

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. E.S.P
EMPOCALDAS S.A. E.S.P
NIT. 890.803.239-9

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
NUMERO 00554

EXPEDICION DEL CDP: 2018/05/08
SECCIONAL MANIZALES PLANEACION
OBJETO: ADICION N° 1 CONTRATO N° 084 DE 2018 CONSTRUCCION CASETA ALMACENAMIENTO TUBERIA PLANTA TRATAMIENTO MUNICIPIO DE SALAMINA

EL SUSCRITO JEFE DE LA SECCION DE PRESUPUESTO

CERTIFICA

Que en el presupuesto de Gastos para la vigencia 2018 existe saldo disponible y no comprometido en el (o los) siguientes rubro(s) de apropiacion:

RUBRO APROPIACION	DESCRIPCION	VALOR
21020208	Mantenimiento (muebles, vehiculos, instalaciones)	44,159,577
TOTAL DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL		44,159,577


JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE
Jefe Sección Presupuesto

Recibido
Sindy Gonzalez
09/05/18.



EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS DE

CERTIFICA:

Que la presente actividad es necesaria según se justifica en el Análisis de Conveniencia, elaborado por el responsable del proceso y está incluido en el Plan de Inversiones de la empresa.

FECHA viernes, 04 de mayo de 2018

VALOR \$ 44.159.577,00

RUBRO 21020208

Mantenimiento (Muebles, vehículos, Instalaciones)

ADICIÓN No.1 CONTRATO No.084 DEL 2018 - CONSTRUCCIÓN CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERÍA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO MUNICIPIO DE SALAMINA

CONCEPTO

JEFE DEPARTAMENTO PLANEACION Y PROYECTOS

COORDINADORA DE PROCESOS

Ciudad y Fecha: Manizales Mayo 4 del 2018

Código	OM	Consecutivo	087
--------	----	-------------	-----

Dependencia o Seccional:

En cumplimiento a los principios generales de la contratación y lo ordenado por la Gerencia, se adelanta el siguiente análisis de conveniencia y oportunidad:

DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD: Se hace necesario adicionar el contrato 084/2018 cuyo objeto es: CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS en virtud del incremento de las cantidades de obra resultantes de una parte del estudio del diseño estructural donde se incrementaron las resistencias del concreto de columnas y vigas así como el diseño de zapatas y de otra las necesidades resultantes del desarrollo de la obra como son andenes, iluminación tanto interna como externa, obra de evacuación de aguas lluvias y mejoramiento del entorno. En tal virtud se adiciona el contrato en la suma de \$ 44.159.577.00.

1.1. OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATO:

1.2. EXPERIENCIA REQUERIDA

1.3. ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				CANTIDADES		OBRA DE + Y DE -	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL
1	DEMOLICION DEL QUIOSCO EXISTENTE	gl	1,00	\$ 997.600,00	997.600	1,00	997.600	-	-
2	LOCALIZACION Y REPLANTEO (INCLUYE PLANO RECORD)	dia	1,00	\$ 295.000,00	295.000	4,00	1.180.000	3,00	885.000
3	DESCAPOTE + ROCERIA Y LIMPIEZA	m2	10,00	\$ 1.390,00	13.900	10,00	13.900	-	-
4	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO PARA ESTRUCTURA	m3	27,68	\$ 24.300,00	672.624	135,10	3.282.930	107,42	2.610.306
5	EVACUACION, MANEJO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS EN VEHICULO AUTOMOTOR	m3	27,68	\$ 28.700,00	794.416	127,30	3.653.510	99,62	2.859.094
6	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO e= 0,10	m3	5,23	\$ 96.000,00	502.080	14,50	1.392.000	9,27	889.920

7	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA e= 5cm CONCRETO POBRE 14 Mpa	m3	3,00	\$ 352.000,00	1.056.000	0,33	116.160	(2,67)	(939.840)
8	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 21 Mpa e= 15 cm PARA LOSA	m3	8,00	\$ 533.500,00	4.268.000	7,80	4.161.300	(0,20)	(106.700)
9	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 21mpa PARA COLUMNA DE 0,2 x 0,2 m	m3	1,00	\$ 800.000,00	800.000	-	-	(1,00)	(800.000)
10	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO CORRUGADO fy 420 mpa	kg	900,00	\$ 4.490,00	4.041.000	1.418,80	6.370.412	518,80	2.329.412
11	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA CON PERFIL RECTANGULAR 3 x 1/2 calibre 16, INCLUYE SOLDADURA Y PLATINAS	Kg	500,00	\$ 10.980,00	5.490.000	500,00	5.490.000	-	-
12	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TEJA ESTILO COLONIAL, INCLUYE CABALLETES , LIMATESAS Y ACCESORIOS	m2	81,45	\$ 90.000,00	7.330.500	81,45	7.330.500	-	-
13	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO FRANCES 0,5m ANCHO x 0,8 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE MATERIAL FILTRANTE GRAVAS DE DIAMETRO ENTRE 1" y 1,5", GEOTEXTIL NT 1600 Y TUBERIA PARA DREN PERFORADA DE 4"	ml	30,00	\$ 94.600,00	2.838.000	-	-	(30,00)	(2.838.000)
14	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION CANALES, BAJANTES EN CADENA, UNIONES Y TAPAS PARA CANALES	ml	33,00	\$ 55.600,00	1.834.800	33,00	1.834.800	-	-
15	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA CON PERFIL EN ANGULO 1/8 x 1 1/2 PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA	kg	300,00	\$ 9.970,00	2.991.000	300,00	2.991.000	-	-
16	REVISION DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CASETA DE ALMACENAMIENTO	GI	1,00	\$ 2.950.000,00	2.950.000	1,00	2.950.000	-	-
	OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO								

17	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	m3	117,25	\$ 19.600,00	2.298.100	-	-	(117,25)	(2.298.100)
18	SUSTITUCION CON AFIRMADO COMPACTADO	m3	67,00	\$ 93.000,00	6.231.000	66,00	6.138.000	(1,00)	(93.000)
19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.15	M3	50,30	\$ 533.500,00	26.835.050	-	-	(50,30)	(26.835.050)
20	REFUERZO	KG	340,00	\$ 4.490,00	1.526.600	505,50	2.269.695	165,50	743.095
21	CANASTILLA DE SOPORTE DE DOVELAS EN HIERRO 3/8" Y 1/4"	ML	68,00	\$ 14.450,00	982.600	40,00	578.000	(28,00)	(404.600)
22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL EN CONCRETO 3000 PSI	ML	134	\$ 40.000,00	5.360.000	156,10	6.244.000	22,10	884.000
23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL R.H. (resistente a la humedad) JUNTA PERDIDA (Perfilería metálica Cl. 26. Estructura cada 40 cms.) Incluye tres (3) manos de pintura.	M2	70,00	\$ 78.000,00	5.460.000	-	-	(70,00)	(5.460.000)
ITEMS NO PREVISTOS									
NP 01	RELLENO, COMPACTADO CON MATERIAL DE LA OBRA	M3		\$ 15.645,00		3,70	57.887	3,70	57.887
NP02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZAPATA CONCRETO 24.5 Mpa	M3		\$ 519.280,00		1,80	934.704	1,80	934.704
NP03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 24.5 Mpa	M3		\$ 512.972,00		2,00	1.025.944	2,00	1.025.944
NP 04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA E=15CM	M3		\$ 583.304,00		41,70	24.323.777	41,70	24.323.777
NP 05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CIELO RASO 9 mm. PVC	UND		\$ 84.188,00		63,70	5.362.776	63,70	5.362.776
NP 06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E=0.10M. ACABADO: ESCOBIADO	M2		\$ 66.831,00		97,40	6.509.339	97,40	6.509.339
NP 07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COLUMNAS CONCRETO 24.5 Mpa	M3		\$ 830.501,00		1,90	1.577.952	1,90	1.577.952

NP 08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA AEREA CONCRETO 24.5 Mpa .	M3		\$ 781.075,00		2,00	1.562.150	2,00	1.562.150
NP 09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FACHALETA ARQUITECTONICA PARA COLUMNAS DEL KIOSCO	ML		\$ 28.183,00		75,60	2.130.635	75,60	2.130.635
NP 10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMPOTRAR TIPO BALA PANEL LED REDONDO.	UND		\$ 64.218,00		11,00	706.398	11,00	706.398
NP 11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLASTICA DE VENTILACION COLOR BLANCO	UND		\$ 22.935,00		9,00	206.415	9,00	206.415
NP 12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BLOQUE PARA INSTALAR SOBRE SARDINEL	ML		\$ 60.390,00		119,10	7.192.449	119,10	7.192.449
NP 13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CUNETAS RECTANGULAR EN CONCRETO 3000 PSI A=0.45 M. H=VARIABLE 0.20 A 0.35 M	ML		\$ 59.424,00		8,00	475.392	8,00	475.392
NP 14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA (Incluye anticorrosivo y esmalte)	ML		\$ 7.759,00		96,50	748.744	96,50	748.744
NP 15	SUMINISTRO,TRANSPORTE E E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2		\$ 18.741,00		100,60	1.885.345	100,60	1.885.345
NP 17	JORNAL - CUADRILLA 1 OFICIAL+2 AYUDANTES	HORA		\$ 24.851,77		109,00	2.708.843	109,00	2.708.843
NP 18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.40*0.40*0.40 m.(MUROS VACIADOS EN CONCRETO Y TAPA REJILLA 0.40X0.40 m.)	UND		\$ 196.416,00		4,00	785.664	4,00	785.664
NP 19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 4"	ML		\$ 25.325,00		21,70	549.553	21,70	549.553

NP 20	TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA A LL 8" Tipo Novafort o similar. (Incluye cama de apoyo en grava fina, relleno lateral en arena lavada, relleno inicial en recebo B-600, instalación, accesorios, nivelación y cinta de nivelación).	ML		\$ 17.265,00		40,00	690.600	40,00	690.600
NP21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE ESTUCO ACRILICO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILOS Y DILATAIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO.	M2		\$ 21.121,00		49,80	1.051.826	49,80	1.051.826
NP 22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO DOBLE REJA SIN SIFÓN EN CONCRETO CLASE II - SIN TAPA	UND		\$ 652.971,00		1,00	652.971	1,00	652.971
NP 23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.80*0.80*1 m. (Incluye, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).	UND		\$ 895.354,00		1,00	895.354	1,00	895.354
NP 24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION EMPALME A CÁMARAS DE INSPECCIÓN CONCRETO CLASE II	UND		\$ 65.554,00		4,00	262.216	4,00	262.216
COSTO TOTAL							85.568.270		119.290.741
ADMINISTRACION	%	20,0					17.113.654		23.858.148
IMPREVISTOS	%	5,0					4.278.414		5.964.537
UTILIDADES	%	5,0					4.278.414		5.964.537
SUBTOTAL							111.238.751		155.077.963
IVA SOBRE UTILIDADES	%	19,0					812.899		1.133.262
TOTAL							112.051.650		156.211.225

Nota: Para obtener el "CÓDIGO DE LOS PRODUCTOS A ADQUIRIR" solicite las indicaciones a la Sección Suministros para acceder al sistema Fortuner.

1.4. Codificación estándar de producto y servicios de la Naciones Unidas.

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO

2. CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO

2.1 OBJETO: ADICION NO.1 AL CONTRATO 084 DE 2018 CON OBJETO CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS

2.2 PLAZO REQUERIDO PARA LA ENTREGA O EJECUCIÓN: EL CONVENIDO EN EL CONTRATO Y PRORROGA No 1 Y 2

2.3 REQUISITOS DE CALIDAD DEL PRODUCTO (Normas que debe cumplir y los certificados que debe presentar)

2.4 SITIO DE ENTREGA: (Especifique claramente el lugar de entrega con dirección y municipio y cuando se trate de la Planta de tratamiento incluya las indicaciones de su ubicación)

2.5 CONDICIONES ESPECIALES DE LA ENTREGA: (Especifique las condiciones de empaque, embalaje, etiquetado y otras relacionadas con la entrega) Los numerales 2.5.1 y 2.5.2 aplican para todos los suministros de tubería.

2.5.1 Cada tubo suministrado debe ser marcado con los siguientes datos:

Número de Identificación del tubo o Código de trazabilidad	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV
--	-----------------------	---	-----------------	--------------------------	--------

2.5.2 Junto con la tubería se deberá entregar la siguiente tabla con los datos solicitados:

Número de Identificación del tubo o Código de trazabilidad	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV

En la columna “**Número de certificado**”, se debe indicar el número de certificación de la tubería.

En la columna “**Organismo de certificación del producto**”, se debe escribir el Nombre o Razón social del organismo que realiza servicios de evaluación y certificación de la conformidad de la tubería.

En la columna “**Número del lote**”, Indicar el número del lote del fabricante al cual pertenece la tubería.

En la columna “**Fabricante de la tubería**”, se debe indicar el Nombre o Razón social de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería.

En la columna “**NIT-DV**”, se debe escribir el Número de identificación tributaria y dígito de verificación de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería.

2.6 OTRAS CONDICIONES QUE DEBEN SER INCLUIDAS EN EL CONTRATO Y/O TÉRMINOS DE REFERENCIA: (Si lo requiere puede agregar otras condiciones que apliquen)

- Las mercancías deben estar identificadas con el código de inventario de la Entidad, relacionadas en el numeral 1.3.
- Para el caso de mercancías que se requieren que sean entregadas en las seccionales o en las plantas, se debe coordinar con el Administrador de la seccional, garantizando la debida anticipación para el adecuado descargue de las mercancías y una correcta inspección de los elementos entregados.
- El descargue de las mercancías se debe realizar por cuenta y riesgo del contratista.
- Para los bienes cuya entrega deba realizarse la sede administrativa en la ciudad de Manizales, ésta debe hacerse en la sección de suministros para verificar, de manera conjunta con el Supervisor del contrato, la entrada y el estado de las mercancías recibidas.
- Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P:
 - En la sede central con la firma de la remisión por parte del Jefe de la Sección de Suministros y del Supervisor Técnico del contrato.
 - En las seccionales con la firma de la remisión por parte del Administrador y en el caso de contratos adicionalmente el Supervisor Técnico.

2.7 VALOR ESTIMADO SIN IVA: \$ 43.839.213

2.8 VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO: \$44.159.577

2.9 RUBRO PRESUPUESTAL:21020208

3

Quando el valor del contrato exceda los 800 S.M.L.M.V. deberá solicitar autorización a la Junta Directiva de la Entidad. Para lo anterior deberá anexar copia simple del acta de aprobación de Junta Directiva



F-GC-01
Versión: 9
Abril 2018

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

3.2 CLASE DE CONTRATO

Suministros	Obra	Prestación de Servicio	Interventoría	Compra Venta	Orden de compra
Convenio Inter-Administrativo	Contrato Inter-Administrativo	Otro	Cual: Resolución Emergencia		
Si selecciona la respuesta "Prestación de Servicio" en la definición de la necesidad deberá sustentar que dentro de la planta de personal no existe persona idónea o suficiente para desempeñar dichas tareas, o determinar si se trata de una tarea especializada que amerita realizar la contratación.					

3.3 TIPO DE CONTRATACIÓN

Directa	<input checked="" type="checkbox"/> Invitación	Invitación Pública	Otros
---------	--	--------------------	-------

Corresponde a una orden judicial?

SI

NO

Si selecciona la respuesta "SI" deberá anexar copia simple de la parte resolutoria de la providencia.

Tipo de Acción

Acción de Tutela	Acción Popular	Otro	Cual:
Nombre del Despacho Judicial que profirió la providencia:			

4 RIESGOS QUE DEBE AMPARAR EL CONTRATISTA

4.2 Amparo

Póliza de garantía de seriedad de la oferta.	
Anticipo	
Cumplimiento	X
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	X
Estabilidad y calidad de la obra	X
Responsabilidad civil extracontractual	X
Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos suministrados	
Calidad	

4.3 Tipo de Garantías

Póliza constituida ante compañía aseguradora establecida en Colombia con Sucursal en Manizales	X
Fiducia Mercantil	
Garantía Bancaria	
Endoso en garantía de títulos valores	
Depósito de dinero en garantía	

- 5 El Contratista deberá incluir en la cotización los siguientes valores, los cuales se retendrán del anticipo (en los casos que aplique) y de los pagos parciales y/o el pago total:

	SI	NO
Estampilla Pro Universidad (1%)	X	
Estampilla Pro Desarrollo (2%)	X	

Estampilla Pro Hospital (1%)	X	
Estampilla Pro Adulto Mayor (3%)	X	
Impuesto de Guerra (5%)	X	

6 INTERVENTOR O SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

5.1 REQUISITOS:

5.1.1. Formación:

5.1.2. Experiencia:

5.1.3. Conocimientos específicos:

5.2. SUPERVISOR SUGERIDO PARA EL CONTRATO

GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ
INGENIERO DE ZONA

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.

APROBADO POR:

Firma
Nombre GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ
Cargo Ingeniero de zona

SOLICITADO POR:

Firma
Nombre GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ
Cargo Ingeniero de zona

Este documento es una copia de un documento original que se encuentra en la Plataforma de Gestión de Contratos de la Empresa. El presente documento es una copia de un documento original que se encuentra en la Plataforma de Gestión de Contratos de la Empresa. El presente documento es una copia de un documento original que se encuentra en la Plataforma de Gestión de Contratos de la Empresa.

ACTA 02 CONVENIO DE PRECIOS

CONTRATO N°: 084/18
OBJETO: CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS
CONTRATISTA: DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
NIT: 810,003,968-6
REPRESENTANTE LEGAL: HERMAN DUQUE ARIAS
MUNICIPIO: SALAMINA CALDAS
COSTO CONTRATO: \$ 112.051.060
SUPERVISOR: GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

En la ciudad de Manizales a los 30 días del mes de Abril del año 2018, se reunieron los señores **CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P.A. E.S.P. **GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ** como supervisor del contrato y el señor **HERMAN DUQUE DUQUE** representante Legal del contratista, con el fin de convenir precios no pactados en el contrato original

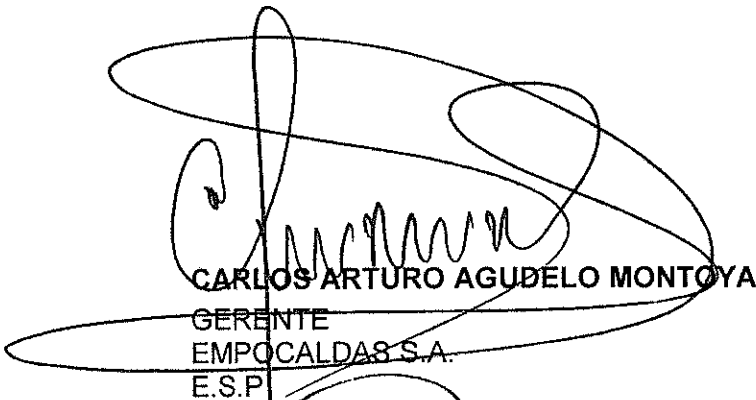
ITEM	DESCRIPCION	UN	VALOR UNITARIO
NP 06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M. ACABADO: ESCOBIADO	M2	\$ 66.831,00
NP 07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COLUMNAS CONCRETO 24.5 Mpa	M3	\$ 830.501,00
NP 08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA AEREA CONCRETO 24.5 Mpa .	M3	\$ 781.075,00
NP 09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FACHALETA ARQUITECTONICA PARA COLUMNAS DEL KIOSCO	ML	\$ 28.183,00
NP 10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMPOTRAR TIPO BALA PANEL LED REDONDO.	UN D	\$ 64.218,00
NP 11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLASTICA DE VENTILACION COLOR BLANCO	UN D	\$ 22.935,00

NP 12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BLOQUE PARA INSTALAR SOBRE SARDINEL	ML	\$ 60.390,00
NP 13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CUNETAS RECTANGULAR EN CONCRETO 3000 PSI A=0.45 M. H=VARIABLE 0.20 A 0.35 M	ML	\$ 59.424,00
NP 14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA (Incluye anticorrosivo y esmalte)	ML	\$ 7.759,00
NP 15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	M2	\$ 18.741,00
NP 16	JORNAL - CUADRILLA 1 OFICIAL+2 AYUDANTES	HO RA	\$ 24.851,77
NP 17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.40*0.40*0.40 m.(MUROS VACIADOS EN CONCRETO Y TAPA REJILLA 0.40X0.40 m.)	UN D	\$ 196.416,00
NP 18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 4"	ML	\$ 25.325,00
NP 19	TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA A LL 8" Tipo Novafort o similar. (Incluye cama de apoyo en grava fina, relleno lateral en arena lavada, relleno inicial en recebo B-600, instalación, accesorios, nivelación y cinta de nivelación).	ML	\$ 17.265,00
NP 20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE ESTUCO ACRILICO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILOS Y DILATAIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO.	M2	\$ 21.121,00
NP 21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO DOBLE REJA SIN SIFÓN EN CONCRETO CLASE II - SIN TAPA	UN D	\$ 652.971,00
NP 22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.80*0.80*1 m. (Incluye, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).	UN D	\$ 895.354,00

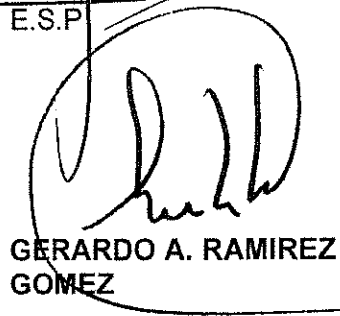
NP 23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION EMPALME A CÁMARAS DE INSPECCIÓN CONCRETO CLASE II	UN D	\$ 65.554,00
-------	--	---------	-----------------

Los precios incluyen A.I.U e IVA sobre utilidades

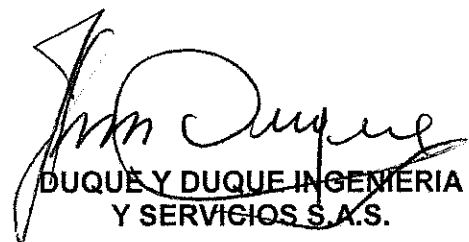
No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por los que en ella intervinieron




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



**GERARDO A. RAMIREZ
GOMEZ**
Supervisor
EMPOCALDAS S.A.
E.S.P



**DUQUE Y DUQUE INGENIERIA
Y SERVICIOS S.A.S.**
HERMAN DUQUE ARIAS
Contratista



V.B. **ROBINSON RAMIREZ
HERNANDEZ**
Jefe Operación y
Mantenimiento (E)
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRATO 084/2018

CONCRETO 2500 psi - 17.5 Mpa		Análisis Básico M3		\$ 350.569,00	
CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,79 \$	36.478,00 \$	28.818,00 \$
MEZCLADORA A GASOLINA 1 SACO	Equipos	DIA	0,2 \$	50.000,00 \$	10.000,00 \$
ACPM	Insumo	GAL	0,5 \$	11.746,00 \$	5.873,00 \$
CEMENTO GRIS	Insumo	KG	300 \$	659,00 \$	197.700,00 \$
ARENA DE PEÑA	Insumo	M3	0,72 \$	59.974,00 \$	43.181,00 \$
GRAVILLA COMUN DE RIO	Insumo	M3	0,72 \$	85.676,00 \$	61.687,00 \$
AGUA LITRO	Insumo	LT	150 \$	22,00 \$	3.300,00 \$

CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa		Análisis Básico M3		\$ 388.061,00	
CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,79 \$	36.478,00 \$	28.818,00 \$
MEZCLADORA A GASOLINA 1 SACO	Equipos	DIA	0,2 \$	50.000,00 \$	10.000,00 \$
ACPM	Insumo	GAL	0,5 \$	11.746,00 \$	5.873,00 \$
CEMENTO GRIS	Insumo	KG	350 \$	659,00 \$	230.650,00 \$
ARENA DE PEÑA	Insumo	M3	0,56 \$	59.974,00 \$	33.585,00 \$
GRAVILLA COMUN DE RIO	Insumo	M3	0,88 \$	85.676,00 \$	75.395,00 \$
AGUA LITRO	Insumo	LT	170 \$	22,00 \$	3.740,00 \$

MORTERO 1:3		Análisis Básico M3		\$ 413.546,00	
CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,79 \$	36.478,00 \$	28.818,00 \$
MEZCLADORA A GASOLINA 1 SACO	Equipos	DIA	0,2 \$	50.000,00 \$	10.000,00 \$
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,05 \$	2.330,00 \$	117,00 \$
ACPM	Insumo	GAL	0,5 \$	11.746,00 \$	5.873,00 \$
CEMENTO GRIS	Insumo	KG	454 \$	659,00 \$	299.186,00 \$
ARENA DE PEÑA	Insumo	M3	1,09 \$	59.974,00 \$	65.372,00 \$
AGUA LITRO	Insumo	LT	190 \$	22,00 \$	4.180,00 \$

MORTERO 1:4		Análisis Básico M3		\$ 358.434,00	
CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,79 \$	36.478,00 \$	28.818,00 \$
MEZCLADORA A GASOLINA 1 SACO	Equipos	DIA	0,2 \$	50.000,00 \$	10.000,00 \$
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,05 \$	2.330,00 \$	117,00 \$
ACPM	Insumo	GAL	0,5 \$	11.746,00 \$	5.873,00 \$
CEMENTO GRIS	Insumo	KG	364 \$	659,00 \$	239.876,00 \$
ARENA DE PEÑA	Insumo	M3	1,16 \$	59.974,00 \$	69.570,00 \$
AGUA LITRO	Insumo	LT	190 \$	22,00 \$	4.180,00 \$

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN		Actividad		\$ 66.831,00	
CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M. ACABADO: ESCOBIADO	Analisis	M3	0,1 \$	388.061,00 \$	38.806,00 \$
CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,7 \$	25.424,00 \$	17.797,00 \$
FORMALETA SARDINEL DESDE 0.20 HASTA 0.60 M. DE ALTURA POR 2.00 M. DE LONGITUD	Equipos	DIA	1,75 \$	324,00 \$	567,00 \$
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0071 \$	120.565,00 \$	856,00 \$
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,4 \$	2.330,00 \$	932,00 \$
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	1,8 \$	1.219,00 \$	2.194,00 \$
POLIETILENO NO. 6	Insumo	M2	1 \$	3.294,00 \$	3.294,00 \$
LISTON 2 X 4	Insumo	M	0,8 \$	2.981,00 \$	2.385,00 \$

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRATO 084/2018

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COLUMNAS					
CONCRETO 24.5 Mpa	Actividad	M3			\$ 830.501,00
CONCRETO 3500 psi - 24.5 Mpa	Analisis	M3	1,05	\$ 367.641,00	\$ 386.023,00
CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	4,6	\$ 42.005,00	\$ 193.223,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	Equipos	DIA	3	\$ 6.668,00	\$ 20.004,00
MORDAZA METALICA	Equipos	DIA	6	\$ 95,00	\$ 570,00
PARAL LARGO 2.00 A 3.50 M	Equipos	DIA	3	\$ 159,00	\$ 477,00
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,1065	\$ 120.565,00	\$ 12.840,00
VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,07	\$ 47.734,00	\$ 3.341,00
PLUMA GRUA 250KG CON BALDE	Equipos	DIA	1	\$ 27.972,00	\$ 27.972,00
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	4,6	\$ 2.330,00	\$ 10.718,00
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	12	\$ 1.219,00	\$ 14.628,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumo	LB	1	\$ 3.294,00	\$ 3.294,00
SIKA ANTISOL ROJO	Insumo	KG	2,22	\$ 13.683,00	\$ 30.376,00
SIKA SEPAROL	Insumo	KG	0,67	\$ 17.737,00	\$ 11.884,00
POLIETILENO NEGRO CAL 3.5	Insumo	M	3,5	\$ 4.875,00	\$ 17.063,00
LISTON CEDRO MACHO 5 CM X 2.5 CM X 3 M.	Insumo	M	24	\$ 3.129,00	\$ 75.096,00
CUARTON ORDINARIO 8 CM *4 CM *3M	Insumo	M	2	\$ 2.334,00	\$ 4.668,00
TABLA CHAPA EN CEDRO MACHO 30 CM X 2 CM X 3 M.	Insumo	M	4	\$ 4.581,00	\$ 18.324,00

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA AEREA					
CONCRETO 24.5 Mpa .	Actividad	M3			\$ 781.075,00
CONCRETO 3500 psi - 24.5 Mpa	Analisis	M3	1,05	\$ 367.641,00	\$ 386.023,00
CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	4,6	\$ 42.005,00	\$ 193.223,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	Equipos	DIA	3	\$ 6.668,00	\$ 20.004,00
FORMAleta BORDE VIGAS AEREAS INCLUYE PARAL	Equipos	UND	6	\$ 12.020,00	\$ 72.120,00
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0988	\$ 120.565,00	\$ 11.912,00
VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,07	\$ 47.734,00	\$ 3.341,00
PLUMA GRUA 250KG CON BALDE	Equipos	DIA	1	\$ 27.972,00	\$ 27.972,00
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	4,6	\$ 2.330,00	\$ 10.718,00
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	12	\$ 1.219,00	\$ 14.628,00
ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumo	KG	0,5	\$ 3.972,00	\$ 1.986,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumo	LB	0,8	\$ 3.294,00	\$ 2.635,00
SIKA ANTISOL ROJO	Insumo	KG	1,8	\$ 13.683,00	\$ 24.629,00
SIKA SEPAROL	Insumo	KG	0,67	\$ 17.737,00	\$ 11.884,00

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FACHALETA					
ARQUITECTONICA PARA COLUMNAS DEL KIOSCO	Actividad	ML			\$ 28.183,00
MORTERO 1:4	Analisis	M3	0,015	\$ 358.434,00	\$ 5.377,00
CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,57	\$ 14.370,00	\$ 8.191,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	Equipos	DIA	0,015	\$ 6.668,00	\$ 100,00
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,003	\$ 120.565,00	\$ 362,00
CORTADORA INCLUYE DISCO	Equipos	DIA	0,013	\$ 44.504,00	\$ 579,00
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,05	\$ 2.330,00	\$ 117,00
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,6	\$ 1.219,00	\$ 731,00
LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE PRENSADO 30 X 6 CM. (29 X 12 X 9 CM) ARCILLA TIPO SANTAFÉ O SIMILAR.	Insumo	UND	9	\$ 1.414,00	\$ 12.726,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRATO 084/2018

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMPOTRAR TIPO BALA PANEL LED REDONDO.					
Actividad	UND				\$ 64.218,00
CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	0,9	\$ 28.676,00	\$ 25.808,00
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0286	\$ 120.565,00	\$ 3.448,00
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,5	\$ 2.330,00	\$ 1.165,00
ACCESORIOS DE FIJACION	Insumo	UND	0,5	\$ 1.647,00	\$ 824,00
CABLE DE COBRE N° 10 THWN	Insumo	ML	2	\$ 4.205,00	\$ 8.410,00
BALA PANEL LED REDONDO.	Insumo	UND	1	\$ 23.100,00	\$ 23.100,00
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	1,2	\$ 1.219,00	\$ 1.463,00

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLASTICA DE VENTILACION COLOR BLANCO					
Actividad	UND				\$ 22.935,00
CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	0,35	\$ 28.676,00	\$ 10.037,00
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0286	\$ 120.565,00	\$ 3.448,00
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,3	\$ 2.330,00	\$ 699,00
ACCESORIOS DE FIJACION	Insumo	UND	0,6	\$ 1.647,00	\$ 988,00
REJILLA DE VENTILACIÓN	Insumo	UND	1	\$ 6.300,00	\$ 6.300,00
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	1,2	\$ 1.219,00	\$ 1.463,00

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BLOQUE PARA INSTALAR SOBRE SARDINEL					
Actividad	ML				\$ 60.390,00
CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	0,8	\$ 28.676,00	\$ 22.941,00
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1,5	\$ 2.330,00	\$ 3.495,00
PUNTILLA CON CABEZA 1"	Insumo	LB	0,1	\$ 3.294,00	\$ 329,00
MORTERO 1:3	Analisis	M3	0,01454	\$ 413.546,00	\$ 6.011,00
LISTON 2 X 4	Insumo	M	0,3	\$ 2.981,00	\$ 894,00
LADRILLO TOLETE RECOCIDO (24,5 X 12 X 6 CM)	Insumo	UND	16	\$ 1.670,00	\$ 26.720,00

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CUNETA RECTANGULAR EN CONCRETO 3000 PSI A=0.45 M. H=VARIABLE 0.20 A 0.35 M					
Actividad	ML				\$ 59.424,00
CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	0,045	\$ 388.061,00	\$ 17.463,00
CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	1,4	\$ 25.424,00	\$ 35.594,00
FORMALETA SARDINEL DESDE 0.20 HASTA 0.60 M. DE ALTURA POR 2.00 M. DE LONGITUD	Equipos	DIA	4	\$ 324,00	\$ 1.296,00
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0029	\$ 120.565,00	\$ 350,00
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,3	\$ 2.330,00	\$ 699,00
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	2,6	\$ 1.219,00	\$ 3.169,00
PLASTOCRETE DM DE SIKA IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETOS O SIMILAR.	Insumo	KG	0,09	\$ 9.478,00	\$ 853,00

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA (Incluye anticorrosivo y esmalte)					
Actividad	ML				\$ 7.759,00
CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	Cuadrilla	HR	0,25	\$ 16.526,00	4.132
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	Equipos	DIA	0,05	\$ 6.668,00	333
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0017	\$ 120.565,00	205
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,09	\$ 2.330,00	210
ANTICORROSIVO PREMIUM - TIPO PINTUCO REF. 513 O SIMILAR	Insumo	GAL	0,02	\$ 56.267,00	1.125
ESMALTE SINTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumo	GAL	0,02	\$ 81.590,00	1.632
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,1	\$ 1.219,00	122

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRATO 084/2018

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)						
	Actividad	M2				\$ 18.741,00
MORTERO 1:3	Analisis	M3	0,0257	\$ 413.546,00	\$	10.628,00
CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,49	\$ 14.370,00	\$	7.041,00
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0017	\$ 120.565,00	\$	205,00
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,1	\$ 2.330,00	\$	233,00
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,52	\$ 1.219,00	\$	634,00

JORNAL - CUADRILLA 1 OFICIAL+2 AYUDANTES						
	Actividad	HORA				\$ 24.851,77
Oficial	Mano Obra	HR	1	\$ 13.063	\$	13.062,75
Ayudante	Mano Obra	HR	2	\$ 5.895	\$	11.789,01

	Valor Base Mes	Valor Base Dia	Valor Base Hora	Factor Prestacion al	Valor Total Hora	Hospedaje+ Alimentación+Aux transp
	1.500.000,00	\$ 50.000,00	\$ 6.250,00	1,6979	\$ 10.611,88	\$ 2.450,88
	781.242,00	\$ 26.041,40	\$ 3.255,18	1,6979	\$ 5.526,96	\$ 367,55
	2.281.242,00	\$ 76.041,40	\$ 9.505		\$ 14.370	

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.40*0.40*0.40 m.(MUROS VACIADOS EN CONCRETO Y TAPA REJILLA 0.40X0.40 m.)						
	Actividad	UND				\$ 196.416,00
MORTERO 1:4	Analisis	M3	0,025	\$ 358.434,00	\$	8.961,00
CONCRETO 2500 psi - 17.5 Mpa	Analisis	M3	0,084	\$ 350.559,00	\$	29.447,00
CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	2,4	\$ 34.047,00	\$	81.713,00
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,017	\$ 120.565,00	\$	2.050,00
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,2	\$ 2.330,00	\$	466,00
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	3	\$ 1.219,00	\$	3.657,00
TAPA REJILLA METALICA DE 0.40 X 0.40 M. (MARCO EN ANGULO 1 1/2 X 1 1/2 * 1/8").	Insumo	UND	1	\$ 70.122,00	\$	70.122,00

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 4"						
	Actividad	ML				\$ 25.325,00
CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,19	\$ 15.807,00	\$	3.003
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0041	\$ 120.565,00	\$	494
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,1	\$ 2.330,00	\$	233
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,175	\$ 1.219,00	\$	213
SOLDADURA Y LIMPIADOR	Insumo	UND	1	\$ 1.946,00	\$	1.946
TUBERIA PVC SANITARIA DE 4"	Insumo	M	1,05	\$ 18.510,00	\$	19.436

TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA A LL 8" Tipo Novafort o similar. (Incluye cama de apoyo en grava fina, relleno lateral en arena lavada, relleno inicial en recebo B-600, instalación, accesorios, nivelación y cinta de nivelación).						
	Actividad	ML				\$ 17.265,00
CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,23	\$ 27.967,00	\$	6.432,00
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,011	\$ 120.565,00	\$	1.326,00
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,2	\$ 2.330,00	\$	466,00
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,5	\$ 1.219,00	\$	610,00
CINTA DE DEMARCAACION * 10 M.	Insumo	M	1,03	\$ 130,00	\$	134,00
ACONDICIONADOR NOVAFORT TARRO 500 GRS. O SIMILAR.	Insumo	UND	0,08	\$ 103.710,00	\$	8.297,00
					\$	-

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRATO 084/2018

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE ESTUCO ACRILICO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILOS Y DILATAIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO.

Actividad	M2		\$	21.121,00	
CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	Cuadrilla	HR	0,37	16.525	6.114
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	Equipos	DIA	0,06	6.668	400
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0018	120.565	217
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,05	2.330	117
ESTUCO ACRILICO DE SIKA	Insumo	KG	2	2.000	4.000
INTERVINILO - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumo	GAL	0,04	45.472	1.819
KORAZA - TIPO PINTUCO REF. 2650 SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumo	GAL	0,1	78.427	7.843
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,45	1.219	549
PABMERIL PLIEGO 9" X 11"	Insumo	UND	0,02	3.118	62

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO DOBLE REJA SIN SIFÓN EN CONCRETO CLASE II - SIN TAPA

Actividad	UND			652.971	
CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	3,2	34.047	108.950
FORMALETA METALICA PARA CAMARA CIRCULAR	Equipos	UND	6,5	1.205	7.833
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,101	120.565	12.177
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,35	2.330	816
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	10	1.219	12.190
CURADO DEL CONCRETO	Insumo	M3	0,1543	1.878	290
ACERO 80.000 PSI	Insumo	KG	10,5	3.045	31.973
MARCO REJA DE VARILLA 1" A.R/ ANGULO/PLATINA	Insumo	UND	2	144.977	289.954
CEMENTO GRIS	Insumo	KG	204	659	134.436
ARENA LAVADA DE RIO	Insumo	M3	0,28	85.676	23.989
GRAVILLA COMUN DE RIO	Insumo	M3	0,35	85.676	29.987
AGUA M3	Insumo	M3	0,2	1.878	376

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.80*0.80*1 m. (Incluye, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).

Actividad	UND			895.354	
MORTERO 1:4	Analisis	M3	0,13	354.792	46.123
CONCRETO 2500 psi - 17.5 Mpa	Analisis	M3	0,064	346.917	22.203
CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	3,35	34.047	114.057
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,085	120.565	10.248
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,3	2.330	699
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	9	1.219	10.971
MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION DE 0.80 X 0.80 CM. (MARCO EN ANGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16", TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3 * 3/16" CON PARRILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM.).	Insumo	UND	1	338.194	338.194
SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL MORTEROS O SIMILAR.	Insumo	KG	2,56	9.324	23.869
LADRILLO TOLETE RECOCIDO (24,5 X 12 X 6 CM)	Insumo	UND	197	1.670	328.990

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION EMPALME A

Actividad	UND			65.554	
CÁMARAS DE INSPECCIÓN CONCRETO CLASE II CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	1	46.207	46.207
FORMALETA METALICA PARA CAMARA CIRCULAR	Equipos	UND	0,45	1.205	542
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0029	120.565	350
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,025	2.330	58
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	1,3	1.219	1.585
CURADO DEL CONCRETO	Insumo	M3	0,1543	1.878	290
CEMENTO GRIS	Insumo	KG	18	659	11.862
ARENA LAVADA DE RIO	Insumo	M3	0,015	85.676	1.285
GRAVILLA COMUN DE RIO	Insumo	M3	0,035	85.676	2.999
AGUA M3	Insumo	M3	0,2	1.878	376

Manizales, Mayo 4 del 2018

Doctor

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA

Gerente

EMPOCALDAS S.A E.S.P

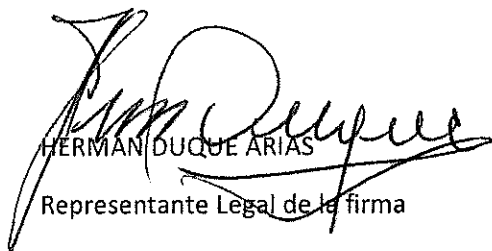
Asunto: ADICION CONTRATO 084 DEL 2018

Cordial Saludo:

Comedidamente me permito solicitar la adición del contrato 084 del 2018 cuyo objeto es CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.

Esto en razón a que fue necesario un cambio en las especificaciones técnicas de la estructura de la caseta, igualmente se determinó la necesidad de mejorar el entorno de las instalaciones construyendo andenes y sistemas para recoger las aguas, para lo cual me permito hacer llegar el documento que contiene el Análisis de precios unitarios requeridos por la entidad para soportar el acta de acuerdo de precios de ítems nuevos.

Cordialmente,



HERMAN DUQUE ARIAS
Representante Legal de la firma

DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S

Manizales, Mayo 4 de 2018

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

ASUNTO: ADICION CONTRATO 84 DE 2018

Muy comedidamente solicito adición al contrato relacionado en el asunto cuyo objeto es:
 CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO Y OBRAS VARIAS PLANTA DE
 TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS

Esta supervisión considera viable y necesaria la adición en la suma de \$ 44.159.577.00 en virtud del incremento de las cantidades de obra resultantes de una parte del estudio del diseño estructural donde se recomienda incrementar las resistencias del concreto de columnas y vigas así como el diseño de zapatas y de otra las necesidades resultantes del desarrollo de la obra donde se requieren andenes iluminación tanto interna como externa obras de evacuación de aguas lluvias y mejoramiento del entorno. En virtud se adiciona el contrato en la suma de \$ 44.159.577.00.

CANTIDADES MAYORES Y MENORES DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				CANTIDADES		OBRA DE + Y DE -	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL
1	DEMOLICION DEL QUIOSCO EXISTENTE	gl	1,00	\$ 997.600,00	997.600	1,00	997.600	-	-
2	LOCALIZACION Y REPLANTEO (INCLUYE PLANO RECORD)	día	1,00	\$ 295.000,00	295.000	4,00	1.180.000	3,00	885.000
3	DESCAPOTE + ROCERIA Y LIMPIEZA	m2	10,00	\$ 1.390,00	13.900	10,00	13.900	-	-
4	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO PARA ESTRUCTURA	m3	27,68	\$ 24.300,00	672.624	135,10	3.282.930	107,42	2.610.306
5	EVACUACION, MANEJO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS EN VEHICULO AUTOMOTOR	m3	27,68	\$ 28.700,00	794.416	127,30	3.653.510	99,62	2.859.094

6	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO e= 0.10	m3	5,23	\$ 96.000,00	502.080	14,50	1.392.000	9,27	889.920	✓
7	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA e= 5cm CONCRETO POBRE 14 Mpa	m3	3,00	\$ 352.000,00	1.056.000	0,33	116.160	(2,67)	(939.840)	✓
8	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 21 Mpa e= 15 cm PARA LOSA	m3	8,00	\$ 533.500,00	4.268.000	7,80	4.161.300	(0,20)	(106.700)	✓
9	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 21mpa PARA COLUMNA DE 0,2 x 0,2 m	m3	1,00	\$ 800.000,00	800.000	-	-	(1,00)	(800.000)	✓
10	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO CORRUGADO fy 420 mpa	kg	900,00	\$ 4.490,00	4.041.000	1.418,80	6.370.412	518,80	2.329.412	✓
11	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA CON PERFIL RECTANGULAR 3 x 1/2 calibre 16, INCLUYE SOLDADURA Y PLATINAS	Kg	500,00	\$ 10.980,00	5.490.000	500,00	5.490.000	-	-	✓
12	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TEJA ESTILO COLONIAL, INCLUYE CABALLETES , LIMATESAS Y ACCESORIOS	m2	81,45	\$ 90.000,00	7.330.500	81,45	7.330.500	-	-	✓
13	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO FRANCES 0,5m ANCHO x 0,8 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE MATERIAL FILTRANTE GRAVAS DE DIAMETRO ENTRE 1" y 1.5", GEOTEXTIL NT 1600 Y TUBERIA PARA DREN PERFORADA DE 4"	ml	30,00	\$ 94.600,00	2.838.000	-	-	(30,00)	(2.838.000)	✓
14	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION CANALES, BAJANTES EN CADENA, UNIONES Y TAPAS PARA CANALES	ml	33,00	\$ 55.600,00	1.834.800	33,00	1.834.800	-	-	✓
15	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA CON PERFIL EN ANGULO 1/8 x 1 1/2 PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA	kg	300,00	\$ 9.970,00	2.991.000	300,00	2.991.000	-	-	✓
16	REVISION DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CASETA DE ALMACENAMIENTO	GI	1,00	\$ 2.950.000,00	2.950.000	1,00	2.950.000	-	-	✓

OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO										
17	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	m3	117,25	\$ 19.600,00	2.298.100	-	-	(117,25)	(2.298.100)	✓
18	SUSTITUCION CON AFIRMADO COMPACTADO	m3	67,00	\$ 93.000,00	6.231.000	66,00	6.138.000	(1,00)	(93.000)	✓
19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.15	M3	50,30	\$ 533.500,00	26.835.050	-	-	(50,30)	(26.835.050)	✓
20	REFUERZO	KG	340,00	\$ 4.490,00	1.526.600	505,50	2.269.695	165,50	743.095	✓
21	CANASTILLA DE SOPORTE DE DOVELAS EN HIERRO 3/8" Y 1/4"	ML	68,00	\$ 14.450,00	982.600	40,00	578.000	(28,00)	(404.600)	✓
22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL EN CONCRETO 3000 PSI	ML	134	\$ 40.000,00	5.360.000	156,10	6.244.000	22,10	884.000	✓
23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL R.H. (resistente a la humedad) JUNTA PERDIDA (Perfilería metálica Cl. 26. Estructura cada 40 cms.) Incluye tres (3) manos de pintura.	M2	70,00	\$ 78.000,00	5.460.000	-	-	(70,00)	(5.460.000)	✓
ITEMS NO PREVISTOS										
NP 01	RELLENO, COMPACTADO CON MATERIAL DE LA OBRA	M3		\$ 15.645,00		3,70	57.887	3,70	57.887	✓
NP02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZAPATA CONCRETO 24.5 Mpa	M3		\$ 519.280,00		1,80	934.704	1,80	934.704	✓
NP03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 24.5 Mpa	M3		\$ 512.972,00		2,00	1.025.944	2,00	1.025.944	✓
NP 04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA E=15CM	M3		\$ 583.304,00		41,70	24.323.777	41,70	24.323.777	✓
NP 05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CIELO RASO 9 mm. PVC	UND		\$ 84.188,00		63,70	5.362.776	63,70	5.362.776	✓
NP 06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E=0.10M. ACABADO: ESCOBIADO	M2		\$ 66.831,00		97,40	6.509.339	97,40	6.509.339	✓
NP 07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COLUMNAS CONCRETO 24.5 Mpa	M3		\$ 830.501,00		1,90	1.577.952	1,90	1.577.952	✓

NP 08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA AEREA CONCRETO 24.5 Mpa .	M3		\$ 781.075,00		2,00	1.562.150	2,00	1.562.150	✓
NP 09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FACHALETA ARQUITECTONICA PARA COLUMNAS DEL KIOSCO	ML		\$ 28.183,00		75,60	2.130.635	75,60	2.130.635	✓
NP 10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMPOTRAR TIPO BALA PANEL LED REDONDO.	UND		\$ 64.218,00		11,00	706.398	11,00	706.398	✓
NP 11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLASTICA DE VENTILACION COLOR BLANCO	UND		\$ 22.935,00		9,00	206.415	9,00	206.415	✓
NP 12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BLOQUE PARA INSTALAR SOBRE SARDINEL	ML		\$ 60.390,00		119,10	7.192.449	119,10	7.192.449	✓
NP 13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CUNETA RECTANGULAR EN CONCRETO 3000 PSI A=0.45 M. H=VARIABLE 0.20 A 0.35 M	ML		\$ 59.424,00		8,00	475.392	8,00	475.392	✓
NP 14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA (Incluye anticorrosivo y esmalte)	ML		\$ 7.759,00		96,50	748.744	96,50	748.744	✓
NP 15	SUMINISTRO,TRANSPORTE E E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	M2		\$ 18.741,00		100,60	1.885.345	100,60	1.885.345	✓
NP 17	JORNAL - CUADRILLA 1 OFICIAL +2 AYUDANTES	HOR A		\$ 24.851,77		109,00	2.708.843	109,00	2.708.843	✓
NP 18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.40*0.40*0.40 m.(MUROS VACIADOS EN CONCRETO Y TAPA REJILLA 0.40X0.40 m.)	UND		\$ 196.416,00		4,00	785.664	4,00	785.664	✓
NP 19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 4"	ML		\$ 25.325,00		21,70	549.553	21,70	549.553	✓

NP 20	TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA A LL 8" Tipo Novafort o similar. (Incluye cama de apoyo en grava fina, relleno lateral en arena lavada, relleno inicial en recebo B-600, instalación, accesorios, nivelación y cinta de nivelación).	ML		\$ 17.265,00	40,00	690.600	40,00	690.600	✓
NP21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE ESTUCO ACRILICO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILOS Y DILATAIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO.	M2		\$ 21.121,00	49,80	1.051.826	49,80	1.051.826	✓
NP 22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO DOBLE REJA SIN SIFÓN EN CONCRETO CLASE II - SIN TAPA	UND		\$ 652.971,00	1,00	652.971	1,00	652.971	✓
NP 23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.80*0.80*1 m. (Incluye, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).	UND		\$ 895.354,00	1,00	895.354	1,00	895.354	✓
NP 24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION EMPALME A CÁMARAS DE INSPECCIÓN CONCRETO CLASE II	UND		\$ 65.554,00	4,00	262.216	4,00	262.216	✓
	COSTO TOTAL				85.568.270	119.290.741		33.722.471	✓
	ADMINISTRACION	%	20,0		17.113.654	23.858.148		6.744.494	
	IMPREVISTOS	%	5,0		4.278.414	5.964.537		1.686.124	
	UTILIDADES	%	5,0		4.278.414	5.964.537		1.686.124	
	SUBTOTAL				111.238.751	155.077.963		43.839.213	
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19,0		812.899	1.133.262		320.364	
	TOTAL				112.051.650	156.211.225		44.159.577	✓

GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ
SUPERVISOR

VoBo. PZBPT

VoBo CM

ADICIÓN No. 01 AL CONTRATO 0084 DEL 2.018 CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERÍA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS, SUSCRITO ENTRE EMPOCALDAS S.A E.S.P. Y DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.

VALOR CONTRATO: \$112.051.060 INCLUIDO AIU E IVA SOBRE UTILIDADES
VALOR ADICIÓN N° 01: \$44.159.577 INCLUIDO AIU E IVA SOBRE UTILIDADES
VALOR TOTAL: \$156.210.637 INCLUIDO AIU E IVA SOBRE UTILIDADES

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 **HERMAN DUQUE ARIAS**, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía número **10.233.780** expedida en Manizales, quien actúa en Nombre y Representación Legal de **DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.**, con NIT **810.003.968-6** quien afirma hallarse legalmente capacitado, sin inhabilidades e incompatibilidades y que para efectos del presente contrato se denominará **EL CONTRATISTA**; hemos convenido realizar la adición N° 01 al contrato 0084 de 2.018, suscrito entre las partes el día 25 de enero de 2.018, previas las siguientes consideraciones: **1).** Que actualmente se encuentra en ejecución el contrato 0084 de 2.018, celebrado entre las partes el día 25 de enero de 2.018. **2)** Que según análisis de conveniencia y oportunidad del 04 de Mayo de 2.018, suscrito por el Ingeniero de Zona y Supervisor del contrato en mención: *"se hace necesario adicionar el contrato 0084 de 2018 cuyo objeto es: CONSTRUCCIÓN CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERÍA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS., en virtud del incremento de las cantidades de obra, resultantes de una parte del estudio del diseño estructural donde se incrementaron las resistencias del concreto de columnas y vigas, así como el diseño de zapatas y de otras necesidades resultantes del desarrollo de la obra como son andenes, iluminación tanto interna como externa, obra de evacuación de aguas lluvias y mejoramiento del entorno. En tal virtud se adiciona el contrato en la suma de \$44.159.577."* **3).** Que el supervisor encuentra conveniente celebrar la presente adición. **4).** Que el Manual de Contratación de la entidad permite a través de su artículo 61 modificar las

condiciones del contrato, previo acuerdo entre las partes y cuando se presenten las circunstancias que lo justifiquen. 5) Que según el literal b del artículo 61 del Manual de Contratación de la Empresa, es necesario que exista justificación escrita, disponibilidad presupuestal y ampliación de las garantías. 6) que para la presente adición EMPOCALDAS S.A. E.S.P. expidió el certificado de disponibilidad presupuestal 00554 del 08 de Mayo de 2.018, bajo el rubro de apropiación número 21020208 y con denominación "Mantenimiento (muebles, vehículos, instalaciones" 7) Que el Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. encuentra ajustada y motivada la adición para este contrato. 8) En consecuencia la presente adición se registrá por las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA:** Adiciónese el contrato 0084 de 2.018 en la suma de **CUARENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$44.159.577) INLCLUÍDO AIU E IVA SOBRE UTILIDADES**, según el siguiente cuadro de cantidades y el cual se entenderá incorporado al contrato inicial:

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				CANTIDADES		OBRA DE + Y DE -	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL
		1	DEMOLICION DEL QUIOSCO EXISTENTE	gl	1,00	\$ 997.600,00	997.600	1,00	997.600
2	LOCALIZACION Y REPLANTEO (INCLUYE PLANO RECORD)	dia	1,00	\$ 295.000,00	295.000	4,00	1.180.000	3,00	885.000
3	DESCAPOTE + ROCERIA Y LIMPIEZA	m2	10,00	\$ 1.390,00	13.900	10,00	13.900	-	-
4	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO PARA ESTRUCTURA	m3	27,68	\$ 24.300,00	672.624	135,10	3.282.930	107,42	2.610.306
5	EVACUACION, MANEJO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS EN VEHICULO AUTOMOTOR	m3	27,68	\$ 28.700,00	794.416	127,30	3.653.510	99,62	2.859.094
6	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO e= 0.10	m3	5,23	\$ 96.000,00	502.080	14,50	1.392.000	9,27	889.920

7	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA e= 5cm CONCRETO POBRE 14 Mpa	m3	3,00	\$ 352.000,00	1.056.000	0,33	116.160	(2,67)	(939.840)
8	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 21 Mpa e= 15 cm PARA LOSA	m3	8,00	\$ 533.500,00	4.268.000	7,80	4.161.300	(0,20)	(106.700)
9	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 21mpa PARA COLUMNA DE 0.2 x 0,2 m	m3	1,00	\$ 800.000,00	800.000	-	-	(1,00)	(800.000)
10	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO CORRUGADO fy 420 mpa	kg	900,0 0	\$ 4.490,00	4.041.000	1.418, 80	6.370.412	518,8 0	2.329.412
11	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA CON PERFIL RECTANGULAR 3 x 1/2 calibre 16, INCLUYE SOLDADURA Y PLATINAS	Kg	500,0 0	\$ 10.980,00	5.490.000	500,0 0	5.490.000	-	-
12	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TEJA ESTILO COLONIAL, INCLUYE CABALLETES , LIMATESAS Y ACCESORIOS	m2	81,45	\$ 90.000,00	7.330.500	81,45	7.330.500	-	-
13	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO FRANCES 0,5m ANCHO x 0,8 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE MATERIAL FILTRANTE GRAVAS DE DIAMETRO ENTRE 1" y 1.5", GEOTEXTIL NT 1600 Y TUBERIA PARA DREN PERFORADA DE 4"	ml	30,00	\$ 94.600,00	2.838.000	-	-	(30,00)	(2.838.000)
14	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION CANALES, BAJANTES EN CADENA, UNIONES Y TAPAS PARA CANALES	ml	33,00	\$ 55.600,00	1.834.800	33,00	1.834.800	-	-
15	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA CON PERFIL EN ANGULO 1/8 x 1 1/2 PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA	kg	300,0 0	\$ 9.970,00	2.991.000	300,0 0	2.991.000	-	-
16	REVISION DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CASETA DE ALMACENAMIENTO	GI	1,00	\$ 2.950.000,00	2.950.000	1,00	2.950.000	-	-
	OBRA VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO								

17	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	m3	117,25	\$ 19.600,00	2.298.100	-	-	(117,25)	(2.298.100)
18	SUSTITUCION CON AFIRMADO COMPACTADO	m3	67,00	\$ 93.000,00	6.231.000	66,00	6.138.000	(1,00)	(93.000)
19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.15	M3	50,30	\$ 533.500,00	26.835.050	-	-	(50,30)	(26.835.050)
20	REFUERZO	KG	340,00	\$ 4.490,00	1.526.600	505,50	2.269.695	165,50	743.095
21	CANASTILLA DE SOPORTE DE DOVELAS EN HIERRO 3/8" Y 1/4"	ML	68,00	\$ 14.450,00	982.600	40,00	578.000	(28,00)	(404.600)
22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL EN CONCRETO 3000 PSI	ML	134	\$ 40.000,00	5.360.000	156,10	6.244.000	22,10	884.000
23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL R.H. (resistente a la humedad) JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica Cl. 26. Estructura cada 40 cms.) Incluye tres (3) manos de pintura.	M2	70,00	\$ 78.000,00	5.460.000	-	-	(70,00)	(5.460.000)
ITEMS NO PREVISTOS									
NP 01	RELLENO, COMPACTADO CON MATERIAL DE LA OBRA	M3		\$ 15.645,00		3,70	57.887	3,70	57.887
NP02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZAPATA CONCRETO 24.5 Mpa	M3		\$ 519.280,00		1,80	934.704	1,80	934.704
NP03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 24.5 Mpa	M3		\$ 512.972,00		2,00	1.025.944	2,00	1.025.944
NP 04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA E=15CM	M3		\$ 583.304,00		41,70	24.323.777	41,70	24.323.777
NP 05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CIELO RASO 9 mm. PVC	UND		\$ 84.188,00		63,70	5.362.776	63,70	5.362.776
NP 06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E=0.10M. ACABADO: ESCOBIADO	M2		\$ 66.831,00		97,40	6.509.339	97,40	6.509.339
NP 07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COLUMNAS CONCRETO 24.5 Mpa	M3		\$ 830.501,00		1,90	1.577.952	1,90	1.577.952

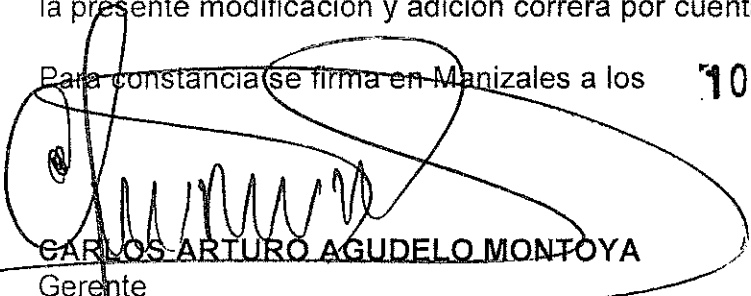
NP 08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA AEREA CONCRETO 24.5 Mpa.	M3	\$ 781.075,00		2,00	1.562.150	2,00	1.562.150
NP 09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FACHALETA ARQUITECTONICA PARA COLUMNAS DEL KIOSCO	ML	\$ 28.183,00		75,60	2.130.635	75,60	2.130.635
NP 10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMPOTRAR TIPO BALA PANEL LED REDONDO.	UND	\$ 64.216,00		11,00	706.398	11,00	706.398
NP 11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PLASTICA DE VENTILACION COLOR BLANCO	UND	\$ 22.935,00		9,00	206.415	9,00	206.415
NP 12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BLOQUE PARA INSTALAR SOBRE SARDINEL	ML	\$ 60.390,00		119,10	7.192.449	119,10	7.192.449
NP 13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CUNETA RECTANGULAR EN CONCRETO 3000 PSI A=0.45 M. H=VARIABLE 0.20 A 0.35 M	ML	\$ 59.424,00		8,00	475.392	8,00	475.392
NP 14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA (Incluye anticorrosivo y esmalte)	ML	\$ 7.759,00		96,50	748.744	96,50	748.744
NP 15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	\$ 18.741,00		100,60	1.885.345	100,60	1.885.345
NP 17	JORNAL - CUADRILLA 1 OFICIAL+2 AYUDANTES	HOR A	\$ 24.851,77		109,00	2.708.843	109,00	2.708.843
NP 18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.40*0.40*0.40 m.(MUROS VACIADOS EN CONCRETO Y TAPA REJILLA 0.40X0.40 m.)	UND	\$ 196.416,00		4,00	785.664	4,00	785.664
NP 19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 4"	ML	\$ 25.325,00		21,70	549.553	21,70	549.553

NP 20	TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA A LL 8" Tipo Novafort o similar. (Incluye cama de apoyo en grava fina, relleno lateral en arena lavada, relleno inicial en recebo B-600, instalación, accesorios, nivelación y cinta de nivelación).	ML		\$ 17.265,00		40,00	690.600	40,00	690.600
NP 21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE ESTUCO ACRILICO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO.	M2		\$ 21.121,00		49,80	1.051.826	49,80	1.051.826
NP 22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO DOBLE REJA SIN SIFÓN EN CONCRETO CLASE II - SIN TAPA	UND		\$ 652.971,00		1,00	652.971	1,00	652.971
NP 23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.80*0.80*1 m. (Incluye, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).	UND		\$ 895.354,00		1,00	895.354	1,00	895.354
NP 24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION EMPALME A CÁMARAS DE INSPECCION CONCRETO CLASE II	UND		\$ 65.554,00		4,00	262.216	4,00	262.216
	COSTO TOTAL						85.568.270		119.290.741
	ADMINISTRACION	%	20,0				17.113.654		23.858.148
	IMPREVISTOS	%	5,0				4.278.414		5.964.537
	UTILIDADES	%	5,0				4.278.414		5.964.537
	SUBTOTAL						111.238.751		155.077.963
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19,0				812.899		1.133.262
	TOTAL						112.051.650		156.211.225

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 modificación y adición correrá por cuenta del CONTRATISTA.

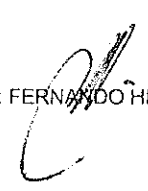
Para constancia (se firma en Manizales a los **10-05-2018**)



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



HERMAN DUQUE ARIAS
Representante Legal
J DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S



V.Bo: FERNANDO HELY MEJIA ALVAREZ.



V. Bo: ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE



V.Bo. ROBINSON RAMIREZ HERNÁNDEZ



ELABORÓ: SINDY GONZÁLEZ ARIAS.

FORMATO LEGALIZACION CONTRATOS , ORDENES DE TRABAJO Y PRESTACION DE SERVICIOS
ACTUALIZACIÓN PÓLIZA SEGÚN ADICIÓN N° 01



ADICION N°01 CONTRATO

0084 DE 2018

OBJETO

CONSTRUCCIÓN CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERÍA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.

MUNICIPIO

SALAMINA, CALDAS

VALOR

\$156.210.637

CONTRATISTA

DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S

NIT

810.003.968-6

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No.

16 GU 066833

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL

EXTRACONTRACTUAL No.

16 RE 002360

COMPAÑIA DE SEGUROS

CONFIANZA S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	10-may-18	25-ago-18	\$ 46.863.191,10
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	SI	10/05/2018	25-jun-21	\$ 31.242.127,40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	10-may-18	10-may-23	\$ 31.242.127,40
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SI	10-may-18	25-ago-18	\$ 46.863.191,10

REQUISITOS LEGALIZACION

CUMPLE

ESTAMPILLA PRODESARROLLO

NA

ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD

NA

ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA

NA

ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR

NA

CLAUSULAS EXORBITANTES

SI

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 LA ADICIÓN N° 01 DEL CONTRATO 0084 DE 2018 EN LO REFERENTE A GARANTIAS

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

10-05-2018

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA

Gerente

FERNANDO HELY MEJIA ALVAREZ

Secretario General



CONFIANZA

Swiss Re Corporate Solutions NIT. 860.070.374-9

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ENTIDADES ESTATALES Decreto 1082 de 2015

Póliza 16 RE002360 CERTIFICADO 16 RE004226

Código Referencia Pago: 1650004226

SUCURSAL: 16. MANIZALES USUARIO: CASTROY TIP CERTIFICADO: Modificacion FECHA DD MM AAAA 10 05 2018

Table with fields: TOMADOR (DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.), DIRECCIÓN (CL 10 18 76 BALCONE), ASEGURADO (DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.), BENEFICIARIO (TERCEROS AFECTADOS), C.C. O NIT (810003968), CIUDAD (MANIZALES), TELÉFONO (3146214103)

Table with columns: VIGENCIA (DD MM AAAA DESDE 10 05 2018 HASTA 25 08 2018), VALOR ASEGURADO EN PESOS (ANTERIOR 33,615,318.00, ESTA MODIFICACIÓN 13,247,873.10, NUEVA 46,863,191.10)

Table with columns: INTERMEDIARIO (%PART 100.00, NOMBRE PELAEZ OCCIDENTE LTDA ASEES), COASEGURO (% PRIMA, VALOR ASEGURADO), PRIMA (TRM, MONEDA, VALORES: 19,418.00, 0.00, 3,689.00, TOTAL 23,107.00)

Table with columns: AMPAROS, VIGENCIA (Desde, Hasta), VALOR ASEGURADO ANTERIOR EN PESOS, VALOR ASEGURADO NUEVO EN PESOS, VALOR PRIMA EN PESOS, DEDUCIBLE (% and Mínimo)

OBJETO DE LA MODIFICACION: SEGUN ADICION NRO.01 REALIZADA AL CONTRATO SE ADICIONA LA SUMA DE \$44.159.577 QUEDANDO COMO NUEVO VALOR TOTAL EL CONTRATO EN \$156.210.637, PROCEDIENDO AJUSTAR LOS VALORES ASEGURADOS CITADOS PARA CADA COBERTURA ORTOGRADA EN LA PÓLIZA.

OBJETO DE LA MODIFICACION: SEGUN PRORROGA NRO.02 DE FECHA 25/04/2018 REALIZADA AL CONTRATO SE PRORROGA EL PLAZO DE EJECUCION EN UN TERMINO DE 30 DIAS, QUEDANDO LA CLAUSULA TERCERA DEL CONTRATO EN 120 DIAS CALENDARIOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE

EXCLUSIÓN DE TRANSACCIONES PROHIBIDAS, EMBARGOS Y SANCIONES ECONÓMICAS. LA COMPAÑÍA 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 COMPAÑÍA A ALGUNA SANCIÓN, PROHIBICIÓN O RESTRICCIÓN CONFORME A LAS RESOLUCIONES DE LAS ENTIDADES UNIDAS O SANCIONES COMERCIALES O ECONÓMICAS, LEYES O NORMATIVAS DE CUALQUIER JURISDICCIÓN APLICABLE A LA COMPAÑÍA.

RES DIAN NO 18762002954906 19/04/2017 NUMERACION AUTORIZADA DEL SEG 000001 AL 100000 NUMERACION HABILITADA DE SEG 003151 AL 100000 CODIGO ACTIVIDAD 6511

TOMADOR signature and name



(415)770998911901(8020)1650004226

COMPANIA ASEGURADORA DE FIANZAS S.A. CONFIANZA Firma Autorizada signature

COMPANIA ASEGURADORA DE FIANZAS S.A. FIRMA AUTORIZADA

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE - ORIGINAL - ASEGURADO

Dirección para notificaciones: Calle 82 N° 11 - 37 Piso 7 - Bogotá, D.C. - Colombia

Thu, 10 May 2018 14:23:16

confianza.com.co

SUCURSAL: 16. MANIZALES USUARIO: CASTROY TIP CERTIFICADO: Modificacion FECHA DD MM AAAA 10 05 2018

TOMADOR:	DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.	C.C. O NIT:	810003968 6
DIRECCIÓN:	CL 10 18 76 BALCONE	CIUDAD:	MANIZALES
E-MAIL:		TELÉFONO:	3146214103
ASEGURADO:	DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.	C.C. O NIT:	810003968 6
DIRECCIÓN:	CL 10 18 76 BALCONE	CIUDAD:	MANIZALES TEL. 3146214103
BENEFICIARIO:	TERCEROS AFECTADOS	C.C. O NIT:	082740
DIRECCIÓN:	0	CIUDAD:	0 TEL. 0

VIGENCIA		VALOR ASEGURADO EN PESOS		
DD MM AAAA	DD MM AAAA	ANTERIOR	ESTA MODIFICACIÓN	NUEVA
DESDE 10 05 2018	HASTA 25 08 2018	33,615,318.00	13,247,873.10	46,863,191.10

INTERMEDIARIO		COASEGURO			PRIMA			
%PART	NOMBRE	COMPañIA	%	PRIMA	VALOR ASEGURADO	TRM	MONEDA	VALORES
100.00	PELAEZ OCCIDENTE LTDA ASES					PRIMA	PESOS	19,418.00
						GAST. EXPED.	PESOS	0.00
						IVA	PESOS	3,689.00
						TOTAL		23,107.00

INICIO, PROCEDIENDO AJUSTAR LA POLIZA INICIAL.

OBJETO DE LA MODIFICACION: SEGUN PRORROGA NRO.01 DE FECHA 22/03/2018 REALIZADA AL CONTRATO SE PRORROGA EL PLAZO DE EJECUCION EN UN TERMINO DE 30 DIAS, QUEDANDO LA CLAUSULA TERCERA DEL CONTRATO EN 90 DIAS CALENDARIOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE INICIO, PROCEDIENDO AJUSTAR LA POLIZA INICIAL.

OBJETO DEL SEGURO: INDEMNIZAR LOS DAÑOS Y/O PERJUICIOS PATRIMONIALES (DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CENSANTE) Y EXTRAPATRIMONIALES IMPUTABLES AL TOMADOR Y/O ASEGURADO DE LA PÓLIZA, CAUSADOS A BIENES DE TERCEROS O TERCERAS PERSONAS Y DERIVADOS DE LA EJECUCION DEL CONTRATO DE OBRA NRO.0084 DE FECHA 25/01/2018 CELEBRADO POR LAS PARTES REFRENTE A REALIZAR LA CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.

****LEASE EN ASEGURADO ADICIONAL: EMPICALDAS SAS .E.S.P. NIT:890.803.239 SIEMPRE Y CUANDO SEA SOLIDARIAMENTE RESPONSABLE CON EL OBJETO AMPARADO BAJO LA PRESENTE POLIZA**

SISTEMA BASE DE COBERTURA: OCURRENCIA

***SE DEJA CONSTANCIA QUE SE OTORGAN LOS AMPAROS DE DAÑO MORAL Y LUCRO CESANTE EN EL ENTENDIDO QUE SOLO PROCEDEN SI EXISTE UN DAÑO FISICO.**

***EL AMPARO DE CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS OPERA EN EXCESO DE LA POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL INDIVIDUAL CONTRATADA POR CADA CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTA Y APLICA SIEMPRE QUE SEAN SOLIDARIAMENTE RESPONSABLES CON EL OBJETO AMPARADO BAJO LA PRESENTE POLIZA.**

***EL AMPARO DE VEHICULOS PROPIOS O NO PROPIOS OPERA EN EXCESO DE POLIZA DE AUTOMOVIL CONTRATADA O NO CON LIMITES MINIMOS EN RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DE \$100.000.000 / 100.000.000 / 200.000.000.**

EL CONTRATISTA SE COMPROMETE A REALIZAR LOS RESPECTIVOS AISLAMIENTOS DE LA OBRA Y A TOMAR LAS RESPECTIVAS MEDIDAS DE SEGURIDAD COMO SON CERRAMIENTOS, MALLAS DE PROTECCIÓN, SEÑALIZACIÓN, AVISOS ETC. EL CONTRATISTA DEBE CONTAR CON UN PLAN DE

EXCLUSIÓN DE TRANSACCIONES PROHIBIDAS, EMBARGOS Y SANCIONES ECONÓMICAS: LA COMPAÑIA 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 COMPAÑIA A ALGUNA SANCIÓN, PROHIBICIÓN O RESTRICCIÓN CONFORME A LAS RESOLUCIONES DE LAS NACIONES UNIDAS O SANCIONES COMERCIALES O ECONÓMICAS. LEYES O NORMATIVAS DE CUALQUIER JURISDICCIÓN APLICABLE A LA COMPAÑIA.
 ESTA POLIZA 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 POLIZA. 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 SATISFACCIÓN DE LA PRESENTE POLIZA, DECLARO DE MANERA EXPRESA EN MI CALIDAD DE TOMADOR, QUE CONOCI DE MANERA ANTECIPADA EL CLAUSULADO 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 PAGINA 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 2555 DE 2010, LOS PAGOS DE LA PRIMA SOLO SE PODRAN 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 LIQUIDARAN A LA TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO VIGENTE EN LA FECHA DE EXPEDICION.
 SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES-IV A-REGIMEN COMUN-AGENTES DE RETENCION, RESPONSABLES DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN BOGOTA, D.C
 SI ESTA POLIZA SE CONSTITUYE MEDIANTE UN INTERMEDIARIO, LA PRIMA DE ESTA POLIZA INCLUYE EL VALOR DE LA COMISION QUE CORRESPONDE AL INTERMEDIARIO DE SEGUROS. EL INTERMEDIARIO DE SEGUROS PUEDE RECIBIR REMUNERACION ADICIONAL DEL ASEGURADOR BASADO EN ESTA POLIZA. DICHA REMUNERACION ES CONFORME CON LAS LEYES Y REGULACIONES APLICABLES.
 LA PRESENTACION DE ESTA POLIZA 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.
 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 POLIZA EN LAS CALIDADES ANTES MENCIONADAS, CONSTITUYE UNA CONDUCTA INEQUIVUCA 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 TERMINOS 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. DAN NO 18762002953906 19/04/2017 NUMERACION AUTORIZADA DEL SEG. 000001 AL 100000 NUMERACION HABILITADA DE SEG. 003151 AL 100000 CODIGO ACTIVIDAD 6511

[Firma del Tomador]
TOMADOR
 SI-FO-10-01



COMPañIA ASEGURADORA DE FIANZAS S.A. CONFIANZA
[Firma Autorizada]
COMPañIA ASEGURADORA DE FIANZAS S.A. FIRMA AUTORIZADA

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE - ORIGINAL - ASEGURADO

Dirección para notificaciones: Calle 82 N° 11 - 37 Piso 7 - Bogotá, D.C. - Colombia

Thu, 10 May 2018 14:23:16



CONFIANZA

Swiss Re
Corporate Solutions
NIT. 860.070.374-9

**POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL
EXTRACONTRACTUAL ENTIDADES ESTATALES
Decreto 1082 de 2015**

PÓLIZA 16 RE002360
CERTIFICADO 16 RE004226

CÓDIGO REFERENCIA PAGO: 1650004226

SUCURSAL: 16. MANIZALES USUARIO: CASTROY TIP CERTIFICADO: Modificacion FECHA DD MM AAAA 10 05 2018

TOMADOR: DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.	C.C. O NIT: 810003968	6
DIRECCIÓN: CL 10 18 76 BALCONE	CIUDAD: MANIZALES	
E-MAIL:	TELÉFONO: 3146214103	
ASEGURADO: DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.	C.C. O NIT: 810003968	6
DIRECCIÓN: CL 10 18 76 BALCONE	CIUDAD: MANIZALES	TEL. 3146214103
BENEFICIARIO: TERCEROS AFECTADOS	C.C. O NIT: 082740	
DIRECCIÓN: 0	CIUDAD: 0	TEL. 0

VIGENCIA		VALOR ASEGURADO EN PESOS		
DD MM AAAA	DD MM AAAA	ANTERIOR	ESTA MODIFICACIÓN	NUEVA
DESDE 10 05 2018	HASTA 25 08 2018	33,615,318.00	13,247,873.10	46,863,191.10

INTERMEDIARIO		COASEGURO			PRIMA			
%PART	NOMBRE	COMPANIA	%	PRIMA	VALOR ASEGURADO	TRM	MONEDA	VALORES
100.00	PELAEZ OCCIDENTE LTDA ASES					PRIMA	PESOS	19,418.00
						GAST. EXPED.	PESOS	0.00
						IVA	PESOS	3,689.00
						TOTAL		23,107.00

MANEJO VEHICULAR DONDE SE INVOLUCREN ACTIVIDADES COMO PASOS TEMPORALES PEATONES Y VEHICULOS, INSTALACIÓN DE BARRICADAS, CANECAS REFLECTIVAS, CONOS LUMINOSOS, DELINEADORES DEMARCACIONES DE CALZADA ETC.

NO SE AMPARAN LAS FALLAS Y/O INTERRUPCIONES EN LOS SERVICIOS PÚBLICOS, ASÍ COMO TAMPOCO LOS DAÑOS CONSECUCIONALES DERIVADOS DE DICHAS INTERRUPCIONES.

EN CASO DE QUE LAS PROPIEDADES ESTÉN EN UN RADIO DE INFERIOR A 100 MTS DISTANTES DE LA OBRA EL CONTRATISTA DEBE COMPROMETERSE A SUSCRIBIR TODAS LAS ACTAS DE VECINDADES DE LOS PREDIOS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.

EN CASO DE AFECTAR REDES EXISTENTES EL CONTRATISTA DEBERÁ CONOCER EL DISEÑO ESTRUCTURAL DE LOS TRAZADOS DE TENDIDOS DE REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS QUE SE VEAN AFECTADAS CON RAZÓN DE LOS TRABAJOS.

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 SANCIÓN, PROHIBICIÓN O RESTRICCIÓN CONFORME A LAS RESOLUCIONES DE LAS NACIONES UNIDAS O SANCIONES COMERCIALES O ECONÓMICAS, LEYES O NORMATIVAS DE CUALQUIER JURISDICCIÓN APLICABLE A LA COMPANÍA.

ESTA PÓLIZA SE EXPIDE EN CONSIDERACIÓN A LAS DECLARACIONES HECHAS POR EL TOMADOR EN CUALQUIER DOCUMENTO APORTADO PARA LA EXPEDICIÓN, LOS CUALES FORMAN PARTE INTEGRANTE DE ESTA PÓLIZA. LAS CARÁTULAS ENVIADAS VIA MAIL TIENEN FIRMA AUTORIZADA Y UN CERTIFICADO DIGITAL, CUALQUIER ALTERACIÓN A SU CONTENIDO ACARRERARÁ LAS SANCIONES ESTIPULADAS EN LA LEY.

CON LA FIRMA Y/O EL RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA PRESENTE PÓLIZA, DECLARO DE MANERA EXPRESA EN MI CALIDAD DE TOMADOR, QUE CONOCI DE MANERA ANTICIPADA EL CLAUSULADO Y ME FUERON EXPLICADOS SUFICIENTEMENTE LOS EFECTOS Y ALCANCE DE LAS CONDICIONES GENERALES, DE LA COBERTURA, DE LAS EXCLUSIONES Y DE LAS GARANTÍAS DE LA MISMA. TAMBIÉN 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 ASÍ COMO EN CUALQUIERA DE LAS OFICINAS Y SUCURSALES DE CONFIANZA S.A EN TODO EL PAÍS.

****VER NOTA**** EN LOS CASOS EN QUE EL VALOR ASEGURADO SEA EXPRESADO EN MONEDA EXTRANJERA, CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 2.31.2.1.1 DEL DECRETO 2555 DE 2010, LOS PAGOS DE LA PRIMA SÓLO SE PODRÁN REALIZAR MEDIANTE TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA O CHEQUE, SUJETÁNDOSE INTEGRALMENTE A LAS DISPOSICIONES VIGENTES EN MATERIA CAMBIARIA, SEGÚN LO SEÑALADO POR EL ARTÍCULO 2.31.2.1.4 DEL MISMO ORDENAMIENTO, EL VALOR DE LA PRIMA NETA SE HARÁ EFECTIVO A LA TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO EN EL DÍA DE SU PAGO, EL VALOR DEL IVA Y LOS GASTOS SE LIQUIDARÁN A LA TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO VIGENTE EN LA FECHA DE EXPEDICIÓN.

SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES-IV.A.-REGÍMEN COMUN-AGENTES DE RETENCIÓN, RESPONSABLES DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN BOGOTÁ, D.C.

SI ESTA PÓLIZA SE CONSTITUYE MEDIANTE UN INTERMEDIARIO, LA PRIMA DE ESTA PÓLIZA INCLUYE EL VALOR DE LA COMISIÓN QUE CORRESPONDE AL INTERMEDIARIO DE SEGUROS. EL INTERMEDIARIO DE SEGUROS PUEDE RECIBIR REMUNERACIÓN ADICIONAL DEL ASEGURADOR BASADO EN ESTA PÓLIZA DICHA REMUNERACIÓN ES CONFORME CON LAS LEYES Y REGULACIONES APLICABLES.

LA PRESENTACIÓN DE ESTA PÓLIZA ANTE EL ASEGURADO, EN MI CALIDAD DE TOMADOR IMPLICA MI ACEPTACIÓN Y AUTORIZACIÓN PARA QUE EN EL EVENTO EN QUE INCUMPLA LAS OBLIGACIONES QUE EMANAN DEL PRESENTE CONTRATO DE SEGURO, MI NOMBRE Y LAS CIRCUNSTANCIAS Y CARACTERÍSTICAS DE MI INCUMPLIMIENTO, SEAN REPORTADAS A LAS CENTRALES DE DATOS EXISTENTES EN EL PAÍS.

AUTORIZACIÓN 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 AUTORIZACIÓN EXPRESA PARA EL TRATAMIENTO DE MIS DATOS PERSONALES POR PARTE DE CONFIANZA S.A. INCLUIDOS LOS SENSIBLES, ASÍ COMO MI AUTORIZACIÓN PARA LA TRANSFERENCIA Y TRANSMISIÓN 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 PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES PUBLICADO EN EL MISMO PORTAL.

RES DIAN NO 18762002953906 19/04/2017 NUMERACION AUTORIZADA DEL SEG. 000001 AL 100000 NUMERACION HABILITADA DE SEG. 003151 AL 100000 CODIGO ACTIVIDAD 6511

**COMPANÍA ASEGURADORA
DE FIANZAS S.A.
CONFIANZA**

Firma Autorizada

[Firma Autorizada]

SU-FO-00-01

TOMADOR



(415)770998911901(8020)1650004226

COMPANÍA ASEGURADORA DE FIANZAS S.A. FIRMA AUTORIZADA

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE - ORIGINAL - ASEGURADO

Dirección para notificaciones: Calle 82 N° 11 - 37 Piso 7 - Bogotá, D.C. - Colombia

Thu, 10 May 2018 14:23:16

confianza.com.co

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

NIT 890.803.239-9

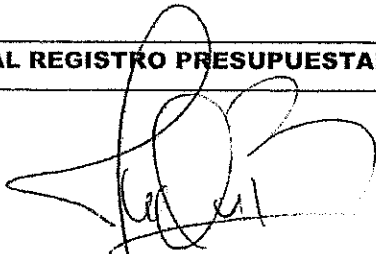
REGISTRO PRESUPUESTAL

NUMERO 000584

FECHA DE EXPEDICION 2018/05/10
CERTIFICADO DISPON. NRO - 000554
COMPROMISO QUE AMPARA ADICION N° 1 CONTRATO N° 084 CONSTRUCCION CASETA ALMACENAMIENTO TUBERI
A PLANTA TRATAMIENTO MUNICIPIO DE SALAMINA
BENEFICIARIO DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S
C.C NRO 810003968

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
21020208	Mantenimiento (muebles, vehiculos, instalaciones)	44,159,577
TOTAL REGISTRO PRESUPUESTAL		44,159,577



JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE
Jefe Sección Presupuesto

PLAZO DE EJECUCION 120 DIAS



Manizales, 10 de Mayo de 2.018

SEÑOR:
GERARDO ANTONIO RAMÍREZ GÓMEZ

INGENIERO DE ZONA
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Referencia: Remisión legalización Adición N° 01 Contrato 0084 de 2.018.


A través del presente remito a usted copia de la Adición N° 01 Contrato 0084 de 2.018, cuyo objeto es: **CONSTRUCCIÓN CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERÍA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.**, suscrito entre **EMPOCALDAS S.A. E.S.P** y **DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S** y del cual usted fue designado como supervisor.

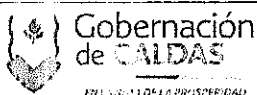
Contratista: **DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S**
Dirección: Calle 10 # 18 -76
Teléfono: 3146214103

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:

- Copia legalización pólizas.
- Copia de la adición N° 01.
- Copia del Registro Presupuestal
- 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


10/05/18



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas
PBX :(+576) 886 7080
NIT: 890.803.239-9
empo@empocaldas.com.co
www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1

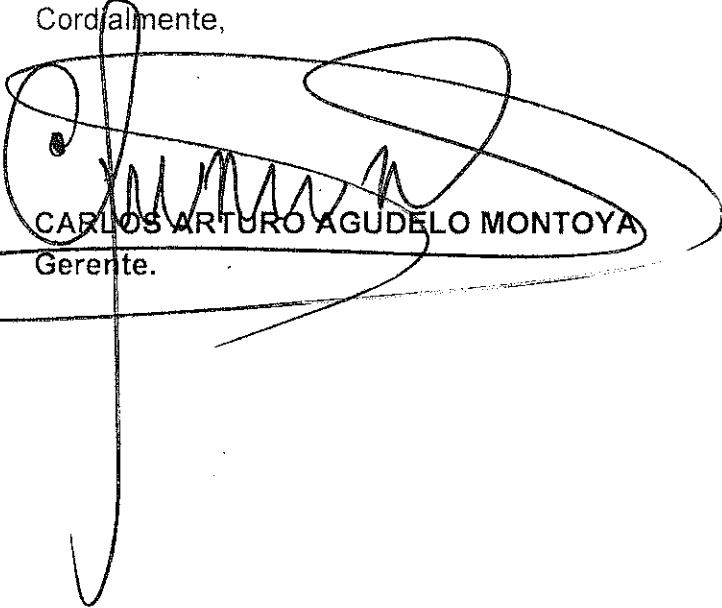


SC 4871-1



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.