1,04	\$ -15.028	0,0	\$ -
28	Suministro, Transporte e instalación de tubería de 6" PVC RDE 21 para acceduto tipo Union mecánica	ml	12,00	\$ 67.550	\$ 810.600	-12,00	\$ -810.600	0,0	\$ -
				TOTAL OBRA 3	\$ 12.608.223		\$ 3.517.320		\$ 16.125.542

CAMARA DE CONTROL Y AFORO - NEIRA-LA FLORESTA

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRATUAL		CONDICIONES ADICIONALES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
			CANTIDAD	VR LINEARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL
1	Localización y replanteo. Incluye elaboración y entrega del plano record	gl	1,00	\$ 148.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 148.000
2	Pozeta y limpieza	m2	150,00	\$ 880	0,00	\$ -	150,0	\$ 132.000
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	1,46	\$ 21.225	-0,70	\$ 14.807	0,8	\$ 16.182
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	0,98	\$ 28.880	2,07	\$ 59.770	3,0	\$ 88.072
5	Soldado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1,2-4	m3	0,18	\$ 369.000	0,00	\$ 738	0,2	\$ 67.158
6	Construcción en la cámara de un orificio sumergido elaborado según especificaciones técnicas de la empresa. Incluye acarreo hasta 50 ml de los materiales, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 168.400	0,00	\$ -	1,0	\$ 168.400
7	Suministro, Transporte e instalación de Válvula de Compuerta Elástica de 6" HD Vástago No Ascendente. Bridada. Incluye acarreo hasta 50 ml de la válvula, equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 1.350.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 1.350.000
8	Suministro, Transporte e instalación de Válvula de Compuerta Elástica de 4" HD. Vástago No Ascendente. Bridada. Incluye acarreo hasta 50 ml de la válvula, equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 806.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 806.000
9	Suministro, Transporte e instalación en la cámara de niple pasamuro en Acero al carbón de Diámetro 6". Brida x Extremo Liso. Longitud 250 mm. Pasamuro a 75 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 ml del niple, equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 365.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 365.000
10	Suministro, Transporte e instalación en la cámara de niple pasamuro en Acero al carbón de Diámetro 4". Brida x Extremo Liso. Longitud 250 mm. Pasamuro a 75 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 ml del niple, equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 302.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 302.000
11	Suministro, Transporte e instalación de Rejilla/Granada en vanilla de 1/2" en la tubería de salida. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 247.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 247.500
12	Suministro, Transporte e instalación de collar de derivación PVC de 4" x 1/2" y tubo PVC de 1/2" para función de Ventosa. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 76.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 76.500
13	Suministro, Transporte e instalación de Regla en aluminio de 1 metro de longitud para función de medición del caudal captado. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 104.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 104.500
14	Suministro, Transporte e instalación en la cámara de niple pasamuro en Acero al carbón de Diámetro 6". Brida x Extremo Liso. Longitud 400 mm. Pasamuro a 125 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 ml del niple, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	2,00	\$ 241.000	-2,00	\$ 482.000	0,0	\$ -
15	Suministro, Transporte e instalación de Brida Ajustable PVC Sch80 de Diámetro 6". Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	2,00	\$ 116.800	-2,00	\$ 233.600	0,0	\$ -
16	Suministro, Transporte e instalación de Acople Universal de 6" en HD. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	2,00	\$ 222.000	0,00	\$ -	2,0	\$ 444.000
17	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula).	un	1,00	\$ 252.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 252.500
18	Empalmes a tubería existente	un	2,00	\$ 74.300	0,00	\$ -	2,0	\$ 148.600

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. TOTAL	CONDICIONES ADICIONALES	VR. PARCIAL	CANTIDADES ACTUALIZADAS	VR. TOTAL
						CANTIDAD		CANTIDAD	
19	Concreto reforzado 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formaleta y acarreo hasta 50 mt del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	m3	2,43	\$ 529.600	\$ 1.266.928	0,02	\$ 12.287	2,5	\$ 1.299.215
20	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 14" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - incluye acarreo hasta 50 mt del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula	Kg	227,00	\$ 4.450	\$ 1.010.150	-41,30	\$ -	185,7	\$ 826.374
21	Concreto Cidpepo enrocado	m3	0,60	\$ 487.200	\$ 292.320	0,30	\$ 146.160	0,9	\$ 438.480
22	Concreto reforzado 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o "talud" - incluye formaleta y acarreo hasta 50 mt del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula	m3	1,05	\$ 499.800	\$ 524.790	-1,05	\$ -	0,0	\$ -
23	Suministro y aplicación de Sikadur 32 primer o similar.	kg	1,00	\$ 96.500	\$ 96.500	-1,00	\$ -	0,0	\$ -
24	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	viaje	2,00	\$ 178.750	\$ 357.500	2,00	\$ 357.500	4,0	\$ 715.000
25	Acarreo y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombre y/o mula	carga	99,00	\$ 39.450	\$ 3.905.550	115	\$ 4.524.893	214	\$ 8.430.443
26	Esparción de escombros y sobrantes	m3	1,22	\$ 8.890	\$ 10.846	1,83	\$ 16.285	3,0	\$ 27.111
27	Refrero en material seleccionado proveniente de la excavación	m3	1,22	\$ 14.450	\$ 17.629	-1,22	\$ -	0,0	\$ -
28	Suministro, Transporte e Instalación de tubería de 6" PVC RDE 21 para acueducto tipo Union mecánica	mtl	12,00	\$ 67.550	\$ 810.600	-12,00	\$ -	0,0	\$ -
TOTAL OBRA 4					\$ 13.899.124		\$ 2.753.911		\$ 16.453.035

CAMARA DE CONTROL Y AFORO - NEIRA - SAN JUAN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. TOTAL	CONDICIONES ADICIONALES	VR. PARCIAL	CANTIDADES ACTUALIZADAS	VR. TOTAL
						CANTIDAD		CANTIDAD	
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano record.	gl	1,00	\$ 148.000	\$ 148.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 148.000
2	Rocera y limpieza	m2	270,00	\$ 880	\$ 237.600	0,00	\$ -	270,0	\$ 237.600
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	2,82	\$ 21.225	\$ 59.661	-1,72	\$ -	0,9	\$ 19.166
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	1,76	\$ 28.880	\$ 50.809	17,45	\$ 504.014	19,2	\$ 554.843
5	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1:2:4	m3	0,32	\$ 369.000	\$ 118.080	0,02	\$ 8.118	0,3	\$ 126.198
6	Construcción en la cámara de un orificio sumergido elaborado según especificaciones técnicas de la empresa, incluye acarreo hasta 50 mt de los materiales, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 168.400	\$ 168.400	0,00	\$ -	1,0	\$ 168.400
7	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Compuerta Elástica de 6" HD, Vástago No Ascendente, Bridada, incluye acarreo hasta 50 mt de la válvula, equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 1.350.000	\$ 1.350.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 1.350.000
8	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Compuerta Elástica de 4" HD, Vástago No Ascendente, Bridada, incluye acarreo hasta 50 mt de la válvula, equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 806.000	\$ 806.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 806.000

9	Suministro, Transporte e instalación en la cámara de niple pasamuro en Acero al carbón de Diámetro 6", Brida x Extremo Liso. Longitud 250 mm. Pasamuro a 75 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 ml del niple, equipos y la herramienta al hombro y/o mula. Incluye suministro e instalación de empacques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 365.000	\$ 365.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 365.000
10	Suministro, Transporte e instalación en la cámara de niple pasamuro en Acero al carbón de Diámetro 4", Brida x Extremo Liso. Longitud 250 mm. Pasamuro a 75 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 ml del niple, equipos y la herramienta al hombro y/o mula. Incluye suministro e instalación de empacques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 302.000	\$ 302.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 302.000
11	Suministro, Transporte e instalación de Rejilla/Granada en varilla de 1/2" en la tubería de salida. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un	1,00	\$ 247.500	\$ 247.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 247.500
12	Suministro, Transporte e instalación de collar de derivación PVC de X" x 1/2" y tubo PVC de 1/2" para función de Ventosa. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un	1,00	\$ 76.500	\$ 76.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 76.500
13	Suministro, Transporte e instalación de Regla en aluminio de 1 metro de longitud para función de medición de caudal capilar. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un	1,00	\$ 104.500	\$ 104.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 104.500
14	Suministro, Transporte e instalación en la cámara de niple pasamuro en Acero al carbón de Diámetro 6", Brida x Extremo Liso. Longitud 400 mm. Pasamuro a 125 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula. Incluye suministro e instalación de empacques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	2,00	\$ 241.000	\$ 482.000	-2,00	\$ 482.000	0,0	\$ -
15	Suministro, Transporte e instalación de Brida Ajustable PVC Sch80 de Diámetro 6". Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un	2,00	\$ 116.800	\$ 233.600	-2,00	\$ 233.600	0,0	\$ -
16	Suministro, Transporte e instalación de Acople Universal de 6" en HD. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un	2,00	\$ 222.000	\$ 444.000	0,00	\$ -	2,0	\$ 444.000
17	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula).	un	1,00	\$ 252.500	\$ 252.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 252.500
18	Empalmes a tubería existente.	un	2,00	\$ 74.300	\$ 148.600	0,00	\$ -	2,0	\$ 148.600
19	Concreto reforzado 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula).	m3	4,37	\$ 529.600	\$ 2.314.352	+1,02	\$ 540.516	3,3	\$ 1.773.736
20	Suministro, Transporte e instalación de Acero de Refuerzo de 14# a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	Kg	408,50	\$ 4.450	\$ 1.817.825	-240,57	\$ 1.070.516	167,9	\$ 747.309
21	Concreto Ciclópeo entrocado	m3	1,07	\$ 487.200	\$ 521.304	-0,40	\$ 192.444	0,7	\$ 328.860
22	Concreto reforzado 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - Incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	m3	1,85	\$ 499.800	\$ 924.630	-1,85	\$ 924.630	0,0	\$ -
23	Suministro y aplicación de Sikadur 32 primer o similar	kg	1,00	\$ 96.500	\$ 96.500	-1,00	\$ 96.500	0,0	\$ -
24	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	vieje	4,00	\$ 178.750	\$ 715.000	3,00	\$ 536.250	7,0	\$ 1.251.250
25	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula	carga	178,20	\$ 44.400	\$ 7.912.080	77	\$ 3.425.200	255	\$ 11.337.280

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES ADICIONALES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
		CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
26	Esparción de escombros y sobrantes.	m3	\$ 8.890	1,41	\$ 12.553	3,6	\$ 32.111
27	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación	m3	\$ 14.450	-2,20	\$ 31.790	0,0	\$ -
28	Suministro, Transporte e Instalación de tubería de 8" PVC. RDE 21 para acueducto tipo Union mecánica	m	\$ 87.550	-12,00	\$ 810.600	0,0	\$ -
TOTAL OBRA 5					\$ 66.996		\$ 20.821.353
ADECUACIONES DE ESTRUCTURAS DE BOGATOMAS - RIOSUCIO - LA CUERERA							
ITEM	DESCRIPCION	UNO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDADES ACTUALIZADAS
1	Localización y replanteo. Incluye elaboración y cruce del plano record.	gl	\$ 148.000	\$ 148.000	0,00	\$ -	1,0
2	Ponería y limpieza	m2	\$ 880	\$ 123.200	0,00	\$ -	140,0
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	\$ 21.225	\$ 107.399	-4,32	\$ 91.675	0,7
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	\$ 28.880	\$ 42.742	1,46	\$ 42.835	3,0
5	Soldo de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1:2:4	m3	\$ 369.000	\$ 59.040	0,02	\$ 8.118	0,2
6	Construcción en la cámara de un orificio sumergido elaborado según especificaciones técnicas de la empresa. Incluye acarreo hasta 50 mt de los materiales, equipos y la herramienta al hombro y/o mula	un	\$ 168.400	\$ 336.800	0,00	\$ -	2,0
7	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Computura Elástica de 6" HD. Vástago No Ascendente. Bridada. Incluye acarreo hasta 50 mt de la Válvula, equipos y la herramienta al hombro y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	\$ 1.350.000	\$ 1.350.000	0,00	\$ -	1,0
8	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Computura Elástica de 4" HD. Vástago No Ascendente. Bridada. Incluye acarreo hasta 50 mt de la válvula, equipos y la herramienta al hombro y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	\$ 806.000	\$ 806.000	0,00	\$ -	1,0
9	Suministro, Transporte e Instalación en la cámara de niple pasamuro en Acero al Carbono de Diámetro 6". Brida x Extremo Liso. Longitud 250 mm. Pasamuro a 75 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 mt del niple, equipos y la herramienta al hombro y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	\$ 365.000	\$ 365.000	0,00	\$ -	1,0
10	Suministro, Transporte e Instalación en la cámara de niple pasamuro en Acero al Carbono de Diámetro 4". Brida x Extremo Liso. Longitud 250 mm. Pasamuro a 75 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 mt del niple, equipos y la herramienta al hombro y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	\$ 302.000	\$ 604.000	0,00	\$ -	2,0
11	Suministro, Transporte e Instalación de Regilla/Granada en varilla de 1/2" en la tubería de salida. Incluye acarreo hasta 50 mt del material, equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un	\$ 247.500	\$ 247.500	0,00	\$ -	1,0
12	Suministro, Transporte e Instalación de collar de derivación PVC de 12" x 12" y tubo PVC de 12" para función de Ventosa. Incluye acarreo hasta 50 mt del material, equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un	\$ 76.500	\$ 76.500	0,00	\$ -	1,0

13	Suministro, Transporte e instalación de Regla en aluminio de 1 metro de longitud para función de medición del caudal caudado. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un	1,00	\$ 104.500	\$ 104.500	\$ 104.500	0,00	\$ -	1,0	\$ -	104.500
14	Suministro, Transporte e Instalación en la cámara de niple pasamuro en Acero al carbon de Diámetro 6" Brida x Extremo Liso. Longitud 400 mm. Pasamuro a 125 mm. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un	2,00	\$ 241.000	\$ 482.000	\$ 482.000	-2,00	\$ -	0,0	\$ -	-
15	Suministro, Transporte e Instalación de Brida Ajustable PVC Sch80 de Diámetro 6". Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un	2,00	\$ 116.800	\$ 233.600	\$ 233.600	-2,00	\$ -	0,0	\$ -	-
16	Suministro, Transporte e Instalación de Acople Universal de 6" en HD. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un	3,00	\$ 222.000	\$ 666.000	\$ 666.000	-1,00	\$ -	2,0	\$ 444.000	444.000
17	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 252.500	\$ 252.500	\$ 252.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 252.500	252.500
18	Empalmes a tubería existente	un	4,00	\$ 74.300	\$ 297.200	\$ 297.200	0,00	\$ -	4,0	\$ 297.200	297.200
19	Concreto reforzado 3000 psi (21 Mpa) imprimabilizado para construcción de cámara (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	m3	2,00	\$ 529.600	\$ 1.059.200	\$ 1.059.200	0,66	\$ 345.835	2,66	\$ 1.405.135	1.405.135
20	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm ²). Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	Kg	161,00	\$ 4.450	\$ 716.650	\$ 716.650	-26,42	\$ 117.549	134,5	\$ 598.901	598.901
21	Concreto Ciclopeo enrocado	m3	0,50	\$ 487.200	\$ 243.600	\$ 243.600	0,68	\$ 333.245	1,2	\$ 576.845	576.845
22	Concreto reforzado 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud. Incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	m3	1,04	\$ 499.800	\$ 519.792	\$ 519.792	-0,44	\$ 219.912	0,6	\$ 289.880	289.880
23	Suministro y aplicación de Sikadur 32 primer o similar	kg	4,00	\$ 96.500	\$ 386.000	\$ 386.000	-4,00	\$ -	0,0	\$ -	-
24	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	viaje	8,00	\$ 98.750	\$ 790.000	\$ 790.000	-5,00	\$ 483.750	3,0	\$ 286.250	286.250
25	Acarreo y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula	carga	107,00	\$ 26.400	\$ 2.824.800	\$ 2.824.800	113	\$ 2.993.439	220	\$ 5.818.239	5.818.239
26	Esparción de escombros y sobrantes	m3	1,20	\$ 8.890	\$ 10.668	\$ 10.668	1,76	\$ 15.875	3,0	\$ 26.343	26.343
27	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación	m3	1,20	\$ 14.450	\$ 17.340	\$ 17.340	-1,20	\$ -	0,0	\$ -	-
28	Suministro, Transporte e Instalación de tubería de 6" PVC RDE 21 para acueducto tipo Union mecanica	ml	24,00	\$ 67.550	\$ 1.621.200	\$ 1.621.200	-24,00	\$ -	0,0	\$ -	-
29	Demolición de concreto para la instalación de valvulas y niples. Incluye acarreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	un	2,00	\$ 197.500	\$ 395.000	\$ 395.000	-2,00	\$ -	0,0	\$ -	-
30	Suministro, Transporte e instalación de Forabrida en polietileno y brida loca metálica de 4" por termofusión. Incluye tornillería, tuercas, empaques y arandelas y acarreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta al hombro.	un	1,00	\$ 312.500	\$ 312.500	\$ 312.500	-1,00	\$ -	0,0	\$ -	-
31	Suministro, Transporte e instalación de Codo de 45° x 6" HD JRU/H	un	1,00	\$ 372.000	\$ 372.000	\$ 372.000	-1,00	\$ -	0,0	\$ -	-
TOTAL OBRA 6											\$ 14.346.251

CAMARA DE CONTROL Y AFORO - SAMANA-EL DORADO

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		CONDICIONES ADICIONALES		CANTIDADES ACTUALIZADAS		
			CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL
1	Localización y replanteo. Incluye elaboración y entrega del plano record.	gl	1,00	\$ 148.000	\$ 148.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 148.000
2	Rocera y limpieza	m2	100,00	\$ 88	\$ 8.800	0,00	\$ -	100,0	\$ 88.000
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	4,00	\$ 21.225	\$ 84.900	-3,21	\$ 68.209	0,8	\$ 16.691
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	0,50	\$ 28.880	\$ 14.440	2,65	\$ 76.405	3,1	\$ 90.845
5	Solado de limpieza en concreto de 175 Kg/m ² 1:2:4	m3	0,25	\$ 369.000	\$ 92.250	-0,07	\$ 25.082	0,2	\$ 67.168
6	Construcción de una ventana lateral para la evacuación del caudal de excesos. Incluye demolición, nivelación, resane y acarreos hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 748.500	\$ 748.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 748.500
7	Demolición de concreto para la instalación de válvulas y nipples. Incluye acarreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	4,00	\$ 188.500	\$ 794.000	0,00	\$ -	4,0	\$ 794.000
8	Demolición de labio en concreto. Incluye acarreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 296.500	\$ 296.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 296.500
9	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado y con acelerante (incluye formateo y acarreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula).	m3	0,30	\$ 528.950	\$ 158.685	2,15	\$ 1.138.935	2,5	\$ 1.297.620
10	Construcción en la cámara de un orificio sumergido elaborado según especificaciones técnicas de la empresa. Incluye acarreo hasta 50 ml de los materiales, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 178.950	\$ 178.950	0,00	\$ -	1,0	\$ 178.950
11	Suministro, Transporte e instalación de Válvula de Compuerta Elástica de 8" HD Vástago No Ascendente. Bridada. Incluye acarreo hasta 50 ml de la válvula, equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 1.350.000	\$ 1.350.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 1.350.000
12	Suministro, Transporte e instalación de Válvula de Compuerta Elástica de 4" HD Vástago No Ascendente. Bridada. Incluye acarreo hasta 50 ml de la válvula, equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 808.000	\$ 808.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 808.000
13	Suministro, Transporte e instalación en la cámara de ripio pasamuro en Acero al Carbono de Diámetro 6". Brida x Extremo Liso. Longitud 250 mm. Pasamuro a 75 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 ml del riple, equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 365.000	\$ 365.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 365.000
14	Suministro, Transporte e instalación en la cámara de ripio pasamuro en Acero al Carbono de Diámetro 4". Brida x Extremo Liso. Longitud 250 mm. Pasamuro a 75 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 ml del riple, equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 302.000	\$ 302.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 302.000
15	Suministro, Transporte e instalación de Rejilla Granada en vanilla de 1/2" en la tubería de salida. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 247.500	\$ 247.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 247.500
16	Suministro, Transporte e instalación de collar de derivación PVC de 2" x 4" y tubo PVC de 1/2" para función de Ventosa. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 76.500	\$ 76.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 76.500
17	Suministro, Transporte e instalación de Regla en aluminio de 1 metro de longitud para función de medición del caudal captado. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 104.500	\$ 104.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 104.500
18	Suministro, Transporte e instalación en la cámara de ripio pasamuro en Acero al Carbono de Diámetro 6". Brida x Extremo Liso. Longitud 400 mm. Pasamuro a 125 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula). Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 241.000	\$ 241.000	-1,00	\$ -241.000	0,0	\$ -

19	Suministro, Transporte e instalación de Banda Ajustable PVC Sch80 de Diámetro 6", incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 116.800	\$ 116.800	\$ -	-1,00	\$ -	116.800	0,0	\$ -
20	Suministro, Transporte e instalación de Acople Universal de 6" en HD Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 222.000	\$ 222.000	\$ -	0,00	\$ -	222.000	1,0	\$ 222.000
21	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula).	un	1,00	\$ 252.500	\$ 252.500	\$ -	0,00	\$ -	252.500	1,0	\$ 252.500
22	Empalmes a tubería existente	un	1,00	\$ 74.300	\$ 74.300	\$ -	0,00	\$ -	74.300	1,0	\$ 74.300
23	Suministro, Transporte e instalación de Acero de Refuerzo de 1 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	Kg	18,00	\$ 4.450	\$ 80.100	\$ 116.58	116,58	\$ 516.801	134,6	\$ 598.501	
24	Concreto Ciclópico enrocado	m3	1,00	\$ 487.200	\$ 487.200	\$ 3,67	3,67	\$ 1.885.464	4,9	\$ 2.372.664	
25	Concreto reforzado 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	m3	0,50	\$ 499.800	\$ 249.900	\$ -0,50	-0,50	\$ -249.900	0,0	\$ -	
26	Suministro y aplicación de Sikadur 32 primer o similar.	kg	2,00	\$ 96.500	\$ 193.000	\$ -2,00	-2,00	\$ 193.000	0,0	\$ -	
27	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	viaje:	2,00	\$ 98.750	\$ 197.500	\$ 1,00	1,00	\$ 98.750	3,0	\$ 296.250	
28	Acarreo y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombre y/o mula	carga	10,00	\$ 26.400	\$ 264.000	\$ 248	248	\$ 6.547.200	258	\$ 6.811.200	
29	Españación de escómbrs y sobrantes	m3	1,00	\$ 8.890	\$ 8.890	\$ 2,15	2,15	\$ 19.074	3,1	\$ 27.964	
30	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación	m3	3,00	\$ 14.460	\$ 43.350	\$ -3,00	-3,00	\$ 43.350	0,0	\$ -	
31	Suministro, Transporte e instalación de tubería de 6" PVC RDE 21 para acueducto tipo Union mecánica	ml	6,00	\$ 67.550	\$ 405.300	\$ -6,00	-6,00	\$ 405.300	0,0	\$ -	
TOTAL OBRA 7					\$ 8.693.565			\$ 8.941.978			\$ 17.635.543
CAMARA DE CONTROL Y AFORO - SAMANA - SANTA INES II											
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	CONDICIONES ADICIONALES	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDADES ACTUALIZADAS	CANTIDAD	VR TOTAL
1	Localización y replanteo. Incluye elaboración y entrega del plano record.	gl	1,00	\$ 148.000	\$ 148.000	\$ -0,00	-0,00	\$ -	1,0	\$ 148.000	
2	Roceria y limpieza	m2	100,00	\$ 880	\$ 88.000	\$ 0,00	0,00	\$ -	100,0	\$ 88.000	
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	1,46	\$ 21.225	\$ 30.989	\$ -0,73	-0,73	\$ 15.443	0,7	\$ 15.545	

4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	0,95.	\$ 28.880	\$ 28.302	1,95	\$ 56.304	2,9	\$ 84.607
5	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm ² -1.2'4	m3	0,16	\$ 969.000	\$ 56.040	0,02	\$ 8.118	0,2	\$ 67.158
6	Construcción en la cámara de un edificio sumergido elaborado según especificaciones técnicas de la empresa. Incluye acarreo hasta 50 ml de los materiales, equipos y la herramienta al hombre y/o mulla.	un	1,00	\$ 168.400	\$ 168.400	0,00	\$ -	1,0	\$ 168.400
7	Suministro, Transporte e instalación de Válvula de Componente Elástica de 6" HD: Vástago No Ascendente, Bridada. Incluye acarreo hasta 50 ml de la válvula, Suministro, Transporte e instalación de Válvula de Componente Elástica de 4" HD: Vástago No Ascendente, Bridada. Incluye acarreo hasta 50 ml de la válvula, Suministro y la herramienta al hombre y/o mulla. Incluye suministro e instalación de equipos y la herramienta al hombre y/o mulla.	un	1,00	\$ 1.350.000	\$ 1.350.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 1.350.000
8	Vástago No Ascendente, Bridada. Incluye acarreo hasta 50 ml de la válvula, Suministro y la herramienta al hombre y/o mulla. Incluye suministro e instalación de equipos y la herramienta al hombre y/o mulla.	un	1,00	\$ 806.000	\$ 806.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 806.000
9	Suministro, Transporte e instalación en la cámara de niple pasamuro en Acero al Carbon de Diámetro 6". Brida x Extremo Liso. Longitud 250 mm. Pasamuro a 75 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mulla.	un	1,00	\$ 365.000	\$ 365.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 365.000
10	Suministro, Transporte e instalación en la cámara de niple pasamuro en Acero al Carbon de Diámetro 4". Brida x Extremo Liso. Longitud 250 mm. Pasamuro a 75 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mulla.	un	1,00	\$ 302.000	\$ 302.000	0,00	\$ -	1,0	\$ 302.000
11	Suministro, Transporte e instalación de Regla/Granada en varilla de ¾" en la tubería de salida. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, equipos y la herramienta al hombre y/o mulla.	un	1,00	\$ 247.500	\$ 247.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 247.500
12	Suministro, Transporte e instalación de collar de derivación PVC de X" x ¾" y tubo PVC de ¾" para función de Ventosa. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mulla.	un	1,00	\$ 76.500	\$ 76.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 76.500
13	Suministro, Transporte e instalación de Regla en aluminio de 1 metro de longitud para función de medición del caudal captado. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, equipos y la herramienta al hombre y/o mulla.	un	1,00	\$ 104.500	\$ 104.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 104.500
14	Suministro, Transporte e instalación en la cámara de niple pasamuro en Acero al Carbon de Diámetro 6". Brida x Extremo Liso. Longitud 400 mm. Pasamuro a 125 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mulla. Incluye suministro e instalación de empaques.	un	2,00	\$ 241.000	\$ 482.000	0,00	\$ -	2,0	\$ 482.000
15	Suministro, Transporte e instalación de Brida Ajustable PVC Sch80 de Diámetro 6". Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mulla.	un	2,00	\$ 116.800	\$ 233.600	-2,00	\$ -233.600	0,0	\$ -
16	Suministro, Transporte e instalación de Acople Universal de 6" en HD. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mulla.	un	2,00	\$ 222.000	\$ 444.000	-2,00	\$ -444.000	0,0	\$ -
17	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mulla)	un	1,00	\$ 252.500	\$ 252.500	0,00	\$ -	1,0	\$ 252.500
18	Empalmes a tubería existente	un	2,00	\$ 74.300	\$ 148.600	0,00	\$ -	2,0	\$ 148.600
19	Concreto reforzado 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formalete y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mulla)	m3	1,44	\$ 525.600	\$ 756.864	1,01	\$ 532.536	2,5	\$ 1.289.402
20	Suministro, Transporte e instalación de Acero de Refuerzo de 1¼" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm ²). Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mulla	Kg	137,00	\$ 4.450	\$ 608.650	-2,42	\$ 10.749	134,5	\$ 598.601
21	Concreto Ciclopeo enrocado	m3	0,50	\$ 487.200	\$ 243.600	0,25	\$ 121.800	0,8	\$ 365.400
22	Concreto reforzado 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formalete y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mulla	m3	1,04	\$ 499.800	\$ 519.792	-1,04	\$ 519.792	0,0	\$ -
23	Suministro y aplicación de Sikadur 32 primer o similar	kg	1,00	\$ 96.500	\$ 96.500	-1,00	\$ 96.500	0,0	\$ -
24	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requere en obra en vehículo automotor	vieje	5,00	\$ 98.750	\$ 493.750	-2,00	\$ 197.500	3,0	\$ 296.250

25	Acerreos y transportes de material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombre y/o mula	cajipa	100.00	\$ 26.400	\$ 2.640.000	104	\$ 2.745.600	204	\$ 5.385.600
----	---	--------	--------	-----------	--------------	-----	--------------	-----	--------------

26	Esparción de escombros y sobrantes	m3	1,20	\$ 8.890	\$	10,568	\$	15,376	1,73	\$	28,044
27	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación	m3	1,20	\$ 14.450	\$	17,340	\$	17,340	-1,20	-\$	-
28	Suministro, Transporte e instalación de tuberías de 6" PVC RDE 21 para acueducto tipo Unión mecánica	ml	12,00	\$ 67.550	\$	810,800	\$	810,600	-12,00	-\$	-
TOTAL OBRA 8						\$ 11.533.695		\$ 1.134.212			\$ 12.667.907
CAMARA DE CONTROL Y AFORO - SAMANA - SANTA INES III											
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRATUAL		CONDICIONES ADICIONALES	CANTIDADES ACTUALIZADAS					
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL			
1	Localización y replanteo. Incluye elaboración y entrega del plano record.	gl	1,00	\$ 148.000	\$	148.000	\$	-1,00	-\$	148.000	0,0
2	Receña y limpieza	m2	100,00	\$ 880	\$	88.000	\$	-100,00	-\$	88.000	0,0
3	Excavación en material común de 0,0' a 2,0 m	m3	1,46	\$ 21.225	\$	30.989	\$	-1,46	-\$	30.989	0,0
4	Excavación en conglomerado de 0,0' a 2,0 m	m3	0,96	\$ 28.880	\$	28.302	\$	-0,98	-\$	28.302	0,0
5	Soldado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1:2:4	m3	0,16	\$ 369.000	\$	59.040	\$	-0,16	-\$	59.040	0,0
6	Construcción de la cámara de un orificio sumergido elaborado según especificaciones técnicas de la empresa. Incluye acarreo hasta 50 ml de los materiales, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 168.400	\$	168.400	\$	-1,00	-\$	168.400	0,0
7	Suministro, Transporte e instalación de Válvula de Computera Elástica de 6" HD. Vástago No Ascendente. Enridada. Incluye acarreo hasta 50 ml de la válvula, equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 1.350.000	\$	1.350.000	\$	-1,00	-\$	1.350.000	0,0
8	Suministro, Transporte e instalación de Válvula de Computera Elástica de 4" HD. Vástago No Ascendente. Enridada. Incluye acarreo hasta 50 ml de la válvula, equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 806.000	\$	806.000	\$	-1,00	-\$	806.000	0,0
9	Suministro, Transporte e instalación en la cámara de niple pasamuro en Acero al Carbono de Diámetro 6". Brida x Extremo Liso. Longitud 250 mm. Pasamuro a 75 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 ml del niple, equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 365.000	\$	365.000	\$	-1,00	-\$	365.000	0,0
10	Suministro, Transporte e instalación en la cámara de niple pasamuro en Acero al Carbono de Diámetro 4". Brida x Extremo Liso. Longitud 250 mm. Pasamuro a 75 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 ml del niple, equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 302.000	\$	302.000	\$	-1,00	-\$	302.000	0,0
11	Suministro, Transporte e instalación de Rejilla/Granada en varilla de 1/2" en la tubería de salida. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 247.500	\$	247.500	\$	-1,00	-\$	247.500	0,0
12	Suministro, Transporte e instalación de collar de derivación PVC de X" x 1/2" y tubo PVC de 1/2" para función de Ventosa. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$ 76.500	\$	76.500	\$	-1,00	-\$	76.500	0,0

13	Suministro, Transporte e instalación de Regla en aluminio de 1 metro de longitud para función de medición del caudal captado. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un	1,00	\$ 104.500	\$ 104.500	-1,00	-\$ 104.500	0,0	\$ -
14	Suministro, Transporte e instalación en la cámara de niple pasamuro en Acero al Carbono de Diámetro 8", Brida x Extremo Liso. Longitud 400 mm. Pasamuro a 1:25 con el Estructo. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un	2,00	\$ 241.000	\$ 482.000	-2,00	-\$ 482.000	0,0	\$ -
15	Suministro, Transporte e instalación de Brida Ajustable PVC Sch80 de Diámetro 6", incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un	2,00	\$ 116.800	\$ 233.600	-2,00	-\$ 233.600	0,0	\$ -
16	Suministro, Transporte e instalación de Acople Universal de 6" en HD. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un	2,00	\$ 222.000	\$ 444.000	-2,00	-\$ 444.000	0,0	\$ -
17	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula).	un	1,00	\$ 252.500	\$ 252.500	-1,00	-\$ 252.500	0,0	\$ -
18	Empalmes a tubería existente.	un	2,00	\$ 74.300	\$ 148.600	-2,00	-\$ 148.600	0,0	\$ -
19	Concreto reforzado 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula).	m3	1,44	\$ 525.600	\$ 756.864	-1,44	-\$ 756.864	0,0	\$ -
20	Suministro, Transporte e instalación de Acero de Refuerzo de 14" a 1-1/4" de Diámetro. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	Kg	137,00	\$ 4.450	\$ 609.650	-137,00	-\$ 609.650	0,0	\$ -
21	Concreto Ciclópeo enrocado	m3	0,50	\$ 487.200	\$ 243.600	-0,50	-\$ 243.600	0,0	\$ -
22	Concreto reforzado 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	m3	1,04	\$ 499.800	\$ 519.792	-1,04	-\$ 519.792	0,0	\$ -
23	Suministro y aplicación de Sikadur-32 primer o similar.	kg	1,00	\$ 96.500	\$ 96.500	-1,00	-\$ 96.500	0,0	\$ -
24	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	viaje	5,00	\$ 98.750	\$ 493.750	-5,00	-\$ 493.750	0,0	\$ -

25	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombre y/o maia.	cajita	100,00	\$ 26.400	\$ 2.640.000	-100,00	-\$ 2.640.000	0,0	\$ -
26	Esparción de escombros y sobrantes	m3	1,20	\$ 8.890	\$ 10.668	-1,20	-\$ 10.668	0,0	\$ -
27	Reletero en material seleccionado proveniente de la excavación	m3	1,20	\$ 14.450	\$ 17.340	-1,20	-\$ 17.340	0,0	\$ -
28	Suministro, Transporte e instalación de tubería de 6" PVC-RDE 21 para acueducto tipo Unión mecánica	ml	12,00	\$ 67.550	\$ 810.600	-12,00	-\$ 810.600	0,0	\$ -
TOTAL OBRA 9					\$ 11.533.695		-\$ 11.533.695		\$ -

ADICION	6.617.892
VR. FINAL	125.891.528
\$	125.891.528
\$	31.472.882
\$	5.035.661
\$	6.294.676
\$	168.684.647
\$	1.195.959
\$	168.690.616

CONTRACTUAL	119.273.639
\$	119.273.639
\$	29.818.410
\$	4.770.946
\$	5.953.662
\$	158.826.677
\$	1.133.190
\$	160.959.777

23%	\$	119.273.639
4%	\$	29.818.410
5%	\$	4.770.946
19%	\$	158.826.677
	\$	1.133.190
	\$	160.959.777

COSTO TOTAL OBRAS

COSTO DIRECTO
 ADMINISTRACIÓN
 IMPREVISTOS
 UTILIDAD
 SUMAS ANTES DE IVA
 IVA Sobre Utilidades
TOTAL

[Handwritten Signature]

Vo. Bp. CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
 GERENTE
 EMPESALDAS S.A. E.S.P.

[Handwritten Signature]

Vo. Bp. LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
 ING. ZONA OCCIDENTE
 SUPERVISOR

[Handwritten Signature]

Vo. Bp. ARLEX QUINTERO
 ING. ZONA NORTE
 SUPERVISOR

[Handwritten Signature]

Vo. Bp. ABEL ROJAS RUEBANO
 ING. ZONA ORIENTE
 SUPERVISOR

[Handwritten Signature]

CLAUDIA CELIS PABON
 REPRESENTANTE LEGAL
 CONTRATISTA

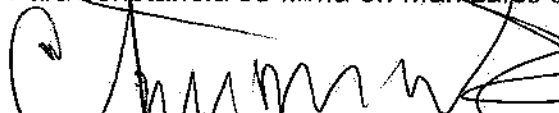
ADICIÓN No. 01 AL CONTRATO 172 DEL 2019 CUYO OBJETO ES: OBRAS BOCATOMAS- ADECUACIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y AFORO DE CAUDAL CAPTADO.

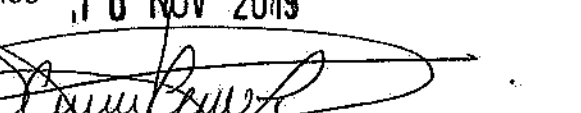
VALOR CONTRATO: \$ 160.959.777 INCLUIDO IVA
VALOR ADICIÓN N° 01: \$ 8.930.846 INCLUIDO IVA
VALOR TOTAL: \$ 169.890.623 INCLUIDO IVA

Entre los suscritos a saber **CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA**, identificado con cédula de ciudadanía No. **4.384.840** de Belalcázar Caldas, quien obra en nombre y representación de **EMPOCALDAS S.A. E.S.P.** NIT 890.803.239-9 en su calidad de Gerente debidamente facultado mediante Escritura Pública N° 1483 de Diciembre 16 de 1997 de la Notaría Tercera de Manizales y Escritura Pública N° 2214 del 18 de Noviembre de 2004 de la Notaría Quinta de Manizales y nombrado mediante Acta No. 0000312 de la Junta Directiva de enero 13 de 2.016, inscrita el 5 de febrero de 2.016, bajo el número 00072155 del Libro IX, y tal como consta en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio de Manizales y Amparado en la Ley 142 de 1994, reformada por la Ley 689 del 2001 quien en el curso de este documento se denominará **EMPOCALDAS S.A. E.S.P.** y de otra parte **CLAUDIA CELIS PABÓN**, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía número 60.447.382, quien actúa en Nombre y Representación de **CONSTRUCTURA I&M UNIVERSAL S.A.S** quien afirma hallarse legalmente capacitada, sin inhabilidades e incompatibilidades y que para efectos de la presente adición se denominará **EL CONTRATISTA**; hemos convenido realizar la adición N° 01 al contrato 172 suscrito entre las partes el día 26 de junio de 2019, previas las siguientes consideraciones: **1) Que según oficio del 12 de noviembre de 2019, suscrito por el Ingeniero de Zona y Supervisor del contrato en mención: "Se requiere la adición al contrato 172 que tiene como objeto: OBRAS BOCATOMAS- ADECUACIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y AFORO DE CAUDAL CAPTADO; soportado en: 1) "inicialmente se contempló la construcción de varias cámaras para regular el caudal captado en las diferentes bocatomas, pero surgieron obras de más que incrementaron el valor contratado : a) se presentaron obras adicionales en Bocatoma de Filadelfia, piso en concreto Ciclopeo para elevar el nivel de los tanques a construir y garantizar que el agua corra hacia las plantas sin devolverse. b) Debido al mal tiempo aguaceros, las mulas no podían subir hasta el sitio de las obras y el material se llevó al hombro, en algunos sitios c) Bocatoma El**

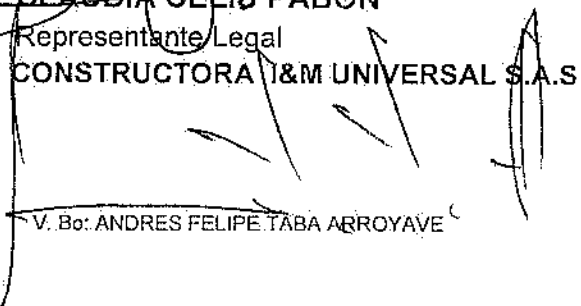
Dorado; se incrementaron las cargas considerablemente con relación a las contratadas d) Demolición de estructuras y reconstrucción de otras aumentándose la sección de los tanques 0,70 a 1 metros... Y para tal fin se requiere una adición presupuestal 2) Que por lo anterior el supervisor considera que se requiere una adición presupuestal al contrato 172 de 2019 por un valor de \$ 8.930.846. 3) Que el Manual de Contratación de la entidad permite a través de su artículo 27 modificar las condiciones del contrato, previo acuerdo entre las partes y cuando se presenten las circunstancias que lo justifiquen. 4) Que para la presente adición EMPOCALDAS S.A. E.S.P. expidió el certificado de disponibilidad presupuestal 00948 del 13 de Noviembre de 2019, bajo el rubro de apropiación número 230101019801 y con denominación "Acueductos, redes, planta y bocatomas" 5) Que el Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. encuentra ajustada y motivada la adición para este contrato. 6) En consecuencia la presente se registrará por las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA:** Adiciónese el contrato 172 de 2019 en la suma de **OCHO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS (\$8.930.846) INCLUIDO AUI E IVA SOBRE UTILIDADES.** **CLÁUSULA SEGUNDA:** El contratista se obliga a ampliar en valor las garantías exigidas en el contrato inicialmente suscrito. **CLAUSULA TERCERA.** Para efectos legales y fiscales continúan vigentes las demás cláusulas del presente contrato con igual alcance y contenido. Se entiende que todo el gasto que demande el trámite de la presente adición correrá por cuenta del CONTRATISTA.

Para constancia se firma en Manizales a los **18 NOV 2019**


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


CLAUDIA CELIS PABÓN
Representante Legal
CONSTRUCTORA I&M UNIVERSAL S.A.S


V.BO. ROBINSON RAMIREZ


V. Bo: ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE

ELABORÓ: LAURA CALDERÓN BÓLIVAR. *laurac*

FORMATO LEGALIZACIÓN CONTRATOS , ORDENES DE TRABAJO Y PRESTACION DE SERVICIOS
ADICIÓN No. 1



CONTRATO 0172 DE 2019

OBJETO OBRAS- ADECUACIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTUTAS DE CONTROL Y AFORO DE CAUDAL CAPTADO

MUNICIPIO NEIRA, AGUADAS, FILADELFIA, RIOSUCIO Y SAMANÁ CALDAS
VALOR \$169.890.623
CONTRATISTA CONSTRUCTORA I&M UNIVERSAL S.A.S
NIT 900.433.468-1
PLAZO 120 DÍAS CALENDARIO DESDE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 42-45-101040747

COMPAÑIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	22-jul-19	21-feb-20	\$ 50.967.186,90
SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	SI	22-jul-19	21-nov-22	\$ 33.978.124,60
CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	SI	21-jul-19	21-nov-24	\$ 33.978.124,60
ESTABILIDAD DE LA OBRA	SI	22-jul-19	22-may-20	\$ 33.978.124,60
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SI	22-jul-19	21-feb-20	\$ 50.967.186,90

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 0212 DE 2019 EN LO REFERENTE A GARANTIAS

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

20 NOV 2019

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
Gerente

ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
Secretario General (E)

Laura Calderón B.
Elaboró: Laura Calderón B.



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN MANIZALES			SUCURSAL MANIZALES			COD.SUC 42		NO.PÓLIZA 42-45-101040747		ANEXO 3	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	
21 11 2019			22 07 2019			00:00		21 11 2024		23:59	
TIPO MOVIMIENTO ANEXO CAUSA PRIMA											

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSTRUCTORA I & M UNIVERSAL SAS								IDENTIFICACIÓN NIT: 900.443.968-1			
DIRECCIÓN: CL 35 NRO. 21 - 70 OFICINA 218						CIUDAD: BUCARAMANGA, SANTANDER			TELÉFONO: 3167488706		

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A.E.S.P.								IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9			
DIRECCIÓN: CRA. 23 NO. 75-82						CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO 8867080		

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-CU-027A 30-06-2009, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MIGMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO DE OBRA N.0172 OBRAS EN BOCATOMAS-ADECUACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y APORO DEL CAUDAL CAPTADO.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES Y EDIFICIOS.

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO	22/07/2019	21/02/2020	\$50,967,186.90	\$48,287,933.10
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	22/07/2019	21/11/2022	\$33,978,124.60	\$32,191,955.40
ESTABILIDAD DE LA OBRA	21/11/2019	21/11/2024	\$33,978,124.60	\$32,191,955.40
CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	22/07/2019	22/05/2020	\$33,978,124.60	\$32,191,955.40

ACLARACIONES

DE ACUERDO A ACTA DE ADICIO 01 DEL CONTRATO 172 DE 2019 SE MODIFICA EL VALOR ASEGURADO DE LAS GARANTIAS, LAS DEMAS CONDICIONES DE LA POLIZA NO SUFREN MODIFICACIONES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****56,230.00	\$ *****7,000.00	\$ *****12,013.00	\$ *****75,244.00	\$ *****152,901,560.70	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
SOLUCIONES INTEGRALES DE PROTECCION	194671	100.00			

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

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

Manuel Sarmiento

42-45-101040747

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

[Signature]

FIRMA TOMADOR

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA VIGILADO

**POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR
EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN MANIZALES			SUCURSAL MANIZALES			COD.SUC 42		NO.PÓLIZA 42-45-101040747		ANEXO 3		
FECHA EXPEDICIÓN			VIGENCIA DESDE			A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA			TIPO MOVIMIENTO	
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO			DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	
21	11	2019	22	07	2019	00:00		21	11	2024	23:59	
ANEXO CAUSA PRIMA												

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL CONSTRUCTORA I & M UNIVERSAL SAS		IDENTIFICACIÓN NIT: 900.443.968-1	
DIRECCIÓN: CL 35 NRO. 21 - 70 OFICINA 218		CIUDAD: BUCARAMANGA, SANTANDER	TELÉFONO: 3167488706

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A.E.S.P.		IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9	
DIRECCIÓN: CRA. 23 NO. 75-82		CIUDAD: MANIZALES, CALDAS	TELÉFONO: 8867080

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

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

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

Man Sarmiento
42-45-101040747

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Pólizas

Manuel Sarmiento
FIRMA TOMADOR



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN MANIZALES			SUCURSAL MANIZALES			COD.SUC 42		NO.PÓLIZA 42-45-101040747		ANEXO 3	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 21 11 2019			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 22 07 2019			A LAS HORAS 00:00		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 21 11 2024		A LAS HORAS 23:59	
TIPO MOVIMIENTO ANEXO CAUSA PRIMA											

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSTRUCTORA I & M UNIVERSAL SAS								IDENTIFICACIÓN NIT: 900.443.968-1			
DIRECCIÓN: CL 35 NRO. 21 - 70 OFICINA 218						CIUDAD: BUCARAMANGA, SANTANDER			TELÉFONO: 3167488706		

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A.E.S.P.								IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9			
DIRECCIÓN: CRA. 23 NO. 75-82						CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO 8867080		

ADICIONAL:



PAGINA WEB



CORRESPONSALES BANCARIOS



Pagos con convenio * No aplica para transferencias



Seguros del Estado S A Cuenta Corriente 008465445

Seguros del Estado S A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA \$ *****56,230.00	GASTOS EXPEDICIÓN \$ *****7,000.00	IVA \$ *****12,013.00	TOTAL A PAGAR \$ *****75,244.00	VALOR ASEGURADO TOTAL \$ *****152,901,560.70	PLAN DE PAGO CONTADO
---------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------	------------------------------------	---	-------------------------

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION OCASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART	NOMBRE COMPAÑIA	% PART	VALOR ASEGURADO
SOLUCIONES INTEGRALES DE PROTECCION	194671	100.00			

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

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

FORMA DE PAGO

BANCO	CHEQUE No.	VALOR
EFFECTIVO		
CHEQUE		
TOTAL \$		



REFERENCIA PAGO:
110 1010564337-2

(415) 7709998021167 (8020) 11010105643372 (3900) 000000075244 (96) 20201120

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

VIGILADO

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

NIT 890.803.239-9

REGISTRO PRESUPUESTAL

NUMERO 001076

FECHA DE EXPEDICION 2019/11/20
CERTIFICADO DISPON, NRO - 000948
COMPROMISO QUE AMPARA ADICION N° 01 CONTRATO N° 172 DE 2019 OBRAS BOCATOMAS - ADECUACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONTROL
BENEFICIARIO CONSTRUCTORA I & M UNIVERSAL S.A.S.
C.C NRO 900443968

Con el presente acto administrativo se afecta de manera definitiva, la(s) apropiacion(es) y no serán utilizados con otro fin. (Requisito de perfeccionamiento y anterior a la ejecucion).

RUBRO APROPIACION	DESCRIPCION	VALOR
230101019801	ACUEDUCTOS, REDES, PLANTAS Y BOCATOMAS	8,930,846
TOTAL REGISTRO PRESUPUESTAL		8,930,846

PLAZO DE EJECUCION 45 DIAS


JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE
Jefe Sección Presupuesto

Manizales, 20 de noviembre de 2019.

SEÑOR:
LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
SUPERVISOR
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Referencia: Notificación supervisión contrato número 0172 de 2019

A través del presente remito a usted copia del contrato de prestación de servicios N° 172 de 2019, **ADICIÓN No. 1 AL CONTRATO 172 DEL 2019 CUYO OBJETO ES: OBRAS-ADECUACIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTUTAS DE CONTROL Y AFORO DE CAUDAL CAPTADO** del cual usted fue designado como supervisor.

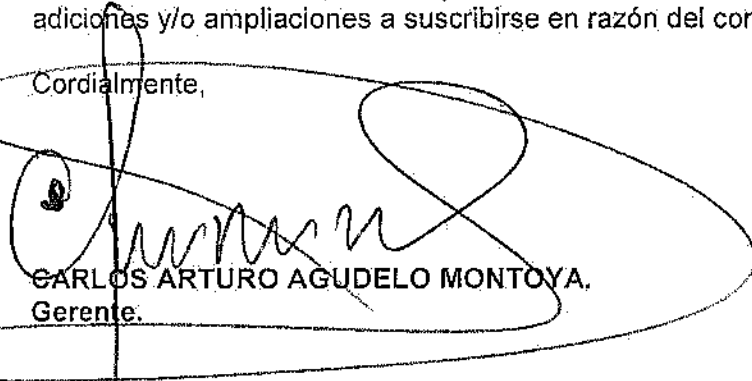
Contratista: CONSTRUCTORA I&M UNIVERSAL S.A.S
R.L: CLAUDIA CELIS PABÓN
Dirección: CALLE 35 No. 21-70 OFIC 218
Teléfono: 3167488706

Así mismo, usted será responsable de dar inicio al contrato, una vez haya verificado el cumplimiento de los requisitos necesarios para su legalización y ejecución, los cuales se indican a continuación:

- Registro Presupuestal.
- Copia del contrato
- Legalización de pólizas.
- Los demás requisitos de ley.

Adicionalmente me permito recordarle que tal y como se indica en el procedimiento de contratación de la entidad los supervisores durante el desarrollo de su gestión, serán responsables de allegar toda la documentación relacionada con la supervisión de los contratos a la Secretaría General- Sección Contratación, en donde reposa la documentación original de los mismos. Así mismo, será responsable de la tramitación y ejecución en debida forma de las adiciones y/o ampliaciones a suscribirse en razón del contrato de la referencia.

Cordialmente,



CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA,
Gerente.

*Recibido:
Noviembre 22 / 2019*