

# CONTRATO Y AÑO	0207-2018	Acta N°	1 y Final	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	25.778.910 /
				2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA /			3. VALOR TOTAL (+2)	25.778.910 /
NIT O CC:	10.279.335 /			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	01043 DE NOVIEMBRE 14 DE 2018 /			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	25.775.785 /
RP (#, rubro y fecha)	001170 DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2018 /			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	3.125 /

OBJETO DEL CONTRATO: OBRA 1: OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA BOCATOMA Y LA ADUCCION DEL RIO ARQUIA EN LA SECCIONAL DE MARTATO. OBRA 2: CONSTRUCCION DE CAMARA DE CONTROL Y AFORO DEL CAUDAL CAPTADO EN LA BOCATOMA CHUCHERA DE LA SECCIONAL DE AGUADAS.

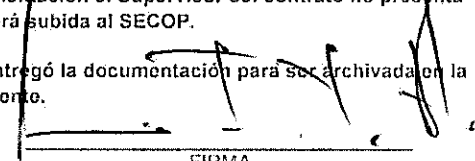
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO
------------------	---------	----------------------------------

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).	/	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.	N/A	
3- Pagos al FIC	/	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	/	
5- Informe de actividades o Bitácora.	/	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.	/	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	/	
8- Ensayos de densidad.	N/A	
9- Diseño de Mezclas.	N/A	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.	N/A	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)	N/A	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51	N/A	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)	N/A	
14-Acta de obra		
15- Preactas de obra		

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.

28-12-2018
 NOMBRE DE QUIEN RECIBE


 FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	✓
Factura original o Documento equivalente	
Acta original	
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	
Copia del Registro Presupuestal	
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	
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)	

Fecha de presentación: Diciembre de 2018

DATOS DEL SUPERVISOR		
LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	INGENIERO DE ZONA	
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
705-501410-53	CORRIENTE	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO



SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
MEDIMAS EPS	EPS044	901097473	5	1	500.000	0	0	0	500.000
ARP(Administradoras: 1)				1	20.900	0	0	0	20.900
ARL SURA	14-28	800256161	9	1	20.900	0	0	0	20.900
Gran Total					1.200.900	0	0	0	1.200.900

VALORES

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
MEDIMAS EPS	EPS044	901097473	5	1	500.000	0	0	0	500.000
ARP (Administradoras: 1)				1	20.900	0	0	0	20.900
ARL SURA	14-28	800256161	9	1	20.900	0	0	0	20.900
Gran Total					1.200.900	0	0	0	1.200.900

VALOR A PAGAR



Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Telefono		Exonerado SENA e ICBF	
Identificación	dv	SANCHEZ ZULUAGA JORGE IVAN		A - 2010 MAS COTIZANTES		OBRA		CR 23 40 99 apt 105		MANIZALES-CALDAS		0888888		SI	
CC 10279335															
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clave		Tipo		Fecha		Pago		Banco		Dias Mora		Valor	
Periodo	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Planilla	Limite	Fecha	Pago	Banco	Dias Mora	Valor				
2018-11	2018-12	39545446	8486954714	E		2018/12/10	2018/12/14	BANCOLOMBIA	4		\$1,338,100				

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO															NOVEDADES															
No.	Id	No id	Nombre	Clave	Planilla <th>Planilla <th>Clave</th> <th>Planilla <th>Planilla <th>Limite <th>Fecha <th>Pago <th>Banco <th>Dias Mora <th>Valor <th>Fecha Ingreso <th>Fecha Retiro <th>Fecha Inicio Vigencia <th>Fecha Fin Vigencia <th>Fecha Inicio Invalidez <th>Fecha Fin Invalidez <th>Fecha Inicio Vacaciones <th>Fecha Fin Vacaciones <th>Fecha Inicio Licencia <th>Fecha Fin Licencia <th>Fecha Inicio Ausencia <th>Fecha Fin Ausencia <th>Fecha Inicio Permiso <th>Fecha Fin Permiso </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	Planilla <th>Clave</th> <th>Planilla <th>Planilla <th>Limite <th>Fecha <th>Pago <th>Banco <th>Dias Mora <th>Valor <th>Fecha Ingreso <th>Fecha Retiro <th>Fecha Inicio Vigencia <th>Fecha Fin Vigencia <th>Fecha Inicio Invalidez <th>Fecha Fin Invalidez <th>Fecha Inicio Vacaciones <th>Fecha Fin Vacaciones <th>Fecha Inicio Licencia <th>Fecha Fin Licencia <th>Fecha Inicio Ausencia <th>Fecha Fin Ausencia <th>Fecha Inicio Permiso <th>Fecha Fin Permiso </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	Clave	Planilla <th>Planilla <th>Limite <th>Fecha <th>Pago <th>Banco <th>Dias Mora <th>Valor <th>Fecha Ingreso <th>Fecha Retiro <th>Fecha Inicio Vigencia <th>Fecha Fin Vigencia <th>Fecha Inicio Invalidez <th>Fecha Fin Invalidez <th>Fecha Inicio Vacaciones <th>Fecha Fin Vacaciones <th>Fecha Inicio Licencia <th>Fecha Fin Licencia <th>Fecha Inicio Ausencia <th>Fecha Fin Ausencia <th>Fecha Inicio Permiso <th>Fecha Fin Permiso </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	Planilla <th>Limite <th>Fecha <th>Pago <th>Banco <th>Dias Mora <th>Valor <th>Fecha Ingreso <th>Fecha Retiro <th>Fecha Inicio Vigencia <th>Fecha Fin Vigencia <th>Fecha Inicio Invalidez <th>Fecha Fin Invalidez <th>Fecha Inicio Vacaciones <th>Fecha Fin Vacaciones <th>Fecha Inicio Licencia <th>Fecha Fin Licencia <th>Fecha Inicio Ausencia <th>Fecha Fin Ausencia <th>Fecha Inicio Permiso <th>Fecha Fin Permiso </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	Limite <th>Fecha <th>Pago <th>Banco <th>Dias Mora <th>Valor <th>Fecha Ingreso <th>Fecha Retiro <th>Fecha Inicio Vigencia <th>Fecha Fin Vigencia <th>Fecha Inicio Invalidez <th>Fecha Fin Invalidez <th>Fecha Inicio Vacaciones <th>Fecha Fin Vacaciones <th>Fecha Inicio Licencia <th>Fecha Fin Licencia <th>Fecha Inicio Ausencia <th>Fecha Fin Ausencia <th>Fecha Inicio Permiso <th>Fecha Fin Permiso </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	Fecha <th>Pago <th>Banco <th>Dias Mora <th>Valor <th>Fecha Ingreso <th>Fecha Retiro <th>Fecha Inicio Vigencia <th>Fecha Fin Vigencia <th>Fecha Inicio Invalidez <th>Fecha Fin Invalidez <th>Fecha Inicio Vacaciones <th>Fecha Fin Vacaciones <th>Fecha Inicio Licencia <th>Fecha Fin Licencia <th>Fecha Inicio Ausencia <th>Fecha Fin Ausencia <th>Fecha Inicio Permiso <th>Fecha Fin Permiso </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	Pago <th>Banco <th>Dias Mora <th>Valor <th>Fecha Ingreso <th>Fecha Retiro <th>Fecha Inicio Vigencia <th>Fecha Fin Vigencia <th>Fecha Inicio Invalidez <th>Fecha Fin Invalidez <th>Fecha Inicio Vacaciones <th>Fecha Fin Vacaciones <th>Fecha Inicio Licencia <th>Fecha Fin Licencia <th>Fecha Inicio Ausencia <th>Fecha Fin Ausencia <th>Fecha Inicio Permiso <th>Fecha Fin Permiso </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	Banco <th>Dias Mora <th>Valor <th>Fecha Ingreso <th>Fecha Retiro <th>Fecha Inicio Vigencia <th>Fecha Fin Vigencia <th>Fecha Inicio Invalidez <th>Fecha Fin Invalidez <th>Fecha Inicio Vacaciones <th>Fecha Fin Vacaciones <th>Fecha Inicio Licencia <th>Fecha Fin Licencia <th>Fecha Inicio Ausencia <th>Fecha Fin Ausencia <th>Fecha Inicio Permiso <th>Fecha Fin Permiso </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	Dias Mora <th>Valor <th>Fecha Ingreso <th>Fecha Retiro <th>Fecha Inicio Vigencia <th>Fecha Fin Vigencia <th>Fecha Inicio Invalidez <th>Fecha Fin Invalidez <th>Fecha Inicio Vacaciones <th>Fecha Fin Vacaciones <th>Fecha Inicio Licencia <th>Fecha Fin Licencia <th>Fecha Inicio Ausencia <th>Fecha Fin Ausencia <th>Fecha Inicio Permiso <th>Fecha Fin Permiso </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	Valor <th>Fecha Ingreso <th>Fecha Retiro <th>Fecha Inicio Vigencia <th>Fecha Fin Vigencia <th>Fecha Inicio Invalidez <th>Fecha Fin Invalidez <th>Fecha Inicio Vacaciones <th>Fecha Fin Vacaciones <th>Fecha Inicio Licencia <th>Fecha Fin Licencia <th>Fecha Inicio Ausencia <th>Fecha Fin Ausencia <th>Fecha Inicio Permiso <th>Fecha Fin Permiso </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	Fecha Ingreso <th>Fecha Retiro <th>Fecha Inicio Vigencia <th>Fecha Fin Vigencia <th>Fecha Inicio Invalidez <th>Fecha Fin Invalidez <th>Fecha Inicio Vacaciones <th>Fecha Fin Vacaciones <th>Fecha Inicio Licencia <th>Fecha Fin Licencia <th>Fecha Inicio Ausencia <th>Fecha Fin Ausencia <th>Fecha Inicio Permiso <th>Fecha Fin Permiso </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	Fecha Retiro <th>Fecha Inicio Vigencia <th>Fecha Fin Vigencia <th>Fecha Inicio Invalidez <th>Fecha Fin Invalidez <th>Fecha Inicio Vacaciones <th>Fecha Fin Vacaciones <th>Fecha Inicio Licencia <th>Fecha Fin Licencia <th>Fecha Inicio Ausencia <th>Fecha Fin Ausencia <th>Fecha Inicio Permiso <th>Fecha Fin Permiso </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	Fecha Inicio Vigencia <th>Fecha Fin Vigencia <th>Fecha Inicio Invalidez <th>Fecha Fin Invalidez <th>Fecha Inicio Vacaciones <th>Fecha Fin Vacaciones <th>Fecha Inicio Licencia <th>Fecha Fin Licencia <th>Fecha Inicio Ausencia <th>Fecha Fin Ausencia <th>Fecha Inicio Permiso <th>Fecha Fin Permiso </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	Fecha Fin Vigencia <th>Fecha Inicio Invalidez <th>Fecha Fin Invalidez <th>Fecha Inicio Vacaciones <th>Fecha Fin Vacaciones <th>Fecha Inicio Licencia <th>Fecha Fin Licencia <th>Fecha Inicio Ausencia <th>Fecha Fin Ausencia <th>Fecha Inicio Permiso <th>Fecha Fin Permiso </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	Fecha Inicio Invalidez <th>Fecha Fin Invalidez <th>Fecha Inicio Vacaciones <th>Fecha Fin Vacaciones <th>Fecha Inicio Licencia <th>Fecha Fin Licencia <th>Fecha Inicio Ausencia <th>Fecha Fin Ausencia <th>Fecha Inicio Permiso <th>Fecha Fin Permiso </th></th></th></th></th></th></th></th></th>	Fecha Fin Invalidez <th>Fecha Inicio Vacaciones <th>Fecha Fin Vacaciones <th>Fecha Inicio Licencia <th>Fecha Fin Licencia <th>Fecha Inicio Ausencia <th>Fecha Fin Ausencia <th>Fecha Inicio Permiso <th>Fecha Fin Permiso </th></th></th></th></th></th></th></th>	Fecha Inicio Vacaciones <th>Fecha Fin Vacaciones <th>Fecha Inicio Licencia <th>Fecha Fin Licencia <th>Fecha Inicio Ausencia <th>Fecha Fin Ausencia <th>Fecha Inicio Permiso <th>Fecha Fin Permiso </th></th></th></th></th></th></th>	Fecha Fin Vacaciones <th>Fecha Inicio Licencia <th>Fecha Fin Licencia <th>Fecha Inicio Ausencia <th>Fecha Fin Ausencia <th>Fecha Inicio Permiso <th>Fecha Fin Permiso </th></th></th></th></th></th>	Fecha Inicio Licencia <th>Fecha Fin Licencia <th>Fecha Inicio Ausencia <th>Fecha Fin Ausencia <th>Fecha Inicio Permiso <th>Fecha Fin Permiso </th></th></th></th></th>	Fecha Fin Licencia <th>Fecha Inicio Ausencia <th>Fecha Fin Ausencia <th>Fecha Inicio Permiso <th>Fecha Fin Permiso </th></th></th></th>	Fecha Inicio Ausencia <th>Fecha Fin Ausencia <th>Fecha Inicio Permiso <th>Fecha Fin Permiso </th></th></th>	Fecha Fin Ausencia <th>Fecha Inicio Permiso <th>Fecha Fin Permiso </th></th>	Fecha Inicio Permiso <th>Fecha Fin Permiso </th>	Fecha Fin Permiso	
1	CC	75102170	VALENTE AGUDELO DIEGO FERNANDO	Dependiente	0	No	No	0	No	2018/11/03	X	2018/11/03																		
2	CC	1053851233	RAMANGO VALENCHA CRISTIAN CAMILO	Dependiente	0	No	No	0	No	2018/11/03	X	2018/11/03																		
3	CC	75009357	RAMANGO VARGAS JHON FREY	Dependiente	0	No	No	0	No	2018/11/03	X	2018/11/03																		
4	CC	10929399	RESTREPO AMBROSIO	Dependiente	0	No	No	0	No	2018/11/03	X	2018/11/03																		
5	CC	1034602401	CHAMARIL LUIBE CRISTIAN CAMILO	Dependiente	0	No	No	0	No	2018/11/03	X	2018/11/03																		
6	CC	10483348	BRALDO GARCIA LUIS GERARDO	Dependiente	0	No	No	0	No	2018/11/20	X	2018/11/20																		
7	CC	10320000	GRALDO GARCIA / SALAZAR	Dependiente	0	No	No	0	No	2018/11/09	X	2018/11/09																		
8	CC	10538336	CHIZAO SALAZAR STIVEN	Dependiente	0	No	No	0	No	2018/11/09	X	2018/11/09																		
9	CC	8378946	LAGO MOLINA JUAN CARLOS	Dependiente	0	No	No	0	No	2018/11/18	X	2018/11/18																		
10	CC	75099216	LLANOS GIBSALES JUAN CARLOS	Dependiente	0	No	No	0	No	2018/11/14	X	2018/11/14																		
11	CC	10538337	LOPEZ VASQUEZ ANDREA PAOLO	Dependiente	0	No	No	0	No	2018/11/20	X	2018/11/20																		
12	CC	75094008	RESTREPO RDS JUAN PABLO	Dependiente	0	No	No	0	No	2018/11/14	X	2018/11/14																		
13	CC	105884291	FRANCO VICTOR ALONSO	Dependiente	0	No	No	0	No	2018/11/15	X	2018/11/15																		
14	CC	1053819401	BRUNAT TORO MICHAEL BRAHMAN	Dependiente	0	No	No	0	No	2018/11/19	X	2018/11/20																		
15	CC	105378258	TABORDA RAMOS ALEJOS	Dependiente	0	No	No	0	No	2018/11/01	X	2018/11/01																		
16	CC	105385572	URIBE CASTELLANOS MILTON DIEGO	Dependiente	0	No	No	0	No	2018/11/03	X	2018/11/03																		
Total		Atildades(16)																												



Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal/Principál	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
CC 10279339		SANCHEZ ZULUAGA JORGE IVAN	A - 200 O MAS CONTANTES	OBRA	CR 23 40 99 991 105	MANIZALES-CALDAS	8483888	SI	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Clave	Tipo	Fecha	Pago	Banco	Pago	Valor	
2018-11	195456466	8486954714	E	2018/12/10	2018/12/14	BANCOLOMBIA		\$1,338,100	

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	COMUNO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERES	MORA	SALDO DE DEBERES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)									
				16	\$687,900			\$0	\$687,900
COLOMBOS	231001	800,227,940	6	4	\$46,000			\$0	\$46,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,094	7	4	\$304,300			\$0	\$304,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	\$162,500			\$0	\$162,500
PROTECCION	230201	800,229,739	0	4	\$175,100			\$0	\$175,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)									
ARP SURA (ANTES SURATEP)	14-28	800,256,161	9	16	\$300,000			\$0	\$300,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				16	\$172,700			\$0	\$172,700
CONFAMILIARES									
CCF11		890,806,490	5	16	\$172,700			\$0	\$172,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)									
ASMET SALUD EPS SAS				1	\$2,100			\$0	\$2,100
COOQUEVA	ESSC62	900,935,126	7	1	\$1,100			\$0	\$1,100
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS016	805,000,427	1	1	\$20,900			\$0	\$20,900
MEDIMAS EPS	EPS010	800,088,702	2	2	\$35,500			\$0	\$35,500
NUEVA E.P.S.	EPS044	901,097,473	5	2	\$33,400			\$0	\$33,400
SALUD TOTAL	EPS037	900,156,264	2	2	\$45,200			\$0	\$45,200
SALUDVIDA S.A. EPS MOVILIDAD	EPS002	800,130,907	4	7	\$3,200			\$0	\$3,200
SARITAS	EPS033	830,074,184	5	1	\$100			\$0	\$100
	EPS005	800,251,440	6	1	\$100			\$0	\$100
TOTAL				16	\$4,333,600			\$0	\$4,333,600



JORGE IVÁN SÁNCHEZ ZULUAGA

INGENIERO CIVIL

NIT. 10.279.335-7 RÉGIMEN COMÚN

Carrera 23 N° 20 - 29 Of 610 Cel. 3146454182 - Manizales, Colombia

RESOLUCIÓN DIAN No. 18762007/15373 FECHA: 2018-04-10 - NUM. AUTORIZADA DEL No. JIS 101 AL No. JIS 2000

FACTURA DE VENTA

N° JIS **119**

FECHA FACTURA

DÍA MES AÑO

FECHA VENCIMIENTO

DÍA MES AÑO

SEÑORES: Empocaldas NIT. o C.C. _____
DIRECCIÓN: _____ CIUDAD: Manizales
TEL.: _____ FAX: _____ FORMA DE PAGO: Contado

CANT.	DESCRIPCIÓN	Vr. UNIT.	Vr. TOTAL
1	Acta del contrato N° 0207 de 2015 cuyo objeto es "obra 1: Obras de mejoramiento en la bocatoma y la aducción del río Argoia en la seccional de Marmato obra 2: construcción de cámara de control y aforo del canal captado en la bocatoma chuchera de la seccional de Aguadas."		18.959.753
	Administración (25%)		4.739.938
	Imprevistos (5%)		947.988
	Utilidad (5%)		947.988
	San: Un millón noventa y cinco mil setecientos setenta y cinco mil setecientos ochenta y cinco pesos net.	SUB-TOTAL \$	
		I.V.A. \$	180.118
		TOTAL \$	25.775.785

FIRMA Y SELLO

FIRMA AUTORIZADA

ESTA FACTURA SE ASIMILA A TODOS SUS EFECTOS A UNA LETRA DE CAMBIO, SEGUN ART. 774 DEL CC.



EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
INFORME DEL CONTRATISTA
Contrato No. 0207de 2018



OBJETO:

“OBRA 1: OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA BOCATOMA Y LA ADUCCION DEL RIO ARQUIA EN LA SECCIONAL DE MARMATO. OBRA 2: CONSTRUCCION DE CAMARA DE CONTROL Y AFORO DEL CAUDAL CAPTADO EN LA BOCATOMA CHUCHERA DE LA SECCIONAL DE AGUADAS.”

INFORME DEL CONTRATISTA

**PERIODO DE EJECUCIÓN: DIA 03 MES 12 AÑO 2018 HASTA DIA 27 MES 12
AÑO 2018**

CONTRATISTA: ING. JORGÉ IVAN SANCHEZ

CONTRATO N° 0207 DE 2018



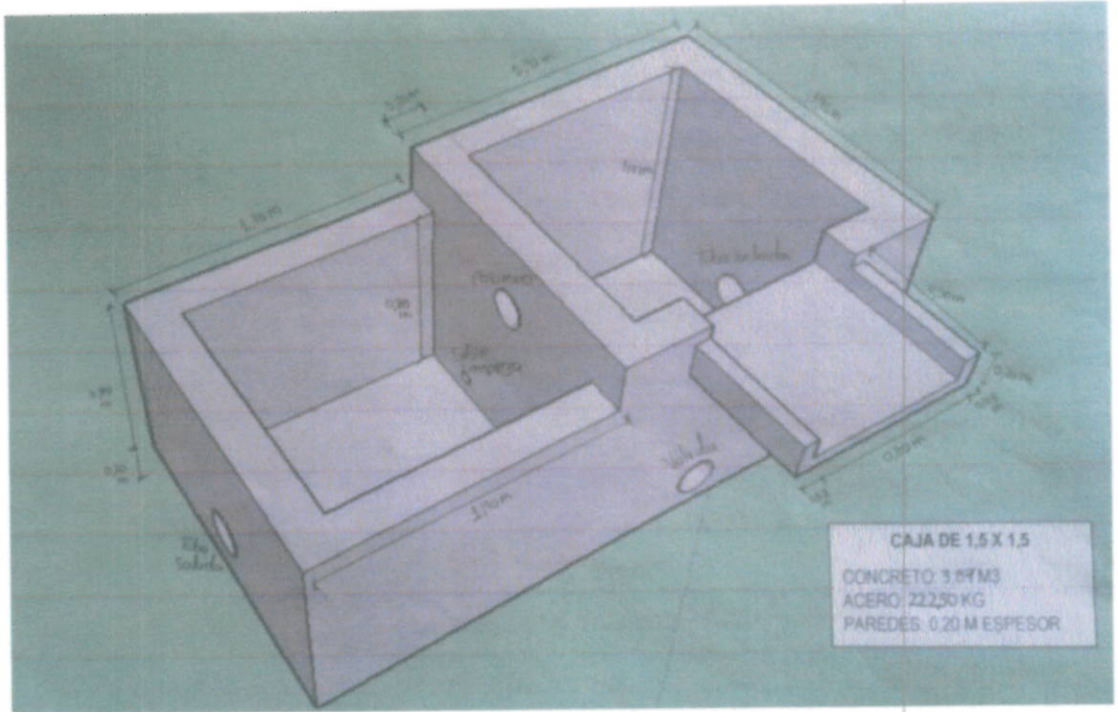
Además se instaló 12 metros de tubería de 6" para hacer el descole, previo permiso del dueño del predio.



También se instalaron dos rejas en la bocatoma.

CHAGUADAS-CHUCHERA

En la seccional Aguadas, para la bocatoma se entregó el diseño de las obras a ejecutar que consistió una cámara para control del caudal captado, según el esquema aproximado siguiente:



La cámara lleva dos válvulas de 4" y 6".





JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA

C.C. 10.279.335


PERIODO DE PAGO	4 de diciembre de 2018		31 de diciembre de 2018		NOMINA PARA PAGO DE SUELDOS											
	SUELDO BASICO MENSUAL		DIAS	SUELDO DEVENGADO	DEVENGADO			DEDUCCIONES				NETO PAGADO	RECIPI CONFORME		CEDULA	
NOMBRE DEL EMPLEADO				AFROPIACIONES 3, 4, 5, 6	IBC	AUXILIO DE TRANSPORTE	TOTAL DEVENGADO	SALUD	PENSION	TOTAL DEDUCCIONES						
GIRALDO GARCIA ORLANDO	\$ 781.247	27,0	\$ 703.122	\$ 160.391	\$ 703.122	\$ 79.390	\$ 782.512	\$ 28.125	\$ 28.125	\$ 56.250	\$ 726.300					75030551
CARLOS ANDRES BETANGURT ARBOLEDA	\$ 781.248	27,0	\$ 703.123	\$ 160.391	\$ 703.123	\$ 79.390	\$ 782.513	\$ 28.125	\$ 28.125	\$ 56.250	\$ 726.300					75.092.524
TOTALES			\$ 1.406.246	\$ 320.782	\$ 1.406.246	\$ 158.780	\$ 1.565.025	\$ 56.250	\$ 56.250	\$ 112.500	\$ 1.452.600					
APROPIACIONES			VALOR													
1. SALUD	4,00%		56.249,82													
2. PENSION	16,00%		224.989,28													
3. CESANTIAS	8,33%		130.418,76													
4. INTERESES CESANTIAS	1,0%		1.304,16													
5. PRIMAS	8,33%		130.418,76													
6. VACACIONES	4,17%		56.640,44													
7. SENA	0,0%		0,00													
8. CONFAMILIARES	4,0%		56.249,82													
9. ICBF	0,0%		0,00													
11. RIESGOS PROFESIONALES	6,96%		97.874,89													
10. TOTAL APROPIADO			755.156													
11. TOTAL NOMINA			2.208.756													
NETO PAGADO			1.452.600													
			CHEQUE N°													
			BANCO													

EL MONTO DEL AUXILIO DE ALIMENTACIÓN Y EL RODAMIENTO SON PAGOS NO CONSTITUTIVOS DE SALARIO Y FUERON PACTADOS ENTRE EL EMPLEADOR Y EL TRABAJADOR

OBSERVACIONES:

[Firma]

JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	1	Fecha del informe	Diciembre 31 de 2018	Acta parcial		Acta final	x
----------------	---	-------------------	----------------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	0207/2018
Objeto:	OBRA 1: OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA BOCATOMA Y LA ADUCCION DEL RIO ARQUIA EN LA SECCIONAL DE MARMATO. OBRA 2: CONSTRUCCION DE CAMARA DE CONTROL Y AFORO DEL CAUDAL CAPTADO EN LA BOCATOMA CHUCHERA DE LA SECCIONAL DE AGUADAS.
Nombre Contratista:	JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA
Fecha del contrato:	03 de diciembre de 2018
Plazo de ejecución:	Desde la suscripción del acta de inicio hasta el 31-12-2018
Valor inicial:	\$ 25.778.910
Fecha de iniciación:	03 de diciembre de 2018
Fecha de terminación inicial:	31 de diciembre de 2018
Supervisores de contrato:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ GERARDO A. RAMIREZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	100%
Avance físico Acumulado	100%

En la ejecución del contrato se atendieron dos frentes de trabajo:

De acuerdo al objeto del contrato, OBRA 1: OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA BOCATOMA Y LA ADUCCION DEL RIO ARQUIA EN LA SECCIONAL DE MARMATO. OBRA 2: CONSTRUCCION DE CAMARA DE CONTROL Y AFORO DEL CAUDAL CAPTADO EN LA BOCATOMA CHUCHERA DE LA SECCIONAL DE AGUADAS y teniendo en cuenta las indicaciones y cálculos entregados por el departamento técnico de EMPOCALDAS, se procedió a visitar la obra en conjunto con el personal del contratista y los funcionarios



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

encargados de cada una de las bocatomas, para ubicar y replantear las cámaras de control de caudal de acuerdo a las especificaciones técnicas.

Se debe implementar en las bocatomas de abastecimiento una estructura que permita medir y controlar el caudal de agua captado, que para este sitio específico es de 18lt/seg, de acuerdo a la concesión entregada por CORPOCALDAS, de tal forma que no sea posible sustraer de la fuente más del caudal que dicha entidad ha concesionado.

Debido a que Corpocaldas le ha solicitado a la entidad que implemente por cada fuente de abastecimiento una estructura o sistema que permita medir y controlar el caudal de agua captado de tal manera que no permita sustraer de la fuente una cuota mayor a la concesionada por la entidad.

Por tal motivo se requiere construir una estructura de control y medición en la bocatoma la chuchera de aguadas, adicionalmente se requiere en la bocatoma del río Arquía de la seccional Marmato un mejoramiento de la rejilla de captación ya que la actual tiene un tamaño pequeño y fácilmente se obstruye con palos y hojas.

También en la aducción entre la bocatoma y el desarenador del río Arquía es necesario la instalación de una válvula purga que permita el mantenimiento periódico de esta conducción, lo anterior debido a que con los días la aducción se va llenando de arenas y gravillas en su recorrido.

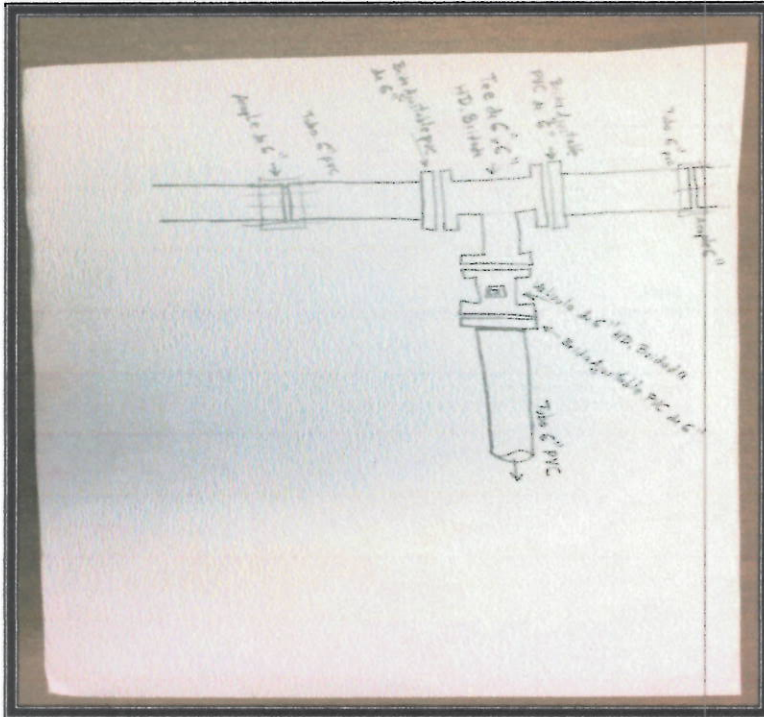
Estas obras fueron realizadas en su totalidad y conforme a lo contratado.

1.2. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	Desde el 3 de diciembre al 31 de diciembre de 2018
Tiempo total transcurrido:	27 días
Avance Porcentual:	100%

1.3. Registro fotográfico (Anexo se encuentran los esquemas entregados por Empocaldas al contratista).

ESQUEMA DE ADECUACION INSTALACION VALVULA DE ESTRUCTURA EN MARMATO



INSTALACION DE REJA BOCATOMA MARMATO BOCATOMA MARMATO



ROBINSON RAMIREZ
VoBo PLANEACION Y PROYECTOS

CAMARA DE CONTRO BOCATOMA AGUADAS-CHUCHERA





F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.4. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 25.778.910
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 25.775.785
Porcentaje ejecutado en el periodo:	99.99%
Inversión total ejecutada:	\$ 25.775.785
Porcentaje total ejecutado:	99.99%

2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra. Las pólizas son revisadas y aprobadas por el área de jurídica.

MUNICIPIO AGUADAS - MARMATO, CALDAS
 VALOR \$25.778.910
 CONTRATISTA JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA
 CEDULA 10.270.335

PLAZO DESDE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2018

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 16-SP000808

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL 16-RE002790

COMPAÑIA DE SEGUROS CONFIANZA S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	23-nov-18	31-mar-19	\$ 7.733.673,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	SI	23-nov-18	31-dic-21	\$ 6.155.782,00
CALIDAD DEL SERVICIO	SI	23-nov-18	30-jun-19	\$ 6.155.782,00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	PARA 5 AÑOS CIESES Y DIAS		\$ 6.155.782,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SI	23-nov-18	30-mar-19	\$ 7.733.673,00

REQUISITOS LEGALIZACION CUMPLE

ESTAMPILLA PRODESARROLLO NA

ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD NA

ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA NA

ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR NA

CLAUSULAS EXORBITANTES SI

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

CASCOS	GAFAS	CHALECO	GUANTES	BOTIQUIN	CAMILA	ARNES	L.VIDA	TAPABOCA	TAPA OIDO	DIADEMA	BOTAS
--------	-------	---------	---------	----------	--------	-------	--------	----------	-----------	---------	-------

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN										
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL										

X	X	X	X	X	X	X	NA	X	X	X	X
---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)
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 LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
20/12/2018	A	A	A	A	A	A	A	A

Convenciones: A: adecuada - D: deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica

6. 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

6. 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

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

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
 NOMBRE DEL SUPERVISOR
 ZONA OCCIDENTE


 FIRMA DEL SUPERVISOR

GERARDO A. RAMIREZ
 NOMBRE DEL SUPERVISOR
 ZONA NORTE


 FIRMA DEL SUPERVISOR

ROBINSON RAMIREZ
 VoBo PLANEACION Y PROYECTOS
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P



ACTA DE RECIBO FINAL

CONTRATO N°: 0207 DEL 2018
MODALIDAD DE CONTRATACION: Contratación Directa
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
OBJETO: OBRA 1: OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA BOCATOMA Y LA ADUCCION DEL RIO ARQUIA EN LA SECCIONAL DE MARMATO. OBRA 2: CONSTRUCCION DE CAMARA DE CONTROL Y AFORO DEL CAUDAL CAPTADO EN LA BOCATOMA CHUCHERA DE LA SECCIONAL DE AGUADAS.
CONTRATISTA: JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA
MUNICIPIO: Aguadas y Marmato Caldas
COSTO DIRECTO: \$ 18.959.753
 Administración 25%: \$ 4.739.938
 Imprevistos 5%: \$ 947.988
 Utilidad 5%: \$ 947.988
 Iva sobre la utilidad 10%: \$ 180.118
TOTAL: \$ 25.775.785
RECURSOS: Propios
SUPERVISOR: GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ
SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

En la ciudad de Manizales a los 27 días del mes de diciembre de 2018, se reunieron los señores LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ Ingeniero de la Zona Occidente de EmpoCaldas S.A. E.S.P., el señor GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ Ingeniero de la Zona Centro Norte de EmpoCaldas S.A. E.S. y JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA como contratista, con el fin de realizar el acta de recibo final del contrato No 0207 de 2018.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR TOTAL
1	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	2,40	\$ 20.517	\$ 49.241
2	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	0,00	\$ 27.901	\$ 0
3	Suministro, Transporte e Instalación de reja en ángulo y vanilla de 1/2" de 1,20 m x 1,0 m. Separación cada 2,5 cm. Incluye acarreo y subacarreos de los	pl	1,00	\$ 2.434.000	\$ 2.434.000
4	Suministro, Transporte e Instalación de Rejilla/Grada en vanilla de 1/2" en tubería de salida de 6". Incluye acarreo hasta 50 ml del material, equipos y la	un	1,00	\$ 250.000	\$ 250.000
5	Suministro, Transporte e Instalación de Acople Universal de 6" en HD. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un	3,00	\$ 224.200	\$ 672.600
6	Suministro, Transporte e Instalación de Brida Ajustable PVC Sch80 de Diámetro 6". Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la	un	0,00	\$ 117.937	\$ 0
7	Suministro, Transporte e Instalación de Te de 6"x6" en HD. Bridada. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y	un	1,00	\$ 849.564	\$ 849.564
8	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Compuerta Elástica de 6" HD. Vástago No Ascendente. Bridada. Incluye acarreo hasta 50 ml de la válvula, equipos y la herramienta al hombro y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 1.358.278	\$ 1.358.278
9	Suministro, Transporte e Instalación de sistema de protección de válvula - incluye tapa tipo charote en HD, tubo pvc de 6" longitud 0,80 m y Lora de 0,50 m x 0,50 m en concreto reforzado	un	0,00	\$ 440.827	\$ 0
10	Suministro, Transporte e Instalación de Tubería de 6" PVC HD-26. Incluye acarreo hasta 50 ml de la válvula, equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	ml	12,00	\$ 91.007	\$ 1.092.084
11	Suministro y aplicación de Sikader 32 primer o similar	kg	1,00	\$ 92.955	\$ 92.955
12	Relevo en material seleccionado proveniente de la excavación	m3	0,00	\$ 14.000	\$ 0
13	Exposición de escombros y sobrantes	m3	1,00	\$ 8.574	\$ 8.574
TOTAL OBRA 1					\$ 6.807.336
CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: RIO AGUADAS-CHUCHERA					\$ 0
1	Localización y replanteo. Incluye elaboración y entrega del plano record.	pl	1,00	\$ 150.000	\$ 150.000
2	Rocera y limpieza	m2	150,00	\$ 852	\$ 127.800
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	1,36	\$ 20.517	\$ 27.903
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	0,15	\$ 27.901	\$ 4.185
5	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1:2:4	m3	0,18	\$ 356.462	\$ 64.163
6	Suministro, Transporte e Instalación en la cámara de un Cono Doble en Acero Inoxidable de 10 cm de Diámetro y 10 cm de Largo. Incluye acarreo hasta 50	un	0,00	\$ 69.000	\$ 0
7	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Compuerta Elástica de 6" HD. Vástago No Ascendente. Bridada. Incluye acarreo hasta 50 ml de la	un	1,00	\$ 1.358.278	\$ 1.358.278
8	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Compuerta Elástica de 4" HD. Vástago No Ascendente. Bridada. Incluye acarreo hasta 50 ml de la válvula, equipos y la herramienta al hombro y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 813.439	\$ 813.439

Acta de recibo final contrato 0207/2018

1 de 1

9	Suministro, transporte e instalación en la cámara de niple pasamuro en Acero al carbon de Diámetro 4". Brida x Extremo Liso. Longitud 250 mm. Pasamuro a 75 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 ml del niple, equipos y la herramienta al hombro y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 368.012	\$ 368.012
10	Suministro, transporte e instalación en la cámara de niple pasamuro en Acero al carbon de Diámetro 4". Brida x Extremo Liso. Longitud 250 mm. Pasamuro a 75 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 ml del niple, equipos y la herramienta al hombro y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$ 304.408	\$ 304.408
11	Suministro, transporte e instalación de Regilla/Granada en varilla de 3" en tubería de salida de 6". Incluye acarreo hasta 50 ml del material, equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un	1,00	\$ 250.000	\$ 250.000
12	Suministro, transporte e instalación de collar de derivación PVC de 6"x2" y tubo PVC de 1/2" para función de Ventosa. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un	1,00	\$ 77.182	\$ 77.182
13	Suministro, transporte e instalación de Regla en aluminio de 1 metro de longitud para función de medición del caudal. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un	1,00	\$ 100.000	\$ 100.000
14	Suministro, transporte e instalación en la cámara de niple pasamuro en Acero al carbon de Diámetro 6". Brida x Extremo Liso. Longitud 400 mm. Pasamuro a 125 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	2,00	\$ 243.250	\$ 486.500
15	Suministro, transporte e instalación de Brida Ajustable PVC SCH80 de Diámetro 6". Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un	0,00	\$ 117.937	\$ 0
16	Suministro, transporte e instalación de Acople Universal de 6" en HD. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un	3,00	\$ 224.200	\$ 672.600
17	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 254.042	\$ 254.042
18	Empalmes a tubería existente	un	2,00	\$ 75.000	\$ 150.000
19	Concreto reforzado 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formateo y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	m3	2,43	\$ 508.000	\$ 1.234.440
20	Suministro, transporte e instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm ²) - incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	Kg	227,00	\$ 4.423	\$ 1.004.021
21	Concreto Ciclopeo entrocado	m3	1,30	\$ 479.048	\$ 621.781
22	Concreto reforzado 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - Incluye formateo y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	m3	0,76	\$ 483.000	\$ 362.280
23	Suministro y aplicación de Sikudur 32 primer o similar	kg	0,00	\$ 92.995	\$ 0
24	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	viaje	8,00	\$ 100.000	\$ 800.000
25	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula	carga	102,00	\$ 28.395	\$ 2.896.200
26	Españon de escombros y sobrantes	m3	3,00	\$ 8.574	\$ 25.722
27	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación	m3	0,00	\$ 14.000	\$ 0
TOTAL OBRA 2					\$ 12.152.417
COSTO DIRECTO					\$ 18.959.753
ADMINISTRACION 25%					\$ 4.739.938
IMPREVISTO 5%					\$ 947.989
UTILIDAD 5%					\$ 947.989
IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%					\$ 180.116
VALOR					\$ 25.775.785

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

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

Ingeniero Zona Occidente
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ

Ingeniero Zona Centro Norte
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA

Contralista

Acta de recibo final contrato 0207/2018

1 de 2



Carrera 23 # 76-62, Manizales, Caldas
P.O. Box (+57) 885 7030
NIT: 890.803.235-9



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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRATISTAS			CONTRACTUAL			% DE OBRA	ACUMULADO ANTERIOR	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL	% EJECUT.	CANTIDAD	ACUMULADO PRESENTE ACTA	% EJECUT.	
			CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	VR UNITARIO	VR PARCIAL	VR TOTAL										
CONTRATO No.: 0207 DE 2018 AGIA No.: 01 FECHA INICIACION: 3 DE DICIEMBRE DE 2018 FECHA VENCIMIENTO: 31 DE DICIEMBRE DE 2018 OBJETO CONTRATO: OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA ECOCATOMA Y LA ADUCCION DEL RIO ARQUIJA EN LA SECCIONAL DE CONTROL Y AFORO DEL CAUDAL CAPTADO EN LA ECOCATOMA CHUCHERA DE LA SECCIONAL DE AGUADAS PLAZO ADICIONAL: SUPERVISOR: JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA FECHA: DICIEMBRE 31 DE 2018 VALOR ADICION: VR TOTAL: \$ 6.807.335																		
ESTRUCTURA DE CONTROL Y MEDICION EN BOCATOMAS: MARMATO																		
1	Excavación en material común de 0.0 a 2.0 m	m3	6,00	\$	26.517	\$	123.102	1,56%		2,40	\$	45.241	40%	2,4	\$	45.241	40%	
2	Excavación en compactado de 0.0 a 2.0 m	m3	0,50	\$	27.901	\$	13.951	0,18%		0,00	\$	-	0%	0,0	\$	-	0%	
3	Suministro, Transporte e instalación de rejilla en anillo y vanilla de 1/2" de 1,20 m x 1,0 m. Separación cada 2,5 cm. Incluye acarreo y sobrecarreo de los materiales, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	gl	1,00	\$	2.434.000	\$	2.434.000	31,16%		1,00	\$	2.434.000	100%	1,0	\$	2.434.000	100%	
4	Suministro, Transporte e instalación de Rejilla/Cranada en vanilla de 1/2" en tubería de salida de 6" Incluye acarreo hasta 50 m del material, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	1,00	\$	250.000	\$	250.000	3,25%		1,00	\$	250.000	100%	1,0	\$	250.000	100%	
5	Suministro, Transporte e instalación de Acople Universal de 6" en HD. Incluye acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	2,00	\$	224.200	\$	448.400	5,74%		3,00	\$	672.600	150%	3,0	\$	672.600	150%	
6	Suministro, Transporte e instalación de Brida Ajustable PVC Sch80 de 6" Incluye acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	un	3,00	\$	117.937	\$	353.811	4,53%		0,00	\$	-	0%	0,0	\$	-	0%	
7	Suministro, Transporte e instalación de Te de 6"x6" en HD. Bridada. Incluye acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$	849.564	\$	849.564	10,88%		1,00	\$	849.564	100%	1,0	\$	849.564	100%	
8	Suministro, Transporte e instalación de Válvula de Compuerta Elástica de 6" HD. Vástago No Ascendente. Bridada. Incluye acarreo hasta 50 m de la válvula, equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un	1,00	\$	1.358.278	\$	1.358.278	17,35%		1,00	\$	1.358.278	100%	1,0	\$	1.358.278	100%	
9	Suministro, Transporte e instalación de sistema de protección de válvula. Incluye lámpa tipo chorale en HD, tubo pvc de 6" Longitud 0,80 m y caja de 0,50 m x 0,50 m en concreto reforzado.	un	1,00	\$	440.927	\$	440.927	5,65%		0,00	\$	-	0%	0,0	\$	-	0%	
10	Suministro, Transporte e instalación de Tubería de 6" PVC RDE-20. Incluye acarreo hasta 50 m de la válvula, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.	ml	15,00	\$	91.007	\$	1.365.105	17,43%		12,00	\$	1.092.084	80%	12,0	\$	1.092.084	80%	
11	Suministro y aplicación de Sivadur 37 primer o similar	kg	1,00	\$	92.995	\$	92.995	1,19%		1,00	\$	92.995	100%	1,0	\$	92.995	100%	
12	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación	m3	5,00	\$	14.000	\$	70.000	0,90%		0,00	\$	-	0%	0,0	\$	-	0%	
13	Espacion de escombros y sobrantes	m3	1,25	\$	8.574	\$	10.718	0,14%		1,00	\$	8.574	80%	1,0	\$	8.574	80%	
TOTAL OBRA 1															\$ 7.810.851		\$ 6.807.335	

CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: RIO AGUADAS-CHUCHERA												
			gl	1.00	\$	150.000	\$	150.000	1,92%			
1	Localización y replanteo. Incluye elaboración y entrega del plano record.		m2	150.00	\$	842	\$	127.800	1,84%			
2	Rececho y limpieza		m3	1.40	\$	20.517	\$	29.955	0,39%			
3	Excavación en material común de 0.0 a 2.0 m		m3	0.98	\$	27.801	\$	27.343	0,35%			
4	Excavación en conglomerado de 0.0 a 2.0 m		m3	0.18	\$	356.462	\$	64.163	0,82%			
5	Solado de limpieza en concreto de 175 Kg/cm2-1,24		un	1.00	\$	169.000	\$	169.000	2,16%			
6	Suministro, Transporte e instalación en la cámara de un Cono Doble en Acero Inoxidable de 10 cm de Diámetro y 10 cm de Largo. Incluye acarreo hasta 50 m del cono, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.		un	1.00	\$	1.358.278	\$	1.358.278	17,39%			
7	Suministro, Transporte e instalación de Válvula de Compuerta Elástica de 6" HD Vestigo No Ascendente, Bridada. Incluye acarreo hasta 50 m de la válvula, equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.		un	1.00	\$	813.439	\$	813.439	10,41%			
8	Suministro, Transporte e instalación de Válvula de Compuerta Elástica de 4" HD Vestigo No Ascendente, Bridada. Incluye acarreo hasta 50 m de la válvula, equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.		un	1.00	\$	368.012	\$	368.012	4,71%			
9	Suministro, Transporte e instalación en la cámara de niple pasamuro en Acero al Carbono de Diámetro 6", Brida x Extremo Liso. Longitud 250 mm. Pasamuro a 75 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 m del niple, equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.		un	1.00	\$	304.409	\$	304.409	3,90%			
10	Suministro, Transporte e instalación en la cámara de niple pasamuro en Acero al Carbono de Diámetro 4", Brida x Extremo Liso. Longitud 250 mm. Pasamuro a 75 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 m del niple, equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.		un	1.00	\$	250.000	\$	250.000	3,20%			
11	Suministro, Transporte e instalación de Rejilla/Oranaca en varilla de 3" en fuente de salida de 6". Incluye acarreo hasta 50 m del material, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.		un	1.00	\$	77.182	\$	77.182	0,99%			
12	Suministro, Transporte e instalación de collar de derivación PVC de 6"x6" y tubo PVC de 12" para función de Ventosas. Incluye acarreo hasta 50 m del material, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.		un	1.00	\$	100.000	\$	100.000	1,28%			
13	Suministro, Transporte e instalación de Rueda en aluminio de 1 metro de longitud para función de medición del caudal captado. Incluye acarreo hasta 50 m del material, equipos y la herramienta al hombre y/o mula.		un	2.00	\$	245.260	\$	490.500	6,23%			
14	Suministro, Transporte e instalación en la cámara de niple pasamuro en Acero al Carbono de Diámetro 6", Brida x Extremo Liso. Longitud 400 mm. Pasamuro a 125 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.		un	2.00	\$	112.637	\$	225.274	2,82%			
15	Suministro, Transporte e instalación de Breda Ajustable PVC Schenck de Diámetro 6". Incluye acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula.		un	2.00	\$	224.200	\$	448.400	5,74%			
16	Suministro, Transporte e instalación de Acepta Universal de 6" en HD. Incluye acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula.		un	1.00	\$	254.042	\$	254.042	3,25%			
17	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc eslanera de 6" con accionador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula).		un	2.00	\$	75.000	\$	150.000	1,92%			
18	Empalmes a tubos en caliente		m3	2.43	\$	508.000	\$	1.234.440	15,80%			
19	Concreto reforzado 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formaleja y acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula).		Kg	227.00	\$	4.423	\$	1.604.021	12,65%			
20	Suministro, Transporte e instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" con 420 Mpa (4200 Kg/cm2). Incluye acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula.		m3	0.60	\$	473.048	\$	283.829	3,68%			
21	Concreto Ciclopeo en muros		m3	1.3	\$	621.181	\$	621.181	7,95%			

PREACTAS DE OBRAS EN							
CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA				AGUADAS - CHUCHERA			
ITEM	DETALLE	UND	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	CONCEPTO
1	Localización y replanteo. Incluye elaboración y entrega del plano record.	pl				1	
2	Receita y limpieza	m2				150	
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	2	1,7	0,4	1,38	Para estructura
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	1,5	0,25	0,4	0,15	
5	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1-2:4	m5	2,5	1,45	0,05	0,18	Para armar acero
6	Suministro, Transporte e Instalación en la cámara de un Cono Doble en Acero inoxidable de 10 cm de Diámetro y 10 cm de Largo, incluye acarreo hasta 50 ml del cono, equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un				0	
7	Suministro, Transporte e Instalación de Valvula de Compuerta Elastica de 4" HD, Vastago No Ascendente, Bridada. Incluye acarreo hasta 50 ml de la válvula, equipos y la herramienta al hombro y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un				1	
8	Suministro, Transporte e Instalación de Valvula de Compuerta Elastica de 4" HD, Vastago No Ascendente, Bridada. Incluye acarreo hasta 50 ml de la válvula, equipos y la herramienta al hombro y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un				1	
9	Suministro, Transporte e Instalación en la cámara de niple pasamuro en Acero al carbon de Diámetro 6". Brida x Extremo Liso, Longitud 250 mm. Pasamuro a 75 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 ml del niple, equipos y la herramienta al hombro y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un				1	
10	Suministro, Transporte e Instalación en la cámara de niple pasamuro en Acero al carbon de Diámetro 4". Brida x Extremo Liso, Longitud 250 mm. Pasamuro a 75 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 ml del niple, equipos y la herramienta al hombro y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un				1	
11	Suministro, Transporte e Instalación de Rejilla/Granada en varilla de 1/2" en tubería de salida de 6". Incluye acarreo hasta 50 ml del material, equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un				1	
12	Suministro, Transporte e Instalación de collar de derivación PVC de 6"x1/2" y tubo PVC de 1/2" para función de Ventosa. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un				1	
13	Suministro, Transporte e Instalación de Regla en aluminio de 1 metro de longitud para función de medición del caudal captado. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un				1	
14	Suministro, Transporte e Instalación en la cámara de niple pasamuro en Acero al carbon de Diámetro 6". Brida x Extremo Liso, Longitud 400 mm. Pasamuro a 125 mm del Extremo Liso. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un				2	
15	Suministro, Transporte e Instalación de Brida Ajustable PVC Sch80 de Diámetro 6". Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un				0	
16	Suministro, Transporte e Instalación de Acople Universal de 6" en HD. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un				3	
17	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un				1	
18	Empalmes a tubería existente	un				2	
19	Concreto reforzado 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	m3	2,8	0,2	1,3	0,728	Concreto para caja
			5,2	1,34	0,15	1,0152	
			3,7	1,19	0,15	0,66045	
20	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	Kg	10	3,5	1	35	acero estructural
20			10	3,2	1	32	
20			8	2,25	1	18	
20			8	1,3	1	10,4	
20			5	5	1	25	
20			1	6	1	6	
21	Concreto Ciclopeo entrocado	m3	1,5	1,5	0,3	1,28	Al final de tubería de descarga
22	Concreto reforzado 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	m3	0,5	0,5	0,6	0,75	Para anclar tubería
23	Suministro y aplicación de Sikadur 32 primer o similar	kg				0	
24	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	viaje				8	Para llevar equipos, demolidor, planta
25	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula	carga				107	Transporte arena, cemento, grava, arena, etc
26	Esparción de escombros y sobrantes	m3				3	
27	Replanteo en material seleccionado proveniente de la excavación	m3				0	

PREACTAS DE OBRA DE MEJORAMIENTO EN BOCATOMA MARMATO:

MARMATO		OBRAS EN BOCATOMA Y ADUCCION RIO ARQUIA					
ITEM	DETALLE	UND	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	CONCEPTO
1	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	12	0.5	0.4	2.40	Para Instalacion tubo
2	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3				0.00	
3	Suministro, Transporte e Instalación de reja en angulo y varilla de 1/2" de 1,20 m x 1,0 m. Separación cada 2.5 cm. Incluye acarreo y sobreacarreo de los materiales, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	gl				1.00	
4	Suministro, Transporte e Instalación de Rejilla/Granada en varilla de 1/4" en tubería de salida de 6". Incluye acarreo hasta 50 ml del material, equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un				1	
5	Suministro, Transporte e Instalación de Acople Universal de 6" en HD. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un				3	
6	Suministro, Transporte e Instalación de Brida Ajustable PVC Sch80 de Diametro 6". Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	un				0	
7	Suministro, Transporte e Instalación de Te de 6"x6" en HD. Bridada. Incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un				1	
8	Suministro, Transporte e Instalación de Valvula de Compuerta Elastica de 6" HD. Vastago No Ascendente. Bridada. Incluye acarreo hasta 50 ml de la válvula, equipos y la herramienta al hombro y/o mula. Incluye suministro e instalación de empaques, tornillos, tuercas y arandelas.	un				1	
9	Suministro, Transporte e Instalación de sistema de protección de válvula - Incluye tapa tipo chorote en HD, tubo pvc de 6" Longitud 0,80 m y Loza de 0,50 m x 0,50 m en concreto reforzado	un				1	
10	Suministro, Transporte e Instalación de Tubería de 6" PVC RDE-26. Incluye acarreo hasta 50 ml de la válvula, equipos y la herramienta al hombro y/o mula.	ml				12	
11	Suministro y aplicación de Sikadur 32 primer o similar	kg				1.00	
12	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación	m3				0.00	
13	Esparcion de escombros y sobrantes	m3	11	0.3	0.3	1.0	Sobrante de excavaciones