

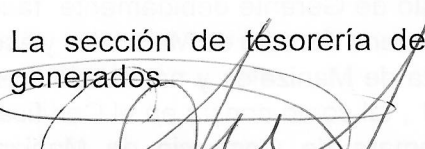
ACTA DE LIQUIDACION

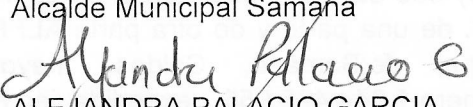
CONVENIO	0200/2020	
OBJETO	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO PRIMERA FASE BARRIO LA LAGUNA MUNICIPIO DE SAMANA	
VALOR	372.612.893	
APORTES		
EMPOCALDAS S.A E.S.P E	152.612.893	
MUNICIPIO SAMANA	220.000.000	
RECIBO TESORERIA No. 2534 del 24 de diciembre del 2020 aporte municipio de Samaná		220.000.000
TOTAL	372.612.893	
FECHA DE SUSCRIPCION	28/08/2020	
TIEMPO DE EJECUCION	31/12/2020	
ACTA DE INICIACION	17/11/2020	
VENCE	31/12/2020	
PRORROGA	30/04/2021	

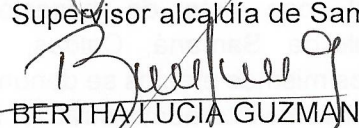
En la ciudad de Manizales a los 16-05-2022 se reunieron los señores ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE, identificado con cedula de ciudadanía N° 16.072.158 expedida en Manizales, Caldas quien obra en nombre y representación de EMPOCALDAS S.A E.S.P. NIT 890.803.239-9 e su calidad de Gerente debidamente facultado mediante Escritura N° 1483 de diciembre 16 de 1997 de la Notaria Tercera de Manizales y escritura N° 2214 del 18 de noviembre de 2004 de la Notaria Quinta de Manizales y nombrado mediante Acta No. 0000382 de la Junta Directiva de abril 08 de 2021 , 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 denominara EMPOCALDAS S.A. E.S.P. de una parte y de otra parte **ALFREDO ODACID VALENCIA DOVALE** Alcalde Municipal de Samaná, Caldas, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía número 1.044.425.056 expedida en Puerto Colombia, Atlántico, en su calidad de Alcalde Municipal, con acta de posesión de fecha 28 de diciembre del 2019, de la Notaría Única del Circulo de Samaná, Caldas, quien obra en representación legal del Municipio de Salamina, y para los mismos efectos se denominará EL MUNICIPIO DE SAMANA, con el fin de liquidar el presente convenio interadministrativo, según la siguiente relación.

CONTRATO	CONTRATISTA	OBJETO	VALOR CONTRATADO	VALOR EJECUTADO
251/2020	UNION TEMPORAL LA LAGUNA	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO PRIMERA FASE BARRIO LA LAGUNA	270.256.762	270.256.762
231/2020	MEXICHEM	SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	129.292.373	129.292.373
TOTAL			399.549.135	399.549.135
VALOR CONVENIO EJECUTADO	372.612.893 399.549.135			
VALOR MAYOR APORTADO POR EMPOCALDAS	26.936.242			

La sección de tesorería deberá reintegrar al municipio los rendimientos financieros generados


ALFREDO ODACIR VALENCIA DOVALE
Alcalde Municipal Samaná


ALEJANDRA PALACIO GARCIA
Supervisor alcaldía de Samaná


BERTHA LUCÍA GUZMAN DIAZ
Secretaría General
EMPOCALDAS S.A E.S.P


ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
Gerente EMPOCALDAS S.A.E.S. P


JUAN PABLO ZULUAGA CORREA
Supervisor EMPOCALDAS S.A.E.S. P


SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
Jefe Depto Operación y Mantenimiento
EMPOCALDAS S.A E.S.P

**LOS SUSCRITOS INTERVENIENTES EN LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO
INTERADMINISTRATIVO No. 0200 DEL 2020 Y CON OBJETO
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO PRIMERA FASE BARRIO LA LAGUNA
MUNICIPIO DE SAMANA**


CERTIFICAN

Por parte de la alcaldía de Samana se recibieron a entera satisfacción las obras realizadas por parte de EMPOCALDAS S.A E.S. P mediante convenio No. 0200 del 2020.


Por parte de los supervisores nombrados para el Convenio 0200 del 2020, se hace constar que EMPOCALDAS S.A E.S. P se encuentra a Paz y Salvo por cualquier otro concepto relacionado con el presente convenio.

16-05-2022

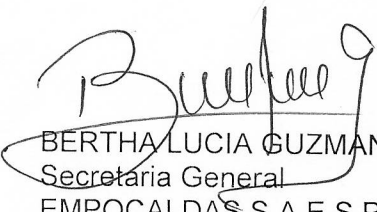
Para constancia se firman a los


ALFREDO ODACID VALENCIA DOVALE
Alcalde Municipal Samaná


ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
Gerente EMPOCALDAS S.A E.S. P


ALEJANDRA PALACIO GARCIA
Supervisor alcaldía de Samaná


JUAN PABLO ZULUAGA CORREA
Supervisor EMPOCALDAS S.A E.S. P


BERTHA LUCIA GUZMAN DIAZ
Secretaria General
EMPOCALDAS S.A E.S.P


SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
Jefe Depto Operación y Mantenimiento
EMPOCALDAS S.A E.S.P



Día	Mes	Año
24	12	20

Por \$ 220,000,000.00

RECIBO OFICIAL DE CAJA

Nº 2534

Recibido de: **MUNICIPIO DE SAMANA**
890801149

Por concepto de:

APORTES MUNICIPIO DE SAMANA, CONV 200-20. \$220.000.000.

La suma de:

DOSCIENTOS VEINTE MILLONES DE PESOS

Nota u Observación:

CONSIGNADO EN : DAVIVIENDA 6009 CONV 200-20 SAMANA Cta: 84100196009


Tesorero - Pagador


Nota: Este recibo requiere para su validez la firma y sello del Tesorero Pagador



ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL


CONTRATO	No. 0251 DE 2020
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	SOLICITUD ÚNICA OFERTA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S. P
REPRESENTANTE LEGAL	ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
CC	16.072.158 DE MANIZALES CALDAS
OBJETO	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO PRIMERA ETAPA BARRIO LA LAGUNA EN EL MUNICIPIO DE SAMANA CALDAS
REPRESENTANTE LEGAL	KATERINE PÉREZ NISPERUZA
CC	1.067.858.029 DE MONTERÍA
CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL LA LAGUNA
NIT.	No. 901.431.558-5
MUNICIPIO	SAMANÁ CALDAS
COSTO DIRECTO	\$ 155.787.406
ADMINISTRACIÓN 24 %	\$ 37.388.977
IMPREVISTOS 5 %	\$ 7.789.370
UTILIDAD 5 %	\$ 7.789.370
I.V.A. 19 %	\$ 1.479.980
VALOR TOTAL	\$ 210.235.104
VALOR ADICIÓN	\$ 60.021.658
VALOR TOTAL OBRA	\$ 270.256.762 INCLUIDO A.I.U. E IVA
VALOR TOTAL EJECUTADO	\$ 270.256.762
SALDO NO EJECUTADO	\$ 0
RECURSOS	CONVENIO 0200 – MUNICIPIO DE SAMANA
SUPERVISIÓN	INGENIERO DE ZONA
PLAZO	CIENTO SETENTA (170) DÍAS CALENDARIO
CDP:	00728 DEL 09/09/2020 – 00657 DEL 11/08/2020
RP:	00255 DEL 19/01/2021
	000925 DEL 24/11/2020 – 000241 DEL 19/01/2021

En la ciudad de Manizales caldas a los dieciocho días (18) del mes de mayo de 2021, se reunieron los señores, **ARLEX QUINTERO VASQUEZ** Ingeniero Supervisor y el señor (a) **KATERINE PÉREZ NISPERUZA**, representante legal de unión temporal la laguna en condición de Contratista, con el fin de realizar el ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL, Según contrato No. 0251 DE 2020.


ARLEX QUINTERO VASQUEZ
Ingeniero Zona Oriente
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.


UNIÓN TEMPORAL LA LAGUNA
KATERINE PÉREZ NISPERUZA
contratista

 Carrera 23 No: 75 - 82 Manizales -Caldas
 PBX - (+57) (6) 8867080 NIT: 890.803.239-9


EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
MANIZALES CALDAS
EL INGENIERO DE ZONA
CERTIFICA

OBJETO: Que UNION TEMPORAL LA LAGUNA identificada con NIT 901.431.558-5 ejecuto para EMPOCALDAS S.A. E.S.P. las obras pactadas según contrato No. 0251 de 2020
REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO PRIMERA ETAPA BARRIO LA LAGUNA EN EL MUNICIPIO DE SAMANA CALDAS

Con las siguientes Condiciones:

CONTRATO DE OBRA No.	No. 0251/2020
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL LA LAGUNA
NIT	901.431.558-5
REPRESENTANTE LEGAL	KATERINE PEREZ NISPERUZA
C.C.	1067858029
VALOR DEL CONTRATO	\$ 210.235.104.00
VALOR ADICIÓN	\$ 60.021.658
VALOR EJECUTADO	\$ 270.256.762
PLAZO EJECUCIÓN	169 DIAS CALENDARIO
FECHA INICIACIÓN	3/12/2020
FECHA TERMINACIÓN	20/05/2021
FECHA TERMINACIÓN FINAL	
SUSPENSIÓN	N/A
REINICIO	N/A
SUPERVISIÓN	ARLEX QUINTERO VASQUEZ

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 1 PARCIAL		ACTA 2 PARCIAL		ACTA 3 FINAL	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL
PRELIMINARES											
1	Localización y replanteo (Incluye plano record)	m ²	72	5.827	419.544	72	419.544	-	-	-	-
2	Techado provisional en plastico y guadua	m ²	200	10.112	2.022.400	-	-	-	-	-	-
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m ²	156	15.211	2.372.916	-	-	-	-	-	-
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2	173.643	347.286	2	347.286	-	-	30	456.330
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1	879.018	879.018	1	879.018	-	-	2	347.286
DEMOLICIONES											
6	Corte con disco abrasivo	m ²	20	8.527	170.540	20	170.540	30	255.810	60	511.620
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m ³	60	93.123	5.587.380	50	4.656.150	10	931.230	-	-
EXCAVACION											
8	En material común de 0 a 2m	m ³	333	29.417	9.795.861	400	11.766.800	100	2.941.700	(100)	(2.941.700)
9	En material común de 2,1 a 4m	m ³	288	34.296	9.877.248	-	-	-	-	-	-
10	Entibado metálico Tipo II	m ²	400	44.510	17.804.000	-	-	-	-	-	-
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	151	36.604	5.527.204	130	4.758.520	150	5.490.600	28	1.024.912
ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO											
12	Instalación de tubería PVC corrugada de 10"	m ²	72	221.556	15.952.032	50	11.077.800	-	-	(50)	(11.077.800)
13	Instalación de tubería PVC corrugada de 51"	m ²	72	112.994	8.135.568	70	7.909.580	-	-	-	-
14	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pagoda e=40cm y bocuilla	m ²	8,0	949.983	7.599.864	12	11.399.796	-	-	(12)	(11.399.796)
15	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm para tráfico pesado	Un	3	869.171	2.607.513	4	3.476.684	1	869.171	-	-
16	Bases y Cañuelas	Un	3	805.453	2.416.359	3	2.416.359	2	1.610.906	-	-
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	Un	48	15.428	740.544	40	617.120	-	-	2	30.856
18	Cajas de inspección 0,50x0,50"II para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	10	446.901	4.469.010	5	2.234.505	3	1.340.703	-	-
19	Instalación de sillas de 10"x6"	und	10	48.601	486.010	5	243.005	-	-	-	-
20	Empalme a cámara	und	6	100.947	605.682	6	605.682	4	403.788	-	-
21	Grava para base y atraque	m ³	91	134.865	12.272.715	30	4.045.850	50	6.743.750	4	539.460
22	Lleno compactado con material de obra	m ³	470	24.736	11.625.920	450	11.131.200	150	3.710.400	(45)	(1.113.120)
23	Sub base para pavimento	m ²	20	161.904	3.238.080	14	2.266.656	14	2.266.656	8	1.295.232
CONCRETOS											
24	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	und	3	676.782	2.030.346	3	2.030.346	3	2.030.346	1	541.426
25	Concreto para recubrimiento de tubería 175 kg/cm2	m ³	30	748.501	22.455.030	25	18.712.525	20	14.970.020	-	-
26	Concreto para pavimento 42MR echo en obra	m ³	10	919.099	9.190.990	5,0	4.595.495	5,0	4.595.495	1,6	1.470.558
ACERO											
27	Acero de refuerzo para doweles y traslapes y refuerzo de cámaras, losas y vigas	Kg	1400	5.911	8.275.400	400	2.364.400	600	3.546.600	360	2.127.960
28	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	2	1.669.794	3.339.588	1	1.669.794	1	1.669.794	2	3.339.588
29	Elementos de protección personal para protección contra el COVID-19 (Se pagara según factura mas ALU)	GL	1	7.000.000	7.000.000	-	-	-	-	1	7.000.000
30	Trabajador sitio	mes	2	3.209.571	6.419.142	-	-	1	3.209.571	3	9.628.713
31	Demolición de estructura muros en ladrillo de concreto y columnas	m ²	77,50	64.870	5.027.425	-	-	18	1.167.660	60	3.892.200
32	Desmonte y montaje de cubierta	m ²	48,50	47.904	2.323.344	-	-	8	383.232	110	5.269.440
33	Desmonte y montaje de techo en zinc	m ²	80	35.928	2.874.240	-	-	10	359.280	70	2.514.960
34	Concreto para cabezote de entrega	m ³	10	698.601	6.986.010	-	-	2,650	1.851.293	2,08	1.453.090
35	Construcción de muros en ladrillo de 0,13" x 20" x 30"	m ²	77,50	47.406	3.673.965	-	-	60,00	2.844.360	89,40	4.238.096
36	Concreto para vigas y columnas 4000 psi	m ³	6	921.155	5.526.930	-	-	4,00	3.684.620	0,5	414.520
NUEVOS ITEM											
NP 1	Sacos de arena para controlar flujo de aguas lluvias	und		7.586						240	1.820.640
NP 2	lleno con material de préstamo para nivelación de terreno, incluye extracción del mismo de forma manual, nivelación y compactación	m ³		44.268						70	3.098.760
NP 3	Suministro y construcción cámaras de inspección cuadradas de 2,4 m x 2,4 m e=0,2 m en concreto de 21 Mpa reforzado	m ³		1.736.311						11,232	19.502.245
NP 4	losa en concreto de 4000 psi reforzado de 2,40 x 2,40 x 0,20m acero de refuerzo en doble parrillas No. II cada 15 cms. Incluye antisol y acelerante.	und		2.375.064						4	9.500.256
NP 5	Excavación en roca con voladura	m ³		200.000						120	24.000.000
NP 6	Hombros para cañuelas cámaras 2,4 x 2,4 en concreto de 3000 PSI	und		1.289.370						4	5.157.480
NP 7	Malla electro Soldada para revestimiento de tubería e= 5 mm ojos de 15 x 15 cms Una malla	m ²		13.800						83,60	1.153.680
NP 8	Instalación de tubería PVC corrugada de 10"	m ²		22.790						50	1.114.500
NP 9	Arrendamiento de parqueadero para construir red de alcantarillado de 51"	mes		1.079.600						5	5.398.000
NP 10	Arrendamiento de lote para depósito de materiales tubería de (51") y acopio de material sobrante de obra	mes		269.900						5	1.349.500
NP 11	Sumidero doble rejilla tipo sifón en concreto 21 Mpa. Tapa en HD, Acero de 1" separación hierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo, según diseño establecido.	Und		1.926.630						1	1.926.630

ACTA DE CUMPLIMIENTO

CONTRATO	No. 0251 DE 2020
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	SOLICITUD ÚNICA OFERTA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S. P
REPRESENTANTE LEGAL	ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
CC	16.072.158 DE MANIZALES CALDAS
OBJETO	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO PRIMERA ETAPA BARRIO LA LAGUNA EN EL MUNICIPIO DE SAMANA CALDAS
REPRESENTANTE LEGAL	KATERINE PÉREZ NISPERUZA
CC	1.067.858.029 DE MONTERÍA
CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL LA LAGUNA
NIT.	No. 901.431.558-5
MUNICIPIO	SAMANÁ CALDAS
COSTO DIRECTO	\$ 155.787.406
ADMINISTRACIÓN 24 %	\$ 37.388.977
IMPREVISTOS 5 %	\$ 7.789.370
UTILIDAD 5 %	\$ 7.789.370
I.V.A. 19 %	\$ 1.479.980
VALOR TOTAL	\$ 210.235.104
VALOR ADICIÓN	\$ 60.021.658
VALOR TOTAL OBRA	\$ 270.256.762 INCLUIDO A.I.U. E IVA
VALOR TOTAL EJECUTADO	\$ 270.256.762
SALDO NO EJECUTADO	\$ 0
RECURSOS	CONVENIO 0200 – MUNICIPIO DE SAMANA
SUPERVISIÓN	INGENIERO DE ZONA
PLAZO	CIENTO SETENTA (170) DÍAS CALENDARIO
CDP:	00728 DEL 09/09/2020 – 00657 DEL 11/08/2020
RP:	00255 DEL 19/01/2021
	000925 DEL 24/11/2020 – 000241 DEL 19/01/2021

En la ciudad de Manizales a los 8 de 7 de 2021, se reunieron los **ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE**, GERENTE DE EMPOCALDAS S.A.E.S.P; **ARLEX QUINTERO VASQUEZ** Como SUPERVISOR Zona Oriente de EMPOCALDAS S.A E.S.P; y el señor (a) **KATERINE PÉREZ NISPERUZA**, representante legal de **UNIÓN TEMPORAL LA LAGUNA** en condición de contratista con el fin de Efectuar la entrega Final, a EMPOCALDAS S.A E.S.P de las obras realizadas en desarrollo del contrato en referencia.

En consecuencia, una vez diligenciada la inspección de las obras realizadas y haber comprobado que las mismas se realizaron de acuerdo a los términos del contrato suscrito para tal efecto, se procede a Liquidar el Presente Contrato.

Los precios son **COSTOS DIRECTOS**

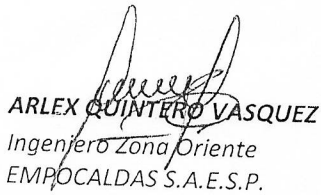
No siendo otro el motivo de la presente se firma por los que en ella intervinieron.



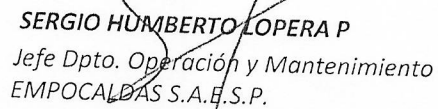
ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
Gerente
EMPOCALDAS S.A.E.S.P.



UNIÓN TEMPORAL LA LAGUNA
contratista
R.L. KATERINE PÉREZ NISPERUZA



ARLEX QUINTERO VASQUEZ
Ingeniero Zona Oriente
EMPOCALDAS S.A.E.S.P.



SERGIO HUMBERTO LOPERA P
Jefe Dpto. Operación y Mantenimiento
EMPOCALDAS S.A.E.S.P.

EMPOCALDAS S.A. E.S.P

Acta 1 y Final

CONTRATO 0231-2020
 CONTRATISTA MEXICHEM COLOMBIA S.A.S
 OBJETO GRUPO I: Suministro de tubería PVC de acueducto y alcantarillado y accesorios. GRUPO III: Suministro de tubería y accesorios de polietileno
 VALOR GRUPO I \$ 353.661.682,00
 VALOR GRUPO III \$ 106.834.150,00
 VALOR ACTA N° 1 Y FINAL \$ 460.495.832,00
 VALOR POR EJECUTAR \$ 0,00
 SUPERVISOR Ingeniero de zona y administradores de las seccionales que reciben
 CDF 00749 de septiembre 22 de 2020 y 00684-00697 del 27 agosto de 2020

En la ciudad de Manizales a los _____, se reunieron los señores GUSTAVO ALBERTO OSORIO GUTIERREZ DE PIÑERES, representante legal de MEXICHEM COLOMBIA S.A.S., Como contratista y ABEL ROJAS RUBIANO en calidad de Supervisor, con el fin de suscribir el acta de pago No. 1 y final del contrato en mención.

Reposición y optimización de red de alcantarillado, cambio de acueducto y ejecución de obras complementarias de pavimentación en la vía localizada en la calle 5 entre carreras 8 a 9 sector la cárcel, municipio de aguadas, caldas					
ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
1	Tubería Corrugada PVC-S de 12" Unión Caucho S-8	ml	84	46.910	3.940.423
2	Tubería Corrugada PVC-S de 10" Unión Caucho S-8	ML	18	31.727	571.079
3	Tubería Corrugada PVC-S de 06" Unión Caucho S-8	ml	72	15.906	1.145.199
4	Silletas yee de 12 x 6"	un	15	74.329	1.114.929
5	ADHESIVO ACONDICIONADOR	1/4 gal	8	48.382	387.055
COSTO TOTAL INCLUIDO IVA 19%					7.158.685
Cambio red alcantarillado salida a Manzanares Barrio Nuevo Oriente en el Municipio de Marquetalia Caldas					
ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S-8	ml	168	15.906	2.672.131
2	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 14" S-8	ml	204	67.217	13.712.299
3	ADHESIVO ACONDICIONADOR	Cuarto	12	48.382	580.582
4	SILLAS YEE 14"X6"	un	28	111.904	3.133.313
COSTO TOTAL INCLUIDO IVA 19%					20.098.325
cambio conducción agua cruda en el sector el refugio vereda el palo en el corregimiento de Arauca					
ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL

1	Tubería PVC de 8" RDE 21 200PSI unión mecánica	ml	522	107.587	56.160.263
COSTO TOTAL INCLUIDO IVA 19%					56.160.263

Reposición alcantarillado en la carrera 5 caño con calle 38A y carrera 5 entre calles 38A a la 38 en el municipio de La Dorada Caldas

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 27"	ml	71,5	225.479	16.121.736
COSTO TOTAL INCLUIDO IVA 19%					16.121.736

Cambio en la carrera 5 entre calles 8 a la 15 en el municipio de Aguadas Caldas

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Manguera PF+UAD de 1/2" RDE9	ml	990	1.148	1.136.867
2	Tubería PVC de 2" RDE 21 unión mecánica	ml	84	5.117	429.828
3	Tubería PVC de 3" RDE 21 unión mecánica	ml	408	11.199	4.569.229
4	Tubería PVC de 4" RDE 21 unión mecánica	ml	162	18.478	2.993.488
5	Collar de derivación de 2" a 1/2" PVC	Un	20	7.148	142.967
6	Collar de derivación de 3" a 1/2" PVC	Un	40	9.713	388.511
7	Collar de derivación de 4" a 1/2" PVC	Un	35	11.030	386.054
7	Adaptador macho PF +UAD de 1/2"	Un	200	1.151	230.146
COSTO TOTAL INCLUIDO IVA 19%					10.277.089

Adquisición de tubería para reparaciones varias en las seccionales de Aguadas, La Dorada, Salamina

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
AGUADAS					
1	Tubería PVC de 2" RDE 21 unión mecánica	ML	102	5.117	521.934
LA DORADA					
2	Tubería PVC de 2" RDE 21 unión mecánica	ML	102	5.117	521.934
SALAMINA					
3	Tubería PVC de 2" RDE 21 unión mecánica	ML	102	5.117	521.934
COSTO TOTAL INCLUIDO IVA 19%					1.565.802

Reposición redes de acueducto y alcantarillado en los sectores carrera 9 calles 21 a 21 b, calle 25 entre carreras 8a y 10, calle 26 entre carreras 8 en el municipio de Supia

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Tubería Corrugada PVC-S de 12" S-8	ml	96	46.910	4.503.341
2	Tubería Corrugada PVC-S de 06" S-8	ml	12	15.906	190.866
3	ADHESIVO ACONDICIONADOR	1/4 gal	2	48.382	96.764
4	Tubería de 6" PVC RDE 21 unión mecánica	ml	60	40.347	2.420.817
5	Tubería de 4" PVC RDE 21 unión mecánica	ml	60	18.478	1.108.699
6	Collarines de 4" a 1/2" PVC	un	4	10.027	40.108
7	Adaptador macho PF 1/2"	un	10	1.151	11.507
8	Manguera PF+UAD 1/2" RDE 9	ml	90	1.148	103.352
COSTO TOTAL INCLUIDO IVA 19%					8.475.454

Reposición redes de acueducto y alcantarillado en los sectores carrera 9 entre calles 39 a 40, la calle 32 entre carreras 6 y 7 alcaldía en el municipio de Supia caldas

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Tubería Corrugada PVC-S de 12" S-8	ml	198	46.910	9.288.140
2	Tubería Corrugada PVC-S de 06" S-8	ml	168	15.906	2.672.131

A/B



3	Silletas yee de 12 x 6"	un	28	74.329	2.081.201
4	Adhesivo acondicionador Epóxico	1/4 gal	20	48.382	967.637
5	Tubería de 3" PVC RDE 21 unión mecánica	ml	132	11.199	1.478.280
6	Collarines de 3" a 1/2" PVC	un	24	8.830	211.915
7	Adaptador macho PF 1/2"	un	48	1.151	55.235
8	Manguera PF+UAD 1/2" RDE 9	ml	180	1.148	206.703
COSTO TOTAL INCLUIDO IVA 19%					16.961.241

Reposición de alcantarillado barrio La Laguna primera fase en el municipio de Samaná Caldas

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S-8	ml	48	15.906	763.466
2	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 10" S-8	ml	72	31.727	2.284.314
3	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO INCLUYE UNION DE 51"	ml	72	1.743.379	125.523.256
4	ADHESIVO ACONDICIONADOR	Cuarto	5	48.382	241.909
5	SILLAS YEE 10"X6"	un	10	47.943	479.427
COSTO TOTAL INCLUIDO IVA 19%					129.292.373

Reposición de alcantarillado en el sector alto de la culebra en el Municipio de Manzanera Caldas

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S-8	ml	90	15.906	1.431.499
2	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S-8	ml	204	46.910	9.569.599
3	ADHESIVO ACONDICIONADOR	Cuarto	10	48.382	483.818
4	SILLAS YEE 12"X6"	un	20	74.329	1.486.572
COSTO TOTAL INCLUIDO IVA 19%					12.971.488

Suministro de tuberías y accesorios para la reposición de redes de acueducto y alcantarillado para el proyecto anillo vía - san isidro en el municipio de Anserma caldas

ALCANTARILLADO

ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S-8	ml	240	15.906	3.817.330
2	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S-8	ml	96	46.910	4.503.341
3	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 20" S-8	ml	270	138.427	37.375.223
4	ADHESIVO ACONDICIONADOR	Cuarto	48	48.382	2.322.328
5	SILLAS YEE 12"X6"	un	16	74.329	1.189.257
6	SILLAS YEE 20"X6"	un	16	200.210	3.203.366
VALOR TOTAL					52.410.844
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9	ml	180	1.148	206.703
2	Tubería PVC de 2" RDE 21 unión mecánica	ML	90	5.117	460.530
3	Tubería PVC de 3" RDE 21 unión mecánica	ml	96	11.199	1.075.113
4	Collar de derivación de 2" a 1/2"	UN	10	7.148	71.483
5	Collar de derivación de 3" a 1/2"	UN	15	8.830	132.447
6	Adaptador macho PF +UAD de 1/2"	Un	50	1.151	57.537
VALOR TOTAL					2.003.812

Adquisición de tubería para construcción de red de acueducto sector El Palo hasta abricas en el municipio de Anserma Caldas

ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9	ml	360	1.148	413.406



2	Tubería PVC unión mecánica de 3" 200 PSI RDE 21	ml	1704	11.199	19.083.249
3	Collar de derivación de 3" a 1/2 PVC	Un	60	8.830	529.788
4	Adaptador macho PF+UAD de 1/2"	Un	120	1.151	138.088
VALOR TOTAL					20.164.531

Suministros para la reposición aducción san juan municipio de Marquetalia

ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Tubería polietileno de 8" PN 16	ml	1152	92.045	106.036.197
2	Portaflanche polietileno 8" PN 16	un	8	92.520	740.161
VALOR TOTAL					106.776.358

Anserma

ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Portaflanche Polietileno de 4" PN 16	Un	2	28.916	57832
VALOR TOTAL					57832

Incluido IVA 460.495.832

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



GUSTAVO ALBERTO OSORIO GUTIERREZ DE PIÑERES
 Representante legal
 MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.



ABEL ROJAS RUBIANO.
 Ingeniero de Zona
 Empocaldas S.A. E.S.P
 Supervisor

