

# CONTRATO Y AÑO	0190/2019 /	Acta N°	2 /	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	1,191,581,153	
				2. VALOR ADICION (+)	0	
CONTRATISTA	JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA /			3. VALOR TOTAL (1+2)	1,191,581,153	
NIT O CC:	10280643 /			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	359,382,078	
CDP (#, rubro y fecha)	00169 DE ENERO 14 DE 2020 /			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	567,783,996	
RP (#, rubro y fecha)	000134 DE ENERO 14 DE 2020 /			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	264,415,079	
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA /					
TIPO DE RECURSOS	CREDITO 10.000 MILLONES 2019	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO				
DOCUMENTO VERIFICADOS						
✓ # FOLIOS						
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).					X	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.					NA	
3- Pagos al FIC					X	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					X	
5- Informe de actividades o Bitácora.					X	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					X	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					X	
8- Ensayos de densidad.					X	
9- Diseño de Mezclas.					X	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					X	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)					X	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					NA	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					NA	
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32					X	

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

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

Laura Calderón B.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

27/02/2020
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA		✓
Factura original o Documento equivalente	X	
Acta original	X	
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	X	
Copia del Registro Presupuestal	X	
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	X	
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)	X	

Fecha de presentación _____

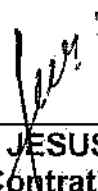
DATOS DEL SUPERVISOR		
ARLEX QUINTETERO VASQUEZ	INGENIERO DE ZONA ORIENTE	
NOMBRE	CARGO	
FIRMA		

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
07000425080	CORRIENTE	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

EL SUSCRITO INGENIERO:

JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO CERTIFICA QUE

Que me encuentro a paz y salvo durante los últimos seis (6) meses con el sistema de salud, riesgos profesionales y pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA por todo concepto con los aportes parafiscales de acuerdo a los requerimientos del Artículo 50 de la Ley 789 – 02.



JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
Ingeniero Contratista
M. P. No. 17202 – 66562 CLD
C.C. No. 10.280.643 de Manizales

eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Confirmación #536774830-BANCO DAVIVIENDA

Pagos eCollect (No Responder) <pagos@e-collect.com>

Mar 17/12/2019 3:02 PM

Para: javiergarciapareja@hotmail.com <javiergarciapareja@hotmail.com>

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034

CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

Número de Identificación: 10280643 ✓
 Primer Nombre ó Razón Social: JAVIER DE JESUS ✓
 Primer Apellido (si es Persona natural): GARCIA PAREJA ✓
 Tipo de documento: Cédula de Ciudadanía ✓
 Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica):
 Naturaleza Jurídica: Persona Natural- Nacional ✓
 Departamento: CALDAS
 Ciudad Capital: MANIZALES (CALDAS)
 Dirección de Domicilio: CALLE 64A 21 50 of 1507 edf.portal del c
 Ciudad de Domicilio: MANIZALES
 Localización: Nacional ✓
 Teléfono de Contacto: 8861419
 Correo electrónico: javiergarciapareja@hotmail.com ✓
 Código SIF: 3-1-2-9-7-1
 Regional: Caldas
 Regional Centros SIF: 36-02-00-017-000000
 Número Licencia de Obra:
 Número Contrato de Obra: 0190 DE 2019 ✓
 Nombre Obra: REPOS. ACUEDUCTO Y ALCANTARILL ✓
 Fecha Inicio Obra: 09/09/2019 ✓
 Fecha Terminación Obra: 22/12/2019 ✓
 Ciudad de Ejecución de la Obra: LA DORADA CALDAS
 Tipo FIC: Mensual ✓
 Año Período a Pagar: 2019 ✓
 Mes Período a Pagar: NOVIEMBRE ✓
 Costo Total de Obra a Todo Costo: \$1.191.581.153,00
 Costo Total Mano de Obra: \$29.134.000,00
 Número de Trabajadores en el Período: 38
 Valor Intereses Moratorios: \$0,00
 Aporte FIC: \$786.710,00
 Aporte SENA: \$0,00
 Valor del Pago: \$786.710,00
 Total Pagado: \$786.710,00
 Número de Factura o Referencia de Pago: 64242580
 IP Origen: 172.31.44.163
 Valor del Pago: \$786.710,00
 Fecha de Creación: 17/12/2019 03:15:32 p.m.

eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Confirmación #554191645-BANCOLOMBIA

Pagos eCollect (No Responder) <pagos@e-collect.com>

Lun 27/01/2020 12:01 PM

Para: javiergarciapareja@hotmail.com <javiergarciapareja@hotmail.com>

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

Número de Identificación: 10280643

Primer Nombre ó Razón Social: JAVIER DE JESUS

Primer Apellido (si es Persona natural): GARCIA PAREJA

Tipo de documento: Cédula de Ciudadanía

Digito de Verificación (Si es persona
Jurídica):

Naturaleza Jurídica: Persona Natural- Nacional

Departamento: CALDAS

Ciudad Capital: MANIZALES (CALDAS)

Dirección de Domicilio: CALLE 64A 21 50 of 1507 edf portal del c

Ciudad de Domicilio: MANIZALES

Localización: Nacional

Teléfono de Contacto: 8861419

Correo electrónico: javiergarciapareja@hotmail.com

Código SIF: 3-1-2-9-7-1

Regional: Caldas

Regional Centros SIF: 36-02-00-017-000000

Número Licencia de Obra:

Número Contrato de Obra: 0190-2019

Nombre Obra: REPOS. ACUEDUCTO Y ALCANTARILL

Fecha Inicio Obra: 09/09/2019

Fecha Terminación Obra: 22/03/2020

Ciudad de Ejecución de la Obra: LA DORADA CALDAS

Tipo FIC: Mensual

Año Periodo a Pagar: 2019

Mes Periodo a Pagar: DICIEMBRE

Costo Total de Obra a Todo Costo: \$1,191,581,153.00

Costo Total Mano de Obra: \$19,108,000.00

Número de Trabajadores en el Periodo: 29

Valor Intereses Moratorios: \$0.00

Aporte FIC: \$600,384.00

Aporte SENA: \$0.00

Valor del Pago: \$600,384.00


Total Pagado: \$600,384.00

Número de Factura o Referencia de
Pago: 64497068

IP Origen: 172.31.28.153

Valor del Pago: \$600,384.00

Fecha de Creación: 27/01/2020 11:54:19 a.m.

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

Informe Número	2 /	Fecha del informe	07/01/2020	Acta parcial	2 /	Acta final	
----------------	-----	-------------------	------------	--------------	-----	------------	--

Número del contrato	0190/2019 /
Objeto:	Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en el municipio de la Dorada /
Nombre Contratista:	Javier de Jesús García Pareja /
Fecha del contrato:	14 de agosto del 2019 /
Plazo de ejecución:	105 días calendario contados desde la suscripción del acta de inicio /
Valor inicial:	\$ 1.191.581.153 /
Fecha de iniciación:	09 de septiembre del 2019 /
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	22 de diciembre del 2019 /
Nueva fecha de terminación:	22 de febrero del 2020 /
Adición (en valor):	
Prórroga (en tiempo):	60 días calendario /
Supervisor:	Arlex Quintero Vásquez /

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	100 % /
Avance físico Acumulado	100 % /

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

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
La Dorada	Alcantarillado	0.279

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	165
Tiempo total transcurrido:	155
Avance Porcentual:	94%

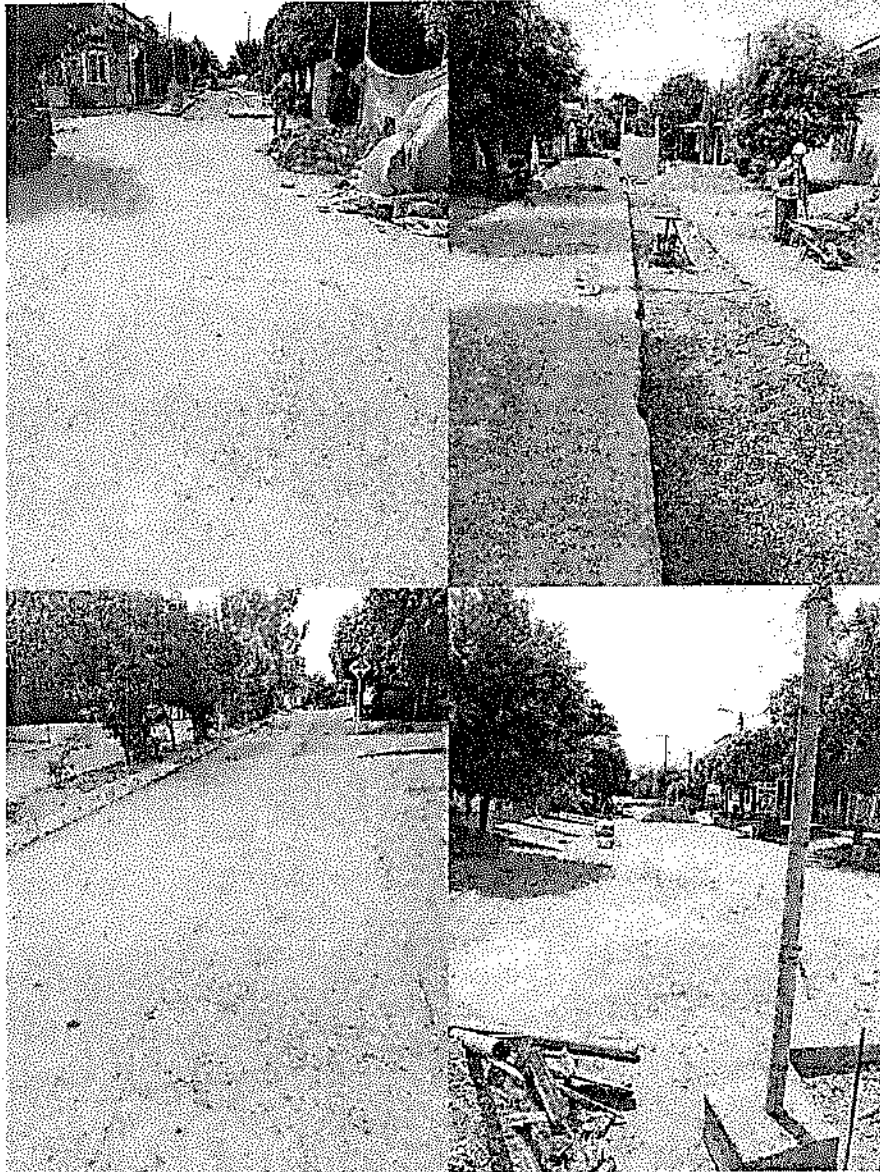


F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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


INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.4. Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe)



1.5. Problemáticas con la obra

Durante este segundo corte no se presentan problemáticas en la obra

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

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 1.191.581.153
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 923.417.979
Porcentaje ejecutado en el periodo:	77 %
Inversión total ejecutada:	\$ 923.417.979
Porcentaje total ejecutado:	77 %

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

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Cumplimiento	Aseguradora solidaria de Colombia	500-47-994000018241	14-ago-19	27-feb-20	\$357.474.345,90
Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones	Aseguradora solidaria de Colombia	500-47-994000018241	14-ago-19	27-nov-22	\$238.316.230,60
Estabilidad y calidad de la obra	Aseguradora solidaria de Colombia	500-47-994000018241	5 años		\$238.316.230,60
Responsabilidad civil extracontractual	Aseguradora solidaria de Colombia	500-74-994000003511	14-ago-19	27-feb-20	\$357.474.345,90

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

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
Pedro Luis Cuspoca Tovar	X	X	X	X	X
Francisco Javier Díaz Londoño	X	X	X	X	X
Carlos Alberto Morales Gutiérrez	X	X	X	X	X
Gilberto Gil Ocampo	X	X	X	X	X
Mauricio Escobar Zapata	X	X	X	X	X
Alcides Flores Blanco	X	X	X	X	X
Eider Rodríguez Galindo	X	X	X	X	X
Edison Hernández Aguirre	X	X	X	X	X
Deison Jaramillo Villa	X	X	X	X	X

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL
30/sept./2019	A	N/A	A	A	N/A	D	N/U	D
30/oct./2019	A	N/A	A	A	N/A	D	A	A
29/11/2019	A	N/A	A	A	N/A	D	A	A
07/01/2020	A	N/A	A	A	N/A	D	A	A
Convenciones: A:adecuada - D:deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica								

6. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)
7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA
7.1. EMPLEOS GENERADOS

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

CONTRATO No. 0190 DEL 2019		EMPOCALDAS S.A.E.S.P		ACTA No. 2		FECHA CORTE: 31 DE ENERO DEL 2020		
OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS		FECHA INICIACIÓN: 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2019		FECHA VENCIMIENTO: 23 DE FEBRERO DEL 2019		VALOR CONTRATO: \$ 1.191.581.153		
CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA		VALOR OBRA: \$ 347.103.568		VALOR CONTRATO + ADICIÓN:				
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA		SUPERVISOR: ARIEL QUINTERO VASQUEZ		FECHA: 07 DE FEBRERO DEL 2020				
OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA		REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CALLE 17 CARRERA 8 A 9, BARRIO EL CABRERO, EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA		ACTA 1		ACTA 2		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	% EJECUT
1. PRELIMINARES								
1.1	Localización y Replanteo de redes [incl. Levantamiento del sector y plano (reced)]	m3	940,00	7,488	7.045.920	-	84,98	631.837 25%
1.2	Cerramiento en polsombra Yute Verde de H=2m, Patallas en greda y Cinta Plástica.	m3	209,00	12,294	2.569.446	-	180,00	2.712.920 86%
1.3	Señales preventivas de hombres trabajando [desvío, peligro, hombres trabajando, etc.]	und	4,00	241.231	964.924	-	4,00	964.924 100%
2. DEMOLICIONES VARIAS								
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	42,90	140.048	6.008.059	-	19,53	2.735.137 46%
2.2	Demoliciones de muros en concretos, otros.	m3	1,50	113.438	170.157	-	0,00	0% 0%
2.3	Demoliciones de concreto asfáltico de (0.05 a 0.15 m)	m3	2,55	112.387	286.587	-	0,00	0% 0%
2.4	Demoliciones de andenes y sardinel en concreto hidráulico.	m3	1,25	106.579	133.224	-	2,37	252.592 190%
3.	SOBREACCIONES							
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo automotor	m3	269,29	36.275	9.768.495	-	41,05	1.489.089 15%
4. EXCAVACIONES								
4.1	Excavaciones en zanja - material común 0 a 2 m	m3	297,80	29.894	8.902.483	-	120,54	3.603.423 40%
4.2	Excavaciones en material conglomerado	m3	69,45	35.544	2.468.531	-	-	0% 0%
4.3	Entibado horizontal/ vertical tipo 1	m3	110,00	36.275	3.990.250	-	-	0% 0%
5. RELLENOS COMPACTADOS								
5.1	Reellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	215,62	24.537	5.290.688	-	66,52	1.632.202 31%
5.2	Reellenos compactados con material común de cantera de préstamo	m3	69,45	105.381	7.318.710	-	-	0% 0%
6. SUSTITUCIONES - BASES Y SUBBASES COMPACTOS								
6.1	Afirmado para acnénes y zonas duras varias E=0.10 m compactos con arena	m3	3,08	98.481	298.246	-	1,41	138.788 47%
6.2	Suministro e instalación de sub-bases tipo INVIAS E=0.20 m incluye ensayos de densidad, protor, compactados con medio mecanico.	m3	46,30	188.132	8.710.512	-	19,15	3.602.728 41%
6.3	Suministro e instalación sustitución en arena para tuberías y atrabues	m3	82,19	99.840	8.205.850	-	23,71	2.367.206 29%
7. ALCANTARILLADOS								
7.1	Instalaciones tubería corrugada PVC-S de 160mm (6") incluye manejo de aguas en zanja.	mts	230,00	13.820	3.178.600	-	106,10	1.466.302 46%
7.2	Instalación tubería corrugada PVC-S de 406 mm (16") incluye manejo de aguas en zanja.	mts	90,00	36.222	3.259.980	-	80,80	2.908.627 89%
7.3	manejos de aguas en zanja.	mts	24,00	22.638	543.812	-	-	0% 0%
7.4	Empalmes a cámaras d=1.20 m concreto 3000 psi	und	2,00	102.841	205.682	-	4,00	411.364 200%
7.5	Empalmes a cañas de inspección concreto 3000 psi	und	10,00	68.659	686.590	-	14,00	961.226 140%
7.6	Camaras de inspección d=1.20m concreto 21 Mpa	mts	2,30	714.191	1.642.639	-	2,11	1.506.943 92%
7.7	Base/ cañuela cámara d=1.20 m en concreto 3000 psi	und	3,00	599.337	1.797.991	-	2,00	1.198.662 67%
7.8	Suministro e instalación tapa d=0.60 m en HF	und	1,00	568.985	568.985	-	2,00	1.137.970 200%
7.9	Cejas de inspección de 0.50 x 0.50 x 0.80 incluye tapa reforzada	und	25,00	415.050	10.376.250	-	12,00	4.980.600 48%

[Handwritten signature]

7.10	Sumidero doble rejla tipo sifon en concreto 21 Mpa, tapa en HD y/c concreto reforzado e=0.12 m. Acero de 4" separación hierro 5 cms a espes. Según diseño establecido.	und	2,00	1.856.589 \$	3.713.178	-	-	-	0%
7.11	Fosa en concreto reforzado de 1.60 x 1.60 x 0.18 m incluye acero de refuerzo en doble parilla N° 4 cada 15cms. Incluye anclaje y acelerante.	und	1,00	771.678 \$	771.678	-	2,00	1.543.356	200%
7.12	Instalación de silla en yee de 16 x 6"	und	25,00	85.651 \$	1.841.275	-	14,00	919.114	56%
B. OBRAS EN CONCRETO									
8.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	m ²	750,00	14.106 \$	10.579.500	-	400,00	5.642.400	53%
8.2	Pavimento en rígido de 3000 psi de espesor 0.18 en obra incluye acelerante, antisol, ensayos de laboratorio (flexión) diseño de mezclas	m ³	36,61	905.362 \$	34.956.027	-	17,51	15.852.889	45%
8.3	Pavimento flexible mezcla caliente incluye imprimación, regado, compactación con cilindro	m ³	2,55	1.280.466 \$	3.265.188	-	-	-	0%
8.4	Adecuación de andenes y rampas e=0.03 m concreto de 3000 psi	m ³	3,03	754.019 \$	2.284.678	-	0,95	716.318	31%
RESUMEN DEL CONTRATO									
COSTO TOTAL					147.103.567			58.876.616	
COSTO DIRECTO					109.005.978			43.628.467	
ADMINISTRACION			24		26.161.435			10.470.832	
IMPREVISTOS			5		5.450.299			2.181.423	
UTILIDADES			5		5.450.299			2.181.423	
IVA SOBRE UTILIDADES			19		1.035.557			414.470	
TOTAL					147.103.567			58.876.616	
RESUMEN DEL CONTRATO									
VALOR DEL CONTRATO								147.103.567	
VALOR ADICION									
VALOR ACTA 1									
VALOR ACTA 2								58.876.616	
VALOR ACTAS								58.876.616	
SALDO NO EJECUTADO								88.226.951	
SUMAS IGUALES								147.103.567	

RESUMEN DEL ANTICIPO
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO

ARLEY AGUIRRE
SUPERVISOR
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

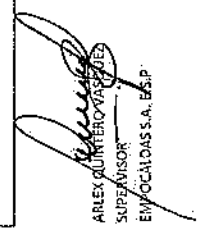
JAVIER DIJESUS GARCIA PAREJA
CONTRATISTA

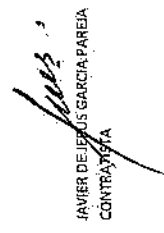
CONTRATO No: 0190 DEL 2019		EMPOCALDAS S.A.E.S.P		FECHA CORTE: 31 DE ENERO DEL 2020								
OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA		FECHA INICIACIÓN: 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2019		FECHA VENCIMIENTO: 22 DE FEBRERO DEL 2019								
MUNICIPIO: LA DORADA, CALDAS		VALOR CONTRATO: \$ 1.391.581.153		VALOR CONTRATO + ADICION:								
CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA		SUPERVISOR: ALEX QUINTERO VASQUEZ		FECHA: 07 DE FEBRERO DEL 2020								
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA		REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA										
OBJETO:		REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO CARRERA 3 CALLES 10 A 11 Y OBRAS CIVILES PARA CONSTRUCCION DE SUMIDERO TRANSVERSAL EN LA CALLE 17 CARRERA 6 SECTOR CENTRO EL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS										
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL			ACTA 1			ACTA 2				
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	% EJECUT		
1	DEMOLICIONES											
1.1	Localización y replanteo de redes (incl. levantamiento del sector y plano isométrico)	mts	63,00	7,386	465,318	63,00	465,318	0,00	0,00			100%
1.2	Cerramiento en polsombra Yuro verde de H=2m, parafijos en guadua y Cinta Plástica.	mts	142,00	12,126	1,721,892	131,20	1,590,931	0,00	0,00			92%
1.4	Señales preventivas mixtificadas verticales (Resvío, hombres trabajando etc.)	und	3,00	237,937	713,841	3,00	713,841	0,00	0,00			100%
2	DEMOLICIONES VARIAS											
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	26,88	138,142	3,713,257	16,27	2,247,570	2,02	279,047			51%
2.2	Demoliciones varias muros en concretos, otras	m3	1,20	111,894	130,273			0,00	0,00			0%
2.3	Demoliciones de Armeles y Sardinol en concreto hidráulico	m3	0,70	105,129	78,590	0,70	78,590	0,00	0,00			100%
3	SOBRACARREROS											
3.1	Relevo de sobrantes en vehículo Automotor	m3	155,15	35,781	5,551,422	34,95	1,239,812	22,05	788,971			22%
4	EXCAVACIONES											
4.1	Excavaciones en zanja - material común 0 a 2 m	m3	119,43	29,487	3,521,632	173,31	5,110,392	4,86	143,307			145%
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	76,08	35,060	2,667,365			0,00	0,00			0%
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	m	35,00	35,781	1,252,335	35,00	1,252,335	22,60	808,651			100%
5	RELLENOS COMPACTADOS											
5.1	Releños compactos con material seleccionado de excavación	m3	54,20	24,203	1,311,803	131,05	3,171,803	1,30	31,464			242%
5.2	Releños compactos con material común de canchero préstamo	m3	36,13	103,946	3,759,569							0%
6	SUSTITUCIONES BASES Y SUBBASES COMPACTOS											
6.1	Suministro, e instalación de afirmado	m3	0,70	97,091	67,964							0%
6.2	Sub-base tipo INVIAS, espesor 0,20 m. Incluye densidades y proctor modificados.	m3	29,28	185,571	5,433,519	34,74	6,446,737	3,51	651,954			149%
6.3	Sustitución en arena limpia para tuberías.	m3	38,18	98,480	3,759,966	9,12	898,136	26,76	2,695,325			24%
7	ALCANTARILLADOS											
7.1	Instalación tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manjoles de aguas	m	140,00	13,632	1,908,480	52,80	719,770					38%
7.2	Instalación tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12") Incluye manejo de aguas.	m	78,00	31,263	2,436,314	61,60	1,925,801					79%
7.4	Empalmes y Cámaras de 1,20 m	Und	2,00	101,441	202,882	2,00	202,882	1,00	101,441			100%
7.5	Empalmes cajas de Inspección	Und	7,00	67,725	474,075	8,00	541,800					114%
7.7	Base/ casilla cámara D=1,20 m en concreto 3000 psi	Und	2,00	591,172	1,182,344							0%
7.8	Suministro e Instalación Tapa D=0,60m en HF	Und	1,00	561,239	561,239							0%
7.9	Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,80. Incluye tapa reforzada	Und	14,00	409,399	5,731,586	4,00	1,697,596					29%
7.10	Sumidero Transversal tipo sifón en concreto 21 lmpa. Tapa en HF, Acero de 1" separación hierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo, según diseño establecido.	ml	7,50	807,460	6,055,950							0%
7.10	Losa en concreto reforzado de 1,60 x 1,60 x 0,18m incluye acero de refuerzo No. 4 cada 15 cms doble parrilla.	Und	2,00	761,172	1,522,344							0%
7.11	Instalación de sila, yee de 14 x 6"	Und	14,00	64,157	898,198	8,00	513,256					57%
8	OBRAS EN CONCRETO											
8.1	Corte mecanizado profundidad 0,07 m	ml	445,20	13,913	6,194,063	199,40	2,774,252	19,60	272,665			45%

100%

8.2	Pavimento en ligado de 4000 Psi de espesor 0.18 en obra incluye Acelerante, Anticicl, ensayos de laboratorios	m3	25.35	1,088.223	28,674.676	16.45	17,901.268	2.02	2,198.210	62%
8.3	Adecuación de Andenes y Rampas en 0.08 m Concreto de 3000 Psi.	m3	6.70	743.753	520.617	0.70	520.627			100%
8.4	Malla electro soldada en 5 mm ojos de 15 x 15 cms Un a malla	m2	134.40	11,903	1,599.763					0%
NP1	Instalación tubería corrugada PVC-S de 250 mm (10") incluye manejo de aguas en la zanja. Se toma del reposición y optimización de la red de alcantarillado, localizado en la calle 13 entre carreras 4 y 3 barrio centro, municipio de la dorada, caldas)	m	0.00	22.638	0			7.20	162.994	0%
NP2	Sumidero doble rejilla tipo sifon en concreto 21 Mpa Tapa en HC. Aseo de 1ª separación fierro 5 cms a ejes, plástica central de refuerzo, según diseño establecido.	Und	0.00	1,855.589	0			1.00	1,855.589	0%
	COSTO TOTAL				92,108,492		49,947,719		9,930,047	
	COSTO DIRECTO				66,255,792		37,012,018		7,358,316	
	ADMINISTRACIÓN	%	24		16,580,910		8,882,884		1,765,995	
	IMPREVISTOS	%	5		3,412,690		1,850,601		367,916	
	UTILIDADES	%	5		3,412,690		1,850,601		367,916	
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19		648,411		351,614		69,904	
	TOTAL				92,108,492		49,947,719		9,930,047	
RESUMEN DEL CONTRATO										
	VALOR DEL CONTRATO						92,108,492			
	VALOR ADICION									
	VALOR ACTA 1			49,947,719						
	VALOR ACTA 2			9,930,047						
	VALOR ACTAS			59,877,765						
	SALDO NO EJECUTADO			32,230,726						
	SUMAS IGUALES			92,108,492						

RESUMEN DEL ANTICIPO
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO


ARLEY QUINTANILLA
SUPERVISOR
EMP/CAJALAS S.A. E.S.P.


JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
CONTRATISTA

CONTRATO No. 0190 DEL 2019		ACTA No. 2		EMPICALDAS S.A.E.S.P		FECHA INICIACION: 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2019		FECHA CORTE: 31 DE ENERO DEL 2020						
OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS		FECHA INICIACION: 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2019		FECHA CORTE: 31 DE ENERO DEL 2020		FECHA VENCIMIENTO: 22 DE FEBRERO DEL 2019		FECHA VENCIMIENTO: 22 DE FEBRERO DEL 2019						
CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA		VALOR CONTRATO: \$ 1.193.581.153		VALOR CONTRATO: \$ 1.193.581.153		VALOR CONTRATO: \$ 1.193.581.153		VALOR CONTRATO: \$ 1.193.581.153						
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA		SUPERVISOR: ARLEY QUINTERO VASQUEZ		FECHA: 07 DE FEBRERO DEL 2020		FECHA: 07 DE FEBRERO DEL 2020		FECHA: 07 DE FEBRERO DEL 2020						
OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA		REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO EN LA CARRETA 7 ENTRE CALLES 4 A 7A EN EL BARRIO CORREA MUNICIPIO DE LA DORADA		REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO EN LA CARRETA 7 ENTRE CALLES 4 A 7A EN EL BARRIO CORREA MUNICIPIO DE LA DORADA		REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO EN LA CARRETA 7 ENTRE CALLES 4 A 7A EN EL BARRIO CORREA MUNICIPIO DE LA DORADA		REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO EN LA CARRETA 7 ENTRE CALLES 4 A 7A EN EL BARRIO CORREA MUNICIPIO DE LA DORADA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL				ACTA 1				ACTA 2				
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	% EFECTU
1	DEMOLICIONES													
1.1	Localización y replanteo de redes (incl. Levantamiento sector y plano (ascenso))	m2	292,00	7,488	2.186,496	220,00	1.647,360	0	-	0	-	0	-	75%
1.2	Cerramiento en polislombra Yuta verde de H=2m, paralelos en guardia en todo el contorno.	m2	595,00	12,294	7.327,224	420,00	5.168,480	26	319,640	26	319,640	0	-	70%
1.4	Señalizaciones reglamentarias verticales en línea soportada en base de concreto.	und	4,00	241,231	964,924	4,00	964,924	0	-	0	-	0	-	100%
2	DEMOLICIONES VARIAS													
2.1	Demoliciones de pavimentos ligeros	m3	54,98	140,048	7.685,634	33,32	4.666,399	4,60	644,221	4,60	644,221	0	-	61%
2.2	Demoliciones varias muros en concretos, otros	m3	1,40	113,438	158,813	-	-	2,10	236,220	-	-	0	-	0%
2.3	Demoliciones de Andenes y Sardinia en concreto hidráulico.	m3	1,00	106,579	106,579	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
3	SOBRECARREOS													
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor.	m3	299,30	36,275	10.659,458	70,32	2.550,858	50	1.813,750	50	1.813,750	0	-	24%
4	EXCAVACIONES													
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	369,98	29,894	11.057,193	228,64	6.834,964	9	271,139	9	271,139	0	-	62%
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	46,72	35,544	1.660,616	-	-	0	-	0	-	0	-	0%
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	110,00	36,275	3.990,250	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
5	RELLENOS COMPACTADOS													
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	134,86	24,557	3.309,060	151,249	3.711,197	-	-	-	-	-	-	112%
5.2	Rellenos compactos con material común de canchero préstamo	m3	80,28	106,361	8.459,987	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS													
6.1	Afirmado andenes E=0,10 M	m3	1,00	98,431	98,431	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
6.2	Sub-base tipo INVIAS E= 0,20 m Incluye ensayos de densidad y compactor	m3	54,98	188,132	10.324,664	36,82	6.927,020	5,43	1.021,557	5,43	1.021,557	0	-	67%
6.3	Sustitución en arena limpia para tuberías	m3	99,86	99,840	9.970,022	18,75	1.872,000	43,53	4.346,035	43,53	4.346,035	0	-	19%
7	ALCANTARILLADOS													
7.1	Instalación tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja	ml	68,00	13,820	939,760	44,35	612,917	6,50	89,830	6,50	89,830	0	-	65%
7.2	Instalación tubería corrugada PVC-S de 355 mm (14"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	292,00	27,167	7.932,764	207,60	5.639,869	-	-	-	-	-	-	71%
7.3	Instalación tubería corrugada PVC-S de 250 mm (10"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	12,00	22,638	271,656	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
7.4	Empalmes a Cámaras d=1,20 m	Und	2,00	102,841	205,682	6,00	617,046	-	-	-	-	-	-	300%
7.5	Empalmes a Cajas de Inspección	und	8,00	68,659	549,272	13,00	892,557	-	-	-	-	-	-	163%
7.6	Cámaras de Inspección D= 1,20 -Concreto 21 Mpa	ml	3,60	714,191	2.571,088	1,60	1.142,706	-	-	-	-	-	-	44%
7.7	Base/ concheta cámara D=1,20 m en concreto	Und	3,00	999,331	1.797,993	3,00	1.797,993	-	-	-	-	-	-	100%
7.8	Suministro e Instalación Tapa D=0,60m en HF	Und	2,00	568,965	1.137,970	1,00	568,965	-	-	-	-	-	-	50%
7.9	Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,60, incluye tapa reforzada	und	17,00	415,043	7.055,731	6,00	2.490,258	-	-	-	-	-	-	35%
7.10	Sumidero doble resaca tipo sifon en concreto 21 Mpa Tapa en HF, Acero de 1" separación hierro 5 cms a ejes, pluma central de refuerzo, según dibujo establecido.	Und	2,00	1.856,589	3.713,178	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
7.11	Losas en concreto de 4000 psi, Reforzado de 1.60 x1.60 x 0.18m, Incluye Acero de 1/2" cada 0.15 m, dos varillas.	Und	2,00	767,920	1.575,840	1,00	787,920	-	-	-	-	-	-	50%
7.12	Instalación de sila yee de 14 x 6" incluye aditivos	Und	17,00	65,851	1.116,067	13,00	853,463	-	-	-	-	-	-	76%

firmado

8	OBRAS EN CONCRETO											
8.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	m ²	732.80	✓	14.106	✓	10.396.877	473.72	6.662.294	310.70	4.393.863	65%
8.2	Pavimento en rígido de 4000 Psi de espesor 0.18. en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorio	m ³	49.39	✓	1.105.243	✓	54.489.172	32.91	36.307.727	9.50	10.480.809	67%
8.3	Adecuación de Aceras y Rampas e=0.08 m. Concreto de 3000 Psi.	m ³	1.00	✓	754.019	✓	754.019	-	-	-	-	0%
	COSTO TOTAL						172.386.640		92.731.948		23.609.066	
	COSTO DIRECTO						122.743.119		68.715.782		17.494.677	
	ADMINISTRACION	%	24				30.657.869		16.491.788		4.198.722	
	IMPREVISTOS	%	5				6.387.036		3.435.789		874.734	
	UTILIDADES	%	5				6.387.056		3.435.789		874.734	
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19				1.213.541		652.800		166.199	
	TOTAL						172.386.640	✓	92.731.948		23.609.066	
	RESUMEN DEL CONTRATO											
	VALOR DEL CONTRATO										172.386.640	
	VALOR ADICION											
	VALOR ACTA 1								92.731.948			
	VALOR ACTA 2								23.609.066			
	VALOR ACTAS								92.731.948			
	SALDO NO EJECUTADO								79.654.692			
	SUMAS IGUALES								172.386.640			172.386.640

RESUMEN DEL ANTICIPO	
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO	



 ARLEY CUINTERO ESCOBAR

 SUPERVISOR

 EMPYCALDAS S.A. E.S.P.



 JAVIER DE JESUS GARCIA PARÉJA

 CONTRATISTA

CONTRATO No: 0190 DEL 2019		EMPOCALDAS S.A.E.S.P		FECHA CORTE: 31 DE ENERO DEL 2020					
OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA		FECHA INICIACIÓN: 05 DE SEPTIEMBRE DEL 2019		FECHA VENCIMIENTO: 22 DE FEBRERO DEL 2019					
MUNICIPIO: LA DORADA, CALDAS		VALOR CONTRATO: \$ 1.191.581.153		VALOR CONTRATO + ADICIÓN:					
CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA		VALOR OBRA: \$ 66.819.509		FECHA: 07 DE FEBRERO DEL 2020					
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA		SUPERVISOR: ARILEX QUINTERO VASQUEZ							
OBJETO:		REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA							
		REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO CARRERA 4 CALLES 9 A 10 BARRIO LOS ALPES EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS							
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL						% BIECUT	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL		
1	DEMOLICIONES								
1.1	Localización y replanteo de redes (incl. levantamiento del sector y plano record)	mts	56,00	7,488	419,328	56,00	419,328	0,00	100%
1.2	Cerramiento en polibombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.	mts	128,00	12,294	1,573,632	116,60	1,433,480	0,00	91%
1.3	Señalizaciones reglamentarias verticales en lámina soportada en base de concreto.	und	2,00	241,231	482,462	2,00	482,462	0,00	100%
2	DEMOLICIONES VARIAS								
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	21,52	140,048	3,013,833	10,26	1,436,892	0,63	88,230
2.2	Demoliciones varias muros en concretos, otros	m3	1,20	113,438	135,126	-	0,00	0,00	0%
2.3	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico.	m3	0,50	106,578	53,290	0,50	53,290	0,00	100%
3	SOBRECARREOS								
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	138,15	36,275	5,736,891	32,49	1,178,575	-0,83	(30,108)
4	EXCAVACIONES								
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	88,90	29,894	2,657,577	102,01	3,049,487	7,37	220,199
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	59,26	35,544	2,106,337	-	0,00	0,00	0%
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1.	ml	40,00	36,275	1,451,000	-	-	-	0%
5	RELLENOS COMPACTADOS								
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado, de excavación	m3	33,37	24,537	818,800	72,60	1,781,386	-	218%
5.2	Rellenos compactos con material común de cantera prestamo.	m3	22,25	105,381	2,344,727	-	-	-	0%
6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS								
6.1	Afirmado E= 0,08 m	m3	0,50	98,431	49,216	0,50	49,216	-	100%
6.2	Sub-base tipo HWAS incluye Proctor y densidad e=0,20 m	m3	21,52	188,132	4,048,601	17,45	3,282,903	(0,44)	(82,778)
6.3	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m3	30,90	99,840	3,055,056	7,54	752,794	13,69	1,366,810
7	ALCANTARILLADOS								
7.1	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6")	ml	100,00	13,820	1,382,000	54,48	752,914	-	54%
7.2	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 355 mm (14")	ml	56,00	27,167	1,571,352	60,40	1,640,887	(5,96)	(160,285)
7.4	Empalmes a Cámaras d=1,20 m	Und	2,00	102,841	205,682	2,00	205,682	1,00	102,841

Handwritten signature or mark.

7.5.	Empalmes a Cajas de Inspección.	und	5,00	68.859	343.295	10,00	686.590		200%	
7.7	Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	2,00	599.331	1.198.662	1,00	599.331	(1.000)	50%	
7.9	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, incluye tapa reforzada	und	10,00	415.050	4.150.500	7,00	2.905.350		70%	
7.11	Losa en concreto reforzada de 1.60 x1.60 x 0.18m, Acero de refuerzo No. 4 cada 0.15 m.doble Parquilla	Und	2,00	771.678	1.543.356				0%	
7.12.	Instalacion de silla vee de 14 x 6".	Und	10,00	65.651	656.510	10,00	656.510		100%	
8	OBRAS EN CONCRETO									
8.1	Corte mecanizado profundidad 0,07 m	ml	340,00	14.106	4.796.040	236,10	3.330.370	(26,24)	69%	
8.2	Pavimento en rigido de 4000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	19,37	1.103.243	21.369.817				0%	
8.3	Adecuacion de Andenes y Rampas -e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	m3	0,50	754.019	377.010	0,50	377.010		100%	
8.4	Malla electrico Soledad e= 5 mm ojos de 15 x 15 cms. Un a malla.	m2	107,60	12.067	1.298.409				0%	
ITEM 1.	Pavimento Flexible mezcla caliente incluye imprimacion, regado, compactacion con cilindro espesor 0,15 m. (Se toma del "reposicion y optimizacion de alcantarillado en la carrera 1 calles 16 y 17, sector centro municipio de la dorada, caldas.)	m3	0,00	1.280.466	0	8,72	11.165.664	(0.586)	0%	
	COSTO TOTAL				66.819.509		36.240.119			
	COSTO DIRECTO				49.514.271		26.854.479			
	ADMINISTRACION	%	24	11.883.425	6.445.075			(38.222)		
	IMPREVISTOS	%	5	2.475.714	1.342.724			(7.963)		
	UTILIDADES	%	5	2.475.714	1.342.724			(7.963)		
	IVA-SOBRE UTILIDADES	%	19	470.386	255.118			(1.513)		
	TOTAL				66.819.509		36.240.119			
	RESUMEN DEL CONTRATO									
	VALOR DEL CONTRATO						66.819.509			
	VALOR ADICION									
	VALOR ACTA 1				36.240.119					
	VALOR ACTA 2				(214.917)					
	VALOR ACTAS				36.025.202					
	SALDO NO EJECUTADO				30.794.307					
	SUMAS IGUALES				66.819.509		66.819.509			
	RESUMEN DEL ANTICIPO									
	EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO									

ARLEX GONTERO CASQUEZ
 SUPERVISOR
 EMP/OCALDAS S.A. E.S.P

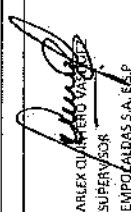
JAVIER DE JESUS GARCIA-PAREIA
 CONTRAUSTA

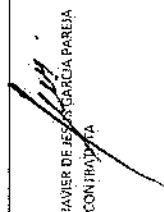
EMPICALDAS S.A.E.S.P													
CONTRATO No. 0180 DEL 2019		ACTA No. 3		FECHA CORTE: 31 DE ENERO DEL 2020									
OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS		FECHA INICIACIÓN: 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2019		FECHA VENCIMIENTO: 22 DE FEBRERO DEL 2019									
CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA		VALOR CONTRATO: \$ 4.191.581.153		VALOR CONTRATO + ADICION:									
SUPERVISOR: ALEX QUINTERO VASQUEZ		FECHA: 07 DE FEBRERO DEL 2020		FECHA: 07 DE FEBRERO DEL 2020									
REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA													
REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO COLECTOR CARRERA 10 ENTRE CALLES 18 A LA 15, Y CALLE 15 ENTRE CARRERAS 10 Y 8 SEGUNDA FASE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA													
ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL						ACTA 1			ACTA 2		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL		
I. PRELIMINARES													
1.1	Localización y replanteo de redes (incluye levantamiento de sectores y plano detallado)	m2	95,00	7,488	741,313			109,30			818,438	110%	
1.2	Cerramiento en polsombria Yute verde de H=2m, paralelos en guadua en todo el contorno	m2	23,790	12,294	2,606,328			238,6			2,810,408	108%	
1.4	Señalizaciones reglamentarias verticales en láminas soportada en base de concreto.	und	6,00	241,231	1,447,386			6			1,447,386	100%	
2 DEMOLICIONES VARIAS													
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	43,567	140,048	6,160,491			85,8216			12,019,143	197%	
2.2	Demoliciones de verjas metálicas en concreto, otros	m3	2,00	113,434	228,868			2			228,868	100%	
2.3	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico.	m3	2,20	106,579	234,474			2,20			234,474	100%	
3 SOBRECARREROS													
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor.	m3	247,32	36,275	8,971,533			286,235			10,389,175	116%	
4 EXCAVACIONES													
4.1	Excavaciones en zanja -material común, 0 a 2 m	m3	392,04	29,894	11,719,644			296,698			8,869,430	76%	
4.2	Excavación en zanja de 2.01 a 3 m -material común	m3	196,02	39,076	7,649,877			581,79			21,924,573	287%	
4.3	Enbudo tipo 2	m2	455,40	17,848	8,127,979			225,40			4,022,939	49%	
5 RELLENOS COMPACTADOS													
5.1	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	363,21	24,547	8,928,480			447,654			10,988,563	123%	
5.2	Rellenos compactados con material común de cantera préstamo	m3	65,34	105,931	6,885,595							0%	
6 SUSTITUCIONES BASES Y SUBBASES COMPACTOS													
6.1	Afirmado andenes	m3	2,20	58,491	216,549							0%	
6.2	Sub-base tipo RVIAS E= 0,20 m incluye densidad y proctor	m3	43,56	188,132	8,195,030			95,35			17,938,386	219%	
6.3	Sustitución en GRAVA PARA BASE Y SUBBASES tipo Municipal.	m3	88,26	108,521	9,599,768			105,057			11,400,891	119%	
7 ALCANTARILLADOS													
7.2	Instalación tubería corrugada PVC-S de 54" incluye manojos de aguas en zanja.	m	99,00	143,288	14,186,512			109,30			15,661,378	110%	
7.3	Instalación tubería corrugada PVC-S de 250 mm (16") incluye manojos de aguas en zanja.	m	24,00	22,638	543,312							0%	
7.4	Empalmes o cámaras de 1.60 m	Und	8,00	111,069	888,552			4			444,276	50%	
7.5	Cámaras de Inspección D= 1.60 Concreto 21 Mpa e=0,25m	m	4,40	1,145,098	5,038,431							0%	
7.7	Base/ calícula cámara D=1.60 m en concreto 3000 psi	Und	3,00	855,533	2,566,599							0%	
7.8	Suministro e instalación Tapa D=0.60m en HF	Und	2,00	558,985	1,137,970							250%	
7.11	Tapa en concreto reforzado de 1.60 x1.60 x 0.18m, incluye Aceros de 1.2" cada 0.15 m, dos bañillas.	Und	2,00	771,678	1,543,356			1			771,678	50%	
8 OBRAS EN CONCRETO													
8.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	m	219,00	14,106	3,044,578			450			6,347,700	211%	
8.2	Pavimento en rígido de 4000 Psi de espesor 0.18 en obra incluye Acopleo, Análisis, ensayos de laboratorio	m3	39,20	958,210	37,561,832			84,9648			81,414,121	217%	
8.3	Adecuación de Andenes y Rampas e= 0,05 m Concreto de 3000 Psi.	m3	2,20	754,019	1,658,842							0%	
8.4	Malta electo Soldada e= 5 mm ojos de 15 x 15 cm Una malla instalación tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja. (Se toma reposición y optimización de alcantarillado en la carrera 1, calles 16 y 17 sector centro municipio de la Dorada las cañas.	m2	506,00	12,067	6,195,902							0%	
ITEM 1		m2	0,00	13,820	0			49,90			639,618	0%	

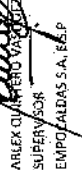
10/11

ITEM 2	Instalación tubería corrugada PVC-S de 305 mm (12") incluye manjete de aguas en la zanja. (se toma del "reposición y optimización de la red de alcantarillado, localizado en la carrera 13a entre calles 13 a 14 barrio cara López, municipio de la dorada, caldas.)	m ²	0,00	27.167	0	95	2.580.865	0%	
ITEM 3	Instalación tubería corrugada PVC-S de 250 mm (10") incluye manjete de aguas en zanja. (se toma de reposición y optimización de alcantarillado en la carrera 1 y calles 16 y 17 sector centro municipio de la dorada, caldas.)	ml	0,00	22.638	0	10	226.380	0%	
ITEM 4	Instalación de Sifón 12 x 6" (se toma de reposición y optimización de la red de alcantarillado, localizado en la carrera 12a entre calles 13 a 14 barrio santa López, municipio de la dorada, caldas.)	Und	0,00	65.651	0	5	328.255	0%	
ITEM 5	Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,30, incluye tapa reforzada. (se toma de reposición y optimización de alcantarillado en la carrera 1 y calles 16 y 17 sector centro municipio de la dorada, caldas.)	Und	0,00	415.043	0	7	2.905.301	0%	
ITEM 6	Empalmes a Cajas de Inspección Concreto 3000 psi (se toma de reposición y optimización de alcantarillado en la carrera 1, calles 16 y 17 sector centro municipio de la dorada, caldas.)	Und	0,00	68.659	0	7	480.613	0%	
ITEM 7	Empalmes a Cámaras de 1,20 m concreto 3000 psi (se toma de reposición y optimización de alcantarillado en la carrera 1, calles 16 y 17 sector centro municipio de la dorada, caldas.)	Und	0,00	102.841	0	2	205.682	0%	
ITEM 8	Base/ calzada cámara D=1,20 m en concreto 3000 psi (se toma de reposición y optimización de alcantarillado en la carrera 1, calles 16 y 17 sector centro municipio de la dorada, caldas.)	Und	0,00	599.331	0	1	599.331	0%	
ITEM 9	Sumidero doble rejilla tipo sifon en concreto 21 Mpa Tapa en HD, Acero de 1" separación hierro 5 cm a ejes, plancha central de refuerzo, según diseño establecido. (se toma de reposición y optimización de alcantarillado en la carrera 1, calles 16 y 17 sector centro municipio de la dorada, caldas.)	Und	0,00	1.855.589	0	2	3.711.178	0%	
NP 1	Entubado Metálico	m2	0,00	129.552	0	414,4	59.886.349	0%	
COSTO TOTAL					155.886.199		275.984.325		
COSTO DIRECTO					115.514.041		204.508.577		
ADMINISTRACION		%	24		27.723.370		49.082.098		
IMPREVISTOS		%	5		5.775.702		10.225.429		
UTILIDADES		%	5		5.775.702		10.225.429		
IVA SOBRE UTILIDADES		%	19		1.097.363		1.942.831		
TOTAL					155.886.199		275.984.325		
RESUMEN DEL CONTRATO									
VALOR DEL CONTRATO							155.886.199		
VALOR ADICION									
VALOR ACTA 1									
VALOR ACTA 2							275.984.325		
VALOR ACTAS							275.984.325		
SALDO NO EJECUTAD							(120.098.126)		
SUMAS IGUALES							155.886.199		155.886.199

RESUMEN DEL ANTECIPDO
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTECIPDO


 ALEX QUINTERO VASQUEZ
 SUPERVISOR


 JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
 CONTRUYENTA



 EMPONALDAS S.A. E.S.P.

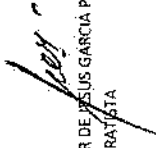
EMPOCALDAS S.A.E.S.P												
CONTRATO No: 0190 DEL 2019		ACTA No: 2		FECHA CORTE: 31 DE ENERO DEL 2020								
OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO: LA DORADA, CALDAS		FECHA INICIACIÓN: 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2019		FECHA VENCIMIENTO: 22 DE FEBRERO DEL 2019								
CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA		VALOR CONTRATO: \$ 1.191.581.153		VALOR CONTRATO + ADICION:								
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA		VALOR OBRA: \$ 101.317.069		FECHA: 07 DE FEBRERO DEL 2020								
REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA												
REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO EN LA CALLEN 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA.												
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL			ACTA 1			ACTA 2			% EJECUT	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL			
1	DEMOLICIONES											
1.1	Localización y replanteo de redes (incl. Levantamiento sector y plano record)	mts	100,00	7,488	748.800	95,00	711.360	-8,20	(61.402)			95%
1.2	Cerramiento en polsombra Yute verde de H=2m, parales en guadua en todo el contorno	mts	192,00	12,294	2.360.448	172,60	2.121.944	9,00	110.646			90%
1.3	Señalizaciones reglamentarias verticales en lámina soportada en base de concreto.	und	4,00	241.231	964.924	4,00	0,00	0,00	-			100%
1.4	Valla alisiva a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	697.128	697.128	-	-	0,00	-			0%
2	DEMOLICIONES VARIAS											
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	28,08	140.048	3.932.548	19,32	2.705.727	3,88	543.386			69%
2.2	Demoliciones varias muros en concretos, otros	m3	1,20	133.438	136.126	-	-	0,00	-			0%
2.3	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico	m3	1,00	106.579	106.579	-	-	0,00	-			0%
3	SOBRECARREOS											
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	164,65	36.275	5.972.679	42,86	1.554.747	0,00	-			26%
4	EXCAVACIONES											
4.1	Excavaciones en zanja - material Común D= 2 m	m3	162,36	29.894	4.853.590	148,84	4.449.423	-21,80	(651.570)			92%
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	28,08	35.544	998.076	-	-	-	-			0%
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	60,00	36.275	2.176.500	-	-	-	-			0%
5	RELLENOS COMPACTADOS											
5.1	Re llenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	87,12	24.537	2.137.663	97,18	2.384.506	(1,80)	(44.167)			112%
5.2	Re llenos compactos con material común de cantera prestamo	m3	35,28	105.381	3.717.842	-	-	-	-			0%
6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS											
6.1	Afirmado andenes	m3	1,00	98.431	98.431	-	-	-	-			0%
6.2	Suministro e Instalación de sub-base tipo INVIAS E= 0,20 m incluye ensayos de densidad y Proctor modificado.	m3	58,10	188.132	10.930.469	22,36	4.244.258	2,33	438.348			39%
6.3	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m3	39,96	99.840	3.989.606	10,73	1.071.283	12,60	1.257.984			27%
7	ALCANTARILLADOS											
7.1	Instalación tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye Manetas de Aguas en zanja.	ml	114,00	13.820	1.575.480	70,30	971.546	3,30	45.606			62%
7.2	Instalación tubería corrugada PVC-S de 355 mm (14"), incluye manetas de aguas en zanjas	ml	90,00	31.694	2.852.460	86,30	2.795.192	(22,50)	(713.115)			96%
7.4	Empalmes a Cámaras d=1,20 m	Und	2,00	102.841	205.682	4,00	411.364	-	-			200%
7.5	Empalmes a Cajas de Inspección	und	10,00	68.659	686.590	15,00	1.029.885	-	-			150%
7.6	Cámaras de Inspección D= 1,20 - Concreto 21 Mpa	ml	2,30	714.191	1.642.639	1,50	1.071.287	-	-			65%
7.7	Base/ cañuela cámara D=1,20 m en concreto	Und	3,00	599.331	1.797.993	1,00	599.331	-	-			33%
7.8	Suministro e Instalación Tapa D=0,60m en HF	Und	1,00	568.985	568.985	1,00	568.985	-	-			100%
7.9	Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,80, incluye tapa reforzada	und	19,00	415.050	7.885.950	6,00	2.490.300	-	-			32%
7.11	Losa en concreto reforzado de 1,60 x 1,60 x 0,18m, Incluye Acero de 1/2", cada 0,15 m, dos varillas.	Und	1,00	771.678	771.678	1,00	771.678	-	-			100%

Juan

7.12	Instalación de silla yee de 14 x 6"	Und	19,00	65.651	1.247.369	15,00	984.765	-	-	79%
B OBRAS EN CONCRETO										
8.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	m ²	461,20	14.106	6.505.687	285,20	4.023.031	-	-	62%
8.2	Pavimento en rígido de 4000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye: Acelerante, Antifiso, ensayos de laboratorios (viguetas).	m ³	28,10	1.103.243	31.001.128	19,32	21.314.655	3,42	3.773.091	69%
8.3	Adecuación de Andenes y Rampas e=-0,08 m Concreto de 3000 Psi.	m ³	1,00	754.019	754.019	-	-	-	-	0%
NP 1	Instalación tubería corrugada PVC-S. de 250 mm (10"). Incluye manejo de aguas en la zanja. (se tomó reposición y optimizaciones al cantarrillado tramo Calle 13, carreras 3 y 4 barrio centro municipio de la dorada caldas)	m ³	0,00	22.638	0	-	-	27,50	509.355	0%
RESUMEN DEL CONTRATO										
COSTO TOTAL					101.317.069		56.215.267		5.208.163	
COSTO DIRECTO					75.077.487		41.656.367		3.899.328	
ADMINISTRACION		%	24		18.018.597		9.997.528		926.239	
IMPREVISTOS		%	5		3.753.874		2.082.818		192.966	
UTILIDADES		%	5		3.753.874		2.082.818		192.966	
IVA SOBRE UTILIDADES		%	19		713.236		395.735		36.664	
TOTAL					101.317.069		56.215.267		5.208.163	
RESUMEN DEL ANTICIPO										
VALOR DEL CONTRATO							101.317.069			
VALOR ADICION										
VALOR ACTA 1						56.215.267				
VALOR ACTA 2						5.208.163				
VALOR ACTAS						61.423.430				
SALDO NO EJECUTADO						39.893.639				
SUMAS IGUALES						101.317.069			101.317.069	

RESUMEN DEL ANTICIPO
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO


ARLEY MONTERO SUAREZ
SUPERVISOR
EMPONALDAS S.A. E.S.P


JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
CONTRATISTA

CONTRATO No. 0190 DEL 2019		EMPOCALDAS S.A.-E.S.P		ACTA No. 2		FECHA CORTE: 31 DE ENERO DEL 2020				
OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO LA DORADA, CALDAS		FECHA INICIACIÓN: 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2019		FECHA VENCIMIENTO: 22 DE FEBRERO DEL 2019		VALOR CONTRATO + ADICION:				
CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA		VALOR CONTRATO: \$ 1.191.581.153		VALOR CONTRATO + ADICION:						
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA		VALOR OBRA: \$ 148.770.102		FECHA: 07 DE FEBRERO DEL 2020						
SUPERVISOR: ALEX QUINTERO VASQUEZ										
OBJETO:		REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO DEL TRAMO DE LA CARRERA 8 CALLES 13 Y 14 MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.								
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 1		ACTA 2		% EJECUT.
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1.	PRELIMINARES									
1.1	Localización e instalación de redes (incl. levantamiento sector y plano general)	m2	189,00	7,488	1.407.744			90	673.920	48%
1.2	Cerramiento en poliolefin (veta verde) Chita Plásticas y bombonas plásticas debidamente ligada al piso	m2	174,00	12,294	2.139.156			192		110%
1.5	Señalizaciones reglamentarias verticales en lámina soportada en base de concreto.	Und	5,00	241,231	1.447.386			6	1.447.386	100%
2.	DEMOLICIONES VARIAS									
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	29,50	140,048	4.131.416			53,937	7.553.769	183%
2.2	Demoliciones en concreto hidráulico (Cilindro, base, Cañuela)	m3	2,20	118,438	249.564			0		0%
2.3	Demoliciones de Andenes y Sardiné en concreto hidráulico	m3	4,90	106,579	522.237			0		0%
3.	SOBRACARREROS									
3.1	Retiro de sobrees en vehículo Automotor	m3	236,00	36,275	8.560.900			180,67	6.553.804	77%
4.	EXCAVACIONES									
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m.	m3	270,10	29,894	8.074.369			545,76	16.344.863	202%
4.2	Entibado horizontal / vertical tipo 2	m2	170,00	34,152	4.098.240			88,76	3.031.332	74%
4.3	Excavación en conglomerado	m3	16,00	35,544	568.704			0		0%
5.	RELLENOS COMPACTADOS									
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	91,60	24,537	2.747.569			285,373	7.026.724	313%
5.2	Rellenos compactos con material común de cantera préstamo	m3	183,90	105,381	27.904.232			0		0%
6.	SUSTITUCIONES: BASES Y SUBBASES COMPACTOS									
6.1	Material Sub-Base tipo RWAS E=0,18 m incluye ensayos de abstracción, Proctor, densidad	m3	29,50	188,132	5.549.894			59,894	11.267.978	209%
6.2	Sustitución en arena limpia para tuberías	m3	44,10	99,840	4.402.944					0%
6.3	Afirmado para andenes e= 0.10 m, compactado.	m3	6,10	98,431	600.429					0%
7.	ALCANTARILLADOS									
7.1	Instalación tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6") incluye manejo de aguas dentro la zanja.	m	210,00	13,820	2.902.200			112	1.547.940	53%
7.2	Instalación tubería corrugada PVC-S de 400 mm (16") incluye manejo de aguas en la zanja.	m	80,00	36,854	3.348.320					0%
7.3	Instalación tubería corrugada PVC-S de 250 mm (10") incluye manejo de aguas en la zanja.	m	30,00	22,838	679.140			159,40	3.472.668	511%
7.4	Empalmes a Camaras d=1,20 m concreto de 3000 psi	Und	2,00	107,841	203.682			4	-411.364	200%
7.5	Camaras de inspección D=1,20 -Concreto 21 Mpa	m	0,00	714,191	0					0%
7.6	Base/cañuela cámara D=1,20 m en concreto	Und	2,00	605,385	1.210.770					0%
7.7	Suministro e instalación Tapa D=0,65m en HF.	Und	2,00	568,985	1.137.970			3	1.705.955	150%
7.8	Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,80 incluye Tapa con acero de refuerzo	und	28,00	415,045	11.621.204			5	2.075.415	18%
7.9	Instalación de sillas Yee de 16 x 6"	Und	38,00	65,651	1.838.238					0%
7.10	Suministro sillas Yee tipo sillon en concreto 21 Mpa Tapa en HD, Acero de 1" separación hielos 5 cms a sillas, máquina central de refuerzo, según diseño establecido.	Und	4,00	1.856,689	7.426.356					0%
8.	OBRAS EN CONCRETO									
8.1	Corta mecanizado profundidad 0.07 m	m	659,00	14,106	9.295.854			597	8.421.382	91%
8.2	Pavimento completo en concreto producido en obra de 4000 psi, incluye (Acelerante + antiol + densidad y flexión) (E=0,18 m	m3	29,40	1.103,243	32.445.344			53,937	39.505.616	183%

[Handwritten signature]

OBRAS EN CONCRETO.									
8.1	Córdoba mecanizado profundidad 0.07 m	m ²	659.00	14.106	9.295.815	597	8.421.282	9.1%	
8.2	Pavimento completo en concreto producido en obra de 4000 psi, incluye (facilitante + antisol + densidad y flexión) ± 0.18 m	m ³	29.40	1.103.243	32.435.344	51.937	59.505.618	193%	
8.3	Red de electrocableada de 5 mm de 15 x 15 cm (una malla)	m ²	210.00	12.067	2.534.070			0%	
8.5	Concreto 3000 psi para Andenes y Rampas. ± 0.08 m	m ³	10.10	784.019	7.815.591			0%	
8.6	Leña en concreto reforzado de 1.50 x 1.50 x 0.18 m (incluye alero de refuerzo cada 15 cms de 1/2" sobre paredes)	Und	2.00	735.334	1.470.668			0%	
8.7	Acabados en Cerámica, tablon, baldosa etc. Para abedenes, incluye materiales, material de fijación fraguado etc.	m ²	50.00	70.876	3.543.900			0%	
8.8	Sustitución en GRAVA PARA BASE Y ACERQUES Principales (se toma de reposición y optimización del alcantarillado colector carrera 10 entre calles 18 a la 15 entre carreras 10 y 8 segunda fase en el municipio de la dorada)	m ³	0.00	108.521	0	66.84	7.253.571	0%	
8.9	Empalmes a Cajas de Inspección Concreto 3000 psi (se toma de reposición y optimización de alcantarillado en la carrera 1 calles 15 y 17 sector centro municipio de la dorada)	Und	3.00	68.659	0	21.00	1.441.839	0%	
NP 1	Entubado metálico espacian con formaleta metálica tipo cajón de 6.47,4 y de 15 cms de espesor (a formaleta metálica)	m ²	0.00	129.552	0	251.62	32.597.874	0%	
NP 2	Instalación tubería corrugada PVC-S de 36" incluye manjegos de aguas en zanja.	m ¹	0.00	119.441	0	89.40	10.678.025	0%	
NP 3	Instalación de sillas Yee de 10 x 6"	Und	0.00	65.651	0	19	1.247.369	0%	
COSTO TOTAL									
148.770.102									
COSTO DIRECTO									
110.240.806									
ADMINISTRACION									
26.457.817									
IMPRESISTOS									
5.512.045									
UTILIDADES									
5.512.045									
IVA SOBRE UTILIDADES									
1.047.289									
TOTAL									
148.770.102									
RESUMEN DEL CONTRATO									
VALOR DEL CONTRATO									
148.770.102									
VALOR ADICION									
VALOR ACTA 1									
184.259.388									
VALOR ACTA 2									
184.259.388									
VALOR ACTA 3									
(35.489.286)									
SALDO NO EJECUTADO									
148.770.102									
SUMAS IGUALES									

RESUMEN DEL ARTICULO	
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO	148.770.102
RESUMEN DEL ARTICULO	
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO	

ARLEK GUINERO SUAREZ
 SUPERVISOR
 EMPERDINAS S.A. E.S.P.

AVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
 CONTRATISTA

CONTRATO No: 0190 DEL 2019		EMPICALDAS S.A.E.S.P													
ACTA No: 2		FECHA CORTE: 31 DE ENERO DEL 2020:													
OBJETO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA		FECHA INICIACION: 08 DE SEPTIEMBRE DEL 2019													
MUNICIPIO: LA DORADA, CALDAS		FECHA VENCIMIENTO: 22 DE FEBRERO DEL 2019													
CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA		VALOR CONTRATO: \$ 1.191.581.153													
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA		VALOR CONTRATO + ADICION:													
SUPERVISOR: ALEX QUINTERO VASQUEZ		FECHA: 07 DE FEBRERO DEL 2020													
OBJETO:		REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO TRAMO CALLE 33 CARRERAS 3 Y 4 BARRIO CENTRO MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS													
ITEM	DESCRIPCION	CONTRATUAL					ACTA 1					ACTA 2			
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	% EJECUT			
1	DEMOLICIONES														
1.1	Localización y recilanteo de redes [incl. Levantamiento, sector y plano (recad)]	mts	95,00	7,436	711,350	95,00	711,350	0,80	711,350	0,80	711,350	100%			
1.2	Cerramiento en polsombra o vate H= 2m, Cinta Plástica y bombones	mts	214,20	12,294	2,632,375	187,24	2,301,929	1,86	2,301,929	1,86	2,301,929	87%			
1.4	Señalizaciones reglamentarias verticales en línea soportada en base de concreto.	Urd	6,00	241,231	1,447,386	6,00	1,447,386	0,00	1,447,386	0,00	1,447,386	100%			
2	DEMOLICIONES VARIAS														
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	30,06	140,048	4,203,943	26,07	3,651,051	1,17	3,651,051	1,17	3,651,051	87%			
2.2	Demoliciones en concreto Hidráulico (Cilindro, base, Cauñeta)	m3	2,10	113,438	238,220							0%			
2.3	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico	m3	1,20	106,579	127,895							0%			
3	SOBRACARREROS														
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	265,31	56,275	9,624,120	57,96	2,102,499	36,39	2,102,499	36,39	2,102,499	22%			
4	EXCAVACIONES														
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	329,20	29,894	9,859,041	192,48	5,724,103	7,30	5,724,103	7,30	5,724,103	58%			
4.2	Entibado horizontal / vertical tipo 2	m	142,00	34,352	4,848,584			4,20	4,848,584	4,20	4,848,584	0%			
4.3	Excavación en Conglomerado	m3	17,10	35,544	607,802			0,00	607,802	0,00	607,802	0%			
5	RELLENOS COMPACTADOS														
5.1	Reellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	99,63	24,537	2,444,621	117,85	2,891,685	10,55	2,891,685	10,55	2,891,685	118%			
5.2	Reellenos compactos con material común de capitera préstamo	m3	149,44	105,381	15,748,137			0,00	15,748,137	0,00	15,748,137	0%			
6	SUSTITUCIONES BASES Y SUBBASES COMPACTOS														
6.1	Material Sub-Base tipo INVIAS E= 0,19 m	m3	32,94	188,132	6,197,066	40,67	7,651,928	2,47	7,651,928	2,47	7,651,928	123%			
6.2	Sustitución en arena limpia para tuberías	m3	49,57	59,840	4,949,069	14,23	1,420,723	14,00	1,420,723	14,00	1,420,723	29%			
6.3	Afirmado para ardenes E= 0.10 m	m3	1,20	98,431	118,117			0,00	118,117	0,00	118,117	0%			
7	ALCANTARILLADOS														
7.1	Instalación tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6" Incluye manéjo de aguas en la zanja.	ml	108,00	13,820	1,492,590	76,70	1,059,994	0,00	1,059,994	0,00	1,059,994	71%			
7.2	Instalación tubería corrugada PVC-S de 400 mm (16" Incluye manéjo de aguas en la zanja.	ml	95,00	36,954	3,501,130			0,60	3,501,130	0,60	3,501,130	0%			
7.3	Instalación tubería corrugada PVC-S de 250 mm (10") Incluye manéjo de aguas en la zanja.	ml	24,00	22,638	543,312	16,60	375,791	5,20	375,791	5,20	375,791	69%			
7.4	Empujados a Cámaras de 1,20 m. Concreto de 3000 psi	Und	4,00	102,841	411,364	8,00	822,728	0,00	822,728	0,00	822,728	200%			
7.5	Cámaras de Inspección Da 1.20 - Concreto 21 Mpa	ml	1,70	214,191	1,214,125	1,07	764,184	0,09	764,184	0,09	764,184	53%			
7.6	Base/ Cauñeta cámara Da 1.20 m en concreto	Und	3,00	599,331	1,797,993	3,00	1,797,993	2,00	1,797,993	2,00	1,797,993	100%			

Handwritten signature or mark.

7.7	Suministro e instalación Tapa D=0.60m en HF, cierre de seguridad	Und	2,00	568.985	1.137.970	1,00	568.985	1,00	568.985	50%
7.8	Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,30 incluye tapa y refuerzo.	und	19,00	415.043	7.470.774	9,00	3.735.387	0,00	-	50%
7.9	Instalación de sillax yee de 16 x 6" incluye torton o zuncha para fijar la silla.	Und	18,00	64.651	1.163.718	19,00	840.463	-13,00	(840.463)	72%
7.10	Sumidero doble rejá tipo sifon en concreto 21 Mpa Tapa en HF, Acero de 1" separación hierro 5 trns a élgs, platina central de	Und	4,00	1.856.589	7.426.356	4,00	7.426.356	0,00	-	100%
8	OBRAS EN CONCRETO									
8.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	m ²	456,40	14.106	6.437.978	360,44	5.366.487	0,00	-	83%
8.2	Pavimento completo en concreto producido en obra de 4000 psi, incluye (Accrante + armoll) en ambas laboraciones. E=0.18 m.	m ³	32,90	1.103.243	36.296.665	26,05	28.739.480	1,17	1.290.794	79%
8.3	Malla electrosoldada de 5 mm de 15 x 15 cm	m ²	300,10	12.057	3.621.307	-	-	0,00	-	0%
8.5	Concreto 3000 Psi para andenes y Rampas e= 0,08 m	m ³	1,20	754.019	904.323	-	-	0,00	-	0%
8.6	Acabados en Ceramica, tablon, basiflisa etc. Para andenes incluye materiales, material de fijacion, fraguado etc.	m ²	45,00	70.872	3.199.510	-	-	0,00	-	0%
ITEM 1	Instalación tubería corrugada PVC 5" de 305 mm (12") incluye manejo de aguas en la zanja. (Se toma del "reposición y optimización de la red de alcantarillado, localización en la carrera 13a entre calles 13 a 14, barrio Sara López, municipio de la dorada, caldas.)	m	0,00	27.167	0	82,55	2.242.636	0,00	-	0%
ITEM 2	Losa en concreto reforzado de 1.80 x1.60 x 0.18m, Acero de refuerzo No. 4 cada 0,15 m doble Parrilla.(Se toma del "Reposición y optimización del alcantarillado en la calle 7 entre carreras 4 y 5 en el municipio de la dorada)	Und	0,00	771.678	0	2,00	1.543.356	0,00	-	0%
ITEM 3	Empalmes cajas de Inspección (se toma reposición y optimización del alcantarillado carreras 3 calles 10 a 11 y obras civiles para construcción de sumidero transversal en la calle 17 carrera 6 sector centro el municipio de la dorada caldas)	und	0,00	67.725	0	-	-	13,00	880.425	0%
ITEM 4	Instalación de Sillax yee 12 x 6" (se toma de reposición y optimización de la red de alcantarillado, localizado en la carrera 13a entre calles 13 a 14 barrio Sara López, municipio de la dorada, caldas.)	Und	0,00	65.651	0	-	-	13,00	853.463	0%
RESUMEN DEL CONTRATO										
COSTO TOTAL					140.375.253		83.185.905		5.776.283	
COSTO DIRECTO					104.020.195		61.642.019		4.243.263	
ADMINISTRACION			24		24.964.847		14.794.085		1.018.383	
IMPREVISTOS		%	5		5.201.010		3.082.101		212.163	
UTILIDADES		%	5		5.201.010		3.082.101		212.163	
IVA SOBRE UTILIDADES		%	19		988.192		585.599		40.311	
TOTAL					140.375.253		83.185.905		5.776.283	
VALOR DEL CONTRATO					140.375.253					
VALOR ADICION										
VALOR ACTA 1					83.185.905					
VALOR ACTA 2					5.776.283					
VALOR ACTAS					88.912.188					
SALDO NO EJECUTADO					51.463.065					
SUMAS IGUALES					140.375.253					

ARLEX QUINTERO VARGAS
SUPERVISOR
EMPONCALDAS S.A. S.P

JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
CONTRACTISTA

CONTRATO No. 0180 DEL 2019		ACTA No. 2		EMPOCALDAS S.A. E.S.P.		FECHA FORTE: 31 DE ENERO DEL 2020							
OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE DORADA, CALDAS		FECHA VIGENCIA: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2019		FECHA VIGENCIA: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2019		FECHA VIGENCIA: 22 DE FEBRERO DEL 2019							
CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA		VALOR CONTRATO: \$ 3.197.581.153		VALOR CONTRATO + ADICION		VALOR CONTRATO + ADICION							
SUPERVISOR: ARIEL QUINTERO VASQUEZ		VALOR OBRAS: \$ 10.428.860		VALOR OBRAS: \$ 10.428.860		VALOR OBRAS: \$ 10.428.860							
REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA		FECHA: 07 DE FEBRERO DEL 2020		FECHA: 07 DE FEBRERO DEL 2020		FECHA: 07 DE FEBRERO DEL 2020							
OBJETO: CONSTRUCCION PARED LATERAL PARA COBERTURA DE LAS TUBERIAS EN EL PATIO DE LA IGLESIA DIVINO NIÑO MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS		CONTRATACIONAL		CONTRATACIONAL		CONTRATACIONAL							
ITEM	DESCRIPCION	UN.	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	ACTA-1	CAN	VR TOTAL	ACTA-2	VR TOTAL	% EJECUT
1	DEMOLICIONES												
1.1	Demolicion de estructuras	m ²	1,50	82.479	123.719	1,5	123.719		1,5	123.719		123.719	100%
2	EXCAVACION												
2.1	Excavacion en material común de 0 a 2m.	m ³	2,00	26.054	52.108				5,13	133.657		133.657	257%
3	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO												
3.1	Suministro e instalación de capa con otro tipo de inspección en HD 300 (barril)	Un	1,00	769.824	769.824				1	769.824		769.824	100%
4	CONCRETOS												
4.1	Concreto para viga 42x48 hecho en obra	m ³	0,50	814.045	407.023				0	-		-	0%
4.2	Muro en bloque de concreto de E-15 cm rellenos con concreto pobre	m ²	10,00	174.245	1.742.450				1,37	170.216		170.216	13%
5	ACERO												
5.1	Acero de refuerzo para viga	Kilo	8,00	5.363	42.904				11,88	63.652		63.652	149%
6	LLENOS												
6.1	Lleno compactado con material de la obra	m ³	7,00	21.950	153.650				2,52	55.213		55.213	36%
6.2	Retiro de sobrantes y desperdicio de demolicion en Vehículo Autogestor tipo subcompacto	m ³	7,00	32.427	226.956				4,68	151.735		151.735	67%
6.3	Acompañamiento social durante toda la obra (1 TRABAJADOR para los trabajos)	mes	4,00	1.656.407	6.625.628								0%
6.4	Instalacion de valla institucional 2x4 (para todos los tramos) (Llave en concreto reforzado de 1,00m x 1,00m x 0,18 m con acero de refuerzo en doble perilla N° 4 cada 15 cms incluye: Anticif y anclaje) (se toma de reposicion y optimizacion de la red de alcantarillado calle 17 barrio 8 a 9 barrio el capiro en el municipio de la dorada)	und	1,00	780.880	780.880				1	780.880		780.880	100%
NP-1	Camaras de inspeccion de 20m concreto 21 Mpa (se toma de reposicion y optimizacion de la red de alcantarillado calle 17 carrera 8 a 9 barrio el capiro en el municipio de la dorada)	mts	0,00	771.678	0				1	771.678		771.678	0%
NP-2	Reflejos compactados con material común de cantera de préstamo (se toma de reposicion y optimizacion de la red de alcantarillado de la carrera 8 a 9 barrio el capiro en el municipio de la dorada)	m ³	0,00	105.381	0				3,59	377.264		377.264	0%
COSTO TOTAL					10.428.860							3.975.191	
COSTO DIRECTO					7.727.844							2.945.677	
ADMINISTRACION					1.854.705							706.952	
IMPREVISTOS					386.397							147.284	
UTILIDADES					386.397							147.284	
IVA SOBRE UTILIDADES					73.415							27.984	
TOTAL					10.428.860							3.975.191	
RESUMEN DEL CONTRATO													
VALOR DEL CONTRATO												10.428.860	
VALOR ADICION													
VALOR ACTA 1													
VALOR ACTA 2													
VALOR ACTAS													
SALDO NO EJECUTADO													
SUMAS IGUALES													
RESUMEN DEL ANTICIPO													
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO													

ARIEL QUINTERO VASQUEZ
 SUPERVISOR
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
 CONTRATISTA



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
TOTALES				

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

8. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		x
Acta de veeduría		x
Acta de convenio de precios		x
Plan de manejo ambiental		x
Ensayos de laboratorio	x	
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		x
Bitácora de la obra	x	
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		x
Paz y Salvo oficina de trabajo.		x
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	x	
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		x
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	x	

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

4

ARLEX QUINTERO VASQUEZ
NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No.

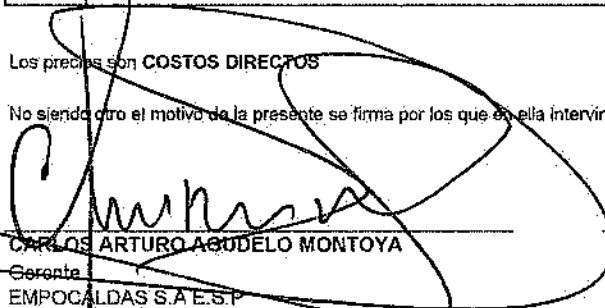
CONTRATO N°: 0190 - 2019
CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A.E.S.P.
OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA
VALOR: \$ 1,191,581,153
RECURSOS: CREDITO 10.000 MILLONES 2019

En la ciudad de Manizales a los diez (10) días del mes de Diciembre de 2019 se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y JAVIER GARCIA PAREJA como Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato No. 0190 de 2019.

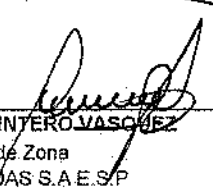
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP 1	MOTOBOMBA EVACUACIÓN DE AGUA EN EXCAVACIONES	DIA	114,355.00
NP 2	DEMOLICION ESPECIAL DE MURO DEL BOX COULVER PARA INSTALACION DE TUBERIA GRAN DIAMETRO	UND	8,164,520.00
NP 3	Suministro y Construcción- Cámaras de inspección cuadradas de 2.4 m x 2.4m e= 0.2 m, en concreto de 21 Mpa reforzado	M3	984,146.00
NP 4	Pavimento MAPIA , incluye imprimacion, regado, compactacion con cilindro, espesor 0,15m	M3	590,180.00
NP 5	HOMBROS PARA CAÑUELAS CAMARAS 2,4X2,4 EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	955,443.00
NP 6	SOLADO DE LIMPIEZA	M3	478,790.00
NP 7	Suministro, transporte e instalación canastilla de apoyo para dovejas de pavimento en 3/8" - 1/4"	M	17,959.00
NP 8	Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 36". Incluye manejos de aguas en zanja.	M	88,508.00
NP 9	ENTIBADO METALICO ESPECIAL CON FORMALETA METALICA TIPO CAJON DE 6,4*2,4 Y DE 15 CMS DE ESPESOR LA FORMALETA METALICA	M2	86,000.00
NP 10	Comision Topografica para levantamiento	DIA	677,155.00
NP 11	Instalacion de silla yee de 10 x 6"	UND	48,649.00
NP 12	Cargue, descargue y Transporte de Tuberia gran diametro	UND	323,225.00


Los precios son **COSTOS DIRECTOS**

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


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


 JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
 Contratista


 ARLEX QUINTERO VASQUEZ
 Supervisor de Zona
 EMPOCALDAS S.A.E.S.P.


 ROBINSON RAMIREZ
 Jefe de Planeacion
 EMPOCALDAS S.A.E.S.P.

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

ITEM: N.P	MOTOBOMBA EVACUACION DE AGUA EN EXCAVACIONES				Unidad: DIA
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					-
					-
				SUBTOTAL MATERIALES	
MANO DE OBRA					
					Valor-Unit.
M.O. AYUDANTE		Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día
		30,838.00	1.85	57,050.00	5
M.O. OFICIAL		55,000.00	1.85	101,750.00	3
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	42,243.00
EQUIPO					
MOTOBOMBA 3" CON CABEZA DE ELEVACION DE 7,5 MTS	UND	1.00		70,000.00	70,000.00
HERRAMIENTA MENOR	%	0.05		42,243.00	2,112.00
				SUBTOTAL EQUIPO	72,112.00
				COSTO DIRECTO	114,355.00

ITEM: N.P	DEMOLICION ESPECIAL DE MURO DEL BOX COULVER PARA INSTALACION DE TUBERIA GRAN DIAMETRO				Unidad: UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
COMBUSTIBLE ACPM	GL	120		9,105.00	1,092,600.00
				SUBTOTAL MATERIALES	1,092,600.00
MANO DE OBRA					
					Valor-Unit.
M.O. AYUDANTE (4)		Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día
		123,352.00	1.85	228,201.00	0.14
M.O. OFICIAL		55,000.00	1.85	101,750.00	0.14
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2,335,162.00
EQUIPO					
COMPRESOR Y DOS MARTILLOS DEMOLEDORES	Hr	70		60,000.00	4,620,000.00
HERRAMIENTA MENOR	%	0.05		2,335,162.00	116,758.00
				SUBTOTAL EQUIPO	4,736,758.00
				COSTO DIRECTO	8,164,520.00

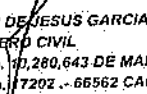
ITEM: N.P	Suministro y Construcción- Cámaras de Inspección cuadradas de 2.4 m x 2.4m e= 0.2 m, en concreto de 21 Mpa reforzado				Unidad: M3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONCRETO 4000	M3	1	0.1	830,000.00	913,000.00
				SUBTOTAL MATERIALES	913,000.00
MANO DE OBRA					
					Valor-Unit.
M.O. AYUDANTE (4)		Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día
		123,352.00	1.85	228,201.00	9.43
M.O. OFICIAL		222,033.60	1.85	410,762.00	9.43
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	67,758.00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	0.05		67,758.00	3,388.00
				SUBTOTAL EQUIPO	3,388.00
				COSTO DIRECTO	984,146.00

Jesús
JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
 INGENIERO CIVIL
 C.C. No. 10,280,643 DE MANIZALES
 M.P. No. 17202 - 66562 CALDAS

ITEM: N.P. 4		Pavimento MAPIA, incluye imprimacion, regado, compactacion con cilindro, espesor 0,15m				Unidad: M3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES						
MEZCLA ASFALTICA MDC-2 SUELTA	M3	1	0,3	250.000,00	325.000,00	
RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA	M2	1		8.100,00	8.100,00	
SUBTOTAL MATERIALES					333.100,00	
MANO DE OBRA						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit	
M.O. AYUDANTE (4 ayudantes)	123.352,00	1,85	228.201,00	7,00	32.600,00	
M.O. OFICIAL	140.000,00	1,85	259.000,00	7,00	37.000,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					69.600,00	
EQUIPO						
VIBROCOMPACTADOR PEQUEÑO	Hr	4,00		46.000,00	184.000,00	
HERRAMIENTA MENOR	%	0,05		69.600,00	3.480,00	
SUBTOTAL EQUIPO					187.480,00	
COSTO DIRECTO					590.180,00	

ITEM: N.P. 5		HOMBROS PARA CAÑUELAS CAMARAS 2,4X2,4 EN CONCRETO DE 3000 PSI				Unidad: UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES						
CONCRETO 4000	M3	1	0,1	670.807,00	737.887,70	
FORMALETA	GL	1	0	41.000,00	41.000,00	
SUBTOTAL MATERIALES					778.888,00	
MANO DE OBRA						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit	
M.O. AYUDANTE (2)	61.676,00	1,85	114.101,00	1,90	60.053,00	
M.O. OFICIAL	111.016,80	1,85	205.381,00	1,90	108.095,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					168.148,00	
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	%	0,05		168.148,00	8.407,00	
SUBTOTAL EQUIPO					8.407,00	
COSTO DIRECTO					955.443,00	

ITEM: NP 6		SOLADO DE LIMPIEZA				Unidad: M3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES						
AGUA	LTS	180	0	33,00	5.940,00	
ARENA GRUESA	M3	0,6	0	90.000,00	54.000,00	
GRAVA TRITURADA DE 3/4	M3	0,8	0	120.000,00	96.000,00	
CEMENTO GRIS	KLS	230	0	680,00	156.400,00	
SUBTOTAL MATERIALES					312.340,00	
MANO DE OBRA						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit	
M.O. OFICIAL	55.000,00	1,85	101.750,00	2,10	48.452,00	
M.O. AYUDANTE	30.838,00	1,85	57.050,00	0,70	81.500,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					129.952,00	
EQUIPO						
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,5		60.000,00	30.000,00	
HERRAMIENTA MENOR	%	0,05		129.952,00	6.498,00	
SUBTOTAL EQUIPO					36.498,00	
COSTO DIRECTO					478.790,00	


 JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
 INGENIERO CIVIL
 C.C. No. 10.280.643 DE MANIZALES.
 M.P. No. 17202.- 66562 CALDAS

ITEM: NP		Suministro, transporte e instalación canastilla de apoyo para dovelas de pavimento en 3/8" - 1/4"				Unidad: M
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES						
Varilla grafil 5.5 mm	M	0.5	0.1	4,500.00	2,250.00	
soldadura 6013	KG	0.6	0	10,900.00	6,540.00	
SUBTOTAL MATERIALES					8,790.00	
MANO DE OBRA						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
SOLDADOR	55,000.00	1.85	101,750.00	40.00	2,544.00	
M.O. AYUDANTE	30,838.00	1.85	57,050.00	40.00	1,426.00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					3,970.00	
EQUIPO						
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	0.1		50,000.00	5,000.00	
HERRAMIENTA MENOR	%	0.05		3,970.00	199.00	
SUBTOTAL EQUIPO					5,199.00	
COSTO DIRECTO					17,959.00	

ITEM: NP		Instalación tubería corrugada PVC-S de 36". Incluye manejos de aguas en zanja.				Unidad: M
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES						
Lubricante	und	1	0	5,138.00	5,138.00	
SUBTOTAL MATERIALES					5,138.00	
MANO DE OBRA						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. OFICIAL	55,000.00	1.85	101,750.00	2.00	50,875.00	
M.O. AYUDANTE (3)	92,514.00	1.85	171,151.00	6.00	28,525.00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					79,400.00	
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	%	0.05		79,400.00	3,970.00	
SUBTOTAL EQUIPO					3,970.00	
COSTO DIRECTO					88,508.00	

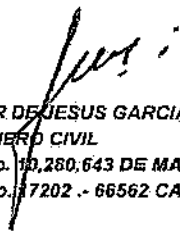
ITEM: NP		ENTIBADO METALICO ESPECIAL CON FORMALETA METALICA TIPO CAJON DE 6,4*2,4 Y DE 15 CMS DE ESPESOR LA FORMALETA METALICA				Unidad: M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MANO DE OBRA						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. AYUDANTE	30,839.00	1.85	57,052.00	6.8	8,333.00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					8,333.00	
EQUIPO						
FORMALETA TIPO CAJON DE 6,4*2,4,15 INCLUYE PULPO PARA MANIPULACION DE LA FORMALETA METALICA CON LA RETROEXCAVADORA	M2	1.00		55,000.00	55,000.00	
RETROEXCAVADORA DE ORUGAAS	HH	1.00		22,000.00	22,000.00	
TRANSPORTE FORMALETA	M2	1.00		10,000.00	10,000.00	
HERRAMIENTA MENOR	%	0.08		8,333.00	666.64	
SUBTOTAL EQUIPO					87,666.64	
COSTO DIRECTO					96,000.00	


JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
 INGENIERO CIVIL
 C.C. No. 10,280,643 DE MANIZALES
 M.P. No. 17202.- 66562 CALDAS

ITEM: N.P		Comisión Topografica para levantamiento			Unidad: Día	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES						
						-
SUBTOTAL MATERIALES						-
MANO DE OBRA						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor Unit.	
M.O. AYUDANTE	30,838.00	1.85	57,050.00	0.50	114,100.00	
TOPOGRAFO	110,000.00	1.85	203,500.00	0.50	407,000.00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						521,100.00
EQUIPO						
EQUIPO TOPOGRAFICO	DIA	1.00		130,000.00	130,000.00	
HERRAMIENTA MENOR	%	0.05		521,100.00	26,055.00	
SUBTOTAL EQUIPO						156,055.00
COSTO DIRECTO						677,155.00

ITEM: N.P		Instalación de silla yea da 10 x 6"			Unidad: Und	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES						
						-
SUBTOTAL MATERIALES						-
MANO DE OBRA						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor Unit.	
M.O. AYUDANTE (2)	61,878.00	1.85	114,101.00	5	24,485.00	
M.O. OFICIAL	55,000.00	1.85	101,750.00	5	21,846.00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						46,332.00
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	%	0.05		46,332.00	2,317.00	
SUBTOTAL EQUIPO						2,317.00
COSTO DIRECTO						48,649.00

ITEM: N.P		Carga, descarga y Transporte de Tubería gran diametro			Unidad: Und	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES						
						-
SUBTOTAL MATERIALES						-
MANO DE OBRA						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor Unit.	
M.O. AYUDANTE (4)	123,352.00	1.85	228,201.00	2	114,101.00	
M.O. OFICIAL	55,000.00	1.85	101,750.00	2	50,875.00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						164,976.00
EQUIPO						
Camion Grua		1.00		150,000.00	150,000.00	
HERRAMIENTA MENOR	%	0.05		164,976.00	8,249.00	
SUBTOTAL EQUIPO						168,249.00
COSTO DIRECTO						323,225.00


JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
 INGENIERO CIVIL
 C.C. No. 10,280,643 DE MANIZALES
 M.P. No. 17202 - 66562 CALDAS

INFORME DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N° 0190 -2019

**CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GERENTE GENERAL: WILDER IBERSON ESCOBAR**

**OBJETO:
REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL
MUNICIPIO DE LA DORADA**

CONTRATISTA: INGENIERO JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA

VALOR TOTAL CONTRATO: \$ 1,191,581,153.00 IVA INCLUIDO

PLAZO: 105 DIAS

INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE CONSTRUCCION

CONTRATOS DE CONSTRUCCION

OBJETO:

REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA

CONTRATISTA:

INGENIERO JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA

VALOR TOTAL CONTRATO:

\$ 1,191,581,153.00 IVA INCLUIDO

PLAZO:

105 DIAS

RECURSOS HUMANOS Y FISICOS DEL CONTRATISTA

Para el presente contrato y en todo el tiempo de ejecución se utilizó mano de obra no calificada de la región donde se encuentra ubicado el proyecto, empleando a más de 30 personas del municipio de la Dorada – Caldas.

Los horarios laborales para la ejecución de la obra fueron extendidos de acuerdo a las situaciones presentadas, al tiempo para ejecutar los frentes de trabajo y al calendario donde se iniciaron las obras

RECURSOS			
Mano de obra			
Personal Operativo	N° Trab	Personal Administrativo	N° Emplead
Maestro de Obra	1	Ingeniero residente	1
Oficial	4	Ingeniero Auxiliar	0
Ayudante	35	Prof. SISO	1
Topógrafo	1	Prof. Trabajo Social	1
Equipos			
Equipos	Actividad en sitio		Cantidad
Volquetas	Disposición de escombros y suministro de materiales para los concretos		2
Mezcladora de 2 sacos	Elaboración de Concretos		1
Mezcladora de 1 saco	Elaboración de Concretos		1
Mezcladora de 1/2 saco	Elaboración de Concretos		1
Vibrador Eléctrico	Vibrado de concretos reforzados		3
Compactador tipo canguro	Compactar llenos con material de sitio		1
Compactador tipo rana	Compactar sub-bases de cantera		2
Cortadora de concretos	Cortes de pavimentos		1
Camioneta	Transportes de materiales		1
Taladros	Varios tipos de perforaciones		5
Pulidoras	Corte de aceros, y pavimentos		2

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN

Este contrato tiene como finalidad solucionar el problema con la red de alcantarillado de diferentes puntos del municipio de la Dorada. Incluyendo las conexiones domiciliarias de cada vivienda, la adecuación de pozos y construcción de imbornales.

El presente contrato tiene como objeto realizar la **"REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA"**.

En el contrato de obra se van a ejecutar diferentes actividades de construcción como demoliciones, retiro de materiales, excavaciones en zanja de 0 a 2 m y de 2 a 4 mts; entibado metálico debido a las condiciones y propiedades que presenta el suelo del municipio en profundidades superiores a 2 mts, el cual es necesario para garantizar la seguridad de los trabajadores de la obra, instalación de la tubería de alcantarillado con sus respectivas conexiones, acometidas o cajas, conexiones domiciliarias, conexión de imbornales, y reconstrucción de la carpeta de rodadura.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS

POR PARTE DEL GRUPO DEL CONTRATISTA

Previamente al inicio de actividades en el sector se iniciaron las reuniones de socialización con la comunidad, dándoles a conocer que obra se realizaría; también se realizó la solicitud del permiso para la construcción e intervención de la vía pública al municipio y a la coordinación de movilidad.

Al tener socializado y con los permisos pertinentes se dio inicio a la obra con el respectivo cerramiento instalando las guadas y yute verde, dejando aislada la obra de las viviendas y andenes del sector. Al igual se instalaron señales preventivas al inicio y final de la obra con cerramiento.

CERRAMIENTOS.



EXCAVACIONES.



ENTIBADOS METALICOS Y MADERA



INSTALACION TUBERIA.



CONSTRUCCION DE DOMICILIARIAS.



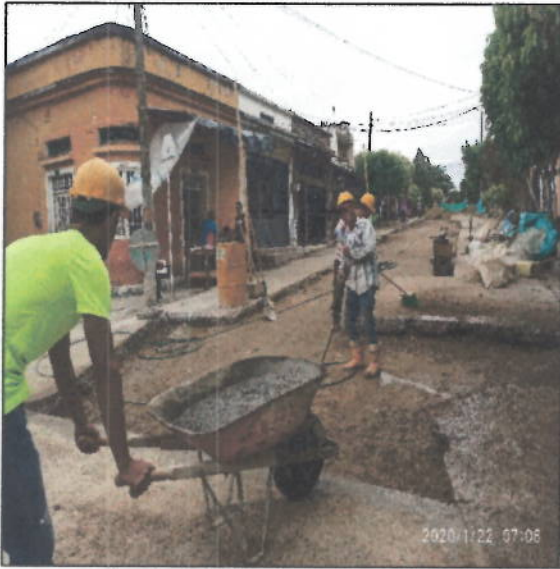
CONSTRUCCION SUMIDEROS.



ENSAYOS DE LABORATORIO.



REPOSICION DE PAVIMENTOS



ARMADO DE HIERRO CAMARAS



NOMINA ING. JAVIER DE J. GARCIA PAREJA.
NT.: 10.280.643-2
NOMINA DE DICIEMBRE 16 AL 30 DE 2019

OBRA: CONTRATO N° 0190-2019. REPOSICIÓN DE REJES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE DORADA CALDAS.

RECIBI CONFORME
 DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE DORADA CALDAS. INGENIERO JAVIER DE J. GARCIA PAREJA

No	NOMBRE	CEDULA	SALARIO BASICO	DIAS LAB.	VALOR QUINC.	INC	AUXILIO ALIMENTACION	AUXILIO TRANSP	TOTAL DEVENG	SALUD 4.0%	PENSION 4.0%	TOTAL DEDUC.	TOTAL			
													A PAGAR	TOTAL		
1	FRANCISCO JAVIER DIAZ LONDOÑO	10.245.413	2.300.000	15	1.150.000		242.000	0	1.150.000	46.000	46.000	32.000	1.300.000	JAVIER DIAZ		
2	DEISON JARAMILLO VILLA	1.094.915.092	1.300.000	6	260.000		91.000	19.406	279.406	10.400	10.400	20.800	350.000	Deison Jaramillo		
3	CARLOS EDGAR GARCIA	10.172.898	1.300.000	6	260.000			19.406	279.406	10.400	10.400	20.800	259.000	Carlos E. Garcia		
4	NEIDER ACCOSTA FLORIAN	1.193.067.357	828.116	6	165.623			19.406	185.029	6.625	6.625	13.250	172.000	Neider Accosta		
5	GILBERTO GIL OCAMPO	16.546.568	828.116	6	165.623			19.406	185.029	6.625	6.625	13.250	172.000	Gilberto Gil		
6	CARLOS MORALES GUTIERREZ	1.054.563.190	828.116	6	165.623			19.406	185.029	6.625	6.625	13.250	172.000	Carlos Morales		
7	NILSON ARMANDO ALCALA FLOREZ	10.175.758	828.116	15	414.058			0	414.058	16.562	16.562	33.124	381.000	Carlos Alcala		
8	ALCIDES MANUEL BLANCO	77.143.400	828.116	6	165.623		145.000	19.406	185.029	6.625	6.625	13.250	317.000	Carlos Alcala		
9	WILMER ARMANDO MANECHA M.	1.054.544.786	828.116	6	165.623			19.406	185.029	6.625	6.625	13.250	172.000	Wilmer Armando M.		
10	JAIRO DAVID HOYOS MENDOZA	1.041.261.106	828.116	6	165.623			19.406	185.029	6.625	6.625	13.250	172.000	David Hoyos		
11	MARCOS DEWIS VEGA GUERRERO	10.189.635	828.116	6	165.623			19.406	185.029	6.625	6.625	13.250	172.000	Marcos Dewis		
12	ALIRIO HERNANDEZ MENDOZA	5.664.862	828.116	6	165.623			19.406	185.029	6.625	6.625	13.250	172.000	Alirio Hernandez		
13	CORDEIRO DE JESUS LOPEZ LOPEZ	10.175.704	828.116	6	165.623			19.406	185.029	6.625	6.625	13.250	172.000	Cordeiro de Jesus Lopez		
14	JORNEY ABELINO AREIZA OYOLA	1.032.254.940	828.116	6	165.623			19.406	185.029	6.625	6.625	13.250	172.000	Jorney Oyola		
15	RODRIGO ANTONIO GARCIA PALACIO	8.465.275	1.300.000	6	260.000			19.406	279.406	10.400	10.400	20.800	259.000	Rodrigo Garcia		
16	JHON JAMES RAMIREZ RAMIREZ	1.064.541.198	828.116	6	165.623			19.406	185.029	6.625	6.625	13.250	172.000	Jhon James Ramirez		
17	OMAR PERDOMO LUNA	4.498.720	828.116	5	165.623			19.406	185.029	6.625	6.625	13.250	172.000	Omar Perdomo Luna		
18	JAIMÉ SUACHE COLORADO TERAN	10.188.634	828.116	6	165.623			19.406	185.029	6.625	6.625	13.250	172.000	Jaimé Suache		
19	OSCAR REINE PALACIO ARELLANO	1.054.540.170	828.116	6	165.623			19.406	185.029	6.625	6.625	13.250	172.000	Oscar Reine Palacio		
20	JESUS ADRIAN MARTINEZ ALVAREZ	10.171.007	828.116	6	165.623			19.406	185.029	6.625	6.625	13.250	172.000	Jesus Adrian Martinez		
21	HARRISON CAMILO MARROQUIN BERNIA	10.181.400	828.116	15	414.058			0	414.058	16.562	16.562	33.124	381.000	Harrison Camilo		
22	CARLOS CAMILO MARROQUIN RAMIREZ	1.007.802.631	828.116	6	165.623			19.406	185.029	6.625	6.625	13.250	172.000	Carlos Camilo		
23	JHONNY ALEXANDER OSORIO VASQUEZ	10.188.471	828.116	6	165.623			19.406	185.029	6.625	6.625	13.250	172.000	Jhonny Alexander		
24	JOSÉ ISMAEL ESCALANTE OROZCO	1.054.566.863	828.116	6	165.623			45.282	210.905	6.625	6.625	13.250	198.000	José Ismael Escalante		
25	JULIO CESAR OROZCO MARTINEZ	10.182.492	828.116	6	165.623			19.406	185.029	6.625	6.625	13.250	172.000	Julio Cesar Orozco		
26	MARTINEZ	10.185.741	828.116	6	165.623			19.406	185.029	6.625	6.625	13.250	172.000	Martinez		
TOTALES										478.000	472.222	242.824	7.020.798	242.824	485.648	6.535.000

TOTAL \$6.535.000

NOMINA ING. JAVIER DE J. GARCIA PAREJA.
NIT.: 10.280.643-2

OBRA: CONTRATO N° 0190-2019 REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL VEREDAS DE GARCIA PAREJA INGENIERO CIVIL DORADA CALDAS.

REPOSICIÓN DE RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL VEREDAS DE GARCIA PAREJA INGENIERO CIVIL

NOMINA DE DICIEMBRE 1 AL 15 DE 2019

No	NOMBRE	CEDULA	SALARIO BASICO	DIAS LAB.	VALOR QUINC.	INC	AUXILIO ALIMENTACION	AUXILIO TRANSP	TOTAL DEVENG	SALUD 4.0%	PENSION 4.0%	TOTAL DEDUC.	TOTAL		RECIBI CONFORME
													A PAGAR	TOTAL	
1	FRANCISCO JAVIER DIAZ LONDOÑO	10.245.413	2.300.000	15	1.150.000		402.500	0	1.150.000	46.000	46.000	92.000	1.461.000	1.461.000	SORJIER DIAZ
2	DEISON JARAMILLO VILLA	1.094.915.092	1.300.000	15	650.000		227.500	48.516	698.516	26.000	26.000	52.000	874.000	874.000	Person Jaramillo
3	CARLOS EDGAR GARCIA	10.172.868	1.300.000	15	650.000			48.516	698.516	26.000	26.000	52.000	647.000	647.000	Carlos E. Garcia
4	NEIDER ACOSTA FLORIAN	1.193.067.357	828.116	15	414.058			32.344	446.402	16.562	16.562	33.124	413.000	413.000	Neider Acosta
5	GILBERTO GIL OCAMPO	16.546.968	828.116	15	414.058			48.516	462.574	16.562	16.562	33.124	429.000	429.000	Gilberto Gil
6	CARLOS MORALES GUTIERREZ	1.054.963.190	828.116	15	414.058			48.516	462.574	16.562	16.562	33.124	429.000	429.000	Carlos Morales
7	NILSON ARMANDO ALCALA FLOREZ	10.175.758	828.116	15	414.058			38.813	452.871	16.562	16.562	33.124	420.000	420.000	Alcala
8	ALCIDES MANUEL BLANCO FLOREZ	77.143.400	828.116	15	414.058	145.000		48.516	462.574	16.562	16.562	33.124	574.000	574.000	Blanco
9	WILMER ARMANDO MAHECHA M. MARIN	1.054.544.786	828.116	15	414.058			48.516	462.574	16.562	16.562	33.124	429.000	429.000	Wilmer Armando M
10	KEVIN DAVID ARANGO MENDOZA	1.007.449.768	828.116	14	396.454			45.282	431.736	15.458	15.458	30.916	401.000	401.000	Kevin Arango
11	JAIRO DAVID HOYOS GUERRERO	1.041.261.106	828.116	15	414.058			48.516	462.574	16.562	16.562	33.124	429.000	429.000	Jairo Hoyos
12	MARCOS DEIVIS VEGA MENDOZA	10.189.535	828.116	15	414.058			48.516	462.574	16.562	16.562	33.124	429.000	429.000	Marcos Deivis
13	ALJURO HERNANDEZ CORDEIRO DE JESUS LOPEZ LOPEZ	5.864.662	828.116	15	414.058			48.516	462.574	16.562	16.562	33.124	429.000	429.000	Aljuro Hernandez
14	JORNEY ABELINO AREIZA OYOLA	10.172.704	828.116	15	414.058			48.516	462.574	16.562	16.562	33.124	429.000	429.000	Jorney Abelino
15	RODRIGO ANTONIO GARCIA PALACIO RAMIREZ	1.032.254.940	828.116	15	414.058			38.813	452.871	16.562	16.562	33.124	420.000	420.000	Rodrigo Garcia
16	JHON JAMES RAMIREZ RAMIREZ	8.463.275	1.300.000	15	650.000			48.516	698.516	26.000	26.000	52.000	647.000	647.000	Jhon James Ramirez
17	OMAR PERDOMO LUNA	1.054.941.199	828.116	15	414.058			48.516	462.574	16.562	16.562	33.124	429.000	429.000	Omar Perdomo
18	DUVIER HENAO HERRERA	4.438.720	828.116	15	414.058			48.516	462.574	16.562	16.562	33.124	429.000	429.000	Duvier Henao
19	JAIME SUACHE COLORADO	1.126.907.134	828.116	13	368.850			42.047	400.897	14.354	14.354	28.708	372.000	372.000	Jaime Suache
20	OSCAR RENE PALACIO TERAN	10.188.634	828.116	15	414.058			48.516	462.574	16.562	16.562	33.124	429.000	429.000	Oscar Rene Palacio
21	HERNANDO YAZO	1.054.640.170	828.116	15	414.058			48.516	462.574	16.562	16.562	33.124	429.000	429.000	Hernando Yazo
22	JESUS ADRIAN MARTINEZ ALVAREZ	10.171.007	828.116	15	414.058			48.516	462.574	16.562	16.562	33.124	429.000	429.000	Jesus Adrian Martinez
23	HARRISON CAMILO MARROQUIN SERNA	10.181.400	828.116	15	414.058			32.344	446.402	16.562	16.562	33.124	413.000	413.000	Harrison Camilo
24	CARLOS CAMILO MARROQUIN RAMIREZ	1.007.802.631	828.116	15	414.058			48.516	462.574	16.562	16.562	33.124	429.000	429.000	Carlos Camilo
25	JHONNY ALEXANDER OSORIO VASQUEZ	10.188.471	828.116	15	414.058			48.516	462.574	16.562	16.562	33.124	429.000	429.000	Jhonny Alexander
26	JOSÉ ISABEL ESCOBARTE OROZCO	1.054.568.883	828.116	15	414.058			45.282	459.840	16.562	16.562	33.124	426.000	426.000	Jose Isabel Escobar
27	JULIO CESAR GIRALDO MARTINEZ	10.182.492	828.116	15	414.058			48.516	462.574	16.562	16.562	33.124	429.000	429.000	Julio Cesar Giraldo
28	BRAYAN ALEXANDER ESTRADA QUIJANO	10.185.741	828.116	15	414.058			48.516	462.574	16.562	16.562	33.124	429.000	429.000	Brayan Alexander
29	TOTALES	1.002.579.030	828.116	3	82.812			9.703	92.515	3.312	3.312	9.624	86.000	86.000	Mayra Alvarado
				420	13.037.392		775.000	1.254.947	15.067.339	521.488	521.488	1.042.976	14.024.000	14.024.000	

TOTAL \$14.024.000



LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

DISEÑO MEZCLA DE CONCRETO - METODO ICPC

NIT. 810.001.157-0 Carrera 2da No. 32-09 B/ La Concordia, La Dorada Caldas Telefax: 8571642, Email: laboratoriovacabsas@gmail.com

FECHA DEL DISEÑO:	INTERESADO:	ORDEN DE COMPRA:
20/11/2019	JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA	PEDIDO No.001

DESCRIPCION OBRA :

REPOSICION E REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA-CALDAS

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO MR 35 (3000PSI) (210Kg/cm²) SLUMP 3"

PROPORCIONES DE LOS MATERIALES SECOS Y SUELTOS A MEZCLAR

POR METRO CUBICO DE HORMIGÓN

CANTIDADES

MUESTRA	DESCRIPCIÓN	EN PESO Kg.	EN VOLUMEN	
CEMENTO ARGOS USO GENERAL	CEMENTO ARGOS USO GENERAL	350,0	7,0	Bultos
ARENA CANTERA DOÑA JUANA	ARENA CANTERA DOÑA JUANA	788,4	0,53	M3
TRITURADO 3/4 GAICO	TRITURADO 3/4 GAICO	963,6	0,59	M3
AGUA	AGUA	200,0	200,0	Litros

POR BULTO DE CEMENTO

CANTIDADES

MUESTRA	DESCRIPCIÓN	EN PESO Kg.	EN VOLUMEN	
CEMENTO ARGOS USO GENERAL	CEMENTO ARGOS USO GENERAL	50,0	1,00	Bultos
ARENA CANTERA DOÑA JUANA	ARENA CANTERA DOÑA JUANA	134,0	89,30	Litros
TRITURADO 3/4 GAICO	TRITURADO 3/4 GAICO	163,7	101,00	Litros
AGUA	AGUA	34,00	34,00	Litros

PARA MEDIR LAS PROPORCIONES DE LOS MATERIALES EN CANECAS (CUÑETE DE 5 GALONES)

MUESTRA	CANTIDAD
CEMENTO ARGOS USO GENERAL	1 BULTO
ARENA CANTERA DOÑA JUANA	4,0
TRITURADO 3/4 GAICO	4,8
AGUA	1,5

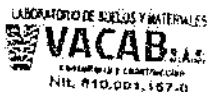
PARA MEDIR LAS PROPORCIONES DE LOS MATERIALES EN BALDES DE 9 LITROS (COLOR GRIS)

MUESTRA	CANTIDAD
CEMENTO ARGOS USO GENERAL	1 BULTO
ARENA CANTERA DOÑA JUANA	10,0
TRITURADO 3/4 GAICO	12,0
AGUA	3,8 BALDES

Aprobó:

Ing. Carlos Alberto Ocampo
Jefe de Laboratorio y Calidad

Elaboró:

Orminso Arguello Herrera
Laboratorista de Suelos y Materiales



CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN

Nit. 810.001.157-0 Carrera 2da No. 32-09 Barrio La Concordia Telefax 096-8571642 Celular 3166426997 e-mail laboratoriovacabsas.com La Dorada Caldas

DENSIDAD TERRENO METODO CONO DE ARENA NORMA INV-E 161-13

INTERESADO: ING. JAVIER GARCIA PAREJA

PROCTOR
AFIRMADO CANTERA
GARCO.

2,107

PROYECTO: REPOSICION DE REDES Y AQUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA-CALDAS

ENSAYO No.	1	2	3			
Fecha (dd/mm/aa)	10/12/2019	10/12/2019	10/12/2019			
Localización	LLENO SUB BASE CALLE 15 ENTRE CARRERAS 7 Y 8	LLENO SUB BASE CALLE 15 ENTRE CARRERAS 2 Y 8	LLENO SUB BASE CALLE 15 ENTRE CARRERAS 7 Y 8			
Peso frasco + arena inicial (g)	5974	5970	5963			
Peso frasco + arena final (g)	2198	2204	2248			
Peso total arena usada (g)	3776	3766	3715			
Constante del cono (g)	1728	1728	1728			
Peso arena en el hueco (g)	2048	2038	1987			
Densidad de la arena (gr/cm3)	1,38	1,38	1,38			
Volumen del hueco (cm3)	1484,1	1476,8	1439,9			
Peso suelo extraído húmedo (g)	3270	3209	3115			
Peso suelo húmedo + tara (g)						
Peso suelo seco + tara (g)						
Peso tara (g)						
Humedad (%)	6,5	6,4	6,8			
Peso suelo extraído seco (g)	3070,4	3016,0	2916,7			
Peso material retenido en 3/4"						
% material retenido en 3/4"						
Densidad del material (gr/cm3)	2,089	2,042	2,026			
Densidad máxima del proctor (gr/cm3)	2,107	2,107	2,107			
Humedad óptima laboratorio (%)	10,4	10,4	10,4			
Densidad máxima corregida (gr/cm3)						
Compactación terreno (%)	98	97	96			
Compactación especificada (%)	95%	95%	95%			

OBSERVACIONES: DENSIDADES VERIFICADAS EN PRESENCIA DEL INTERESADO, INTERVENTORIA Y LA COMUNIDAD

DENSIMETRO NUCLEAR	Densidad Húmeda					
	% de humedad					
	% de Compactación					

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, y solo tendrá validez si lleva la firma y sello de Gerencia. Los resultados informados corresponden únicamente a la muestra suministrada.

APROBO:
ING. CARLOS A. CAMPO
JEFE LABORATORIO



ELABORO:
ORMINSO ARGUELLO HERRERA
LABORATORISTA

Nit. 810.001.157-0 Carrera 2da No. 32-09 Barrio La Concordia Telefax 096-8571642 Celular 3166426997 e-mail laboratoriovacabsas.com La Dorada Caldas

**DENSIDAD TERRENO METODO CONO DE ARENA
NORMA INV-E 161-13**

INTERESADO: ING. JAVIER GARCIA PAREJA

PROCTOR
AFIRMADO CANFERA
GAICO

2,107

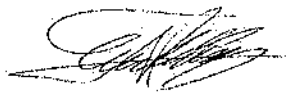
PROYECTO: REPOSICIÓN DE REDES Y ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA-CALDAS

ENSAYO No.	1	2	3			
Fecha (dd/mm/aa)	25/11/2019	25/11/2019	25/11/2019			
Localización	LLENO SUB BASE CALLE 17 ENTRE CARRERAS 8 Y 9	LLENO SUB BASE CALLE 17 ENTRE CARRERAS 8 Y 9	LLENO SUB BASE CALLE 17 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 (DOMICILIARIA)			
Peso frasco + arena inicial (g)	6000	5995	5988			
Peso frasco + arena final (g)	2280	2314	2270			
Peso total arena usada (g)	3720	3681	3718			
Constante del cono (g)	1728	1728	1728			
Peso arena en el hueco (g)	1992	1953	1990			
Densidad de la arena (gr/cm3)	1,38	1,38	1,38			
Volumen del hueco (cm3)	1443,5	1415,2	1442,0			
Peso suelo extraído húmedo (g)	3210	3128	3149			
Peso suelo húmedo + tara (g)						
Peso suelo seco + tara (g)						
Peso tara (g)						
Humedad (%)	7,0	7,0	7,2			
Peso suelo extraído seco (g)	3000,0	2923,4	2937,5			
Peso material retenido en 3/4"						
% material retenido en 3/4"						
Densidad del material (gr/cm3)	2,078	2,066	2,037			
Densidad máxima del proctor (gr/cm3)	2,107	2,107	2,107			
Humedad óptima laboratorio (%)	10,4	10,4	10,4			
Densidad máxima corregida (gr/cm3)						
Compactación terreno (%)	99	98	97			
Compactación especificada (%)	95%	95%	95%			

OBSERVACIONES: DENSIDADES VERIFICADAS EN PRESENCIA DEL INTERESADO, INTERVENTORIA Y LA COMUNIDAD

DENSIMETRO NUCLEAR	Densidad Húmeda					
	% de humedad					
	% de Compactación					

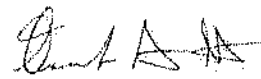
NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS; y solo tendrá validez si lleva la firma y sello de Gerencia. Los resultados informados corresponden únicamente a la muestra suministrada.



APROBO:
ING. CARLOS A. OCAMPO
JEFE LABORATORIO



LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
VACAB S.A.S.
Consultoría y Construcción
NIT. 810.001.157-0



ELABORO:
ORMINSO ARGUELLO HERRERA
LABORATORISTA



CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN

NIT: 810.001.157-0

La Dorada Caldas Carrera 2da No. 32-09 B/ La Concordia Telefax 096-8571642 e-mail laboratoriovacabsas@gmail.com

ENSAYO DE FLEXION DE VIGAS DE CONCRETO

INTERESADO: ING. JAVIER GARCIA PAREJA ✓

DIRECCIÓN: LA DORADA-CALDAS ✓

CONTACTO: ING. JAVIER GARCIA PAREJA ✓

OBRA: REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO, TRAMO CALLE 13 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 BARRIO CENTRO, MUNICIPIO DE LA DORADA-CALDAS ✓

ORDEN DE TRABAJO

1

INFORME N°

1

Ensayo para determinar la resistencia del concreto a la flexión (Utilizando una viga simple con carga en los tercios medios). NTC 2671-04-12-15

LABORATORIO DE CONCRETOS

SOLICITA N°	LOCALIZACIÓN MUESTRA	DIMENSIONES			FECHA VENCIDO D - M - A	FECHA ENSAYO D - M - A	EDAD Días	CARGA MÁXIMA		Módulo de Rotura kg/cm²	MR (Diseño)	%
		l	b	d				N	Mpa			
1	PLACA EN CONCRETO RIGIDO CALLE 15 ENTRE CARRERA 7 Y 8	500	150,0	150,0	10/12/2019	17/12/2019	7	26100,0	3,87	39,4	42	93,9

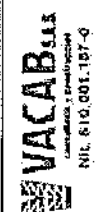
Observaciones:

Revisó:

ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO L.
Jefe de control de calidad

Ejecutó:

ORMINSO ARGUELLO HERRERA
Laboratorista de suelos





CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN

Nit: 810.001.157-0

La Dorada, Caldas Carrera 2da No. 32-09 B/ La Concordia Teletax 096-8571642 e-mail laboratoriovacabsas@gmail.com

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXION DE LAS VIGAS DE CONCRETO

INTERESADO: ING. JAVIER GARCIA PAREJA

DIRECCIÓN: LA DORADA-CALDAS

CONTACTO: ING. JAVIER GARCIA PAREJA

OBRA: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO, TRAMO CALLE 13 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 BARRIO CENTRO, MUNICIPIO DE LA DORADA-CALDAS

ORDEN DE TRABAJO

1

INFORME N°

1

Ensayo para determinar la resistencia del concreto a la flexión (Utilizando una viga simple con carga en los tercios medios).NTC 2871-04-12-16

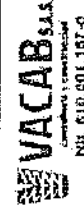
LABORATORIO DE CONCRETOS

ID. CUESTA No.	LOCALIZACIÓN MUESTRA	DIMENSIONES			FECHA VACUNO S - M - A.	FECHA ENSAYO S - M - A.	EDAD DÍAS	FARGA MÁXIMA #	Módulo de Rotura MPa	MPa (Diseño)	% DESARROLLO
		l	b	d							
1	PLACA EN CONCRETO RIGIDO CALLE 17 ENTRE CARRERA 8 Y 9	500	150,0	150,0	25/11/2019	02/12/2019	7	21510,0	3,19	35	92,8

Observaciones:

[Signature]

Revisó: ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO L. Jefe de control de calidad



Ejecutó: ORMINSO ARGUELLO HERRERA Laboratorista de suelos

CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN



Consultoría y Construcción

NIT: 810.001.157-0

La Dorada Caldas Carretera 2da No. 32-09 B/ La Concordia Telefax 096-8571642 e-mail laboratoriovacabsas@gmail.com

ENSAYO DE FLEXION SOBRE VIGUETAS DE CONCRETO

INTERESADO: ING. JAVIER GARCIA PAREJA
DIRECCIÓN: LA DORADA-CALDAS
CONTACTO: ING. JAVIER GARCIA PAREJA
OBRA: REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO, TRAMO CALLE 13 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 BARRIO CENTRO, MUNICIPIO DE LA DORADA-CALDAS

ORDEN DE TRABAJO INFORME N°
1

Ensayo para determinar la resistencia del concreto a la flexión (utilizando una viga simple con carga en los tercios medios). NTC.2073.04-12-16.

LABORATORIO DE CONCRETOS

VICARTA No.	LOCALIZACION MUESTRA	DIMENSIONES			FECHA VACIADO D. M. A.	FECHA ENSAYO D. M. A.	EDAD DÍAS.	CARGA MAXIMA N	MÓDULO DE ROTURA		MR. (DISEÑO)	% DESARROLLO
		l	b	d					Mpa.	kg/cm ²		
1	PLACA EN CONCRETO RIGIDO CALLE 7 ENTRE CARRERA 4 Y 5	500	150,0	150,0	31/10/2019	07/11/2019	7	26300,0	3,90	39,7	42	94,6
1	PLACA EN CONCRETO RIGIDO CALLE 7 ENTRE CARRERA 4 Y 5	500	150,0	150,0	31/10/2019	28/11/2019	28	32550,0	4,82	49,2	42	117,1
1	PLACA EN CONCRETO RIGIDO CALLE 7 ENTRE CARRERA 4 Y 5	500	150,0	150,0	31/10/2019	28/11/2019	28	33000,0	4,89	49,9	42	118,7

Observaciones:

Revisó: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO L.**
 Jefe de control de calidad

Ejecutó: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**
 Laboratorista de suelos



CONTRATO No		0190 - 2019		LA DORADA		MUNICIPIO		LA DORADA										
ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(M)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (NUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DD/MM/AAAA	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
1	Red Primaria o Matriz	REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO DEL TRAMO DE LA CALLES 13 ENTRE CARRERA 3 Y 4 BARRIO CENTRO MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.	12"	82,55	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	9190523			PAVCO	800069669-6	19/09/2019	12"	ASBESTO		
1	Red Menor	REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO DEL TRAMO DE LA CALLES 13 ENTRE CARRERA 3 Y 4 BARRIO CENTRO MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.	6"	76,7	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	319070204-1			PAVCO	800069669-6	23/09/2019	6"	ASBESTO		
1	Red Menor	REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO DEL TRAMO DE LA CALLES 13 ENTRE CARRERA 3 Y 4 BARRIO CENTRO MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.	30"	16,6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	9190827 07-1			PAVCO	800069669-6	2/10/2019				
2	Red Primaria o Matriz	REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO, CARRERA 4 CALLES 9 A 10, BARRIO LOS ALPES EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.	14"	60,4	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	619080238-1			PAVCO	800069669-6	19/09/2019	14"	ASBESTO		
2	Red Menor	REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO, CARRERA 4 CALLES 9 A 10, BARRIO LOS ALPES EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.	6"	54,48	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	319070204-1			PAVCO	800069669-6	23/09/2019	6"	ASBESTO		
2	Red Menor	REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO, CARRERA 4 CALLES 9 A 10, BARRIO LOS ALPES EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.	10"	5,2	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	9190827 07-1			PAVCO	800069669-6	15/10/2019				
3	Red Primaria o Matriz	REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 4 A 7A, EN EL BARRIO COREA, MUNICIPIO DE LA DORADA	14"	207,6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	619080238			PAVCO	800069669-6	26/09/2019	14"	ASBESTO		
3	Red Menor	REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 4 A 7A, EN EL BARRIO COREA, MUNICIPIO DE LA DORADA	6"	50,85	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	319070204-1			PAVCO	800069669-6	2/10/2019	6"	ASBESTO		
4	Red Primaria o Matriz	REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO, CARRERA 3 CALLES 10 A 11, Y OBRAS CIVILES PARA CONSTRUCCION DE SUMIDERO TRANSVERSAL EN LA CALLE 17 CARRERA 6 SECTOR CENTRO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS.	14"	61,7	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	619080238			PAVCO	800069669-6	26/09/2019	14"	ASBESTO		

4	Red Menor	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO, CARRERA 3 CALLES 10 A 11, Y OBRAS CIVILES PARA CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO TRANSVERSAL EN LA CALLE 17 CARRERA 5 SECTOR CENTRO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS.	6"	52,8	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	319070204-1		PAVCO	800069669-6	3/10/2019	6"	ASBESTO
5	Red Primaria o Matriz	REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 1 CALLES 16 Y 17, SECTOR CENTRO MUNICIPIO LA DORADA, CALDAS	14"	92	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	619080238		PAVCO	800069669-6		14"	ASBESTO
5	Red Menor	REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 1 CALLES 16 Y 17, SECTOR CENTRO MUNICIPIO LA DORADA, CALDAS	6"	43,6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	319070204-1		PAVCO	800069669-6		6"	ASBESTO
5	Red Menor	REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 1 CALLES 16 Y 17, SECTOR CENTRO MUNICIPIO LA DORADA, CALDAS	10"	11,9	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	9190827 07-1		PAVCO	800069669-6			
5	Red Primaria o Matriz	REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA	14"	63,8	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	619080238		PAVCO	800069669-6		14"	ASBESTO
6	Red Primaria o Matriz	REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA	10"	22,5	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	9190827 07-1		PAVCO	800069669-6			
6	Red Menor	REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA	6"	70,3	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	319070204-1		PAVCO	800069669-6		6"	ASBESTO
7	Red Primaria o Matriz	REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO DEL TRAMO DE LA CARRERA 8 CALLES 13 Y 14 MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.	36"	89,4	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	12721191113.2		GERFOR	800069669-6		20"	ASBESTO
7	Red Primaria o Matriz	REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO DEL TRAMO DE LA CARRERA 8 CALLES 13 Y 14 MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.	10"	153,4	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	9190827 07-1		PAVCO	800069669-6			
7	Red Menor	REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO DEL TRAMO DE LA CARRERA 8 CALLES 13 Y 14 MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.	6"	112	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	319070204-1		PAVCO	800069669-6		6"	ASBESTO
8	Red Primaria o Matriz	REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO COLECTOR CARRERA 10 ENTRE CALLES 18 A LA 15, Y CALLE 15 ENTRE CARRERAS 10 Y 8 SEGUNDA FASE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA	54	109,3	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	3190906611		PAVCO	800069669-6		12"	ASBESTO
8	Red Primaria o Matriz	REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO COLECTOR CARRERA 10 ENTRE CALLES 18 A LA 15, Y CALLE 15 ENTRE CARRERAS 10 Y 8 SEGUNDA FASE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA	12"	95	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	9190523		PAVCO	800069669-6			

8	Red Menor	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO COLECTOR CARRERA 10 ENTRE CALLES 18 A LA 15, Y CALLE 15 ENTRE CARRERAS 10 Y 8 SEGUNDA FASE EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA	6"	117,3	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	319070204-1		PAVCO	800069669-6	6"	ASBESTO
9	Red Primaria o Matriz	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CALLE 17 CARRERA 8 Y 9, BARRIO CABRERO, EN EL MUNICIPIO LA DORADA	10"	80,3	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	319072503-1		PAVCO	800069669-6	12"	ASBESTO
9	Red Primaria o Matriz	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CALLE 17 CARRERA 8 Y 9, BARRIO CABRERO, EN EL MUNICIPIO LA DORADA	6"	106,1	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	319070204-1		PAVCO	800069669-6		

NOMBRE SUPERVISOR O INTERVENTOR	
FIRMA SUPERVISOR O INTERVENTOR	

NOMBRE CONTRATISTA	JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
FIRMA CONTRATISTA	

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION
COORDINADOR AGUEDUCTO

