

# CONTRATO Y AÑO	0098-2018	Acta N°	1	1. VALOR INICIAL (incluido ATU e IVA)	142.124.518 /
				2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA /			3. VALOR TOTAL (1+2)	142.124.518
NIT O CC:	10.279.335 /			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	00264 DE ENERO 25 DE 2018 /			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	127.733.501 /
RP (#, rubro y fecha)	000236 DEL ENERO 26 DE 2018 /			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	14.391.017 /
OBJETO DEL CONTRATO:	OBRAS DE ADECUACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES EN BOCATOMAS, ADECUACION DE VERTEDEROS DE EXCESOS EN DESARENADORES Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y MEDICION DEL CAUDAL CAPTADO				
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.					
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

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.

Edna Sotelo A

NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma]

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 _____

DATOS DEL SUPERVISOR		
ABEL ROJAS RUBIANO	Ingeniero de Zona Oriente	<i>[Firma]</i>
NOMBRE	CARGO	FIRMA
GERARDO ANTONIO RAMIREZ	Ingeniero de Zona Norte Centro	<i>[Firma]</i>
NOMBRE	CARGO	FIRMA
LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	Ingeniero de Zona Occidente	<i>[Firma]</i>
NOMBRE	CARGO	FIRMA

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

PLANILLA NRO. 12704516 Tipo I 2018 02 ASOPAGOS

TIPO		NOMBRE O RAZÓN SOCIAL		TIPO PARTICIPACIÓN		EXTRINSECA / DEPENDENCIA		CATEGORÍA		PERÍODO PRESTACIÓN		PERÍODO SALUD		NOMBRE PLANILLA		DEPENDENCIA DE PAGO		TIPO EMPRESA		CLASE APORTANTE		CÓDIGO APL		CÓDIGO OPERADOR	
25-24	920316204	12704516	ASOPAGOS	01120	0	0	0	0	0	2018-02	2018-02	2018-02	2018-02	12704516	1	14-28	14-28	1	1	1	1	1	1	1	1
CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA	
25-24	920316204	12704516	ASOPAGOS	01120	0	0	0	0	0	2018-02	2018-02	2018-02	2018-02	12704516	1	14-28	14-28	1	1	1	1	1	1	1	1
VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
MAS EPS	EPS044	901097473	5	1	97.700	0	400	0	98.100
Administradoras: 1)				1	4.100	0	100	0	4.200
CUOTA	14-28	800256161	9	1	4.100	0	100	0	4.200
Total					226.800	0	1.000	0	227.800

RESUMEN PLANILLA PAGADA



DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
IDENTIFICACION	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE CODIGO	ARL	F. PRESENTACION	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA		
CC 10279336	0	JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA	B	10	ARL SUISA - 14-23	SUJURISAL	4290	Natural	
MUN-DEP	17-1	DIRECCION	TELÉFONO		EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES			
		CR 23 40 59 EXT 103	8859933		hazardesth@parisco.com	S			

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION										
PERIODO	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
18-03	018-04	12909234	E	2018-04-19	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	244 100	2 100	BANCOLOMBIA
LIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	12909234	2018-04-19	Pagado							

EMPLEADO	NOVEDADES	DIAS	PENSIÓN		SALUD		CCF		RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN	Total	Exento de Parafiscales
			IB	CA	IB	CA	IB	CA	IB	CA								
EMPLEADO	Suavio	781 242	IB	CA	IB	CA	IB	CA	IB	CA	IB	CA	IB	CA	IB	CA	742.000	5
			TOTALS IBC															
			IBC PENSION	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS												
			781 242	781 242	781 242	781 242												

RESUMEN DE PAGO									
SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFLIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
Administradoras: 1)	230301	800224808	8	1	125.000	0	1.000	0	126.000
Administradoras: 1)				1	125.000	0	1.000	0	126.000
Administradoras: 1)				1	31.300	0	300	0	31.600
Administradoras: 1)				1	125.000	0	1.000	0	126.000

SUBSISTEMA	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPIC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AS	EPS005	800251440	6	1	31.300	0	300	0	31.600
Administradoras: 1)				1	54.400	0	500	0	54.900
URA	14-28	800256161	9	1	54.400	0	500	0	54.900
Administradoras: 1)				1	31.300	0	300	0	31.600
IE CALDAS	CCF11	890806490	5	1	31.300	0	300	0	31.600
tal				1	242.000	0	2.100	0	244.100

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
MAS EPS	EPS044	901097473	5	1	97.700	0	100	0	97.800
Administradoras: 1)				1	4.100	0	100	0	4.200
URA	14-28	800256161	9	1	4.100	0	100	0	4.200
total					226.800	0	300	0	227.100

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA a
CC 10279335		SANCHEZ ZUJAGA JORGE IVAN	A - 200 O MAS CONTIZANTES	OBRA	CR 23 40 99 301 105	MANIZALES-CAJUMAS	6458988	KBPF
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clave		Fecha	Pago		Valor	
Periodo	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Link	Pago	Banco	Dias Mora
2018-03	2018-04	231984271	6478570587	E	2018/04/09	2018/04/25	BANCOLOMBIA	16
LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES		EMPLEADO		NOVEDADES				

No.	Tip Id	Ind Id	Nombre	Tip Contrato	Horas Libradas	Exonerado	Fecha Ingreso	Fecha Retiro	Fecha Ingreso	Fecha Retiro	Fecha Ingreso	Fecha Retiro	Fecha Ingreso	Fecha Retiro	Fecha Ingreso	Fecha Retiro	Fecha Ingreso	Fecha Retiro
1	CC	7516684	FLORES ADELGA JUAN	Dependencia	0	No	X	2018/03/07	X	2018/03/26								
2	CC	784407	SANCHEZ GIBALDO	Dependencia	0	No	X	2018/03/07	X	2018/03/14								
3	CC	10319234	FRANCO FERRAZ	Dependencia	0	No	X	2018/03/07	X	2018/03/14								
4	CC	10534484	JIMENEZ LINDBERG ANDRESSON	Dependencia	0	No	X	2018/03/07	X	2018/03/23								
5	CC	7516684	MARQUEZ MARIANITA	Dependencia	0	No	X	2018/03/07	X	2018/03/26								
6	CC	10850028	OSORIO CAMARGA BEATRIZ DUCIDA	Dependencia	0	No	X	2018/03/19	X	2018/03/19								
Total		Atribucion																

SALARIO										PENSIÓN										SALUD											
Fecha Inicio VI	Fecha Fin VII	HT	Fecha Inicio VII	Fecha Fin VIII	Valor VII	Indicador VIII	Administración VIII	Días VIII	IBC VIII	Tarifa VIII	Tarifa Régimen VIII	Valor Cotización VIII	Cotización Vigilante VIII	Cotización Compañía VIII	Cotización Vigilante Admisión VIII	Fondo Solidaridad VIII	Fondo Subsistencia VIII	Valor No retenido VIII	Total VIII	AFP destino VIII	Administradora VIII	IBC VIII	Tarifa VIII	Valor Cotización VIII	Valor UPE VIII	Total VIII					
					\$ 781.242	No	POWVENUE	19	\$ 884.727	16,51%	RIESGO	\$ 79.200	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 79.200		INTEVA E.P.S.	19	\$ 884.727	4%	\$ 19.600	\$ 0	\$ 1				
					\$ 781.242	No	POWVENUE	8	\$ 282.332	16,51%	RIESGO	\$ 33.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 33.400		SALUD TOTAL	8	\$ 282.332	4%	\$ 4.400	\$ 0	\$ 5			
					\$ 781.242	No	POWVENUE	24	\$ 24.994	16,51%	RIESGO	\$ 122.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 122.000		EPS SUVA (ARTES SANTAS)	24	\$ 24.994	4%	\$ 5.000	\$ 0	\$ 2			
					\$ 781.242	No	POWVENUE	1	\$ 26.642	16,51%	RIESGO	\$ 4.200	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 4.200		SANTAS	1	\$ 26.642	4%	\$ 1.100	\$ 0	\$ 3			
					\$ 781.242	No	PROTECCION	24	\$ 624.994	16,51%	RIESGO	\$ 100.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 100.000		SALUD TOTAL	24	\$ 624.994	4%	\$ 25.000	\$ 0	\$ 2			
					\$ 781.242	No	POWVENUE	12	\$ 312.497	16,51%	RIESGO	\$ 90.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 90.000		SANTAS	12	\$ 312.497	4%	\$ 12.200	\$ 0	\$ 1			
												\$ 366.800								\$ 366.800									\$ 91.800		\$ 9

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	DV	Razon Social	Clase Aportante	Secural Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telfono	Exonerada SEMA e
CC 1027925		SANCHEZ ZULUAGA JOHCE IVAN	F - 200 O MAS CONTANTES	ORSA	CE 23 40 99 apt 105	MANIZALES-CAJUNDI	888888	ICBF
								SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Pago	Barico	Dias Hora	Valor
2018-03	131088771	E	2018/04/09	2018/04/23	BAUCOLOMBIA	16	\$716,500

RESUMEN DE PAGO

DESCRIPCION	CODIGO	NIT	DV	ANULADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES	NOBROS	SAUDOS E	VALOR A PAGAR
								NO PAGADOS	
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)									
POREVENIR	230201	800.224.808	8	5	\$266,800	\$4,700	\$0	\$0	\$371,500
PROTECCION	230201	800.229.739	0	1	\$100,000	\$1,300	\$0	\$0	\$220,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)									
ARP SURA (ANTES SUBATEP)	14-28	800.256.161	9	6	\$159,700	\$2,100	\$0	\$0	\$101,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)									
CONFAMILIARES	CCF11	\$90.806.490	5	6	\$91,800	\$1,200	\$0	\$0	\$161,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)									
EPS SURA (ANTES SUBSAUD)	EPS010	800.088.702	2	1	\$25,000	\$1,400	\$0	\$0	\$93,000
NUOVA E.P.S.	EPS037	900.156.264	2	1	\$19,800	\$300	\$0	\$0	\$25,400
SALUD TOTAL	EPS002	800.130.907	4	2	\$33,400	\$500	\$0	\$0	\$20,100
SANTAS	EPS005	800.251.440	6	2	\$13,800	\$200	\$0	\$0	\$33,900
TOTAL					\$710,100	\$13,900			\$716,500

16 días



Planilla Integrada

Abol

Identificación	dv	Razon social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direction	Ciudad-Departamento	Telfono	Exonerado SEMA e
CC 10279135		SANCHEZ ZUJUNGA JORGE IVAN	A. 200 O MAS COTIZANTES	084	C.R. 24 de 99 SAN 105	MANIZALES-C. CALD.	3578828	RSF

Periodo	Clave	Planilla	Tipo	Planilla	Fecha	Pago	Dias Mora	Valor
2018/04	2018/05	2018/05/17	EMPLEADO	EMPLEADO	2018/05/17	2018/05/17	8	51.568.100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No	Tipo de	No de	Re-orden	Tipo cotización	Notas	Exoneración	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
No	Tipo de	No de	Re-orden	Tipo cotización	Notas	Exoneración	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
1	CC	10279135	CASTAÑO GONZALEZ	Dependiente			2018/05/17	2018/05/17												
2	CC	10279135	BRUNO CALABRAS	Dependiente			2018/05/17	2018/05/17												
3	CC	10279135	PEREZ FORTE	Dependiente			2018/05/17	2018/05/17												
4	CC	10279135	GUILLERMO MECHOSO	Dependiente			2018/05/17	2018/05/17												
5	CC	10279135	JOHN JAVIER OJEDA	Dependiente			2018/05/17	2018/05/17												
6	CC	10279135	GONZALEZ ZARCO	Dependiente			2018/05/17	2018/05/17												
7	CC	10279135	GONZALEZ SANCHEZ	Dependiente			2018/05/17	2018/05/17												
8	CC	10279135	VALBUENA RUIZ	Dependiente			2018/05/17	2018/05/17												
9	CC	10279135	VALBUENA RUIZ	Dependiente			2018/05/17	2018/05/17												
10	CC	10279135	VALBUENA RUIZ	Dependiente			2018/05/17	2018/05/17												
11	CC	10279135	VALBUENA RUIZ	Dependiente			2018/05/17	2018/05/17												
12	CC	10279135	VALBUENA RUIZ	Dependiente			2018/05/17	2018/05/17												

EPS LÍNEA	Administración	Dist	CCF				RIESGOS				PARAFISCALES									
			REC	Tarifa	Valor Cobertura	Administración	Dist	REC	Tarifa	Valor Cobertura	Dist	REC	Tarifa	Valor Cobertura	Tarifa	Valor Cobertura	Tarifa	Valor Cobertura	Tarifa	Valor Cobertura
2-402	COMFAMILIARES	8	5.268.332	34	5.268.332	81.262.212	6.96%	5	5.14.506	8	5.0	0%	21	0%	81	0%	52	0%	52	0%
2-403	COMFAMILIARES	8	5.268.332	41	5.268.332	81.262.212	6.96%	5	5.14.506	9	5.0	0%	22	0%	80	0%	53	0%	53	0%
1-809	COMFAMILIARES	19	5.318.591	19	5.318.591	136.134.558	6.96%	5	7.231.896	113	5.0	0%	35	0%	75	0%	55	0%	55	0%
2-306	COMFAMILIARES	6	5.160.246	46	5.160.246	85.156.298	6.96%	4	5.108.902	6	5.0	0%	25	0%	80	0%	52	0%	52	0%
1-601	COMFAMILIARES	13	5.318.591	46	5.318.591	136.134.558	6.96%	4	5.124.600	13	5.0	0%	36	0%	74	0%	56	0%	56	0%
1-604	COMFAMILIARES	24	5.477.627	46	5.477.627	267.437.677	6.96%	5	5.47.202	24	5.0	0%	37	0%	63	0%	57	0%	57	0%
1-302	COMFAMILIARES	10	5.781.244	42	5.781.244	107.931.402	6.96%	5	4.544.408	28	5.0	0%	45	0%	55	0%	54	0%	54	0%
6-312	COMFAMILIARES	6	5.162.421	46	5.162.421	63.158.246	6.96%	1	5.106.402	6	5.0	0%	20	0%	80	0%	50	0%	50	0%
4-604	COMFAMILIARES	14	5.364.540	42	5.364.540	147.344.446	6.96%	5	5.25.402	14	4.0	0%	32	0%	68	0%	50	0%	50	0%
1-302	COMFAMILIARES	30	5.781.244	46	5.781.244	305.981.348	6.96%	5	5.044.402	30	3.0	0%	31	0%	69	0%	50	0%	50	0%
1-106	COMFAMILIARES	30	5.781.244	46	5.781.244	305.981.348	6.96%	5	5.044.402	30	5.0	0%	32	0%	68	0%	50	0%	50	0%
9-408	COMFAMILIARES	9	5.214.179	46	5.214.179	97.234.929	6.96%	2	5.118.402	9	5.0	0%	20	0%	80	0%	50	0%	50	0%
1-601	COMFAMILIARES	9	5.214.179	46	5.214.179	97.234.929	6.96%	2	5.118.402	9	5.0	0%	20	0%	80	0%	50	0%	50	0%

Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Secursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerada SENA e ICBF	Y
CF 1629435		MANCHEZ ZULUAGA DORACIVAN	4 - 280.0 MAS COTIZANTES	OSMA	CL 22 de 99 apt 105	MANCHEZ-CALDAS	4288887		SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION													
Periodo	Salud	Pago	Clave	Planilla	Tipo	Planilla	Fecha	Pago	Clave	Barco	Pago	Dias Hora	Valor
2018-04-01	2018-04-05	11783172	647948520		E		2018/05/09	2018/05/17	BARCO OMBIA			8	\$1,568,100

RESUMEN DE PAGO

DESCRIPCION	CODIGO	NT	dv	ARTICULO	VALOR LIQUIDADO	INTERES	IGUALDAD	SANOSIS	VALOR PAGAR
APP (ADMINISTRADORAS- 4)									
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	\$91,800	\$600	\$0	\$809,800	
COMPENSACIONES	25-14	900,336,004	7	2	\$162,800	\$1,100	\$0	\$163,700	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	\$337,600	\$2,700	\$0	\$339,800	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	4	\$212,500	\$1,400	\$0	\$213,900	
ARL (ADMINISTRADORAS- 1)									
ARP SURTA (ANTES SUBATEP)	14-28	800,256,161	9	12	\$330,200	\$2,200	\$0	\$332,400	
CCF (ADMINISTRADORAS- 1)									
CONFAMILIARES	CCF11	800,806,490	5	12	\$201,600	\$1,300	\$0	\$202,900	
EPS (ADMINISTRADORAS- 5)									
EPS SURTA (ANTES SUBSAUD)	EPS010	808,088,702	2	1	\$31,300	\$200	\$0	\$31,500	
MEDIAS EPS	EPS044	901,097,473	5	4	\$64,700	\$500	\$0	\$65,200	
MEDIAS MOVILIDAD	EPS045	901,097,473	5	5	\$43,600	\$300	\$0	\$43,300	
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$31,300	\$200	\$0	\$31,500	
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$31,300	\$200	\$0	\$31,500	
TOTAL					\$1,568,100			\$1,568,100	

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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	10279335
Primer Nombre ó Razón Social	JORGE IVAN
Primer Apellido (si es Persona natural)	SANCHEZ ZULUAGA
Tipo de documento	Cédula de Ciudadania
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	
Naturaleza Jurídica	Persona Natural- Nacional
Departamento	SANTANDER
Ciudad Capital	BUCARAMANGA (SANTANDER)
Dirección de Domicilio	CALLE 38 No. 32-57 Apto. 204 Edificio Ro
Ciudad de Domicilio	Bucaramanga
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3146454182
Correo electrónico	joisanchez@hotmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	098/2018
Nombre Obra	OBRAS DE ADECUACION BOCATOMAS
Fecha Inicio Obra	26/01/2018
Fecha Terminación Obra	09/05/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	ANSERMA,CHINCHINA,MARQUETALIA,DORAD
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	MARZO ✓
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$127,733,501.00
Costo Total Mano de Obra	\$3,891,643.00
Número de Trabajadores en el Periodo	7
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$136,717.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$136,717.00
Total Pagado	\$136,717.00
Valor del Pago	\$136.717,00
IP Origen	190.28.70.170
Nro. de Factura o Referencia de Pago	61018703
Fecha de Creación	31/05/2018 11:48:34 a.m.
Banco	BANCOLOMBIA
Número de Confirmación/CUS	341041970
Estado de la Transacción	APROBADA

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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

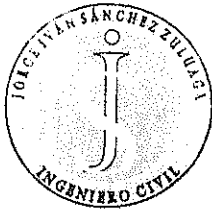
Número de Identificación	10279335
Primer Nombre ó Razón Social	JORGE IVAN
Primer Apellido (si es Persona natural)	SANCHEZ ZULUAGA
Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	
Naturaleza Jurídica	Persona Natural- Nacional
Departamento	SANTANDER
Ciudad Capital	BUCARAMANGA (SANTANDER)
Dirección de Domicilio	CALLE 38 No. 32-57 Apto. 204 Edificio Ro
Ciudad de Domicilio	Bucaramanga
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3146454182
Correo electrónico	joisanchez@hotmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	098/2018
Nombre Obra	OBRAS DE ADECUACION BOCATOMAS
Fecha Inicio Obra	26/01/2018
Fecha Terminación Obra	09/05/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	ANSERMA,CHINCHINA,MARQUETALIA,DORAD
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	ABRIL /
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$127,733,501.00
Costo Total Mano de Obra	\$4,739,577.00
Número de Trabajadores en el Periodo	12
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$234,373.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$234,373.00
Total Pagado	\$234,373.00
Valor del Pago	\$234,373.00
IP Origen	181.58.150.114
Nro. de Factura o Referencia de Pago	61007069
Fecha de Creación	28/05/2018 09:14:13 p.m.
Banco	BANCOLOMBIA
Número de Confirmación/CUS	340324017
Estado de la Transacción	APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	10279335
Primer Nombre ó Razón Social	JORGE IVAN
Primer Apellido (si es Persona natural)	SANCHEZ ZULUAGA
Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía
Digito de Verificación (Si es persona Jurídica)	
Naturaleza Jurídica	Persona Natural- Nacional
Departamento	SANTANDER
Ciudad Capital	BUCARAMANGA (SANTANDER)
Dirección de Domicilio	CALLE 38 No. 32-57 Apto. 204 Edificio Ro
Ciudad de Domicilio	Bucaramanga
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3146454182
Correo electrónico	joisanchez@hotmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	098/2018
Nombre Obra	OBRAS DE ADECUACION BOCATOMAS
Fecha Inicio Obra	26/01/2018
Fecha Terminación Obra	09/05/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	ANSERMA,CHINCHINA,MARQUETALIA,DORAD
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	MAYO ✓
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$127,733,501.00
Costo Total Mano de Obra	\$781,250.00
Número de Trabajadores en el Periodo	5
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$97,655.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$97,655.00
Total Pagado	\$97,655.00
Valor del Pago	\$97.655,00
IP Origen	190.28.70.170
Nro. de Factura o Referencia de Pago	61018793
Fecha de Creación	31/05/2018 11:57:37 a.m.
Banco	BANCOLOMBIA



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. 18762007715373 FECHA: 2018-04-10 - NUM. AUTORIZADA DEL No. JIS 101 AL No. JIS 2000

FACTURA DE VENTA

SEÑORES: EMPOCALDAS S.A. E.S.P. NIT. o C.C. 890.803.239-9

DIRECCIÓN: Cra 23 N° 75-82 Milán CIUDAD: Manizales

TEL: 8867080 FAX: _____ FORMA DE PAGO: Contado

N° JIS 103

FECHA FACTURA

05 06 2018



FECHA VENCIMIENTO

CANT.	DESCRIPCIÓN	Vr. UNIT.	Vr. TOTAL
1	Acta de cobro N°1 del contrato 098 de 2018 cuyo objeto es: "Obras de adecuación de estructuras existentes en bocatomas, adecuación de vertederos de excesos en desarenadores y construcción de estructuras de control y medición del caudal captado"		
	COSTO DIRECTO		95'359.089
	(27%) ADMINISTRACIÓN		25'746.952
	(1%) IMPREVISTOS		953.592
	(5%) UTILIDAD		4'679.55
Ciento veintisiete millones setecientos treinta y tres mil quinientos un pesos m.cte.		SUB-TOTAL \$	126'827.588
		I.V.A. \$	905.913
		TOTAL \$	127'733.501

FIRMA Y SELLO

FIRMA AUTORIZADA

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

	<p style="text-align: center;">CONTRATO N° 098 DE 2018 -EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</p> <p style="text-align: center;">"OBRAS DE ADECUACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES EN BOCATOMAS, ADECUACION DE VERTEDEROS DE EXCESOS EN DESARENADORES Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y MEDICION DEL CAUDAL CAPTADO."</p>	 <p style="text-align: center;">INFORME DE OBRA</p>
---	---	--

OBJETO:

"OBRAS DE ADECUACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES EN BOCATOMAS, ADECUACION DE VERTEDEROS DE EXCESOS EN DESARENADORES Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y MEDICION DEL CAUDAL CAPTADO"

INFORME DEL CONTRATISTA

RESUMEN DE LOS FRENTES DE TRABAJO Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

PERIODO DE EJECUCIÓN:

DIA 26 DE ENERO DE 2018 HASTA DIA 09 DE MAYO DE 2018

CONTRATISTA: ING. JORGE IVAN SANCHEZ

CONTRATO N° 098 DE 2018

1. ADECUACION CANAL EN LA BOCATOMA CAMPOALEGRE.



2. ADECUACION CANAL DE ADUCCION ENTRE BOCATOMA Y DESARENADOR DE CHAGUALITO.



3. ADECUACION VERTEDERO DE EXCESOS DESARENADOR RIO ORO



4. QUEBRADA LOS CUERVOS – CHINCHINA.





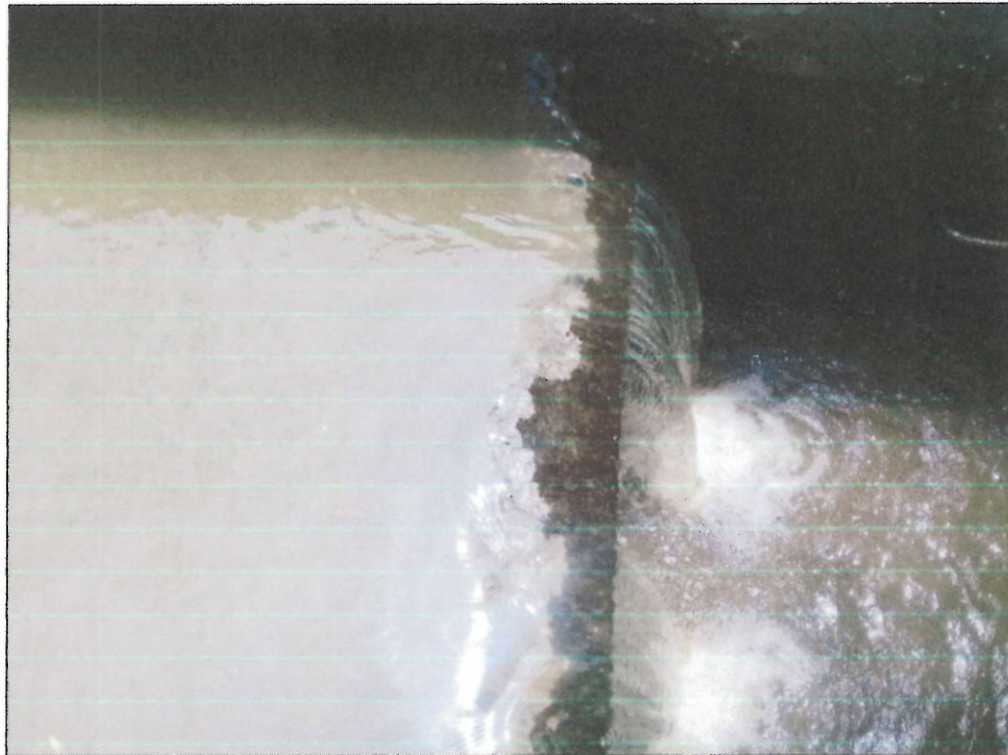
CONTRATO N° 098 DE 2018 -EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"OBRAS DE ADECUACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES EN BOCATOMAS, ADECUACION DE VERTEDEROS DE EXCESOS EN DESARENADORES Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y MEDICION DEL CAUDAL CAPTADO."



INFORME DE OBRA

5. DESARENADOR GUARINO.





CONTRATO N° 098 DE 2018 -EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"OBRAS DE ADECUACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES EN BOCATOMAS, ADECUACION DE VERTEDEROS DE EXCESOS EN DESARENADORES Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y MEDICION DEL CAUDAL CAPTADO."



INFORME DE OBRA

6. RIO ARQUIA – MARMATO





CONTRATO N° 098 DE 2018 -EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"OBRAS DE ADECUACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES EN BOCATOMAS, ADECUACION DE VERTEDEROS DE EXCESOS EN DESARENADORES Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y MEDICION DEL CAUDAL CAPTADO."



INFORME DE OBRA

7. QBDA. SAN JUAN – MARQUETALIA.



8. BOQUERON – SALAMINA



9. EL PALO – MANZANARES.





CONTRATO N° 098 DE 2018 -EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"OBRAS DE ADECUACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES EN BOCATOMAS, ADECUACION DE VERTEDEROS DE EXCESOS EN DESARENADORES Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y MEDICION DEL CAUDAL CAPTADO."



INFORME DE OBRA

10. EL ROSARIO – MANZANARES.





CONTRATO N° 098 DE 2018 -EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"OBRAS DE ADECUACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES EN BOCATOMAS, ADECUACION DE VERTEDEROS DE EXCESOS EN DESARENADORES Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y MEDICION DEL CAUDAL CAPTADO."



INFORME DE OBRA

11. LA ARGENTINA – SAMANA.



12. SANTA INES 1 – SAMANA.





CONTRATO N° 098 DE 2018 -EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"OBRAS DE ADECUACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES EN BOCATOMAS, ADECUACION DE VERTEDEROS DE EXCESOS EN DESARENADORES Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y MEDICION DEL CAUDAL CAPTADO."



INFORME DE OBRA

13. SANTA INES 2 – SAMANA.



JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA

C.C. 10.279.335

PERIODO DE PAGO	1 de marzo de 2018		30 de marzo de 2018										NOMINA PARA PAGO DE SUELDOS		
	NOMBRE DEL EMPLEADO	SUELDO MENSUAL	DIAS	SUELDO DEVENGADO	AGROPECUARIAS	BC	AUXILIO DE ALIMENTACION	TOTAL DEVENGADO	SALE	PENSION	TOTAL DEDUCCIONES	FESTIVO	NETO PAGADO	RECIBI CONFORME	CEDEJLA
FLOREZ AGUDELO JUAN PABLO	\$ 781.242	18,0	\$ 454.787	\$ 112.867	\$ 454.787	\$ 55.867	\$ 550.654	\$ 19.781	\$ 19.791	\$ 39.573		\$ 511.100	Flores J. Agude.	75.106,00	
GRISALES GIRALDO DIDIER	\$ 781.242	8,0	\$ 208.331	\$ 47.523	\$ 208.331	\$ 23.523	\$ 231.854	\$ 8.333	\$ 8.333	\$ 16.666		\$ 215.200	Didier Giraldo	75.048,00	
GRISALES SANCHEZ LUIS FERNANDO	\$ 781.242	24,0	\$ 624.994	\$ 142.999	\$ 624.994	\$ 70.569	\$ 695.563	\$ 25.000	\$ 25.000	\$ 49.999		\$ 645.600	Fernando	1.053.542	
JIMENEZ LONDOÑO ANDERSSON	\$ 781.242	1,0	\$ 26.041	\$ 5.940	\$ 26.041	\$ 2.940	\$ 28.982	\$ 1.042	\$ 1.042	\$ 2.085		\$ 28.900	Andersson	1.053.948	
MENeses MARULANDA HECTOR EDUARDO	\$ 781.242	24,0	\$ 624.994	\$ 142.999	\$ 624.994	\$ 70.569	\$ 695.563	\$ 25.000	\$ 25.000	\$ 49.999		\$ 645.600	Hector	75.106,00	
OSORIO CARMONA BEATRIZ EUGENIA	\$ 781.242	12,0	\$ 312.487	\$ 71.284	\$ 312.487	\$ 35.264	\$ 347.751	\$ 12.500	\$ 12.500	\$ 25.000		\$ 322.800	Beatriz Carmona	1.058.300,00	
LOPEZ VASQUEZ ANDREA	\$ 1.600.000	30,0	\$ 1.600.000	\$ 348.495	\$ 1.600.000	\$ 88.211	\$ 1.688.211	\$ 64.000	\$ 64.000	\$ 128.000		\$ 1.560.200	Andrea Lopez V.	1.053.939,00	
TOTALES			\$ 3.891.643	\$ 872.248	\$ 3.891.643	\$ 346.963	\$ 4.238.606	\$ 155.666	\$ 155.666	\$ 311.331		\$ -	\$ 3.927.400		
AFOROS															
1. SALUD	4,00%		155.865,72												
2. PENSION	16,00%		622.622,51												
3. CESANTIAS	6,33%		333.217,21												
4. INTERESES CESANTIAS	1,0%		3.521,17												
5. PRIMAS	8,33%		303.217,21												
6. VACACIONES	4,17%		162.291,52												
7. SEHA	0,0%		0,00												
8. COMPANILARES	4,0%		155.865,72												
9. ICDF	0,0%		0,00												
11. REBOSOS PROFESIONALES	6,85%		270.893,37												
12. TOTAL AFOROS			2.077.101												
13. TOTAL NOMINA			5.968.744												
NETO PAGADO			3.927.400												

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

JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA

C.C. 10.270.335

PERIODO DE PAGO	1 de abril de 2018		30 de abril de 2018		NOMINA PARA PAGO DE SUELDOS										
	HOMBRE DEL EMPLEADO	SUELDO BASICO MENSUAL	DIAS	SELECC. PRESENCIA	AFOROS/ACTIV. 1 a 5	REC	AUXILIO DE TRANSPORTE	TOTAL IMPORTE	SALDO	PERSESION	TOTAL DEDUCCIONES	FESTIVO	NETO PAGADO	RECIBI CONFORME	CEPULIA
	CASTAÑO ORAJALES JULIAN DAVID	\$ 781.242	6,0	\$ 208.331	\$ 47.523	\$ 208.331	\$ 23.523	\$ 231.854	\$ 8.333	\$ 8.333	\$ 16.666		\$ 215.200	<i>Juan David Castaño</i>	10837470
	DAGUA CALAMBAS HERMAN YOFRY	\$ 781.243	6,6	\$ 234.373	\$ 53.463	\$ 234.373	\$ 26.463	\$ 260.836	\$ 9.375	\$ 9.375	\$ 18.750		\$ 242.100	<i>Yofry Dagua</i>	16537941
	FORERO RAMIREZ FREDDY	\$ 781.244	10,0	\$ 280.415	\$ 58.404	\$ 280.415	\$ 29.404	\$ 289.818	\$ 10.417	\$ 10.417	\$ 20.833		\$ 269.000	<i>Freddy Forero</i>	9816521
	GALLEGO MELCHOR YOANI	\$ 781.245	11,0	\$ 286.457	\$ 65.344	\$ 286.457	\$ 32.344	\$ 316.801	\$ 11.458	\$ 11.458	\$ 22.917		\$ 295.900	<i>Yoani Gallego</i>	10597446
	GIL ORRREGO JOHN JAIRO	\$ 781.246	12,0	\$ 312.498	\$ 71.265	\$ 312.498	\$ 35.264	\$ 347.763	\$ 12.500	\$ 12.500	\$ 25.000		\$ 322.800	<i>John Jairo Gil</i>	9816371
	GIRALDO GARCIA ORLANDO	\$ 781.247	13,0	\$ 338.540	\$ 77.225	\$ 338.540	\$ 38.225	\$ 376.765	\$ 13.542	\$ 13.542	\$ 27.083		\$ 349.700	<i>Orlando Garcia</i>	7503065
	GRISALES SANCHEZ LUIS FERNANDO	\$ 781.248	14,0	\$ 364.582	\$ 83.186	\$ 364.582	\$ 41.186	\$ 405.748	\$ 14.583	\$ 14.583	\$ 29.167		\$ 376.600	<i>Luis Fernando</i>	10593423
	LOPEZ VINASCO JESUS ANGEL	\$ 781.249	15,0	\$ 390.625	\$ 89.108	\$ 390.625	\$ 44.106	\$ 434.730	\$ 15.825	\$ 15.825	\$ 31.250		\$ 403.500	<i>Jesus Angel</i>	10899246
	MARULANDA DUQUE WILBER ANDRES	\$ 781.250	16,0	\$ 416.667	\$ 95.047	\$ 416.667	\$ 47.046	\$ 463.713	\$ 16.667	\$ 16.667	\$ 33.333		\$ 430.400	<i>Wilber Andres</i>	10882762
	MENESES MARULANDA HECTOR EDUARDO	\$ 781.251	17,0	\$ 442.709	\$ 100.867	\$ 442.709	\$ 49.986	\$ 492.695	\$ 17.708	\$ 17.708	\$ 35.417		\$ 457.900	<i>Hector Eduar</i>	7810668
	OSORIO CARMONA BEATRIZ EUGENIA	\$ 781.252	18,0	\$ 468.751	\$ 105.926	\$ 468.751	\$ 52.927	\$ 521.678	\$ 18.750	\$ 18.750	\$ 37.500		\$ 484.200	<i>Beatriz Carmona</i>	10565000
	VARELAS HUGO ALBERTO	\$ 781.253	19,0	\$ 494.794	\$ 112.889	\$ 494.794	\$ 55.867	\$ 600.661	\$ 19.792	\$ 19.792	\$ 39.583		\$ 511.100	<i>Hugo Varelas</i>	1532336
	LOPEZ YASQUEZ ANDREA	\$ 781.254	20,8	\$ 520.836	\$ 118.803	\$ 520.836	\$ 58.807	\$ 579.643	\$ 20.833	\$ 20.833	\$ 41.937		\$ 538.000	<i>Andrea Lopez</i>	1.059.833.
	TOTALES			\$ 4.729.577	\$ 1.081.157	\$ 4.739.877	\$ 635.147	\$ 5.274.724	\$ 189.583	\$ 189.583	\$ 379.166		\$ 4.895.900		

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

AFOROS/ACCIONES	%	VALOR
1. SALUD	4.00%	189.582.099
2. PERSESION	16.00%	782.332.350
3. CESANTIAS	8.33%	403.890.133
4. INTERESES CESANTIAS	1.0%	4.305.560
5. PENSAS	0.33%	159.565.330
6. INDICIONES	4.77%	197.040.370
7. SENIA	0.0%	0.000
8. CONFAMILIARES	4.0%	189.582.099
9. ICFE	0.0%	0.000
10. RESERVA PROVISIONALES	6.0%	302.874.940
11. TOTAL AFOROS		2.648.520
12. TOTAL NOMINA		7.444.399
NETO PAGADO		4.895.900

JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA

JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA

C.C. 10.279.335


PERIODO DE PAGO	4 de mayo de 2018		9 de mayo de 2018		NOMINA PARA PAGO DE SUELDOS												
	SUELDO MENSUAL		SUELDO DEVENGADO		APROPORCIONES 3, 4, 5, 6		DEVENGADO		DEVENGADO		DEVENGADO		DEVENGADO		DEVENGADO		DEVENGADO
NOMBRE DEL EMPLEADO	SUELDO MENSUAL	DIAS	SUELDO DEVENGADO	APROPORCIONES 3, 4, 5, 6	ISC	AUXILIO DE TRANSPORTE	TOTAL DEVENGADO	SALUD	PENSION	TOTAL DEDUCCIONES	NETO PASADO	RECIBI CONFORME	CEDULA				
GIRALDO GARCIA ORLANDO	\$ 781.247	6,0	\$ 156.249	\$ 35.642	\$ 156.249	\$ 17.642	\$ 173.892	\$ 6.250	\$ 6.250	\$ 12.500	\$ 161.400	Orlando Garcia	75930551				
GRISALES SANCHEZ LUIS FERNANDO	\$ 781.248	6,0	\$ 156.250	\$ 35.642	\$ 156.250	\$ 17.642	\$ 173.892	\$ 6.250	\$ 6.250	\$ 12.500	\$ 161.400	Jesus Angel	1063542363				
LOPEZ VINASCO JESUS ANGEL	\$ 781.249	6,0	\$ 156.250	\$ 35.643	\$ 156.250	\$ 17.642	\$ 173.892	\$ 6.250	\$ 6.250	\$ 12.500	\$ 161.400	Hector E	1069924852				
MEÑESES MARULANDA HECTOR EDUARDO	\$ 781.251	6,8	\$ 156.250	\$ 35.643	\$ 156.250	\$ 17.642	\$ 173.892	\$ 6.250	\$ 6.250	\$ 12.500	\$ 161.400	Andreea Lopez	75106657				
LOPEZ VASQUEZ ANDREA	\$ 781.254	6,0	\$ 156.251	\$ 35.643	\$ 156.251	\$ 17.642	\$ 173.893	\$ 6.250	\$ 6.250	\$ 12.500	\$ 161.400		1.063.833.770				
TOTALES			\$ 781.250	\$ 178.213	\$ 781.250	\$ 85.211	\$ 869.461	\$ 31.250	\$ 31.250	\$ 62.500	\$ 607.000						

OBSERVACIONES:

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

	VALOR
1. SALUD	31.249,96
2. PENSION	124.650,97
3. CESANTIAS	72.455,07
4. INTERESES CESANTIAS	724,55
5. PRIMAS	73.455,07
6. VACACIONES	32.578,12
7. SEMA	0,00
8. CONFAMILIARES	31.246,95
9. RIESGOS PROFESIONALES	54.374,95
10. TOTAL APROPIADO	420.088
11. TOTAL NOMINA	1.227.068
NETO PAGADO	807.000
	CHEQUE N
	BANCO

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	Mayo 28 de 2018	Acta parcial	x	Acta final	
----------------	---	-------------------	-----------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	0098/2018
Objeto:	OBRAS DE ADECUACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES EN BOCATOMAS, ADECUACION DE VERTEDEROS DE EXCESOS EN DESARENADORES Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y MEDICION DEL CAUDAL CAPTADO
Nombre Contratista:	JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA ✓
Fecha del contrato:	26 de enero de 2018 ✓
Plazo de ejecución:	90 días calendario ✓
Valor inicial:	\$ 142.124.518
Fecha de iniciación:	26 de enero de 2018 ✓
Fecha de suspensión:	20 de abril de 2018 ✓
Fecha de reiniciación:	04 de mayo de 2018 ✓
Fecha de terminación inicial:	25 de abril de 2018 ✓
Nueva fecha de terminación:	09 de mayo de 2018 ✓
Adición en valor:	0
Adición en tiempo:	0
Supervisores de contrato:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ GERARDO A. RAMIREZ ABEL ROJAS RUBIANO

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	89,87%
Avance físico Acumulado	89,87%

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

De acuerdo al objeto del contrato, 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 encargados de esta bocatoma, para ubicar y replantear las cámaras de control de caudal de acuerdo a las especiaciones 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.

La estructura construida de acuerdo a los diseños consiste en dos cajas de 1.5m x 1.5m dotadas de una válvula de vástago no ascendente de 6" en HD, niple pasamuro y adaptador de limpieza, ejecutadas en el Río Arquía en Marmato, Quebrada San Juan en Marquetalia, El Palo y El Rosario en Manzanares; y la construcción de dos cajas de 1.0m x 1.0m dotadas de una válvula de vástago no ascendente de 4" en HD, niple pasamuro y adaptador de limpieza en Boqueron en Salamina, La Argentina en Samaná y Santa Inés I y II en Samaná; además de la Adecuación del canal en la Bocatoma Campoalegre y la Quebrada Los Cuervos en Chinchiná con la demolición y construcción de muro, la adecuación del canal de aducción entre la Bocatoma y el desarenador Chagualito con la construcción de bordillo y la instalación de tapón de limpieza, la adecuación del vertedero de excesos en el desarenador de Rio Oro con la demolición de un tramo de concreto y la adecuación del desarenador Guarinó de manera similar con la demolición de un tramo en concreto. El contrato de obra se suspende entre el 20 de Abril y el 04 de Mayo, teniendo en cuenta que durante el periodo de ejecución se presentaron fuertes lluvias, impidiendo la demolición en la Bocatoma de Rio Oro, ya que el nivel de las aguas superaba el vertedero de excesos; el día 04 de Mayo reinician labores y finalizan el día 09 de Mayo de 2018 sin inconvenientes.

1.2. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	90 días ✓
Suspensión	15 días ✓
Tiempo total transcurrido:	105 días ✓
Avance Porcentual:	100% ✓

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

**ADECUACION DEL CANAL EN BOCATOMA
CAMPOALEGRE**



**ADECUACION CANAL DE ADUCCIÓN ENTRE
BOCATOMA Y DESARENADOR DE CHAGUALITO**



ADECUACION DE VERTEDERO DE EXCESOS DESARENADOR RIO ORO



ADECUACION DE ESTRUCTURA EN LOS CUERVOS



ADECUACION DE ESTRUCTURA DESARENADOR GUARINO



**CAMARA DE CONTROL Y AFORO RIO
ARQUIA**




**CAMARA DE CONTROL Y AFORO QUEBRADA SAN
JUAN**



CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOQUERON



 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
23/3/2018	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




F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016


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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

ABEL ROJAS RUBIANO
NOMBRE DEL SUPERVISOR
ZONA ORIENTE


FIRMA DEL SUPERVISOR



Manizales, abril 20 de 2018

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

Referencia: Contrato No 098/2018.
Asunto: Solicitud Suspensión contrato 098/2018.

Respetado doctor, la presente con el fin de solicitarle se autorice la suspensión del contrato de la referencia justificado por:

El objeto contractual del contrato es : "ADECUACIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES EN BOCATOMAS, ADECUACIÓN DE VERTEDEROS DE EXCESO EN DESARENADORES Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y MEDICIÓN DE CAUDAL CAPTADO"; a la fecha se han realizado las actividades en 11 bocatomas del departamento quedando por ejecutar solo la demolición del vertedero en el río Oro, donde se captan las aguas del acueducto regional de occidente que suministra agua a los municipios de Anserma, Belalcazar, Risaralda y San José; actividad que no se ha podido realizar debido a que la temporada invernal que se ha presentado durante el mes de marzo y abril, han hecho que el nivel de las aguas se encuentre por encima del nivel del vertedero que se pretende demoler.

Por lo anterior se solicita la suspensión del contrato hasta tanto sea posible la ejecución de estas obras.

Atentamente,

Luis Fernando Arias Vásquez
Supervisor
Empecaldas S.A E.S.P.

Vobbo Robinson (Ramírez Hernández)
Jefe Operación y Mantenimiento (E)
Empecaldas S.A E.S.P.



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



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1



ACTA DE SUSPENSIÓN No.1

CONTRATO 098/2018 CELEBRADO ENTRE EMPOCALDAS S.A. E.S.P Y JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA

En Manizales a los 20 días del mes de abril de 2018, entre los suscritos CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA con cedula de ciudadanía número 4.384.840 en calidad de Representante Legal de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. CONTRATANTE; JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA identificado con la cedula de ciudadanía número 10.279.335 de Manizales CONTRATISTA, y LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ identificado con la cedula de ciudadanía número 75.064.769 de Manizales en calidad de supervisor, hemos acordado suscribir la presente acta de suspensión temporal previas las siguientes consideraciones:

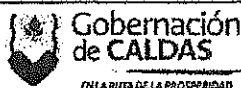
- Que entre las partes se suscribió el contrato 098 de 2018 cuyo objeto "ADECUACIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES EN BOCATOMAS, ADECUACIÓN DE VERTEDEROS DE EXCESO EN DESARENADORES Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y MEDICIÓN DE CAUDAL CAPTADO".
- Que a la fecha se han realizado las actividades en 11 bocatomas del departamento quedando por ejecutar solo la demolición del vertedero en el río Oro, donde se captan las aguas del acueducto regional de occidente que suministra agua a los municipios de Anserma, Belalcazar, Risaralda y San José; actividad que no se ha podido realizar debido a que la temporada invernal que se ha presentado durante el mes de marzo y abril, han hecho que el nivel de las aguas se encuentre por encima del nivel del vertedero que se pretende demoler.

Por lo anterior se solicita la suspensión del contrato hasta tanto sea posible la ejecución de estas obras.

En merito de lo anterior

ACUERDAN

PRIMERO: Suspender temporalmente la ejecución del contrato 098/2018 por el término de quince (15) días comprendidos entre el 20 de abril y el 4 de mayo de 2018.



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



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1

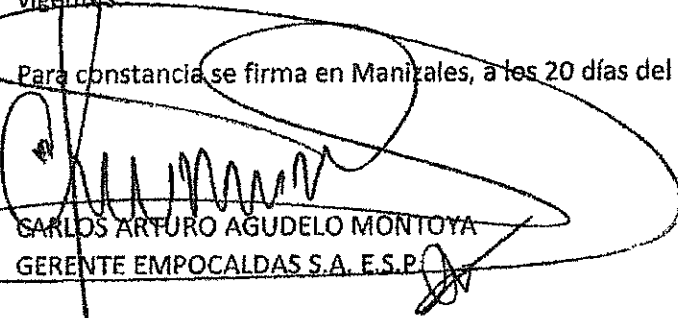


PARAGRAFO. La presente suspensión no genera reconocimiento económico alguno a favor del contratista.


SEGUNDO: EL CONTRATISTA se compromete a mantener vigentes las pólizas de garantía que exige el contrato y a prorrogarlas por el tiempo que dure la suspensión del mismo, para lo cual se deberá informar lo correspondiente a la compañía aseguradora y allegar durante los cinco (5) días hábiles el anexo modificadorio de la garantía única de cumplimiento y la de Responsabilidad Civil extracontractual.

TERCERO: los demás términos y condiciones del contrato No 098/2018 permanecen vigentes

Para constancia se firma en Manizales, a los 20 días del mes de Abril del 2018


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


JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA
CONSTRATISTA


LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
SUPERVISOR ZONA OCCIDENTE



ACTA DE REINICIO

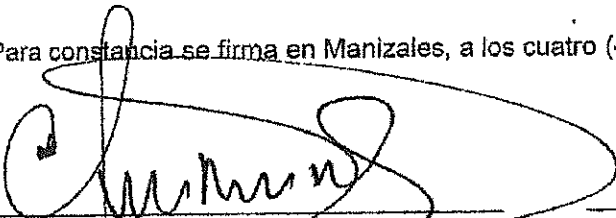
CONTRATO 098/2018 CELEBRADO ENTRE EMPOCALDAS S.A. E.S.P Y JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA


En Manizales a los 4 días del mes de mayo de 2018, se reunieron los suscritos **CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA** con cedula de ciudadanía número 4.384.840 en calidad de Representante Legal de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. CONTRATANTE; **JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA** identificado con la cedula de ciudadanía número 10.279.335 de Manizales CONTRATISTA, y **LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ** identificado con la cedula de ciudadanía número 75.064.769 de Manizales en calidad de supervisor, con el fin de dar reinicio a las obras "ADECUACIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES EN BOCATOMAS, ADECUACIÓN DE VERTEDEROS DE EXCESO EN DESARENADORES Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y MEDICIÓN DE CAUDAL CAPTADO".


Se reinicia en virtud a que ya se cuenta con las condiciones para el ingreso de personal y equipos al sitio para realizar dichas actividades.


El contratista se compromete a actualizar las pólizas existentes

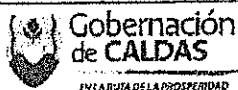
Para constancia se firma en Manizales, a los cuatro (4) días del mes de mayo de 2018


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


JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA
CONTRATISTA


LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
SUPERVISOR ZONA OCCIDENTE
EMPOCALDAS S.A. E.S.P


VoBo ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
JEFE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO (e)
EMPOCALDAS S.A. E.S.P



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



Recibido
07/05/2018
Suely González

EMPOLCALDAS S.A.S E.S.P																													
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS																													
ZONA NORTE, ORIENTE Y OCCIDENTE																													
PARCIAL																													
FECHA INICIO: 20 DE ENERO DE 2018 /																													
FECHA CORTE: 20 DE ABRIL DE 2018																													
FECHA VENCIMIENTO: 09 DE MAYO DE 2018																													
PORCENTAJE TOTAL EJECUCION: 89,87%																													
PLAZO ADICIONAL:																													
VALOR ADICION:																													
FECHA: 28 DE MAYO DE 2018																													
SUPERVISOR: JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA																													
INGENIEROS DE ZONA EMPOLCALDAS S.A.S E.S.P																													
CONTRATO No.: 088 DE 2018																													
ACTA No.: 01																													
FECHA INICIACION: 20 DE ENERO DE 2018 /																													
FECHA CORTE: 20 DE ABRIL DE 2018																													
FECHA VENCIMIENTO: 09 DE MAYO DE 2018																													
PORCENTAJE TOTAL EJECUCION: 89,87%																													
PLAZO ADICIONAL:																													
VALOR ADICION:																													
FECHA: 28 DE MAYO DE 2018																													
SUPERVISOR: JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA																													
INGENIEROS DE ZONA EMPOLCALDAS S.A.S E.S.P																													
CONTRATO No.: 088 DE 2018																													
ACTA No.: 01																													
FECHA INICIACION: 20 DE ENERO DE 2018 /																													
FECHA CORTE: 20 DE ABRIL DE 2018																													
FECHA VENCIMIENTO: 09 DE MAYO DE 2018																													
PORCENTAJE TOTAL EJECUCION: 89,87%																													
PLAZO ADICIONAL:																													
VALOR ADICION:																													
FECHA: 28 DE MAYO DE 2018																													
SUPERVISOR: JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA																													
INGENIEROS DE ZONA EMPOLCALDAS S.A.S E.S.P																													
ADECUACION ESTRUCTURA EXISTENTE: ADECUACION CANAL EN LA BOCATOMA CAMPOALEGRE																													
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CONTRATUAL	VAL. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VAL. UNITARIO	ACUMULADO ANTERIOR	CANTIDAD	VAL. PARCIAL	VAL. EJECUT.	% EJECUT.	ACUMULADO PRESENTE ACTA	CANTIDAD	VAL. TOTAL	% EJECUT.											
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato analógico y digital	gl	1,00	\$ 199 000	\$	199 000	9,51%	1,00	\$	199 000	1,00	\$	199 000	100%	\$	1,00	\$	199 000	100%										
2	Construcción de vertedero de excesos en canal - incluye demolición, nivelación y acarreo hasta 50 m de los materiales, los equipos y la herramienta a hombre y/o mula	un	1,00	\$ 749 500	\$	749 500	36,81%	1,00	\$	749 500	1,00	\$	749 500	100%	\$	1,00	\$	749 500	100%										
3	Suministro y aplicación de adhesivo para concreto sikaadur primer 32 o similar	Kg	2,00	\$ 91 995	\$	183 990	8,79%	2,00	\$	183 990	2,00	\$	183 990	100%	\$	2,00	\$	183 990	100%										
4	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado y con acelerante (incluye formales y hasta 50 m de los materiales, los equipos y la herramienta a hombre y/o mula)	m3	0,20	\$ 617 500	\$	123 500	5,69%	0,06	\$	37 622	0,06	\$	37 622	31%	\$	0,1	\$	37 622	31%										
5	Acarreo y transporte del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombre y/o mula	carga	5,00	\$ 36 900	\$	184 500	8,67%	11,00	\$	399 300	11,00	\$	399 300	220%	\$	11,00	\$	399 300	220%										
6	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	viaje	2,00	\$ 149 000	\$	298 000	14,24%	2,00	\$	298 000	2,00	\$	298 000	100%	\$	2,00	\$	298 000	100%										
7	Acero de refuerzo de 5' 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - incluye acarreo hasta 50 m de los materiales, equipos y la herramienta a mula y hombre	Kg	24,00	\$ 4 150	\$	99 600	4,76%	3,40	\$	14 110	3,40	\$	14 110	14%	\$	3,4	\$	14 110	14%										
8	Construcción e instalación de sistema por flotador para medición del nivel del tanque - incluye suministro, transporte e instalación de tubo de aluminio, base en ángulo de 2"x2" y regla	gl	1,00	\$ 249 500	\$	249 500	11,92%	1,00	\$	249 500	1,00	\$	249 500	100%	\$	1,00	\$	249 500	100%										
9	Esparcion de escorbos y sobrantes	m3	1,00	\$ 8 274	\$	8 274	0,40%	0,21	\$	1 775	0,21	\$	1 775	21%	\$	0,2	\$	1 775	21%										
AD NUEVOS ITEMS																													
AD1	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 8" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	un	0,00	\$ 252 042	\$	-	0,00%	1,00	\$	252 042	1,00	\$	252 042		\$	1,00	\$	252 042											
TOTAL OBRA 1																													
ADecuACION ESTRUCTURA EXISTENTE: ADECUACION CANAL DE ADUCCION ENTRE BOCATOMIA Y DESARENADOR DE CHAGUALITO																													
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato analógico y digital	gl	1	\$ 199 000	\$	199 000	9,51%	1,00	\$	199 000	1,00	\$	199 000	100%	\$	1,00	\$	199 000	100%										
2	Construcción de vertedero de excesos en canal - incluye demolición, nivelación y acarreo hasta 50 m de los materiales, los equipos y la herramienta a hombre y/o mula	un	1	\$ 499 000	\$	499 000	23,80%	1,00	\$	499 000	1,00	\$	499 000	100%	\$	1,00	\$	499 000	100%										
3	Suministro y aplicación de adhesivo para concreto sikaadur primer 32 o similar	Kg	2	\$ 91 995	\$	183 990	8,79%	2,00	\$	183 990	2,00	\$	183 990	100%	\$	2,00	\$	183 990	100%										
4	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado y con acelerante (incluye formales y acarreo hasta 50 m de los materiales, los equipos y la herramienta a hombre y/o mula)	m3	0,2	\$ 617 500	\$	123 500	5,99%	0,02	\$	9 880	0,02	\$	9 880	8%	\$	0,0	\$	9 880	8%										
5	Acarreo y transporte del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombre y/o mula	carga	5	\$ 19 800	\$	99 000	4,68%	11,00	\$	214 500	11,00	\$	214 500	220%	\$	11,00	\$	214 500	220%										
6	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	vaje	2	\$ 179 500	\$	359 000	17,15%	2,00	\$	359 000	2,00	\$	359 000	100%	\$	2,00	\$	359 000	100%										
7	Acero de refuerzo de 5' 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - incluye acarreo hasta 50 m de los materiales, equipos y la herramienta a mula y hombre	Kg	12	\$ 4 150	\$	49 800	2,38%	4,40	\$	18 260	4,40	\$	18 260	37%	\$	4,4	\$	18 260	37%										
8	Construcción e instalación de sistema por flotador para medición del nivel del tanque - incluye suministro, transporte e instalación de tubo de aluminio, base en ángulo de 2"x2" y regla	gl	1	\$ 249 500	\$	249 500	11,92%	1,00	\$	249 500	1,00	\$	249 500	100%	\$	1,00	\$	249 500	100%										
9	Esparcion de escorbos y sobrantes	m3	0,5	\$ 8 274	\$	4 137	0,20%	0,13	\$	1 076	0,13	\$	1 076	28%	\$	0,1	\$	1 076	28%										
AD NUEVOS ITEMS																													
AD1	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 8" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	un	0	\$ 252 042	\$	-	0,00%	1,00	\$	252 042	1,00	\$	252 042		\$	1,00	\$	252 042											

TOTAL OBRA 2										\$ 1,764,427	\$ 1,965,248	\$ 1,985,248		
ADECUACION ESTRUCTURA EXISTENTE: ADECUACION VERTEDERO DE EXCESOS DESARENADOR RIO ORO														
1	Localización y replanteo. Incluye elaboración y entrega del plano en formato analogo y digital	gl	1	\$ 199 000	\$ 199 000			8,61%	1,00	\$ 199 000	100%	1,0	\$ 199 000	100%
2	Adecuación de tabique en desarenador. Incluye demolición, nivelación y acarreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta a bordo y/o mula	un	1,00	\$ 650 367	\$ 650 367			31,08%	1,00	\$ 650 367	100%	1,0	\$ 650 367	100%
3	Suministro y aplicación de adhesivo para concreto alquidat primer 32 o similar	KG	1,00	\$ 91 995	\$ 91 995			4,40%	0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%
4	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado y con espesante para resaca incluye formakea y escaso hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta a bordo y/o mula	m3	0,10	\$ 617 500	\$ 617 500			2,95%	0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%
5	Acarreo y transporte del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombre y/o mula (escombros a más de 50 m)	carra	3,00	\$ 50 750	\$ 152 250			7,27%	3,00	\$ 152 250	100%	3,0	\$ 152 250	100%
6	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	vajje	2,00	\$ 148 000	\$ 296 000			14,24%	2,00	\$ 296 000	100%	2,0	\$ 296 000	100%
7	Acero de refuerzo de 1" 420 Kip (4200 Kg/cm2) - incluye acarreo hasta 50 ml de los materiales, equipos y la herramienta a bordo y/o mula	Kg	6,00	\$ 4 100	\$ 24 600			1,10%	0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%
8	Construcción e instalación de sistema por flotador para medición del nivel del tanque. Incluye suministro, transporte e instalación de tubo de aluminio, base en ángulo de 2"x4" y regla	gl	1,00	\$ 249 500	\$ 249 500			11,92%	1,00	\$ 249 500	100%	1,0	\$ 249 500	100%
9	Esparción de escombros y sobrantes	m3	0,50	\$ 8 274	\$ 4 137			0,20%	0,50	\$ 4 137	100%	0,5	\$ 4 137	100%
TOTAL OBRA 3										\$ 1,731,599	\$ 1,553,254	\$ 1,553,254		

ADECUACION ESTRUCTURA EXISTENTE: QUEBRADA LOS CUERVOS - CHINCHINA														
1	Localización y replanteo. Incluye elaboración y entrega del plano en formato analogo y digital	gl	1	\$ 199 000	\$ 199 000			9,51%	1,00	\$ 199 000	100%	1,0	\$ 199 000	100%
2	Receja y limpieza	m2	20,00	\$ 850	\$ 17 000			0,61%	200,00	\$ 221 000	1300%	260,0	\$ 221 000	1300%
3	Apertura de orificio en cámara - ventana 0,80x0,40m - incluye transporte de equipo demolitor y planta eléctrica	un	1,00	\$ 852 350	\$ 852 350			40,73%	1,00	\$ 852 350	100%	1,0	\$ 852 350	100%
4	Excavación en material común hasta 2,0 m de prof.	m3	0,50	\$ 20 117	\$ 10 059			0,48%	0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%
5	Excavación en conglomerado de 0 a 2 m	m3	0,20	\$ 27 401	\$ 5 480			0,25%	0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%
6	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-12,4	m3	0,12	\$ 356 400	\$ 42 768			2,04%	0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%
7	Suministro e instalación en la cámara de un niple pasamuro en acero al carbono de 10" extremo liso (incluye sobrecarreo del material, los equipos y la herramienta en vehículo a mula y hombre)	un	1,00	\$ 699 000	\$ 699 000			33,40%	0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%
8	Suministro y aplicación de adhesivo para concreto alquidat primer 32 o similar	Kg	3,00	\$ 91 995	\$ 275 985			13,19%	0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%
9	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para sellado, resaca y resaca (incluye formakea y sobrecarreo de los equipos y/o herramienta a mula y hombre)	m3	0,30	\$ 623 000	\$ 186 900			7,50%	0,09	\$ 363 569	222%	0,7	\$ 363 569	229%
10	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	vajje	4,00	\$ 149 000	\$ 596 000			28,48%	4,00	\$ 596 000	100%	4,0	\$ 596 000	100%
11	Acarreo y transporte del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombre y/o mula	carra	5,00	\$ 24 500	\$ 122 500			5,85%	26,00	\$ 637 000	500%	26,0	\$ 637 000	500%
12	Acero de refuerzo de 1" 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - incluye sobrecarreo de los equipos y la herramienta a mula y hombre	Kg	24,00	\$ 4 150	\$ 99 600			4,70%	3,00	\$ 14 940	19%	3,6	\$ 14 940	10%
13	Concreto Ciclopeo enrocado	m3	0,72	\$ 479 000	\$ 344 680			16,48%	0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%
14	Concreto reforzado 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formakea y sobrecarreo de los equipos y la herramienta a mula y hombre	m3	0,20	\$ 683 565	\$ 138 713			6,63%	0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%
15	Instalación e instalación de sistema por flotador para medición del nivel del tanque - incluye suministro e instalación de tubo de aluminio, base en ángulo de 2"x4" y regla	gl	1,00	\$ 249 500	\$ 249 500			11,92%	1,00	\$ 249 500	100%	1,0	\$ 249 500	100%
16	Esparción de escombros y sobrantes	m3	0,50	\$ 8 274	\$ 4 137			0,20%	0,14	\$ 1 162	26%	0,1	\$ 1 162	28%
17	Relleno en material proveniente de la excavación	m3	0,50	\$ 21 216	\$ 10 608			0,51%	0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%
AD NUEVOS ITEMS														
402	Instalación de tubería en pvc 6", incluye perforación y adecuación en concreto	gl	0,00	\$ 900 000	\$ -			0,00%	1,00	\$ 900 000		1,0	\$ 900 000	
403	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con espesador de limpieza por sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	un	0,00	\$ 252 042	\$ -			0,09%	2,00	\$ 604 084		2,0	\$ 604 084	
TOTAL OBRA 4										\$ 3,824,480	\$ 4,533,605	\$ 4,533,605		

ADECUACION ESTRUCTURA EXISTENTE: DESARENADOR GUARINO												
TOTAL OBRA 4										\$ 3,824,480	\$ 4,533,605	\$ 4,533,605

1	Locación y respaldo, incluye elaboración y entrega del plano en formato analógico y digital	gl	1	\$ 199.000	\$ 199.000	9,51%				1,00	\$ 199.000	100%	1,0	\$ 199.000	100%
2	Adquisición de trabajo en desmenuador - incluye demolición, nivelación y acarreo hasta 50 m de los materiales, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula	un	1,00	\$ 649.367	\$ 649.367	31,03%				1,00	\$ 649.367	100%	1,0	\$ 649.367	100%
3	Suministro y aplicación de adhesivo para concreto sísalar primer 32 o similar	KG	1,00	\$ 91.995	\$ 91.995	4,40%				0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%
4	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado y con acelerante para rasco (incluye formaleta y acarreo hasta 50 m de los materiales, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	m3	0,15	\$ 617.600	\$ 92.626	4,43%				0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%
5	Acarreo y transporte del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombre y/o mula (acarrea a más de 50 m)	carga	8,00	\$ 20.700	\$ 165.600	7,91%				3,00	\$ 65.100	35%	3,0	\$ 62.100	36%
6	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	viaje	2,00	\$ 179.800	\$ 359.600	17,16%				2,00	\$ 359.600	100%	2,0	\$ 359.600	100%
7	Acero de refuerzo de 1/2" x 20' (12,50 Kg/m) - incluye acarreo hasta 50 m de los materiales, equipos y la herramienta a mula y hombre	Kg	6,00	\$ 4.160	\$ 24.960	1,19%				0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%
8	Construcción e instalación de sistema por fideicomiso para medición del nivel del terreno - incluye suministro, transporte e instalación de tubo de aluminio tipo en ángulo de 2"x2" y regla	gl	1,00	\$ 249.900	\$ 249.900	11,92%				1,00	\$ 249.900	100%	1,0	\$ 249.900	100%
9	Esparción de escombros y sobrantes	m3	0,50	\$ 8.274	\$ 4.137	0,20%				0,95	\$ 7.841	190%	0,9	\$ 7.841	190%
TOTAL OBRA 5				\$ 1.896.124							\$ 1.526.808			\$ 1.526.808	

CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA- RIO ARQUIJA-MARMATO

1	Locación y respaldo, incluye elaboración y entrega del plano en formato analógico y digital	gl	1,00	\$ 199.000	\$ 199.000	9,51%				1,00	\$ 199.000	100%	1,0	\$ 199.000	100%
2	Roqueta y limpieza	m2	190,00	\$ 752	\$ 112.800	5,39%				328,00	\$ 246.656	219%	328,0	\$ 246.656	219%
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	8,49	\$ 20.117	\$ 170.793	8,16%				1,71	\$ 34.376	20%	1,7	\$ 34.376	20%
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	5,65	\$ 27.900	\$ 157.814	7,55%				6,84	\$ 190.702	121%	6,8	\$ 190.702	121%
5	Scado de limpieza en concreto de 175 kg/m ² x 1,24	m3	0,27	\$ 396.000	\$ 96.120	4,59%				0,39	\$ 137.309	143%	0,4	\$ 137.309	143%
6	Suministro e instalación en la cámara de un riple pasamuro en acero al carbon de 6" liso x 1/2" x una vaina completa elastica de 6" HD de ensayo no ascensional brida para lavado (incluye acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	un	1,00	\$ 1.935.680	\$ 1.935.680	92,48%				1,00	\$ 1.935.680	100%	1,0	\$ 1.935.680	100%
7	Suministro e instalación en la cámara de un riple pasamuro en acero al carbon hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula	un	1,00	\$ 266.600	\$ 266.600	12,73%				1,00	\$ 266.600	100%	1,0	\$ 266.600	100%
8	Suministro e instalación en la cámara de un riple pasamuro de 6" con espaldar de proyección por ensayo (incluye acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	un	1,00	\$ 252.042	\$ 252.042	12,04%				1,00	\$ 252.042	100%	1,0	\$ 252.042	100%
9	Empaques a tubería existente	un	3,00	\$ 74.600	\$ 223.800	10,69%				2,00	\$ 149.000	67%	2,0	\$ 149.000	67%
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formaleta y acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	m3	3,52	\$ 1.095.100	\$ 3.641.472	169,22%				3,12	\$ 3.142.050	89%	3,1	\$ 3.142.060	89%
11	Suministro, transporte e instalación de Acero de Refuerzo de 1/2" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm ²) - incluye acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula	Kg	289,00	\$ 4.150	\$ 991.850	47,39%				122,80	\$ 509.620	51%	122,8	\$ 509.620	51%
12	Concreto Ciego de entrocado	m3	0,25	\$ 478.848	\$ 119.712	5,71%				1,80	\$ 660.846	720%	1,8	\$ 660.846	720%
13	Concreto 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o rasco - incluye formaleta y acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula	m3	1,04	\$ 694.465	\$ 722.244	34,91%				0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%
14	Suministro y aplicación de Sisalar 32 primer o similar	kg	1,00	\$ 91.995	\$ 91.995	4,40%				0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%
15	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC Corrugada de 200 mm (8") para Acarreo	m	24,00	\$ 66.700	\$ 1.600.800	76,49%				0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%
16	Suministro, transporte e instalación Cabozal de entrega de aguas en Concreto de 3000 PSI 200 mm (8")	m3	1,20	\$ 650.000	\$ 780.960	37,32%				0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%
17	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	viaje	8,00	\$ 199.000	\$ 1.592.000	76,07%				4,00	\$ 796.000	50%	4,0	\$ 796.000	50%
18	Acarreo y transporte del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombre y/o mula	carga	159,00	\$ 33.250	\$ 5.268.750	252,61%				143,00	\$ 4.754.750	90%	143,0	\$ 4.754.750	90%
19	Esparción de escombros y sobrantes	m3	5,00	\$ 8.274	\$ 41.370	1,98%				8,54	\$ 70.693	171%	8,5	\$ 70.693	171%
20	Relleno en material proteritico de la excavación	m3	10,00	\$ 22.400	\$ 224.000	10,70%				2,10	\$ 47.040	21%	2,1	\$ 47.040	21%
AD NUEVOS ITEMS															

ADP	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Porcentaje	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Porcentaje
	Construcción e instalación de sistema por flotador para medición del nivel del tanque - incluye suministro, transporte e instalación de tubo de aluminio, base en ángulo de 2"x4" y regla	gl	0,00	\$ 249.500	\$ -	0,00%	1,00	\$ 249.500	\$ 249.500	1,0
TOTAL OBRA 6										
				\$ 18.407.252	\$ 13.841.664					

CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: QUEBRADA SAN JUAN-MARQUETALIA

1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato analogo y digital	gl	1,00	\$ 199.000	\$ 199.000	9,61%	1,00	\$ 199.000	\$ 199.000	100%
2	Roceado y limpieza	m2	1000,00	\$ 762	\$ 762.000	38,93%	1872,00	\$ 1.407.744	\$ 1.407.744	187%
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	2,76	\$ 20.117	\$ 55.925	2,67%	0,82	\$ 16.521	\$ 16.521	30%
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	4,17	\$ 27.900	\$ 116.343	5,56%	15,60	\$ 435.345	\$ 435.345	374%
5	Saldado de limpieza en concreto de 175 kg/m ² x 2,4	m3	0,27	\$ 365.000	\$ 98.120	4,62%	0,39	\$ 137.309	\$ 137.309	143%
6	Suministro e instalación en la cámara de un ripio pasamuro en acero al carbon de 4" fso x brida y una válvula compuerta elastica de 6" HD de vástago no ascendente brida para lavado (incluye acarreos hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	un	1,00	\$ 1.935.580	\$ 1.935.580	92,48%	1,00	\$ 1.935.580	\$ 1.935.580	100%
7	Suministro e instalación en la cámara de un ripio pvc de 6" (incluye acarreos hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	un	1,00	\$ 266.500	\$ 266.500	12,73%	1,00	\$ 266.500	\$ 266.500	100%
8	Suministro e instalación en la cámara de un ripio pvc sanitario de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreos hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	un	1,00	\$ 252.042	\$ 252.042	12,04%	1,00	\$ 252.042	\$ 252.042	100%
9	Empalmes a tubería existente	un	2,00	\$ 74.500	\$ 149.000	7,12%	2,00	\$ 149.000	\$ 149.000	100%
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formaleja y acarreos hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	m3	3,52	\$ 1.006.100	\$ 3.541.472	169,22%	3,62	\$ 3.639.064	\$ 3.639.064	103%
11	Suministro, transporte e instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (6200 Kg/cm ²), incluye acarreos hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula	Kg	185,00	\$ 4.150	\$ 809.250	38,67%	122,80	\$ 509.620	\$ 509.620	63%
12	Concreto Ciclopeo entrocado	m3	1,00	\$ 479.248	\$ 479.248	22,85%	0,90	\$ 430.423	\$ 430.423	90%
13	Concreto 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formaleja y acarreos hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula	m3	1,50	\$ 694.465	\$ 1.041.698	49,77%	0,00	\$ -	\$ -	0%
14	Suministro y aplicación de Soudur 32 primer o similar	kg	1,00	\$ 91.995	\$ 91.995	4,40%	0,00	\$ -	\$ -	0%
15	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requeridos en obra en vehículo automotor	viaje	10,00	\$ 149.000	\$ 1.490.000	71,16%	10,00	\$ 1.490.000	\$ 1.490.000	100%
16	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombre y/o mula	carga	140,00	\$ 54.516	\$ 7.632.240	364,88%	136,67	\$ 7.450.946	\$ 7.450.946	98%
17	Españacion de escombros y sobrantes	m3	3,48	\$ 6.274	\$ 28.794	1,38%	21,35	\$ 176.671	\$ 176.671	614%
18	Rebaje en material proveniente de la excavación	m3	3,48	\$ 22.400	\$ 77.952	3,72%	0,68	\$ 15.120	\$ 15.120	19%
AD NUEVOS ITEMS										
ADP	Construcción e instalación de sistema por flotador para medición del nivel del tanque - incluye suministro, transporte e instalación de tubo de aluminio, base en ángulo de 2"x4" y regla	gl	0,00	\$ 249.500	\$ -	0,00%	1,00	\$ 249.500	\$ 249.500	1,0
				\$ 19.014.169	\$ 18.760.385					

CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: BOQUERON-SALAMIRA

1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato analogo y digital	gl	1,00	\$ 199.000	\$ 199.000	9,61%	1,00	\$ 199.000	\$ 199.000	100%
2	Roceado y limpieza	m2	150,00	\$ 762	\$ 114.300	5,39%	267,00	\$ 207.784	\$ 207.784	176%
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	2,39	\$ 20.117	\$ 48.080	2,30%	0,97	\$ 19.554	\$ 19.554	41%
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	1,59	\$ 27.900	\$ 44.361	2,12%	3,89	\$ 108.475	\$ 108.475	245%
5	Saldado de limpieza en concreto de 175 kg/m ² x 2,4	m3	0,16	\$ 365.000	\$ 58.400	2,72%	0,20	\$ 72.891	\$ 72.891	128%
6	Suministro e instalación en la cámara de un ripio pasamuro en acero al carbon de 4" fso x brida y una válvula compuerta elastica de 4" HD de vástago no ascendente brida para lavado (incluye acarreos hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	un	1,00	\$ 1.279.000	\$ 1.279.000	61,11%	1,00	\$ 1.279.000	\$ 1.279.000	100%
7	Suministro e instalación en la cámara de un ripio pvc de 4" (incluye acarreos hasta 50 m del material, los equipos y/o herramientas al hombre y/o mula)	un	1,00	\$ 190.563	\$ 190.563	9,11%	1,00	\$ 190.563	\$ 190.563	100%
				\$ 18.760.385	\$ 18.760.385					

8	Suministro e instalación en la cámara de un ripio por cantidad de 6" con adaptador de firmeza por sanitario (incluye acarreo hasta 50 mt del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o más)	un	1,00	\$ 253.042	\$ 253.042	12,05%	1,00	\$ 253.042	100%	1,0	\$ 253.042	100%
9	Empaques a tubería existente	un	2,00	\$ 74.500	\$ 149.000	7,12%	2,00	\$ 149.000	100%	2,0	\$ 149.000	100%
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formales y acarreo hasta 50 mt del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o más)	m3	1,44	\$ 1.006.100	\$ 1.448.784	69,22%	1,87	\$ 1.881.407	130%	1,9	\$ 1.881.407	130%
11	Suministro, Transporte e instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - incluye acarreo hasta 50 mt del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o más	Kg	137,00	\$ 4.160	\$ 568.550	27,17%	70,10	\$ 290.915	61%	70,1	\$ 290.915	51%
12	Concreto Ciclopeo entrocado	m3	0,50	\$ 475.248	\$ 239.124	11,43%	0,54	\$ 258.254	108%	0,5	\$ 258.254	108%
13	Concreto 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formales y acarreo hasta 50 mt del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o más	m3	1,04	\$ 694.465	\$ 722.244	34,51%	0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%
14	Suministro y aplicación de Sikard 32 primer o similar	kg	1,00	\$ 91.995	\$ 91.995	4,40%	0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%
15	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	viaje	5,00	\$ 149.000	\$ 745.000	35,59%	5,00	\$ 745.000	100%	5,0	\$ 745.000	100%
16	Acarreo y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombre y/o más	carga	110,00	\$ 21.200	\$ 2.332.000	111,43%	78,52	\$ 1.654.652	71%	78,5	\$ 1.654.652	71%
17	Esperación de escombros y sobrantes	m3	2,00	\$ 8.274	\$ 16.548	0,79%	6,32	\$ 52.275	318%	6,3	\$ 52.275	318%
18	Relevo en material proveniente de la excavación	m3	2,00	\$ 22.000	\$ 44.000	2,10%	0,27	\$ 5.940	14%	0,3	\$ 5.940	14%
AD NUEVOS ITEMS												
403	Construcción e instalación de sistema por flotador para medición del nivel del tanque - incluye suministro, transporte e instalación de tubo de manómetro, base en ángulo de 2x4" y agua	gl	0,00	\$ 249.500	\$ -	0,00%	1,00	\$ 249.500		1,0	\$ 249.500	
				TOTAL OBRA 8								
				\$ 8.541.051				\$ 7.620.262				

CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMIA: EL PALO-MANZANARES

1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato analógico y digital	gl	1,00	\$ 199.900	\$ 199.900	9,51%	1,00	\$ 199.900	100%	1,0	\$ 199.900	100%
2	Soporte y limpieza	m2	100,00	\$ 850	\$ 85.000	4,05%	158,00	\$ 132.600	156%	156,0	\$ 132.600	156%
3	Excavación en conglomerado común de 0,0 a 2,0 m	m3	2,87	\$ 20.117	\$ 57.796	2,76%	2,25	\$ 45.215	78%	2,2	\$ 45.215	78%
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	4,31	\$ 27.900	\$ 120.249	5,73%	6,89	\$ 250.832	209%	6,0	\$ 250.832	209%
5	Salida de Impulsa en concreto de 175 Kg/cm2-1,2,4	m3	0,28	\$ 356.000	\$ 99.600	4,76%	0,39	\$ 137.308	139%	0,4	\$ 137.309	139%
6	Suministro e instalación en la cámara de un ripio pasamuro en acero al carbon de 6" tipo X brida y una válvula compuerta elastica de 6" HD de vástago no ascendente brida para avoided (incluye acarreo hasta 50 mt del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o más)	un	1,00	\$ 1.935.580	\$ 1.935.580	92,48%	1,00	\$ 1.935.580	100%	1,0	\$ 1.935.580	100%
7	Suministro e instalación en la cámara de un ripio por de 6" (incluye acarreo hasta 50 mt del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o más)	un	1,00	\$ 268.500	\$ 268.500	12,73%	1,00	\$ 268.500	100%	1,0	\$ 268.500	100%
8	Suministro e instalación en la cámara de un ripio por cantidad de 6" con adaptador de firmeza por sanitario (incluye acarreo hasta 50 mt del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o más)	un	1,00	\$ 253.042	\$ 253.042	12,09%	1,00	\$ 253.042	100%	1,0	\$ 253.042	100%
9	Empaques a tubería existente	un	2,00	\$ 74.500	\$ 149.000	7,12%	2,00	\$ 149.000	100%	2,0	\$ 149.000	100%
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formales y acarreo hasta 50 mt del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o más)	m3	3,67	\$ 1.006.100	\$ 3.692.397	178,43%	3,62	\$ 3.639.064	99%	3,6	\$ 3.639.064	99%
11	Suministro, Transporte e instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - incluye acarreo hasta 50 mt del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o más	Kg	185,00	\$ 4.160	\$ 767.750	36,68%	122,80	\$ 509.520	65%	122,8	\$ 509.520	65%
12	Concreto Ciclopeo entrocado	m3	1,00	\$ 475.248	\$ 479.000	22,89%	1,80	\$ 862.200	180%	1,8	\$ 862.200	180%
13	Concreto 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formales y acarreo hasta 50 mt del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o más	m3	1,04	\$ 694.465	\$ 722.244	34,51%	0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%
14	Suministro y aplicación de Sikard 32 primer o similar	kg	1,00	\$ 91.995	\$ 91.995	4,40%	0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%
15	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	viaje	4,00	\$ 74.000	\$ 296.000	14,14%	4,00	\$ 296.000	100%	4,0	\$ 296.000	100%
16	Acarreo y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombre y/o más	carga	140,00	\$ 28.875	\$ 4.042.500	193,16%	150,72	\$ 4.583.169	113%	150,7	\$ 4.583.169	113%
17	Esperación de escombros y sobrantes	m3	4,00	\$ 8.274	\$ 33.096	1,58%	14,51	\$ 120.878	365%	14,6	\$ 120.878	365%
18	Relevo en material proveniente de la excavación	m3	4,00	\$ 21.216	\$ 84.864	4,05%	0,45	\$ 9.547	11%	0,5	\$ 9.547	11%

AD NUEVOS ITEMS

AD03	Construcción e instalación de sistema por fondeo para medición del nivel del tanque - incluye suministro, transporte e instalación de tubo de aluminio, base en ángulo de 2"x2" y regla	gl		\$ 249.500	\$ -	0,00%	1,00	\$ 249.500	1,0	\$ 249.500	100%
TOTAL OBRA 9											
			\$ 13.375.683				\$ 13.639.056				

CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: EL ROSARIO-MANZANARES

1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato analógico y digital	gl	1,00	\$ 199.000	\$ 199.000	9,51%	1,00	\$ 199.000	100%	\$ 199.000	100%
2	Receita e Impieza	m2	100,00	\$ 792	\$ 79.200	3,69%	168,00	\$ 126.336	168%	\$ 126.336	168%
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	2,87	\$ 20.117	\$ 57.796	2,76%	2,25	\$ 46.215	78%	\$ 46.215	78%
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	4,31	\$ 27.900	\$ 120.249	5,79%	8,96	\$ 250.832	209%	\$ 250.832	209%
5	Soleado de Impeza en concreto de 175 kg/cm2-1,2,4	m3	0,28	\$ 356.050	\$ 99.690	4,76%	0,38	\$ 137.309	138%	\$ 137.309	138%
6	Suministro e instalación en la cámara de un ripio pasamuro en acero al carbon de 6" liso y una válvula compuerta elastica de 6" HD de desgaste no ascendente bridas para lavador (incluye acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o ma) a	un	1,00	\$ 1.935.590	\$ 1.935.590	92,48%	1,00	\$ 1.935.590	100%	\$ 1.935.590	100%
7	Suministro e instalación en la cámara de un ripio de 6" (incluye acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o ma) a	un	1,00	\$ 266.500	\$ 266.500	12,73%	1,00	\$ 266.500	100%	\$ 266.500	100%
8	Suministro e instalación en la cámara de un ripio poc escalera de 6" con adaptador de Impeza por sanitario (incluye acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o ma) a	un	1,00	\$ 252.042	\$ 252.042	12,04%	1,00	\$ 252.042	100%	\$ 252.042	100%
9	Empalmes a tubería existente	un	2,00	\$ 74.500	\$ 149.000	7,12%	2,00	\$ 149.000	100%	\$ 149.000	100%
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formale y acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o ma) a	m3	3,67	\$ 1.096.160	\$ 3.663.387	176,43%	3,62	\$ 3.638.064	99%	\$ 3.639.064	99%
11	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 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o ma) a	Kg	185,00	\$ 4.160	\$ 767.750	36,88%	122,80	\$ 509.620	66%	\$ 509.620	66%
12	Concreto Ciclopeo entrocado	m3	1,00	\$ 478.248	\$ 478.248	22,85%	0,68	\$ 322.817	68%	\$ 322.817	68%
13	Coronado 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formale y acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o ma) a	m3	1,04	\$ 694.465	\$ 722.244	34,51%	0,00	\$ -	0%	\$ -	0%
14	Suministro y colocación de Sándar 32 primer o simbr	kg	1,00	\$ 91.986	\$ 91.986	4,40%	2,50	\$ 229.968	250%	\$ 229.968	250%
15	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requere en obra en vehículo automotor	viaje	4,00	\$ 74.000	\$ 296.000	14,14%	4,00	\$ 296.000	100%	\$ 296.000	100%
16	Acarreas y transportes del material, los equipos y la herramienta requere en obra al hombre y/o ma) a	carga	140,00	\$ 42.300	\$ 5.922.000	282,86%	132,16	\$ 5.659.452	94%	\$ 5.659.452	94%
17	Esparcion de escombros y sobrantes	m3	4,00	\$ 8.274	\$ 33.096	1,58%	14,61	\$ 120.876	365%	\$ 120.876	365%
18	Relleno en material proveniente de la excavación	m3	4,00	\$ 21.216	\$ 84.864	4,05%	0,45	\$ 9.547	11%	\$ 9.547	11%
AD NUEVOS ITEMS											
AD03	Construcción e instalación de sistema por fondeo para medición del nivel del tanque - incluye suministro, transporte e instalación de tubo de aluminio, base en ángulo de 2"x2" y regla	gl	0,00	\$ 249.500	\$ -	0,00%	1,00	\$ 249.500	1,0	\$ 249.500	100%
TOTAL OBRA 10											
			\$ 16.243.631				\$ 14.329.680				

CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: LA ARGENTINA-SAMANA

1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato analógico y digital	gl	1,00	\$ 199.000	\$ 199.000	9,51%	1,00	\$ 199.000	100%	\$ 199.000	100%
2	Receita e Impieza	m2	100,00	\$ 792	\$ 79.200	3,69%	140,00	\$ 105.280	140%	\$ 105.280	140%
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	1,64	\$ 20.117	\$ 32.992	1,59%	0,97	\$ 19.554	59%	\$ 19.554	59%
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	2,46	\$ 27.900	\$ 68.634	3,28%	3,89	\$ 108.475	158%	\$ 108.475	158%
5	Soleado de Impeza en concreto de 175 kg/cm2-1,2,4	m3	0,17	\$ 356.050	\$ 60.520	2,89%	0,20	\$ 72.981	120%	\$ 72.981	120%

6	Suministro e instalación en la cámara de un riple pasamuro en acero al carbon de 4" iso x brida y una válvula compuerta elástica de 4" HD de wastage no ascendente brida para lavado (incluye acarreos hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o masa)	un	1,00	\$ 1.279.000	\$ 1.279.000	61,11%	1,00	\$ 1.279.000	100%	1,0	\$ 1.279.000	100%
7	Suministro e instalación en la cámara de un riple pvc de 4" (incluye acarreos hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o masa)	un	1,00	\$ 190.563	\$ 190.563	9,11%	1,00	\$ 190.563	100%	1,0	\$ 190.563	100%
8	Suministro e instalación en la cámara de un riple pvc sanitario de 6" con espaldador de firmeza pvc sanitario (incluye acarreos hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o masa)	un	1,00	\$ 253.042	\$ 253.042	12,09%	1,00	\$ 253.042	100%	1,0	\$ 253.042	100%
9	Empalmes a tubería existente	un	2,00	\$ 74.000	\$ 148.000	7,12%	4,00	\$ 296.000	200%	4,0	\$ 296.000	200%
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formales y acarreos hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o masa)	m3	2,54	\$ 1.088.160	\$ 2.856.484	122,11%	1,87	\$ 1.881.407	74%	1,9	\$ 1.881.407	74%
11	Suministro, transporte e instalación de Acero de Refuerzo de 1/2" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - incluye acarreos hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o masa	Kg	195,00	\$ 4.160	\$ 643.260	30,74%	70,10	\$ 230.915	46%	70,1	\$ 230.915	45%
12	Concreto Ciclopeo entrocado	m3	1,00	\$ 478.248	\$ 478.248	22,85%	0,90	\$ 430.423	90%	0,9	\$ 430.423	90%
13	Concreto 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno a lab - incluye formales y acarreos hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o masa	m3	1,04	\$ 684.465	\$ 722.244	34,51%	0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%
14	Suministro y aplicación de Sikadur 32 primer o similar	Kg	1,00	\$ 91.995	\$ 91.995	4,40%	0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%
15	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	vial	4,00	\$ 89.000	\$ 356.000	18,92%	4,00	\$ 356.000	100%	4,0	\$ 356.000	100%
16	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombre y/o masa	carga	124,00	\$ 24.800	\$ 3.096.000	145,16%	87,34	\$ 2.138.874	70%	87,3	\$ 2.138.874	70%
17	Españon de escudos y sobranes	m3	2,05	\$ 8.274	\$ 16.982	0,81%	4,86	\$ 40.212	237%	4,9	\$ 40.212	237%
18	Relevo en material proveniente de la excavación	m3	2,05	\$ 21.216	\$ 43.493	2,08%	0,54	\$ 11.457	26%	0,5	\$ 11.457	26%
AD NUEVOS ITEMS												
AM3	Construcción e instalación de sistema por flotador para medición del nivel del lanque - incluye suministro, transporte e instalación de tubo de aluminio, base en ángulo de 2"x4" y regla	gl	0,00	\$ 249.500	\$ -	0,00%	1,00	\$ 249.500		1,0	\$ 249.500	
			TOTAL OBRA 11				\$ 7.965.593				\$ 7.965.593	

CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: SANTA INES I -SAMANA												
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato analógico y digital	gl	1,00	\$ 189.000	\$ 189.000	9,51%	1,00	\$ 189.000	100%	1,0	\$ 189.000	100%
2	Recorta y limpieza	m2	100,00	\$ 752	\$ 75.200	3,65%	160,00	\$ 120.320	160%	160,0	\$ 120.320	160%
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	2,39	\$ 20.117	\$ 48.080	2,30%	0,97	\$ 19.564	41%	1,0	\$ 19.564	41%
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	1,59	\$ 27.600	\$ 44.361	2,12%	3,89	\$ 108.475	246%	3,9	\$ 108.475	246%
5	Soleado de firmeza en concreto de 175 kg/cm2, 1:2:4	m3	0,18	\$ 356.000	\$ 65.088	2,72%	0,20	\$ 72.891	128%	0,2	\$ 72.891	128%
6	Suministro e instalación en la cámara de un riple pasamuro en acero al carbon de 4" iso x brida y una válvula compuerta elástica de 4" HD de wastage no ascendente brida para lavado (incluye acarreos hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o masa)	un	1,00	\$ 1.279.000	\$ 1.279.000	61,11%	0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%
7	Suministro e instalación en la cámara de un riple pvc de 2" (incluye acarreos hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o masa)	un	1,00	\$ 79.434	\$ 79.434	3,80%	1,00	\$ 79.434	100%	1,0	\$ 79.434	100%
8	Suministro e instalación en la cámara de un riple pvc sanitario de 6" con espaldador de firmeza pvc sanitario (incluye acarreos hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o masa)	un	1,00	\$ 253.042	\$ 253.042	12,09%	0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%
9	Empalmes a tubería existente	un	2,00	\$ 74.000	\$ 148.000	7,12%	2,00	\$ 148.000	100%	2,0	\$ 148.000	100%
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formales y acarreos hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o masa)	m3	1,44	\$ 1.088.160	\$ 1.448.764	69,22%	1,87	\$ 1.881.407	130%	1,9	\$ 1.881.407	130%
11	Suministro, transporte e instalación de Acero de Refuerzo de 1/2" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - incluye acarreos hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o masa	Kg	137,00	\$ 4.160	\$ 668.660	27,17%	70,10	\$ 230.915	51%	70,1	\$ 230.915	51%
12	Concreto Ciclopeo entrocado	m3	0,50	\$ 478.248	\$ 239.124	11,43%	0,90	\$ 430.423	180%	0,9	\$ 430.423	180%
13	Concreto 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno a lab - incluye formales y acarreos hasta 50 m del material, los	m3	1,04	\$ 684.465	\$ 722.244	34,51%	0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%

14	Suministro y aplicación de Skazax 32 primer o esmalte	kg	1,00	\$ 91.935	\$ 91.935	4,40%	0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -	0%
15	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la mano de obra en el sitio de trabajo	vaje	5,00	\$ 99.000	\$ 495.000	23,65%	5,00	\$ 495.000	100%	5,0	\$ 495.000	100%
16	Mano de obra para el transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta respaldada en obra al hombre y/o maña	cajiga	110,00	\$ 37.900	\$ 4.169.000	199,200%	87,34	\$ 3.310.254	79%	87,3	\$ 3.310.254	79%
17	Españación de escombros y sobrantes	m3	2,00	\$ 8.274	\$ 16.548	0,78%	8,32	\$ 52.275	318%	6,3	\$ 52.275	316%
18	Relevo en material proveniente de la excavación	m3	2,00	\$ 21.216	\$ 42.432	2,03%	0,45	\$ 9.547	23%	0,5	\$ 9.547	23%
AD NUEVOS ITEMS												
403	Construcción e instalación de sistema por flotador para medición del nivel del tanque - incluye suministro, transporte e instalación de tubo de aluminio, base en ángulo de 2"x4" y regla	gl	0,00	\$ 248.500	\$ -	0,00%	0,00	\$ -		0,0	\$ -	
				TOTAL OBRA 12			\$ 9.977.754			\$ 7.218.495		
CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA- SANTA INES II -SAMANA (ADICIONAL)												
1	Localización y replanteo - incluye elaboración y entrega del plano en formato analógico y digital	gl	0,00	\$ 169.000	\$ -	0,00%	0,00	\$ -		0,0	\$ -	
2	Recorte y limpieza	m2	0,00	\$ 752	\$ -	0,00%	0,00	\$ -		0,0	\$ -	
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	0,00	\$ 20.117	\$ -	0,00%	0,00	\$ -		0,0	\$ -	
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	0,00	\$ 27.900	\$ -	0,00%	0,00	\$ -		0,0	\$ -	
5	Soldado de limpieza en concreto de 175 kg/m ² -1,2,4	m3	0,00	\$ 356.000	\$ -	0,00%	0,00	\$ -		0,0	\$ -	
6	Suministro e instalación en la cámara de un rippe pasadero en acero de 4" con 2" de fies A y una banda compuesta esbaca de 4" HD de 2000' para el transporte de material - incluye acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o maña	un	0,00	\$ 1.279.000	\$ -	0,00%	0,00	\$ -		0,0	\$ -	
7	Suministro e instalación en la cámara de un rippe pvc de 2" (incluye acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o maña)	un	0,00	\$ 79.434	\$ -	0,00%	0,00	\$ -		0,0	\$ -	
8	Suministro e instalación en la cámara de un rippe pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o maña)	un	0,00	\$ 253.042	\$ -	0,00%	0,00	\$ -		0,0	\$ -	
9	Empalmes a tuberia existente	un	0,00	\$ 74.500	\$ -	0,00%	0,00	\$ -		0,0	\$ -	
10	Concreto 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 maña)	m3	0,00	\$ 1.005.100	\$ -	0,00%	0,00	\$ -		0,0	\$ -	
11	Suministro, Transporte e instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/m ²) - incluye acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o maña	Kg	0,00	\$ 4.150	\$ -	0,00%	0,00	\$ -		0,0	\$ -	

12	Concreto Ccabece entrocado	m3	0,00	\$ 478.248	\$ -	0,00%	0,00	\$ -	0,0	\$ -
13	Concreto 3000 (pa 121 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formaleja y acarreo hasta 50 m del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o maq.	m3	0,00	\$ 694.465	\$ -	0,00%	0,00	\$ -	0,0	\$ -
14	Suministro y aplicación de S20adr 32 primer o similar	kg	0,00	\$ 91.995	\$ -	0,00%	0,00	\$ -	0,0	\$ -
15	Transporte, cargue y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	viaje	0,00	\$ 39.000	\$ -	0,00%	0,00	\$ -	0,0	\$ -
16	Acarreo y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombre y/o maq.	carga	0,00	\$ 37.900	\$ -	0,00%	0,00	\$ -	0,0	\$ -
17	Españon de escoreros y sobrantes	m3	0,00	\$ 8.274	\$ -	0,00%	0,00	\$ -	0,0	\$ -
18	Relleno en material proveniente de la excavación	m3	0,00	\$ 21.216	\$ -	0,00%	0,00	\$ -	0,0	\$ -
AD NUEVOS ITEMS										
403	Construcción e instalación de sistema por fidejato para medición del nivel de tanque - incluye suministro, transporte e instalación de tubo de aluminio, base en ángulo de 2"x4" y regla	gl	0,00	\$ 249.500	\$ -	0,00%	0,00	\$ -	0,0	\$ -
TOTAL OBRA 13										
\$ -										

COSTO TOTAL OBRAS	105.102.652	95.359.089	95.359.089
TOTAL ACTA 01	127.733.501		
COSTO DIRECTO	95.359.089		
ADMINISTRACIÓN	25.746.952		
IMPREVISTOS	933.952		
UTILIDAD	4.737.955		
SUMAS ANTES DE IVA	126.827.938		
IVA Sobre valores	905.913		
TOTAL ACTA No 01	127.733.501		
AMORTIZACIÓN ANTICIPO	0		
TOTAL A PAGAR PRESENTA ACTA	127.733.501		

SON: Ciento veintidós millones setecientos treinta y siete mil trecientos noventa pesos.

RESUMEN DEL CONTRATO:
 VALOR CONTRATO
 VALOR ADICIÓN
 VALOR ACTA PARCIAL VA. Fechm 28 de mayo de 2018
 SALDO POR EJECUTAR

SUMAS IGUALES

\$ -	\$ -	\$ -	\$ 142.124.518
\$ -	\$ 127.733.501	\$ 14.381.017	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ 142.124.518

Yo, Bo. **DISNEY ANDRÉS VÁSQUEZ**
 ING. ZONA OCCIDENTE
 SUPERVISOR

Yo, Bo. **GERARDO A. RAMÍREZ**
 ING. ZONA NORTE
 SUPERVISOR

Yo, Bo. **ABEL ROJAS RUBIANO**
 ING. ZONA ORIENTE
 SUPERVISOR

Yo, Bo. **JORGE IVÁN SANCHEZ ZULUAGA**
 ING. CIVIL C. D. 27838
 CONTRATISTA

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 1

CONTRATO N°: 098 DE 2018
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S. A. E. S. P.
CONTRATISTA: JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA

OBJETO: OBRAS DE ADECUACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES EN BOCATOMAS, ADECUACION DE VERTEDEROS DE EXCESOS EN DESARENADORES Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y MEDICION DEL CAUDAL CAPTADO

VALOR: \$ 142.124.518

En la ciudad de Manizales a los (20) días del mes de Abril de 2018 se reunieron los señores Dr. CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. El Ingeniero GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ como SUPERVISOR y El Ingeniero JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA como Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato No. 0098-2018.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
AD2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN PVC 6", INCLUYE PERFORACION Y ADECUACION EN CONCRETO	gl	900.000,00

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



JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA

Contratista



GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ

Supervisor
EMPOCALDAS S.A E.S.P



ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ

JEFE DE PLANEACION
EMPOCALDAS S.A E.S.P

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. ADECUACION DE ESTRUCTURA EXISTENTE: QUEBRADA LOS CUERVOS, CHINCHINÁ.

CONTRATISTA: JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA

CONTRATO 098 DE 2018
OBRAS DE ADECUACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES EN BOCATOMAS, ADECUACION DE VERTEDEROS
DE EXCESOS EN DESARENADORES Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y MEDICION DEL
CAUDAL CAPTADO

ITEM: AD 2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN PVC 6", INCLUYE PERFORACION Y ADECUACION EN CONCRETO				Unidad:gl
MATERIALES					
TUBERIA PVC 6"	ML	3,100		95.258,20	295.300,00
				SUBTOTAL MATERIALES	295.300,00
MANO DE OBRA					
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unid.
M.O. OFICIAL	49.700,00	1,850	91.945,00	1,00	91.945,00
M.O. AYUDANTE	27.365,00	1,85	50.625,00	1,00	50.625,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	142.570,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,00		7.129,50	7.130,00
MARTILLO DEMOLEDOR Y PLANTA	DIA	2,00		100.000,00	200.000,00
PLANTA	DIA	2,00		80.000,00	160.000,00
				SUBTOTAL EQUIPO	367.130,00
TRANSPORTE					
TRANSPORTE	GL	1,00		95.000,00	95.000,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	95.000,00
				COSTO DIRECTO	900.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO				900.000,00
Administracion	27%			243.000,00
Imprevistos	1%			9.000,00
Utilidad	5%			45.000,00
IVA sobre la utilidad	19%			8.550,00
COSTO TOTAL OBRAS				1.205.550,00

PREACTAS DE OBRA

CONTRATO 098 DE 2018

PREACTA ADECUACION ESTRUCTURA EXISTENTE: ADECUACION CANAL EN LA BOCATOMA CAMPOALEGRE

PREACTA DE MEDIDAS DE UNA ESTRUCTURA TIPO					
ESTRUCTURA TIPO	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
DEMOLICION CON TALADRO	5,5	0,1	0,3		0,17
CONCRETO MURO CANAL	0,7	0,35	0,25		0,06
TAPON DE LAVADO 8"				1,00	1,00
ACERO DE REFUERZO 1/2"	0,5			4,00	2,00
	0,7			2,00	1,40
CARGAS				0,06	1,00
				0,06	1,00
				0,06	1,00
				3,40	1,00
				1,00	1,00
				1,00	1,00
					4,00
					1,00

3,40	TOTAL ACERO (KG)
11	TOTAL CARGAS

CEMENTO

ARENA

GRAVA

ACERO

PLANTA

TALADRO

MADERA-FORMALETA

HERRAMIENTA MENOR

-1 M3 DE ARENA SE LLEVA EN 14 CARGAS
 -1 M3 DE GRAVA SE LLEVA EN 14 CARGAS
 -2 BULTOS DE CEMENTO SE LLEVAN EN 1 CARGA
 -8 VARILLAS DE ACERO SE LLEVAN EN 1 CARGA

PREACTA ADECUACION ESTRUCTURA EXISTENTE: ADECUACION CANAL DE ADUCCION ENTRE BOCATOMA Y DESARENADOR DE CHAGUALITO

PREACTA DE MEDIDAS DE UNA ESTRUCTURA TIPO					
ESTRUCTURA TIPO	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
DEMOLICION	2,5	0,1	0,4		0,10
CONSTRUCCION BORDILLO	1,7	0,15	0,15		0,04
MURO VACIADO CANAL	0,4	0,2	0,2		0,02
TAPON LAVADO 3"				1,00	1,00
ACERO DE REFUERZO 1/2"	0,4			1,00	0,40
	0,25			2,00	0,50
	1,7			1,00	1,70
	0,2			9,00	1,80
CARGAS				0,05	1,00
				0,05	1,00
				8,95	1,98
				4,40	1,00
				1,00	1,00
				1,00	1,00
					4,00
			1,00	1,00	

4,40	TOTAL ACERO (KG)
------	------------------

CEMENTO

ARENA

GRAVA

ACERO

PLANTA

MARTILLO

MADERA-FORMALETA

HERRAMIENTA MENOR

14	TOTAL CARGAS
----	--------------

-1 M3 DE ARENA SE LLEVA EN 14 CARGAS
 -1 M3 DE GRAVA SE LLEVA EN 14 CARGAS
 -2 BULTOS DE CEMENTO SE LLEVAN EN 1 CARGA

PREACTA ADECUACION ESTRUCTURA EXISTENTE: ADECUACION VERTEDERO DE EXCESOS DESARENADOR RIO ORO

PREACTA DE MEDIDAS DE UNA ESTRUCTURA TIPO					
ESTRUCTURA	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
CARGAS				1,0	1,0
				1,0	1,0
				1,0	1,0

MARTILLO	3,0	TOTAL CARGAS
PLANTA		
HERRAMIENTA MENOR		

PREACTA ADECUACION ESTRUCTURA EXISTENTE: QUEBRADA LOS CUERVOS - CHINCHINA

PREACTA DE MEDIDAS DE UNA ESTRUCTURA TIPO					
ESTRUCTURA TIPO	LARGO	ALTO	ANCHO		
DEMOLICION CON TALADRO	0,6	0,6	0,3		0,11
CONCRETO	1,9	0,8	0,2	2,00	0,61
NIPLE PAGAMURO	3				3,90
TAPON DE LAVADO 4"				1,00	1,00
LOSA DE REVOSE	0,6	0,06	0,6		0,02
SARDINEL	2	0,35	0,08		0,06
ACERO DE REFUERZO 1/2"	0,6			3,00	1,80
	0,6			3,00	1,80
CARGAS				0,63	3,00
				0,63	6,00
				0,69	9,00
				3,60	1,00
				1,00	1,00
				1,00	1,00
				1,00	1,00
					4,00
					260,00
ROCERIA Y LIMPIEZA	65		4		260,00

3,60	TOTAL ACERO (KG)
26	TOTAL CARGAS

CEMENTO
 ARENA
 GRAVA
 ACERO
 PLANTA
 MARTILLO
 HERRAMIENTA MENOR
 MADERA-FORMALETA

- 1 M3 DE ARENA SE LLEVA EN 14 CARGAS
- 1 M3 DE GRAVA SE LLEVA EN 14 CARGAS
- 2 BULTOS DE CEMENTO SE LLEVAN EN 1 CARGA
- 8 VARILLAS DE ACERO SE LLEVAN EN 1 CARGA

PREACTA ADECUACION ESTRUCTURA EXISTENTE: DESARENADOR GUARINO

PREACTA DE MEDIDAS DE UNA ESTRUCTURA TIPO					
ESTRUCTURA TIPO	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
CARGAS				1,0	1,0
				1,0	1,0
				1,0	1,0
DEMOLICION	1,5	0,025	0,3		0,01125

MARTILLO

3

TOTAL CARGAS

PLANTA

HERRAMIENTA MENOR

PREACTA CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: RIO ARQUIA-MARMATO

PREACTA DE MEDIDAS DE OBRAS ESTRUCTURAS TIPO					
ESTRUCTURA TIPO	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EXCAVACION	3,00	0,50	2,00		3,00
	3,3	0,8	2,1		5,54
EXCAVACION EN CONGLOMERADO					6,84
CONCRETO	6,80	1,00	0,20		1,36
	3,50	0,85	0,20		0,60
	0,00	0,00	0,50		0,03
	0,50	0,20	0,06	2,00	0,02
	2,90	0,20	1,90		1,10
	0,20	0,30	0,30		0,02
ROCERIA Y LIMPIEZA	82,00		4,00		328,00
ENROGADO DE DESCOLE	3	0,3	2		1,80
ACERO DE REFUERZO 1/2" CADA 20 CM	3,9			10	39,00
	3,9			10	39,00
	3,6			5	18,00
	1,9			10	19,00
	1,2			4	4,80
	0,6			5	3,00
TAPON DE LAVADO 4"				1	1,00
VALVULA DE 5"				1	1,00
SOLADO DE LIMPIEZA	2,9	0,07	1,9		0,39
DEMOLICION	2,9	0,15	1,5		0,65
CARGAS				5,31	19
				5,31	45
				5,31	67
				20,47	3
				1	1
				7	7
				2	2
LLENO MATERIAL	2,5	0,3	2,8		2,10

ENROGADO	1,71	TOTAL EN MAT. COMUN
----------	------	---------------------

CAJA 1	3,12	TOTAL CONCRETOS
CAJA 2		
REBOSE PISO		
REBOSE PARED Bordinillo		
PISO CAJAS 1 Y 2		
AMARRAR VALVULA		

UBICACION CAJAS		
-----------------	--	--

CAJA 1	122,80	TOTAL ACERO (KG)
CAJA 1		
CAJA 2		
CAJA 2		
LOSA REBOSE		
LOSA REBOSE		

CEMENTO	143	TOTAL CARGAS
---------	-----	--------------

ARENA		
GRAVA		
ACERO		
VALVULA		
MADERA-FORMALETA		
HERRAMIENTA MENOR		

-1 M3 DE ARENA SE LLEVA EN 14 CARGAS
 -1 M3 DE GRAVA SE LLEVA EN 14 CARGAS
 -2 BULTOS DE CEMENTO SE LLEVAN EN 1 CARGA

PREACTA CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: QUEBRADA SAN JUAN-MARQUETALIA

PREACTA DE MEDIDAS DE UNA ESTRUCTURA TIPO						
ESTRUCTURA TIPO	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	
EXCAVACION	3,00	0,30	2,00		1,80	ENROCADO
	4,5	1,3	2,5		14,63	CAJA (EMPALIZADA)
EXCAVACION EN CONGLOMERADO					15,60	
CONCRETO	7,60	1,00	0,20		1,52	CAJA 1
	3,95	0,85	0,20		0,86	CAJA 2
	0,80	0,08	0,50		0,03	REBOSE PISO
	0,50	0,20	0,08	2,00	0,02	REBOSE PARED
	3,60	0,20	1,90		1,37	PISO CAJAS 1 Y 2
	0,2	0,3	0,3		0,018	AMARRAR VALVULA
ROCERIA Y LIMPIEZA	312,00		6,00		1872,00	EMPALIZADA
ENROCADO	2	0,3	1,5		0,90	
ACERO DE REFUERZO 1/2" CADA 20 CM	3,9			10	39,00	CAJA 1
	3,9			10	39,00	CAJA 1
	3,6			5	18,00	CAJA 2
	1,9			10	19,00	CAJA 2
	1,2			4	4,80	LOSA REBOSE
	0,6			5	3,00	LOSA REBOSE
TAPON DE LAVADO 4"				1	1,00	
VALVULA DE 6"				1	1,00	
SOLADO DE LIMPIEZA	2,9	0,07	1,9		0,39	
DEMOLICION	2,9	0,15	1,5		0,65	
CARGAS				4,90	17	CEMENTO
				4,90	41	ARENA
				4,90	62	GRAVA
				20,47	3	ACERO
				1	1	VALVULA
				7	7	MADERA-FORMALETA
				2	2	HERRAMIENTA MENOR
				3	3	SALIDA MADERA-FORMALETA
				1	1	SALIDA HERRAMIENTA MENOR
LLENO MATERIAL	1,5	0,3	1,5		0,675	

0,82	TOTAL EN MAT. COMUN
------	---------------------

3,62	TOTAL CONCRETOS
------	-----------------

122,80	TOTAL ACERO (KG)
--------	------------------

137	TOTAL CARGAS
-----	--------------

-1 M3 DE ARENA SE LLEVA EN 14 CARGAS
 -1 M3 DE GRAVA SE LLEVA EN 14 CARGAS
 -2 BULTOS DE CEMENTO SE LLEVAN EN 1 CARGA
 -8 VARILLAS DE ACERO SE LLEVAN EN 1 CARGA

PREACTA CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: EL ROSARIO-MANZANARES

PREACTA DE MEDIDAS DE UNA ESTRUCTURA TIPO					
ESTRUCTURA TIPO	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EXCAVACION	3,00	0,30	2,00		1,80
	3,3	1,3	2,2		9,44
EXCAVACION EN CONGLOMERADO					8,99
CONCRETO	7,60	1,00	0,20		1,52
	3,90	0,85	0,20		0,66
	0,80	0,06	0,50		0,03
	0,50	0,20	0,08	2,00	0,02
	3,60	0,20	1,90		1,37
	0,20	0,30	0,30		0,02
ROCERIA Y LIMPIEZA	42,00		4,00		168,00
ENROCADO DE DESCOLE	1,5	0,3	1,5		0,68
ACERO DE REFUERZO 1/2" CADA 20 CM	3,9			10	39,00
	3,9			10	39,00
	3,6			5	18,00
	1,9			10	19,00
	1,2			4	4,80
	0,6			5	3,00
TAPON DE LAVADO 4"				1,00	1,00
VALVULA DE 6"				1,00	1,00
SOLADO DE LIMPIEZA	2,9	0,07	1,9		0,39
CARGAS				4,68	16
				4,68	39
				4,68	59
				20,47	3
				1,00	1
				7	7
				2	2
				3	3
ILENO MATERIAL	1,5	0,3	1		0,45

ENROCADO

CAJA

CAJA 1

CAJA 2

REBOSE PISO

REBOSE PARED

PISO CAJAS 1 Y 2

AMARRE VALVULA

CAJA 1

CAJA 1

CAJA 2

CAJA 2

LOSA REBOSE

LOSA REBOSE

CEMENTO

ARENA

GRAVA

ACERO

VALVULA

MADERA-FORMALETA

HERRAMIENTA MENOR

MADERA-FORMALETA

HERRAMIENTA MENOR

2,25	TOTAL EN MAT COMUN
------	--------------------

3,62	TOTAL CONCRETOS
------	-----------------

122,80	TOTAL ACERO (KG)
--------	------------------

132	TOTAL CARGAS
-----	--------------

- 1. M3 DE ARENA SE LLEVA EN 14 CARGAS
- 1. M3 DE GRAVA SE LLEVA EN 14 CARGAS
- 2 BULTOS DE CEMENTO SE LLEVAN EN 1 CARGA
- 3 VARILLAS DE ACERO SE LLEVAN EN 1 CARGA

PREACTA CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: SANTA INES I -SAMANA

PREACTA DE MEDIDAS DE UNA ESTRUCTURA TIPO					
ESTRUCTURA TIPO	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
ENROCADO	1,50	0,20	1,20		0,36
EXCAVACION	2,5	1,2	1,5		4,50
EXCAVACION EN CONGLOMERADO					3,89
CONCRETO	5,20	1,00	0,15		0,78
	3,20	0,85	0,15		0,41
	0,60	0,08	0,50		0,02
	0,50	0,15	0,06	2,00	0,01
	2,45	0,20	1,30		0,64
	0,20	0,30	0,30		0,02
ROCERIA Y LIMPIEZA	40,00		4,00		160,00
ENROCADO DE DESCOLE	2	0,3	1,5		0,90
ACERO DE REPUEZO 1/2" CADA 20 CM	3,3			6,00	19,80
	3,3			6,00	19,80
	1,8			5,00	9,00
	2,9			5,00	14,50
	1			4,00	4,00
	0,6			5,00	3,00
TAPON DE LAVADO				0,00	0,00
VALVULA DE 4"				0,00	0,00
SOLADO DE LIMPIEZA	2,25	0,07	1,3		0,20

0,97	TOTAL EN MAT. COMUN
------	---------------------

1,87	TOTAL CONCRETOS
------	-----------------

70,10	TOTAL ACERO (KG)
-------	------------------

87	TOTAL CARGAS
----	--------------

CARGAS	CANTIDAD	TOTAL
CEMENTO	2,97	10
ARENA	2,97	25
GRAVA	2,97	37
ACERO	11,68	1
VALVULA	1,00	1
HERRAMIENTA MENOR		2
MADERA-FORMALETA		6
SALIDA HERRAMIENTA MENOR		1
SALIDA MADERA-FORMALETA		3
LLENO MATERIAL	1,5	0,3
		1
		0,45

-1 MB DE ARENA SE LLEVA EN 14 CARGAS
 -1 MB DE GRAVA SE LLEVA EN 14 CARGAS
 -2 BULTOS DE CEMENTO SE LLEVAN EN 1 CARGA
 -8 VARILLAS DE ACERO SE LLEVAN EN 1 CARGA