



F-GC-22  
Versión 7  
Abril 2018

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN  
LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	098/2018 ✓	Acta N°	02 (FINAL)	1. VALOR INICIAL (Incluido AIU 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 (-)	127.733.501	
CDP (#, rubro y fecha)	00264 del 25 de enero de 2018			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	14.387.128	
RP (#, rubro y fecha)	000236 del 26 de enero de 2018			6. VALOR POR EJECUTAR (3-4-5)	3.889	
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				
<b>DOCUMENTO VERIFICADOS</b>						
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).					✓	# FOLIOS
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.					✓	
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.

*Edu López A*

NOMBRE DE QUIEN RECIBE

*[Firma]*

FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERIA		✓
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

28-09-2019

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

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
705-5011410-53	CORRIENTE	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

Jubinda

La transacción fué realizada con éxito

Nit de la Empresa:	10279335
Nombre de la Empresa:	JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA
Nit del comercio:	9998605023278
Nombre del comercio:	Jaime Torres C & CIA

Valor del pago:	\$227.100
Fecha Transacción:	2018-04-09 20:42
Estado Transacción:	APROBADA
Banco:	BANCOLOMBIA
Nro. Transacción - CUS:	328331916
Número Factura:	12906248
Descripción:	Pago de seguridad Social Integrado
Dirección IP:	10.10.10.137

### Reporte Certificado Cambio de BDU A y RUAF

[Imprimir](#) [Regresar](#)

Para mayor información comunicarse a los teléfonos en Bogotá al 4875111, resto del país al 018000121260, correo electrónico [servicioalcliente@asopagos.com](mailto:servicioalcliente@asopagos.com)



SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UFC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
MEDIMAS EPS	EPS044	901097473	5	1	97.700	0	0	0	97.800
ARR(Administradoras:1)				1	4.100	0	0	0	4.200
ARL SURA	14-28	800256161	9	1	4.100	0	0	0	4.200
Gran Total					228.800	0	0	0	227.100

PASADO



SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
SANITAS	EPS005	800251440	6	1	31.300	0	100	0	31.400
ARP(Administradoras: 1)				1	54.400	0	100	0	54.500
ARL SURA	14-28	800256161	9	1	54.400	0	100	0	54.500
CCF(Administradoras: 1)				1	31.300	0	100	0	31.400
CCF DE CALDAS	CCF11	890808480	5	1	31.300	0	100	0	31.400
Gran Total					242.000	0	400	0	242.400

PASADO



Planilla Integrada

SALARIO										PENSION										SALUD						
Fecha Inicio vcl	Fecha Fin vcl	Fecha Fin It	Fecha Pido It	Fecha Fin It	Valor	Inicia T.M.	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Tarifa Riesgo Pension	Valor Cotización	Cotización Compañía Empresaria	Cotización Mutualidad Afilado	Fondo Solidaridad Femilink	Fondo Subsistencia	Valor No Retribuido	Total	AFP Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Valor UFC	Total
	\$ 781.242	No	PROVENIR	2	\$ 208.332	168 SIN	RIESGO					\$ 33.400	\$ 33.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 33.400		MEDINAS MOVILIDAD	6	\$ 208.332	4%	\$ 8.400	\$ 0	\$ 0
	\$ 781.242	No	COFONDOOS	2	\$ 208.332	168 SIN	RIESGO					\$ 33.400	\$ 33.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 33.400		MEDINAS MOVILIDAD	6	\$ 208.332	4%	\$ 8.400	\$ 0	\$ 0
	\$ 781.242	No	PROVENIR	13	\$ 336.539	168 SIN	RIESGO					\$ 54.300	\$ 54.300	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 54.300		MEDINAS MOVILIDAD	13	\$ 336.539	4%	\$ 13.600	\$ 0	\$ 0
	\$ 781.242	No	PROTECCION	6	\$ 156.249	168 SIN	RIESGO					\$ 25.000	\$ 25.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 25.000		MEDINAS MOVILIDAD	6	\$ 156.249	4%	\$ 6.300	\$ 0	\$ 0
	\$ 781.242	No	COLECCIONES	13	\$ 336.539	168 SIN	RIESGO					\$ 54.300	\$ 54.300	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 54.300		MEDINAS EPS	13	\$ 336.539	4%	\$ 13.600	\$ 0	\$ 0
	\$ 781.242	No	COLECCIONES	26	\$ 672.077	168 SIN	RIESGO					\$ 108.400	\$ 108.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 108.400		MEDINAS EPS	26	\$ 672.077	4%	\$ 27.100	\$ 0	\$ 0
	\$ 781.242	No	PROVENIR	30	\$ 781.242	168 SIN	RIESGO					\$ 125.000	\$ 125.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 125.000		EPS SURTA IARTES SUSALUDI	30	\$ 781.242	4%	\$ 31.300	\$ 0	\$ 0
	\$ 781.242	No	PROTECCION	4	\$ 156.249	168 SIN	RIESGO					\$ 25.000	\$ 25.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 25.000		MEDINAS MOVILIDAD	6	\$ 156.249	4%	\$ 6.300	\$ 0	\$ 0
	\$ 781.242	No	COFONDOOS	14	\$ 364.900	168 SIN	RIESGO					\$ 54.400	\$ 54.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 54.400		MEDINAS MOVILIDAD	14	\$ 364.900	4%	\$ 14.600	\$ 0	\$ 0
	\$ 781.242	No	PROTECCION	30	\$ 781.242	168 SIN	RIESGO					\$ 125.000	\$ 125.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 125.000		SALUD TOTAL	30	\$ 781.242	4%	\$ 31.300	\$ 0	\$ 0
	\$ 781.242	No	PROVENIR	30	\$ 781.242	168 SIN	RIESGO					\$ 125.000	\$ 125.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 125.000		SANITAS	30	\$ 781.242	4%	\$ 31.300	\$ 0	\$ 0
	\$ 781.242	No	PROTECCION	9	\$ 234.373	168 SIN	RIESGO					\$ 37.500	\$ 37.500	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 37.500		MEDINAS EPS	9	\$ 234.373	4%	\$ 9.400	\$ 0	\$ 0
												\$ 804.500						\$ 804.500								\$ 20



EPS Destino	CCF				RIESGOS				PARAFISCALES																
	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotización	Días	IBC	Tarifa SEMA	Valor Cotización SEMA	Tarifa RFP	Valor Cotización RFP	Tarifa ESAP	Valor Cotización ESAP	Tarifa IGH	Valor Cotización IGH	Tarifa MEN	Valor Cotización MEN	Embarcador SEMA e RFP	
6.400	CONFAMILIARES	8	\$ 268.332	4%	\$ 8.400	CONFAMILIARES	8	\$ 268.332	6,985	5	\$ 14.500	0	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	SI
6.400	CONFAMILIARES	8	\$ 268.332	4%	\$ 8.400	CONFAMILIARES	8	\$ 268.332	6,985	5	\$ 14.500	2	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	SI
3.600	CONFAMILIARES	13	\$ 338.536	4%	\$ 13.600	CONFAMILIARES	13	\$ 338.536	6,985	5	\$ 23.600	13	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	SI
6.300	CONFAMILIARES	8	\$ 156.248	4%	\$ 6.300	CONFAMILIARES	8	\$ 156.248	6,985	5	\$ 10.500	6	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	SI
3.600	CONFAMILIARES	13	\$ 338.536	4%	\$ 13.600	CONFAMILIARES	13	\$ 338.536	6,985	5	\$ 23.600	13	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	SI
7.100	CONFAMILIARES	26	\$ 677.077	4%	\$ 27.100	CONFAMILIARES	26	\$ 677.077	6,985	5	\$ 47.200	26	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	SI
1.300	CONFAMILIARES	30	\$ 781.240	4%	\$ 31.200	CONFAMILIARES	30	\$ 781.240	6,985	5	\$ 54.400	30	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	SI
6.300	CONFAMILIARES	8	\$ 156.248	4%	\$ 6.300	CONFAMILIARES	8	\$ 156.248	6,985	5	\$ 10.500	6	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	SI
4.600	CONFAMILIARES	14	\$ 364.580	4%	\$ 14.600	CONFAMILIARES	14	\$ 364.580	6,985	5	\$ 23.600	14	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	SI
1.300	CONFAMILIARES	30	\$ 781.240	4%	\$ 31.200	CONFAMILIARES	30	\$ 781.240	6,985	5	\$ 54.400	30	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	SI
1.300	CONFAMILIARES	30	\$ 781.240	4%	\$ 31.200	CONFAMILIARES	30	\$ 781.240	6,985	5	\$ 54.400	30	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	SI
9.400	CONFAMILIARES	9	\$ 224.373	4%	\$ 9.400	CONFAMILIARES	9	\$ 224.373	6,985	5	\$ 16.400	9	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	SI
1.600					\$ 701.600						\$ 350.200													\$ 0	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Dirección		Ciudad-Departamento		Teléfono		Exonerado SENIA e ICBF	
Identificación	dv	SANCHEZ ZULUAGA JORGE IVAN		A - 200 O MAS COTIZANTES		OBRA		CR 23 40 99 204 105		MANIZALES-CALDAS		8880883		SI	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clave		Tipo		Fecha		Pago		Banco		Dias Mora		Valor	
Período	Salud	847948309		E		2016/03/09									
2016-04	2016-05														

RESUMEN DE PAGO											
RIESGO	GODIGO	NIT	DV	AFLIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR			
ATP (ADMINISTRADORAS: 4)				12	\$804,500	\$5,300	\$0	\$809,800			
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	\$91,800	\$0	\$0	\$92,400			
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	\$162,600	\$1,100	\$0	\$163,700			
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	\$337,600	\$2,200	\$0	\$339,800			
PROTECCION	230201	800,229,739	0	4	\$212,500	\$1,400	\$0	\$213,900			
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				12	\$350,200	\$2,200	\$0	\$352,400			
ARP SURA (ANTES SURATEP)	14-2B	800,256,161	9	12	\$350,200	\$2,200	\$0	\$352,400			
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				12	\$201,600	\$1,300	\$0	\$202,900			
CONFAMILIARES	CCFY1	890,806,490	5	12	\$201,600	\$1,300	\$0	\$202,900			
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				12	\$201,600	\$1,400	\$0	\$203,000			
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	\$31,300	\$200	\$0	\$31,500			
MEDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	4	\$64,700	\$500	\$0	\$65,200			
MEDIMAS MOVILIDAD	EPS045	901,097,473	5	5	\$43,000	\$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			
<b>TOTAL</b>				<b>12</b>	<b>\$1,537,900</b>	<b>\$10,200</b>	<b>\$0</b>	<b>\$1,548,100</b>			

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal
CC 10279325	SANCHEZ ZULUAGA JORGE IVAN	A - 200 O MAS COTIZANTES	DBRA
Teléfono		Exonerado SENA e ICBF	
8888848		SI	
Ciudad-Departamento		MANIZALES-CALDAS	
Dirección		CR 23 40 99 apt.105	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Periodo		Fecha	
Salud		Pago	
2018-05	34280347	2018/06/12	2018/06/06
Planilla		Banco	
E		BANCOLOMBIA	
Tipo		Valor	
Planilla		0	
Limite		54,582,800	

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																	
EMPLEADO					PENSION					SALUD					CCF					RIESGOS					PARAFISCALES								
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte			
Sucursal: DBRA (25 Afiliados)					\$14,791,520	\$2,367,200	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520		
Centro de Trabajo: RIESGO 5 (25 Afiliados)					\$14,791,520	\$2,367,200	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520		
Ciudad: MANIZALES Depto: CALDAS ( 25 Afiliados)					\$14,791,520	\$2,367,200	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520		
1	CC 4453377	AGUIRRE CUSTAVO	25-14	24	\$624,994	\$100,000	ES562	24	\$624,994	\$25,000	CCF11	24	\$624,994	\$25,000	CCF11	24	\$624,994	\$25,000	CCF11	24	\$624,994	\$25,000	CCF11	24	\$624,994	\$25,000	CCF11	24	\$624,994	\$25,000	CCF11	24	\$624,994
2	CC 10255839	AREVALO RODRIGO	23001	27	\$703,118	\$112,500	EP5044	27	\$703,118	\$28,200	CCF11	27	\$703,118	\$28,200	CCF11	27	\$703,118	\$28,200	CCF11	27	\$703,118	\$28,200	CCF11	27	\$703,118	\$28,200	CCF11	27	\$703,118	\$28,200	CCF11	27	\$703,118
3	CC 103584232	ATEHORTUA DANIEL	23001	14	\$364,580	\$58,400	EP5002	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580
4	CC 10224213	ATEHORTUA JOSE	25-14	14	\$364,580	\$58,400	EP5016	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580
5	CC 1035813465	ATEHORTUA LUIS	23001	14	\$364,580	\$58,400	EP5016	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580
6	CC 9270178	BARAZZA VILMER	25-14	15	\$390,621	\$62,500	EP5044	15	\$390,621	\$15,700	CCF11	15	\$390,621	\$15,700	CCF11	15	\$390,621	\$15,700	CCF11	15	\$390,621	\$15,700	CCF11	15	\$390,621	\$15,700	CCF11	15	\$390,621	\$15,700	CCF11	15	\$390,621
7	CC 108747053	CUESTAÑO JULIAN	23001	30	\$781,242	\$125,000	EP5046	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242
8	CC 16357049	DAGUA HERNAN	231001	30	\$781,242	\$125,000	EP5046	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242
9	CC 1042337001	FERNANDEZ RICHI	23001	14	\$364,580	\$58,400	EP5017	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580
10	CC 9481821	FORERO FREDY	23001	30	\$781,242	\$125,000	EP5046	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242
11	CC 108744675	GALLEGO YOHAN	23001	30	\$781,242	\$125,000	EP5046	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242
12	CC 108746217	GARAN HUBER	23001	28	\$729,160	\$116,700	EP5046	28	\$729,160	\$29,200	CCF11	28	\$729,160	\$29,200	CCF11	28	\$729,160	\$29,200	CCF11	28	\$729,160	\$29,200	CCF11	28	\$729,160	\$29,200	CCF11	28	\$729,160	\$29,200	CCF11	28	\$729,160
13	CC 9481826	GIL HUMERLEY	23001	15	\$390,621	\$62,500	EP5044	15	\$390,621	\$15,700	CCF11	15	\$390,621	\$15,700	CCF11	15	\$390,621	\$15,700	CCF11	15	\$390,621	\$15,700	CCF11	15	\$390,621	\$15,700	CCF11	15	\$390,621	\$15,700	CCF11	15	\$390,621
14	CC 94818275	GIL JOHN	25-14	30	\$781,242	\$125,000	EP5046	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242
15	CC 7503251	GRALDO ORLANDO	25-14	30	\$781,242	\$125,000	EP5046	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242
16	CC 103580363	GRIBALES LUIS	23001	30	\$781,242	\$125,000	EP5046	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242
17	CC 113027486	GUETTE EDIVARD	23001	14	\$364,580	\$58,400	CCF55	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580
18	CC 1081929	LOPEZ GILDAIDO	25-14	4	\$104,166	\$16,700	EP5044	4	\$104,166	\$4,200	CCF11	4	\$104,166	\$4,200	CCF11	4	\$104,166	\$4,200	CCF11	4	\$104,166	\$4,200	CCF11	4	\$104,166	\$4,200	CCF11	4	\$104,166	\$4,200	CCF11	4	\$104,166
19	CC 106924852	LOPEZ JESUS	23001	30	\$781,242	\$125,000	EP5046	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242
20	CC 9481822	LOPEZ JULIO	23001	24	\$624,994	\$100,000	EP5046	24	\$624,994	\$25,000	CCF11	24	\$624,994	\$25,000	CCF11	24	\$624,994	\$25,000	CCF11	24	\$624,994	\$25,000	CCF11	24	\$624,994	\$25,000	CCF11	24	\$624,994	\$25,000	CCF11	24	\$624,994
21	CC 108749169	LOPEZ OCTAVIO	23001	17	\$442,704	\$70,900	EP5044	17	\$442,704	\$17,600	CCF11	17	\$442,704	\$17,600	CCF11	17	\$442,704	\$17,600	CCF11	17	\$442,704	\$17,600	CCF11	17	\$442,704	\$17,600	CCF11	17	\$442,704	\$17,600	CCF11	17	\$442,704
22	CC 108176247	MARILANDA VILMER	231001	30	\$781,242	\$125,000	EP5044	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242
23	CC 7503257	MONSES NECTON	23001	30	\$781,242	\$125,000	EP5002	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242
24	CC 106664809	MORALES JULIAN	231001	14	\$364,580	\$58,400	EP5002	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580	\$14,600	CCF11	14	\$364,580
25	CC 105600001	OSORIO BEATRIZ	23001	30	\$781,242	\$125,000	EP5005	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242	\$31,300	CCF11	30	\$781,242
<b>Total Afiliados( 25)</b>					\$14,791,520	\$2,367,200	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520	\$592,700	\$592,700	\$14,791,520		

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
CC 10279335		SANCHEZ ZULIAGA, JORGE IVAN	A. 200 O MAS COTIZANTES	OBRA	CR 23 40 99 apt 105	MANIZALES-CALDAS	8888888	SI	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Período	Clave	Tipo	Fecha	Pago	Días Mora	Valor			
2018-05	348280547	E	2018/06/12	2018/06/06		\$4,582,800			

**RESUMEN DE PAGO**

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES-MORA	SALDOS E INGRESOS	VALOR A PAGAR
APP (ADMINISTRADORAS: 4)				25	\$2,367,200	\$0	\$0	\$2,367,200
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	3	\$308,400	\$0	\$0	\$308,400
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	6	\$487,600	\$0	\$0	\$487,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	11	\$1,025,300	\$0	\$0	\$1,025,300
PROTECCION	230201	800,229,739	0	5	\$545,900	\$0	\$0	\$545,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				25	\$1,030,200	\$0	\$0	\$1,030,200
ARP SURA (ANTES SURATEP)	14-28	800,256,161	9	25	\$1,030,200	\$0	\$0	\$1,030,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				25	\$592,700	\$0	\$0	\$592,700
CONFAMILIARES	CCF11	800,806,490	5	25	\$592,700	\$0	\$0	\$592,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 10)				25	\$592,700	\$0	\$0	\$592,700
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	1	\$25,000	\$0	\$0	\$25,000
CAJACORI ATLANTICO	CCFC55	800,102,044	1	1	\$14,600	\$0	\$0	\$14,600
COOMEVA	EP5016	805,000,427	1	2	\$29,200	\$0	\$0	\$29,200
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EP5010	800,088,702	2	1	\$31,300	\$0	\$0	\$31,300
MEDIMAS EPS	EP5044	901,097,473	5	8	\$175,500	\$0	\$0	\$175,500
MEDIMAS MOVILIDAD	EP5045	901,097,473	5	6	\$181,500	\$0	\$0	\$181,500
NUOVA E.P.S.	EP5037	900,156,264	2	1	\$14,600	\$0	\$0	\$14,600
PIJASALUD	EPSIC6	809,008,362	2	1	\$29,200	\$0	\$0	\$29,200
SALUD TOTAL	EP5002	800,130,907	4	3	\$60,500	\$0	\$0	\$60,500
SANTAS	EP5005	800,251,440	6	1	\$31,300	\$0	\$0	\$31,300
<b>TOTAL</b>				<b>25</b>	<b>\$4,582,800</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$4,582,800</b>

RESUMEN PLANILLA PAGADA 111233

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA		
CC 10278835	0	JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA	B 10	ARL SURA - 14-28	SUCURSAL	4200	Natural		
MUN-DEP		DIRECCIÓN	TELEFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES				
17-1		CR 23 40 99 apt. 105	8698988	lozababety@yahoo.com	S				

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN									
PERIODO PENSIÓN	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO		
2018-06	2018-07-25	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	250.300	8.300	BANCOLOMBIA		

Nº AFILIADOS	PERIODO PENSIÓN	PLANILLA	TIPO PLANILLA	ESTADO PLANILLA
1	2018-06	13316099	(E)	Pagada

N	ID	EMPLEADO	SALARIO	NOVEDADES	DIAS			PENSIÓN			SALUD			CCF			RIESGOS			TARIFA PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN	Total	Exento de Parafiscales	
					A	B	C	IBC	Cot	FINBO	FINBO	NOMBRE	IBC	Cot	NOBIBRE	IBC	Cot	IBC	Cot								IBC
1	CC 195883779	JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA	781.242		30	30	30	781.242	125.000	0	781.242	781.242	31.300	CCF DE SALUD	781.242	31.300	781.242	54.600	781.242	0,00000	0	0	0	0	0	242.000	0

TOTALES IBC	
IBC PENSIÓN	781.242
IBC SALUD	781.242
IBC RIESGOS	781.242
IBC CAJAS	781.242

RESUMEN DE PAGO									
SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 1)				1	125.000	0	4.200	0	129.200
PORVENIR	230301	800224808	8	1	125.000	0	4.200	0	129.200
EPS(Administradoras: 1)				1	31.300	0	1.100	0	32.400
Gran Total					125.000	0	4.200	0	129.200

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
SANTAS	EPS005	800251440	6	1	31.300	0	1.100	0	32.400
ARR(Administradoras: 1)				1	54.400	0	1.900	0	56.300
ARL SURA	14-28	800256161	9	1	54.400	0	1.900	0	56.300
CCF(Administradoras: 1)				1	31.300	0	1.100	0	32.400
CCF DE CALDAS	CCF11	830806490	5	1	31.300	0	1.100	0	32.400
Gran Total					242.000	0	8.300	0	250.300

PASADO

## CERTIFICACION

La suscrita contadora pública del Ingeniero JORGE IVÁN SÁNCHEZ ZULUAGA, con cédula 10.279.335, certifica que, a la fecha se ha ejecutado el pago de los aportes parafiscales y de seguridad social.

De igual forma certifica, que estamos exonerados del pago por concepto de salud en la parte del empleador correspondiente al 8.5% y de los parafiscales SENA e ICBF; razón por la cual hago referencia a lo señalado en el estatuto tributario:

### **“Art. 114 – 1. Exoneración de aportes:**

*\*- Adicionado- Los consorcios, uniones temporales y patrimonios autónomos empleadores en los cuales la totalidad de sus miembros estén exonerados del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) y el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) de acuerdo con los incisos anteriores y estén exonerados del pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social en salud de acuerdo con el inciso anterior o con el parágrafo 4° del artículo 204 de la Ley 100 de 1993, estarán exonerados del pago de los aportes parafiscales a favor del Sena y el ICBF y al Sistema de Seguridad Social en Salud correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.”*

Esta certificación se firma en Manizales a los cinco (05) días del mes de septiembre de 2018.

  
**MARTHA CECILIA SALAZAR CARDENAS**  
C.C. 24.315.607  
TP. 44177-T

**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 Juridica	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



31/5/2018

Pago eCollect 61018703

Número de Confirmación/CUS

341041970

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
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	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

31/5/2018

Pago eCollect 61018793

Número de Confirmación/CUS

341046352

Estado de la Transacción

APROBADA

**Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.**



# 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

N° JIS 108

FECHA FACTURA

06 04 2018

FECHA VENCIMIENTO

DIA MES AÑO

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

DIRECCIÓN: Cra 23 # 75-82 CIUDAD: Manizales

TEL.: 8867080 FAX: \_\_\_\_\_ FORMA DE PAGO: Contado



CANT.	DESCRIPCIÓN	Vr. UNIT.	Vr. TOTAL
	Acta final 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 (27%) ADMINISTRACIÓN (1%) IMPREVISTOS (5%) UTILIDAD		10'740.670 2'899.981 109.409 537.034
		SUB-TOTAL \$	14'285.092
		I.V.A. \$	102.036
		TOTAL \$	14'387.128

FIRMA Y SELLO

FIRMA AUTORIZADA

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

EDITAMOS: JULIA JANETTE VALENCIA NIT. 30.330.145.2 TEL. 897 64 55 MANIZALES

	<p style="text-align: center;"><b>CONTRATO N° 098 DE 2018 -EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b></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;"><b>INFORME DE OBRA</b></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 19 DE MARZO DE 2018 HASTA DIA 09 DE MAYO DE 2018

  
**CONTRATISTA: ING. JORGE IVAN SANCHEZ**

**CONTRATO N° 098 DE 2018**

	<p style="text-align: center;"><b>CONTRATO N° 098 DE 2018 -EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b></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>
---	---	--

El presupuesto inicial del contrato contempla hasta el frente # 12 de intervención, teniendo en cuenta que al momento de ejecución de los mismos se demandaron menores cantidades, se ejecutó el frente # 13 denominado Santa Inés II- Samaná, cuya obra consistió en la construcción de una estructura de control y medición del caudal captado, la estructura se ejecutó conforme a los esquemas entregados por Empocaldas, y con las mismas especificaciones de los otros frentes ya ejecutados.

**1. FRENTE # 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





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

## 2. FRENTE # 13. SANTA INES 2 – SAMANA.





# JORGE IVAN SANCHEZ ZULLUAGA

C.C. 10.278.335

NOMINA PARA PAGO DE SUELDOS  
 OBRAS DE ADECUACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES EN BOCATOMAS, ADECUACION DE VERTEDEROS DE EXCESOS DE DESARENADORES Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y MEDICION DEL CAUDAL CAPTADO

1 de marzo de 2019

30 de marzo de 2019

PERIODO DE PAGO	NOMBRE DEL EMPLEADO	SUELDO MENSUAL	DEVENGADO		DEDUCCIONES				NETO PAGADO	RECEBI CONFORME	CEDULA			
			DIAS	SUELDO DEVENGADO	PROPORCIONAL	BC	AVANCE DE PAGOS	TOTAL DEVENGADO				SALUD	PENSION	TOTAL DEDUCCIONES
	FLOREZ AGUILO JOUAN PABLO	\$ 781.242	15.0	\$ 494.787	\$ 112.857	\$ 484.787	\$ 55.897	\$ 550.654	\$ 19.791	\$ 19.791	\$ 58.583	\$ 911.000	75-106.061	Flores Pabla
	GRISALES GIRALDO DIDIER	\$ 781.242	8.0	\$ 208.331	\$ 47.523	\$ 208.331	\$ 25.523	\$ 231.854	\$ 8.323	\$ 8.323	\$ 16.696	\$ 215.200	75-048.072	Dider Giraldo
	GRISALES SANCHEZ LUIS FERNANDO	\$ 781.242	24.0	\$ 624.994	\$ 142.569	\$ 624.994	\$ 70.589	\$ 695.562	\$ 25.000	\$ 25.000	\$ 49.598	\$ 645.500	1.053.542.3	Fernando
	JIMENEZ LONDOÑO ANDERSSON	\$ 781.242	1.0	\$ 29.041	\$ 5.940	\$ 26.041	\$ 2.940	\$ 28.982	\$ 1.042	\$ 1.042	\$ 2.083	\$ 26.900	1.053.645.6	Andersson
	MENESES MARULANDA HECTOR EDUARDO	\$ 781.242	24.0	\$ 624.994	\$ 142.569	\$ 624.994	\$ 70.589	\$ 695.562	\$ 25.000	\$ 25.000	\$ 49.598	\$ 645.500	76-106.651	Hector
	OSORIO CARMONA BEATRIZ EUGENIA	\$ 781.242	12.0	\$ 312.497	\$ 71.204	\$ 312.497	\$ 35.284	\$ 347.781	\$ 12.500	\$ 12.500	\$ 25.000	\$ 322.800	1.056.900.0	Beatriz Carmena
	LOPEZ VASQUEZ ANDREA	\$ 1.600.000	30.0	\$ 1.600.000	\$ 349.495	\$ 1.600.000	\$ 89.211	\$ 1.689.211	\$ 84.000	\$ 84.000	\$ 128.000	\$ 1.560.200	1.053.833.7	Andrea Lopez V.
	<b>TOTALES</b>			\$ 3.691.643	\$ 872.048	\$ 3.891.643	\$ 346.963	\$ 4.238.606	\$ 155.666	\$ 155.666	\$ 311.331	\$ 3.927.400		

APROPORCIONES		VALOR	OBSERVACIONES
1. SALDO	4.00%	155.656.70	
2. PENSION	16.00%	622.662.81	
3. CESANTIAS	2.50%	351.717.23	
4. INTERESES CESANTIAS	1.0%	3.522.17	
5. PRIMAS	8.30%	352.217.23	
6. VACACIONES	4.17%	162.281.62	
7. SEHA	0.0%	0.00	
8. CONFAMILIARES	4.0%	155.266.73	
9. I.P.F.	0.0%	0.00	
10. TOTAL APROPORIACIONES		2.077.401	
11. TOTAL NOMINA		5.043.881	
<b>NETO PAGADO</b>		<b>3.927.400</b>	

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

CHEQUE N°   
 PAGO   
 3.927.400   
 JORGE IVAN SANCHEZ ZULLUAGA

# 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	
	NOMBRE DEL EMPLEADO	SUELDO BASICO MENSUAL	DIAS	SUELDO DEVENGADO	APROPORCIONES 3, 4, 5, 6	IEC	AUXILIO DE TRANSPORTE	TOTAL DEVENGADO	SALUD	PENSION	TOTAL DEDUCCIONES	NETO PAGADO	RECIBI CONFORME	CEPULA
	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	75030551
	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	Luis	1053542363
	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	Jesus Angel	1069924852
	MENESES MARULANDA HECTOR EDUARDO	\$ 781.251	6,0	\$ 156.250	\$ 35.643	\$ 156.250	\$ 17.642	\$ 173.892	\$ 6.250	\$ 6.250	\$ 12.500	\$ 161.400	Hector E	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	Andrea Lopez	1.055.633.770
	<b>TOTALES</b>			\$ 781.250	\$ 178.213	\$ 781.250	\$ 88.211	\$ 869.461	\$ 31.250	\$ 31.250	\$ 62.500	\$ 807.000		
<b>APROPORCIONES</b>		<b>VALOR</b>												
1. SALUD	4.00%	31.246,95												
2. PENSION	16.00%	124.999,97												
3. CESANTIAS	8.33%	72.455,07												
4. INTERESES CESANTIAS	1.0%	724,55												
5. PRIMAS	0.33%	72.455,07												
6. VACACIONES	4.17%	32.678,12												
7. SENIA	0.0%	0,00												
8. CONFAMILIARES	4.0%	31.249,98												
9. ICBF	0.0%	0,00												
10. TOTAL APROPIADO	6.98%	420.068												
11. TOTAL NOMINA		1.227.088												
NETO PAGADO		807.000												
	CHEQUE N°													
	BANCO													

OBSERVACIONES:  
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



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	2	Fecha del informe	Junio 06 de 2018 /	Acta parcial		Acta final	x
-------------------	---	-------------------------	-----------------------	--------------	--	------------	---

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	100%
Avance físico Acumulado	100%

En la ejecución del contrato se atendieron trece frentes de trabajo, para el cobro del acta de liquidación se ejecutaron dos frentes: Santa Inés I y Santa Inés II, ambos ubicados en el municipio de Samaná del departamento de Caldas, las obras consistieron en la

construcción de estructuras de medición y aforo de caudal, teniendo en cuenta que el presupuesto alcanzaba para ejecutar un frente más, la entidad decide hacerlo dentro del mismo contrato y con las mismas exigencias.

### 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.

A continuación, se deja evidencia del registro fotográfico de los frentes que competen la presente acta de liquidación del contrato.

CAMARA DE CONTROL Y AFORO SANTA INÉS I: SAMANÁ



**CAMARA DE CONTROL Y AFORO SANTA INÉS II: SAMANÁ**



1.4. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 142.124.518 /
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 127.733.501 /
Porcentaje ejecutado en el periodo:	10.13% /
Inversión total ejecutada:	\$ 142.120.629 /
Porcentaje total ejecutado:	100% /

2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra). Las pólizas son revisadas y aprobadas por el área de jurídica.
3. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (Verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)

CASCOS	GAFAS	CHALECO	GUANTES	BOTIQUIN	CAMILLA	ARNES	L.VIDA	TAPABOCA	TAPA OIDO	DIADEMA	BOTAS
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 (informe de actividades del contratista).	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	

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

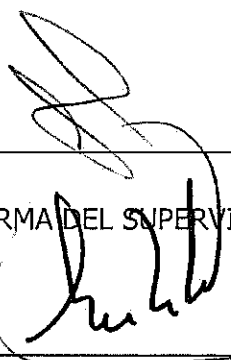
DOCUMENTO	SI	N/A
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		X

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

**LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ**

NOMBRE DEL SUPERVISOR

ZONA OCCIDENTE



FIRMA DEL SUPERVISOR

**GERARDO A. RAMIREZ**

NOMBRE DEL SUPERVISOR

ZONA NORTE

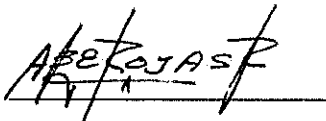


FIRMA DEL SUPERVISOR

**ABEL ROJAS RUBIANO**

NOMBRE DEL SUPERVISOR

ZONA ORIENTE



FIRMA DEL SUPERVISOR

**ACTA DE RECIBO FINAL**

**CONTRATO N°:** 098 DE 2018  
**MODALIDAD DE CONTRATACION:** DIRECTA  
**CONTRATANTE:** EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
**REPRESENTANTE**

**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

**CONTRATISTA:** JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA  
**MUNICIPIOS:** ANSERMA, CHINCHINA, LA DORADA, MANZANARES, MARMATO, MARQUETALIA, SALAMINA, SAMANA

<b>COSTO DIRECTO:</b>		\$ 106.099.760
Administracion %:	27	\$ 28.646.935
Imprevistos %:	1	\$ 1.060.998
Utilidad %:	5	\$ 5.304.988
Iva sobre la utilidad %	19	\$ 1.007.948
<b>TOTAL:</b>		\$ 142.120.629

**RECURSOS:** PROPIOS  
**INTERVENTOR:** ING. GERARDO A. RAMIREZ (Zona Norte)  
 ING. LUIS FERNANDO ARIAS (Zona Occidente)  
 ING. ABEL ROJAS RUBIANO (Zona Oriente)  
**CDP:** 00264 DEL 25 DE ENERO DE 2018

En la ciudad de Manizales a los 09 días del mes de Mayo de 2018, se reunieron los señores **LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ** Supervisor de la Zona Occidente de Empocaldas S.A. E.S.P., **GERARDO A. RAMIREZ** Supervisor de la Zona Norte de Empocaldas S.A. E.S.P., **ABEL ROJAS RUBIANO** Supervisor de la Zona Oriente de Empocaldas S.A. E.S.P. y el señor **JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA** como contratista, con el fin de realizar el acta de recibo final del contrato No 098 de 2018.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR TOTAL
<b>ADECUACION ESTRUCTURA EXISTENTE: ADECUACION CANAL EN LA BOCATOMA CAMPOALEGRE</b>					
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	gl	1,00	\$ 199.000	\$ 199.000
2	Construcción de vertedero de excesos en canal - incluye demolición, nivelación y acarreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta a hombro y/o mula	un	1,00	\$ 749.500	\$ 749.500
3	Suministro y aplicación de adhesivo para concreto sikadur primer 32 o similar	Kg.	2,00	\$ 91.995	\$ 183.990
4	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado y con acelerante (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta a hombro y/o mula)	m3	0,06	\$ 617.500	\$ 37.822
5	Acarreo y transporte del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula	carga	11,00	\$ 36.300	\$ 399.300



6	Transporte, cargue y descargue del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehiculo automotor	viaje	2,00	\$ 149.000	\$ 298.000
7	Acero de refuerzo de ½" 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - incluye acarreo hasta 50 ml de los materiales, equipos y la herramienta a mula y hombro	Kg	3,40	\$ 4.150	\$ 14.110
8	Construccion e instalación de sistema por flotador para medicion del nivel del tanque - incluye suministro, transporte e instalacion de tubo de aluminio, base en angulo de 2"x¼" y regla	gl	1,00	\$ 249.500	\$ 249.500
9	Esparcion de escombros y sobrantes	m3	0,21	\$ 8.274	\$ 1.775
<b>ITEMS ADICIONALES PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO</b>					
AD1	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 252.042	\$ 252.042
<b>ADECUACION ESTRUCTURA EXISTENTE: ADECUACION CANAL DE ADUCCION ENTRE BOCATOMA Y DESARENADOR DE CHAGUALITO</b>					
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	gl	1,00	\$ 199.000	\$ 199.000
2	Construcción de vertedero de excesos en canal - incluye demolición, nivelación y acarreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta a hombro y/o mula	un	1,00	\$ 498.000	\$ 498.000
3	Suministro y aplicación de adhesivo para concreto sikadur primer 32 o similar	Kg	2,00	\$ 91.995	\$ 183.990
4	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado y con acelerante (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta a hombro y/o mula)	m3	0,02	\$ 617.500	\$ 9.880
5	Acarreo y transporte del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula	carga	11,00	\$ 19.500	\$ 214.500
6	Transporte, cargue y descargue del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehiculo automotor	viaje	2,00	\$ 179.500	\$ 359.000
7	Acero de refuerzo de ½" 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - incluye acarreo hasta 50 ml de los materiales, equipos y la herramienta a mula y hombro	Kg	4,40	\$ 4.150	\$ 18.260
8	Construccion e instalación de sistema por flotador para medicion del nivel del tanque - incluye suministro, transporte e instalacion de tubo de aluminio, base en angulo de 2"x¼" y regla	gl	1,00	\$ 249.500	\$ 249.500
9	Esparcion de escombros y sobrantes	m3	0,13	\$ 8.274	\$ 1.076
<b>ITEMS ADICIONALES PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO</b>					
AD1	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 252.042	\$ 252.042
<b>ADECUACION ESTRUCTURA EXISTENTE: ADECUACION VERTEDERO DE EXCESOS DESARENADOR RIO ORO</b>					

1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	gl	1,00	\$ 199.000	\$ 199.000
2	Adecuación de tabique en desarenador - incluye demolición, nivelación y acarreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta a hombro y/o mula	un	1,00	\$ 650.367	\$ 650.367
3	Suministro y aplicación de adhesivo para concreto sikadur primer 32 o similar	kg	0,00	\$ 91.995	\$ -
4	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado y con acelerante para resane (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta a hombro y/o mula)	m3	0,00	\$ 617.500	\$ -
5	Acarreo y transporte del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula (acarreo a mas de 50 ml)	carga	3,00	\$ 50.750	\$ 152.250
6	Transporte, cargue y descargue del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehiculo automotor	viaje	2,00	\$ 149.000	\$ 298.000
7	Acero de refuerzo de ½" 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - incluye acarreo hasta 50 ml de los materiales, equipos y la herramienta a mula y hombro	Kg	0,00	\$ 4.100	\$ -
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"x¼" y regla	gl	1,00	\$ 249.500	\$ 249.500
9	Esparcion de escombros y sobrantes	m3	0,50	\$ 8.274	\$ 4.137
<b>ADECUACION ESTRUCTURA EXISTENTE: QUEBRADA LOS CUERVOS - CHINCHINA</b>					
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	gl	1,00	\$ 199.000	\$ 199.000
2	Roceria y limpieza	m2	260,00	\$ 850	\$ 221.000
3	Apertura de orificio en camara - ventana 0,80x0,40m - incluye transporte de equipo demoleedor y planta electrica	un	1,00	\$ 852.350	\$ 852.350
4	Excavación en material común hasta 2,0 mts de prof.	m3	0,00	\$ 20.117	\$ -
5	Excavación en conglomerado de 0 a 2 m	m3	0,00	\$ 27.401	\$ -
6	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1:2:4	m3	0,00	\$ 356.400	\$ -
7	Suministro e instalación en la cámara de un niple pasamuro en acero al carbon de 10" extremo liso (incluye sobreacarreo del material, los equipos y la herramienta en vehiculo a mula y hombro)	un	0,00	\$ 699.000	\$ -
8	Suministro y aplicación de adhesivo para concreto sikadur primer 32 o similar	Kg	0,00	\$ 91.995	\$ -
9	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para sellado, resane y recalce (incluye formaleta y sobreacarreo de los equipos y la herramienta a mula y hombro)	m3	0,69	\$ 523.000	\$ 358.569
10	Transporte, cargue y descargue del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehiculo automotor	viaje	4,00	\$ 149.000	\$ 596.000
11	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula	carga	26,00	\$ 24.500	\$ 637.000

APK

12	Acero de refuerzo de ½" 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - incluye sobrecarreo de los equipos y la herramienta a mula y hombro	Kg	3,60	\$ 4.150	\$ 14.940
13	Concreto Ciclopeo enrocado	m3	0,00	\$ 479.000	\$ -
14	Concreto reforzado 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formaleta y sobrecarreo de los equipos y la herramienta a mula y hombro	m3	0,00	\$ 693.565	\$ -
15	Construcción 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"x¼" y regla	gl	1,00	\$ 249.500	\$ 249.500
16	Esparción de escombros y sobrantes	m3	0,14	\$ 8.274	\$ 1.162
17	Relleno en material proveniente de la excavación	m3	0,00	\$ 21.216	\$ -
<b>ITEMS ADICIONALES PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO</b>					
AD2	Instalación de tubería en polietileno, incluye perforación y adecuación en concreto 6"	gl	1,00	\$ 900.000	\$ 900.000
AD1	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	2,00	\$ 252.042	\$ 504.084
<b>ADECUACION ESTRUCTURA EXISTENTE: DESARENADOR GUARINO</b>					
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	gl	1,00	\$ 199.000	\$ 199.000
2	Adecuación de tabique en desarenador - incluye demolición, nivelación y acarreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta a hombro y/o mula	un	1,00	\$ 649.367	\$ 649.367
3	Suministro y aplicación de adhesivo para concreto sikadur primer 32 o similar	kG	0,00	\$ 91.995	\$ -
4	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado y con acelerante para resane (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta a hombro y/o mula)	m3	0,00	\$ 617.500	\$ -
5	Acarreo y transporte del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula (acarreo a mas de 50 ml)	carga	3,00	\$ 20.700	\$ 62.100
6	Transporte, cargue y descargue del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	viaje	2,00	\$ 179.500	\$ 359.000
7	Acero de refuerzo de ½" 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - incluye acarreo hasta 50 ml de los materiales, equipos y la herramienta a mula y hombro	Kg	0,00	\$ 4.150	\$ -
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"x¼" y regla	gl	1,00	\$ 249.500	\$ 249.500
9	Esparción de escombros y sobrantes	m3	0,95	\$ 8.274	\$ 7.841
<b>CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: RIO ARQUIA-MARMATO</b>					
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	gl	1,00	\$ 199.000	\$ 199.000

*ABP*

2	Roceria y limpieza	m2	328,00	\$ 752	\$ 246.656
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	1,71	\$ 20.117	\$ 34.376
4	Excavación en corglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	6,84	\$ 27.900	\$ 190.702
5	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1:2:4	m3	0,39	\$ 356.000	\$ 137.309
6	Suministro e instalación en la cámara de un niple pasamuro en acero al carbon de 6" liso x brida y una valvula compuerta elastica de 6" HD de vastago no ascendente bridada para lavado (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 1.935.580	\$ 1.935.580
7	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc de 6" (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 266.500	\$ 266.500
8	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 252.042	\$ 252.042
9	Empalmes a tubería existente	un	2,00	\$ 74.500	\$ 149.000
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	m3	3,12	\$ 1.006.100	\$ 3.142.050
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 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	Kg	122,80	\$ 4.150	\$ 509.620
12	Concreto Ciclopeo enrocado	m3	1,80	\$ 478.248	\$ 860.846
13	Concreto 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	m3	0,00	\$ 694.465	\$ -
14	Suministro y aplicación de Sikadur 32 primer o similar	kg	0,00	\$ 91.995	\$ -
15	Suministro, Transporte e Instalación de Tubería PVC Corrugada de 200 mm (8") para Alcantarillado	m	0,00	\$ 66.700	\$ -
16	Suministro, Transporte e Instalación Cabezal de entrega de aguas en Concreto de 3000 PSI 200 mm (8")	m3	0,00	\$ 650.800	\$ -
17	Transporte, cargue y descargue del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehiculo automotor	viaje	4,00	\$ 199.000	\$ 796.000
18	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula	carga	143,00	\$ 33.250	\$ 4.754.750
19	Esparcion de escombros y sobrantes	m3	8,54	\$ 8.274	\$ 70.693
20	Relleno en material proveniente de la excavación	m3	2,10	\$ 22.400	\$ 47.040
<b>ITEMS ADICIONALES PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO</b>					
AD3	Construccion e instalación de sistema por flotador para medicion del nivel del tanque - incluye suministro, transporte e instalacion de tubo de aluminio, base en angulo de 2"x1/4" y regla	gl	1,00	\$ 249.500	\$ 249.500
<b>CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: QUEBRADA SAN JUAN-MARQUETALIA</b>					

*APR*

1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	gl	1,00	\$ 199.000	\$ 199.000
2	Roceria y limpieza	m2	1872,00	\$ 752	\$ 1.407.744
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	0,82	\$ 20.117	\$ 16.521
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	15,60	\$ 27.900	\$ 435.345
5	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1:2:4	m3	0,39	\$ 356.000	\$ 137.309
6	Suministro e instalación en la cámara de un niple pasamuro en acero al carbon de 6" liso x brida y una valvula compuerta elastica de 6" HD de vastago no ascendente bridada para lavado (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 1.935.580	\$ 1.935.580
7	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc de 6" (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 266.500	\$ 266.500
8	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 252.042	\$ 252.042
9	Empalmes a tubería existente	un	2,00	\$ 74.500	\$ 149.000
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	m3	3,62	\$ 1.006.100	\$ 3.639.064
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 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	Kg	122,80	\$ 4.150	\$ 509.620
12	Concreto Ciclopeo enrrocado	m3	0,90	\$ 478.248	\$ 430.423
13	Concreto 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	m3	0,00	\$ 694.465	\$ -
14	Suministro y aplicación de Sikadur 32 primer o similar	kg	0,00	\$ 91.995	\$ -
15	Transporte, cargue y descargue del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehiculo automotor	viaje	10,00	\$ 149.000	\$ 1.490.000
16	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula	carga	136,67	\$ 54.516	\$ 7.450.946
17	Esparcion de escombros y sobrantes	m3	21,35	\$ 8.274	\$ 176.671
18	Relleno en material proveniente de la excavación	m3	0,68	\$ 22.400	\$ 15.120
<b>ITEMS ADICIONALES PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO</b>					
AD3	Construccion e instalación de sistema por flotador para medicion del nivel del tanque - incluye suministro, transporte e instalacion de tubo de aluminio, base en angulo de 2"x1/4" y regla	gl	1,00	\$ 249.500	\$ 249.500

**CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: BOQUERON-SALAMINA**

*AF/2*

1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	gl	1,00	\$ 199.000	\$ 199.000
2	Rocería y limpieza	m2	267,00	\$ 752	\$ 200.784
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	0,97	\$ 20.117	\$ 19.554
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	3,89	\$ 27.900	\$ 108.475
5	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1:2:4	m3	0,20	\$ 356.000	\$ 72.891
6	Suministro e instalación en la cámara de un niple pasamuro en acero al carbon de 4" liso x brida y una valvula compuerta elastica de 4" HD de vastago no ascendente bridada para lavado (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 1.279.000	\$ 1.279.000
7	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc de 4" (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 190.563	\$ 190.563
8	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 253.042	\$ 253.042
9	Empalmes a tubería existente	un	2,00	\$ 74.500	\$ 149.000
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	m3	1,87	\$ 1.006.100	\$ 1.881.407
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 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	Kg	70,10	\$ 4.150	\$ 290.915
12	Concreto Ciclopeo enrocado	m3	0,54	\$ 478.248	\$ 258.254
13	Concreto 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	m3	0,00	\$ 694.465	\$ -
14	Suministro y aplicación de Sikadur 32 primer o similar	kg	0,00	\$ 91.995	\$ -
15	Transporte, cargue y descargue del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehiculo automotor	viaje	5,00	\$ 149.000	\$ 745.000
16	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula	carga	78,52	\$ 21.200	\$ 1.664.662
17	Esparcion de escombros y sobrantes	m3	6,32	\$ 8.274	\$ 52.275
18	Relleno en material proveniente de la excavación	m3	0,27	\$ 22.000	\$ 5.940
<b>ITEMS ADICIONALES PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO</b>					
AD3	Construcción e instalación de sistema por flotador para medición del nivel del tanque - incluye suministro, transporte e instalación de tubo de aluminio, base en angulo de 2"x1/4" y regla	gl	1,00	\$ 249.500	\$ 249.500
<b>CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: EL PALO-MANZANARES</b>					
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	gl	1,00	\$ 199.000	\$ 199.000

2	Roceria y limpieza	m2	156,00	\$ 850	\$ 132.600
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	2,25	\$ 20.117	\$ 45.215
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	8,99	\$ 27.900	\$ 250.832
5	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1:2:4	m3	0,39	\$ 356.000	\$ 137.309
6	Suministro e instalación en la cámara de un niple pasamuro en acero al carbon de 6" liso x brida y una valvula compuerta elastica de 6" HD de vastago no ascendente bridada para lavado (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 1.935.580	\$ 1.935.580
7	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc de 6" (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 266.500	\$ 266.500
8	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 253.042	\$ 253.042
9	Empalmes a tubería existente	un	2,00	\$ 74.500	\$ 149.000
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	m3	3,62	\$ 1.006.100	\$ 3.639.064
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 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	Kg	122,80	\$ 4.150	\$ 509.620
12	Concreto Ciclopeo enrocado	m3	1,80	\$ 479.000	\$ 862.200
13	Concreto 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	m3	0,00	\$ 694.465	\$ -
14	Suministro y aplicación de Sikadur 32 primer o similar	kg	0,00	\$ 91.995	\$ -
15	Transporte, cargue y descargue del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehiculo automotor	viaje	4,00	\$ 74.000	\$ 296.000
16	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula	carga	158,72	\$ 28.875	\$ 4.583.169
17	Esparcion de escombros y sobrantes	m3	14,61	\$ 8.274	\$ 120.878
18	Relleno en material proveniente de la excavación	m3	0,45	\$ 21.216	\$ 9.547
<b>ITEMS ADICIONALES PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO</b>					
AD3	Construccion e instalación de sistema por flotador para medicion del nivel del tanque - incluye suministro, transporte e instalacion de tubo de aluminio, base en angulo de 2"x1/4" y regla	gl	1,00	\$ 249.500	\$ 249.500
<b>CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: EL ROSARIO-MANZANARES</b>					
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	gl	1,00	\$ 199.000	\$ 199.000

*Handwritten signature*

2	Roceria y limpieza	m2	168,00	\$ 752	\$ 126.336
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	2,25	\$ 20.117	\$ 45.215
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	8,99	\$ 27.900	\$ 250.832
5	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1:2:4	m3	0,39	\$ 356.000	\$ 137.309
6	Suministro e instalación en la cámara de un niple pasamuro en acero al carbon de 6" liso x brida y una valvula compuerta elastica de 6" HD de vastago no ascendente bridada para lavado (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 1.935.580	\$ 1.935.580
7	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc de 6" (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 266.500	\$ 266.500
8	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 252.042	\$ 252.042
9	Empalmes a tubería existente	un	2,00	\$ 74.500	\$ 149.000
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	m3	3,62	\$ 1.006.100	\$ 3.639.064
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 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	Kg	122,80	\$ 4.150	\$ 509.620
12	Concreto Ciclopeo enrocado	m3	0,68	\$ 478.248	\$ 322.817
13	Concreto 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	m3	0,00	\$ 694.465	\$ -
14	Suministro y aplicación de Sikadur 32 primer o similar	kg	2,50	\$ 91.995	\$ 229.988
15	Transporte, cargue y descargue del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehiculo automotor	viaje	4,00	\$ 74.000	\$ 296.000
16	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula	carga	132,16	\$ 42.300	\$ 5.590.452
17	Esparcion de escombros y sobrantes	m3	14,61	\$ 8.274	\$ 120.878
18	Relleno en material proveniente de la excavación	m3	0,45	\$ 21.216	\$ 9.547
<b>ITEMS ADICIONALES PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO</b>					
AD3	Construccion e instalación de sistema por flotador para medicion del nivel del tanque - incluye suministro, transporte e instalacion de tubo de aluminio, base en angulo de 2"x1/4" y regla	gl	1,00	\$ 249.500	\$ 249.500
<b>CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: LA ARGENTINA-SAMANA</b>					
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	gl	1,00	\$ 199.000	\$ 199.000
2	Roceria y limpieza	m2	140,00	\$ 752	\$ 105.280

*APR*



3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	0,97	\$ 20.117	\$ 19.554
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	3,89	\$ 27.900	\$ 108.475
5	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1:2:4	m3	0,20	\$ 356.000	\$ 72.891
6	Suministro e instalación en la cámara de un niple pasamuro en acero al carbon de 4" liso x brida y una valvula compuerta elastica de 4" HD de vastago no ascendente bridada para lavado (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 1.279.000	\$ 1.279.000
7	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc de 4" (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 190.563	\$ 190.563
8	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 253.042	\$ 253.042
9	Empalmes a tubería existente	un	4,00	\$ 74.500	\$ 298.000
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	m3	1,87	\$ 1.006.100	\$ 1.881.407
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 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	Kg	70,10	\$ 4.150	\$ 290.915
12	Concreto Ciclopeo enrocado	m3	0,90	\$ 478.248	\$ 430.423
13	Concreto 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	m3	0,00	\$ 694.465	\$ -
14	Suministro y aplicación de Sikadur 32 primer o similar	kg	0,00	\$ 91.995	\$ -
15	Transporte, cargue y descargue del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehiculo automotor	viaje	4,00	\$ 99.000	\$ 396.000
16	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula	carga	87,34	\$ 24.500	\$ 2.139.874
17	Esparcion de escombros y sobrantes	m3	4,86	\$ 8.274	\$ 40.212
18	Relleno en material proveniente de la excavación	m3	0,54	\$ 21.216	\$ 11.457
<b>ITEMS ADICIONALES PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO</b>					
AD3	Construccion e instalación de sistema por flotador para medicion del nivel del tanque - incluye suministro, transporte e instalacion de tubo de aluminio, base en angulo de 2"x¼" y regla	gl	1,00	\$ 249.500	\$ 249.500

*APP*

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

1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	gl	1,00	\$ 199.000	\$ 199.000
2	Roceria y limpieza	m2	160,00	\$ 752	\$ 120.320
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	0,97	\$ 20.117	\$ 19.554
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	3,89	\$ 27.900	\$ 108.475
5	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm <sup>2</sup> -1:2:4	m3	0,20	\$ 356.000	\$ 72.891
6	Suministro e instalación en la cámara de un niple pasamuro en acero al carbon de 4" liso x brida y una valvula compuerta elastica de 4" HD de vastago no ascendente bridada para lavado (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 1.279.000	\$ 1.279.000
7	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc de 2" (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 79.434	\$ 79.434
8	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 253.042	\$ 253.042
9	Empalmes a tubería existente	un	2,00	\$ 74.500	\$ 149.000
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	m3	1,87	\$ 1.006.100	\$ 1.881.407
11	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm <sup>2</sup> ) - incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	Kg	70,10	\$ 4.150	\$ 290.915
12	Concreto Ciclopeo enrocado	m3	0,90	\$ 478.248	\$ 430.423
13	Concreto 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	m3	0,00	\$ 694.465	\$ -
14	Suministro y aplicación de Sikadur 32 primer o similar	kg	0,00	\$ 91.995	\$ -
15	Transporte, cargue y descargue del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehiculo automotor	viaje	5,00	\$ 99.000	\$ 495.000
16	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula	carga	87,34	\$ 37.900	\$ 3.310.254
17	Esparcion de escombros y sobrantes	m3	6,32	\$ 8.274	\$ 52.275
18	Relleno en material proveniente de la excavación	m3	0,45	\$ 21.216	\$ 9.547
<b>ITEMS ADICIONALES PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO</b>					
AD3	Construcción e instalación de sistema por flotador para medición del nivel del tanque - incluye suministro, transporte e instalación de tubo de aluminio, base en angulo de 2"x3/4" y regla	gl	1,00	\$ 249.500	\$ 249.500

*APK*

**CÁMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: SANTA INÉS II-SAMANA**


1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	gl	1,00	\$ 199.000	\$ 199.000
2	Roceria y limpieza	m2	156,00	\$ 752	\$ 117.312
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	0,97	\$ 20.117	\$ 19.554
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	3,89	\$ 27.900	\$ 108.475
5	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm <sup>2</sup> -1:2:4	m3	0,20	\$ 356.000	\$ 72.891
6	Suministro e instalación en la cámara de un niple pasamuro en acero al carbon de 4" liso x brida y una valvula compuerta elastica de 4" HD de vastago no ascendente bridada para lavado (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 1.279.000	\$ 1.279.000
7	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc de 2" (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 79.434	\$ 79.434
8	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1,00	\$ 253.042	\$ 253.042
9	Empalmes a tubería existente	un	2,00	\$ 74.500	\$ 149.000
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	m3	1,87	\$ 1.006.100	\$ 1.881.407
11	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm <sup>2</sup> ) - incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	Kg	70,10	\$ 4.150	\$ 290.915
12	Concreto Ciclopeo enrocado	m3	0,90	\$ 478.248	\$ 430.423
13	Concreto 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	m3	0,00	\$ 694.465	\$ -
14	Suministro y aplicación de Sikadur 32 primer o similar	kg	0,00	\$ 91.995	\$ -
15	Transporte, cargue y descargue del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehiculo automotor	viaje	5,00	\$ 99.000	\$ 495.000
16	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula	carga	86,34	\$ 37.900	\$ 3.272.354
17	Esparcion de escombros y sobrantes	m3	6,32	\$ 8.274	\$ 52.275
18	Relleno en material proveniente de la excavación	m3	0,45	\$ 21.216	\$ 9.547

*ABF*

ITEMS ADICIONALES PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO					
AD3	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"x1/4" y regla	gl	1,00	\$ 249.500	\$ 249.500
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 106.099.760</b>
<b>ADMINISTRACION 27%</b>					<b>\$ 28.646.935</b>
<b>IMPREVISTO 1%</b>					<b>\$ 1.060.998</b>
<b>UTILIDAD 5%</b>					<b>\$ 5.304.988</b>
<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%</b>					<b>\$ 1.007.948</b>
<b>VALOR</b>					<b>\$ 142.120.629</b>

No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por quienes intervienen en ella, con el visto bueno del Gerente EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

  
 LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
 Interventor Zona Occidente  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

  
 ABEL ROJAS RUBIANO  
 Interventor Zona Oriente  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

  
 GERARDO A. RAMIREZ  
 Interventor Zona Norte  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

  
 JORGE IVAN SANCHEZ  
 CONTRATISTA DE OBRA



EMPONCALDAS A.S. E.S.P.										
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS										
ZONA NORTE, ORIENTE Y OCCIDENTE										
CONTRATO No.:	083 DE 2018	ACTA No.:	02	FECHA INICIACIÓN:	26 DE ENERO DE 2018	FECHA CORTE:	09 DE MAYO DE 2018	FECHA VENCIMIENTO:	09 DE MAYO DE 2018	
OBJETO CONTRATO:	OBRA DE ADECUACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES EN BOCATOMAS, ADECUACION DE VEREDEROS DE EXCESOS EN DESARENADORES Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y MEDICION DEL CAUDAL CAPTADO.	PLAZO ADICIONAL:				VALOR ADICION:				
CONTRATISTA:	JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA	SUPERVISOR:				FECHA:	06 DE FEBRERO DE 2018			
ACUMULADO INTERIOR										
RENTA	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
ADECUACION ESTRUCTURA EXISTENTE: ADECUACION CANAL EN LA BOCATOMA CAMPOALEGRE										
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	\$ 199.000	100%
2	Construcción de veredero de excesos en canal - Incluye demolición, nivelación y acarreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta a hombre y/o mula	un	1,00	\$ 749.500	\$ 749.500	35,81%	1,00	\$ 749.500	\$ 749.500	100%
3	Suministro y aplicación de adhesivo para concreto alquidur primer 32 o similar	Kg	2,00	\$ 91.995	\$ 183.990	8,79%	2,00	\$ 183.990	\$ 183.990	100%
4	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado y con acelerante (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta a hombre y/o mula)	m3	0,20	\$ 617.500	\$ 123.500	5,90%	0,06	\$ 37.622	\$ 37.622	31%
5	Acarreo y transporte del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombre y/o mula	carra	5,00	\$ 36.300	\$ 181.500	8,67%	11,00	\$ 399.300	\$ 399.300	226%
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	\$ 298.000	100%
7	Acarreo de refuerzo de 1/2" 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - Incluye acarreo hasta 50 ml de los materiales, equipos y la herramienta a mula y hombre	Kg	24,00	\$ 4.150	\$ 99.600	4,76%	3,40	\$ 14.110	\$ 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"x6" y regla	gl	1,00	\$ 249.500	\$ 249.500	11,92%	1,00	\$ 249.500	\$ 249.500	100%
9	Esparción de escorbos y sobrantes	m3	1,00	\$ 8.274	\$ 8.274	0,40%	0,21	\$ 1.775	\$ 1.775	21%
AD NUEVOS ITEMS										
AD1	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	un	0,00	\$ 252.042	\$ -	0,00%	1,00	\$ 252.042	\$ 252.042	100%
TOTAL OBRA 1										
					\$ 2.092.864					
ADECUACION ESTRUCTURA EXISTENTE: ADECUACION CANAL DE ADUCCION ENTRE BOCATOMA 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	\$ 199.000	100%
2	Construcción de veredero de excesos en canal - Incluye demolición, nivelación y acarreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta a hombre y/o mula	un	1	\$ 498.000	\$ 498.000	23,80%	1,00	\$ 498.000	\$ 498.000	100%
3	Suministro y aplicación de adhesivo para concreto alquidur primer 32 o similar	Kg	2	\$ 91.995	\$ 183.990	8,79%	2,00	\$ 183.990	\$ 183.990	100%
4	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado y con acelerante (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta a hombre y/o mula)	m3	0,2	\$ 617.500	\$ 123.500	5,90%	0,02	\$ 9.880	\$ 9.880	8%
5	Acarreo y transporte del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombre y/o mula	carra	5	\$ 19.500	\$ 97.500	4,66%	11,00	\$ 214.500	\$ 214.500	220%
6	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	viaje	2	\$ 179.500	\$ 359.000	17,16%	2,00	\$ 359.000	\$ 359.000	100%
7	Acarreo de refuerzo de 1/2" 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - Incluye acarreo hasta 50 ml de los materiales, equipos y la herramienta a mula y hombre	Kg	12	\$ 4.150	\$ 49.800	2,38%	4,40	\$ 18.280	\$ 18.280	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"x6" y regla	gl	1	\$ 249.500	\$ 249.500	11,92%	1,00	\$ 249.500	\$ 249.500	100%
9	Esparción de escorbos y sobrantes	m3	0,5	\$ 8.274	\$ 4.137	0,20%	0,13	\$ 1.076	\$ 1.076	26%
AD NUEVOS ITEMS										
AD1	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	un	0	\$ 252.042	\$ -	0,00%	1,00	\$ 252.042	\$ 252.042	100%

APP

TOTAL OBRA 2										\$ 1.764.427	\$ -	\$ 1.986.248		
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	9,51%	1,00	\$ 199.000	0,00	\$	0%	1,0	\$ 199.000	100%
2	Adecuación de tabique en desarenador - incluye demolición, limpieza y acanreo hasta 60 ml de los materiales, los equipos y la herramienta a hombre y/o mula	un	1,00	\$ 650.367	\$ 650.367	31,08%	1,00	\$ 650.367	0,00	\$	0%	1,0	\$ 650.367	100%
3	Suministro y aplicación de adhesivo para concreto alisador primer 32 o similar	KG	1,00	\$ 91.995	\$ 91.995	4,40%	0,00	\$ -	0,00	\$	0%	0,0	\$ -	0%
4	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado y con acelerante para resaca (incluye formaleta y acanreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta a hombre y/o mula)	m3	0,10	\$ 617.500	\$ 617.500	2,86%	0,00	\$ -	0,00	\$	0%	0,0	\$ -	0%
5	Acanreo y transporte del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombre y/o mula (acanreo a masa de 50 ml)	carga	3,00	\$ 50.750	\$ 152.250	7,27%	3,00	\$ 152.250	0,00	\$	0%	3,0	\$ 152.250	100%
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	0,00	\$	0%	2,0	\$ 298.000	100%
7	Acero de refuerzo de 5/8" (20 Mpa) (Kg/0,02) - incluye acanreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta a mula y hombre	Kg	6,00	\$ 4.100	\$ 24.600	1,18%	0,00	\$ -	0,00	\$	0%	0,0	\$ -	0%
8	Construcción e instalación de sistema por flector 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	0,00	\$	0%	1,0	\$ 249.500	100%
9	Esparción de escobillas y sobrantes	m3	0,50	\$ 8.274	\$ 4.137	0,20%	0,50	\$ 4.137	0,00	\$	0%	0,5	\$ 4.137	100%
TOTAL OBRA 3				\$ 1.731.599	\$ -					\$ 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	8,91%	1,00	\$ 199.000	0,00	\$	0%	1,0	\$ 199.000	100%
2	Receña y limpieza	m2	20,00	\$ 850	\$ 17.000	0,81%	200,00	\$ 221.000	0,00	\$	0%	200,0	\$ 221.000	1300%
3	Apertura de oficina en cámara - ventana 0,60x0,40m - incluye transporte de equipo demolidor y plinta electrica	un	1,00	\$ 852.350	\$ 852.350	40,73%	1,00	\$ 852.350	0,00	\$	0%	1,0	\$ 852.350	100%
4	Excavación en material común hasta 2,0 ms de prof.	m3	0,50	\$ 20.117	\$ 10.058	0,48%	0,00	\$ -	0,00	\$	0%	0,0	\$ -	0%
5	Excavación en conglomerado de 0 a 2 m	m3	0,20	\$ 27.401	\$ 5.480	0,26%	0,00	\$ -	0,00	\$	0%	0,0	\$ -	0%
6	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/m2-12,4	m3	0,12	\$ 356.400	\$ 42.768	2,04%	0,00	\$ -	0,00	\$	0%	0,0	\$ -	0%
7	Suministro e instalación en la cámara de un niple pasamuro en acero al carbon de 10" externo liso (incluye sobrecanreo del material, los equipos y la herramienta en vehículo a mula y hombre)	un	1,00	\$ 699.000	\$ 699.000	33,40%	0,00	\$ -	0,00	\$	0%	0,0	\$ -	0%
8	Suministro y aplicación de adhesivo para concreto alisador primer 32 o similar	Kg	3,00	\$ 91.995	\$ 275.985	13,19%	0,00	\$ -	0,00	\$	0%	0,0	\$ -	0%
9	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para sellado, resane y receña (incluye formaleta y sobrecanreo de los equipos y la herramienta a mula y hombre)	m3	0,30	\$ 523.000	\$ 156.900	7,50%	0,69	\$ 359.569	0,00	\$	0%	0,7	\$ 359.569	229%
10	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	viaje	4,00	\$ 149.000	\$ 596.000	28,49%	4,00	\$ 596.000	0,00	\$	0%	4,0	\$ 596.000	100%
11	Acareo y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombre y/o mula	carga	5,00	\$ 24.500	\$ 122.500	6,85%	26,00	\$ 637.000	0,00	\$	0%	26,0	\$ 637.000	520%
12	Acero de refuerzo de 5/8" (20 Mpa) (Kg/0,02) - incluye sobrecanreo de los equipos y la herramienta a mula y hombre	Kg	24,00	\$ 4.150	\$ 99.600	4,76%	3,60	\$ 14.940	0,00	\$	0%	3,6	\$ 14.940	15%
13	Concreto Chloopeo enrocado	m3	0,72	\$ 479.000	\$ 344.880	16,48%	0,00	\$ -	0,00	\$	0%	0,0	\$ -	0%
14	Concreto reforzado 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o bald - incluye formaleta y sobrecanreo de los equipos y la herramienta a mula y hombre	m3	0,20	\$ 693.565	\$ 138.713	6,53%	0,00	\$ -	0,00	\$	0%	0,0	\$ -	0%
15	Construcción e instalación de sistema por flector 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	0,00	\$	0%	1,0	\$ 249.500	100%
16	Esparción de escobillas y sobrantes	m3	0,50	\$ 8.274	\$ 4.137	0,20%	0,14	\$ 1.162	0,00	\$	0%	0,1	\$ 1.162	28%
17	Relevo en material proveniente de la excavación	m3	0,50	\$ 21.216	\$ 10.608	0,51%	0,00	\$ -	0,00	\$	0%	0,0	\$ -	0%
AD NUEVOS ITEMS														
AD1	Instalación de tubería en pvc 6" - incluye perforación y adecuación en concreto	gl	0,00	\$ 900.000	\$ -	0,00%	1,00	\$ 900.000	0,00	\$	0%	1,0	\$ 900.000	
AD1	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitario de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acanreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	un	0,00	\$ 252.042	\$ -	0,00%	2,00	\$ 504.084	0,00	\$	0%	2,0	\$ 504.084	
TOTAL OBRA 4				\$ 3.824.480	\$ -					\$ 4.533.605				

*Handwritten signature/initials*

CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: RIO ARQUJA-JARRIATO														
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato analógico y digital	gl	1	\$ 199.000	\$ 199.000	9,91%	1,00	\$ 199.000	0,00	\$	0%	1,00	\$ 199.000	100%
2	Adecuación de tuberías en desagües, incluye instalación, limpieza y acarreo hasta 50 ml 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	0,00	\$	0%	1,00	\$ 649.367	100%
3	Suministro y aplicación de adhesivo para concreto siltador primer 32 e amarlar	KG	1,00	\$ 91.995	\$ 91.995	4,40%	0,00	\$	0,00	\$	0%	0,00	\$	0%
4	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado y con acelerante para resane (incluye formateo y acarreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	m3	0,15	\$ 92.625	\$ 92.625	4,43%	0,00	\$	0,00	\$	0%	0,00	\$	0%
5	Acarreo y transporte del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombre y/o mula (acarreo a más de 50 ml)	carga	8,00	\$ 20.700	\$ 166.600	7,91%	3,00	\$ 62.100	0,00	\$	0%	3,00	\$ 62.100	29%
6	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	viaje	2,00	\$ 179.500	\$ 359.000	17,45%	2,00	\$ 359.000	0,00	\$	0%	2,00	\$ 359.000	100%
7	Acero de refuerzo de 1/2" a 20 Mpa (4200 Kg/cm2) - incluye acarreo hasta 50 ml de los materiales, equipos y la herramienta a mula y hombre	Kg	6,00	\$ 4.150	\$ 24.900	1,19%	0,00	\$	0,00	\$	0%	0,00	\$	0%
8	Construcción e instalación de sifón por fudador para medición del nivel del lanque - 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	0,00	\$	0%	1,00	\$ 249.500	100%
9	Esparción de escombros y sobrantes	m3	0,50	\$ 8.274	\$ 4.137	0,20%	0,95	\$ 7.841	0,00	\$	0%	0,95	\$ 7.841	190%
				<b>TOTAL OBRA 5</b>				<b>\$ 1.836.124</b>				<b>\$ 1.836.124</b>		
CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: RIO ARQUJA-JARRIATO														
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato analógico y digital	gl	1,00	\$ 199.000	\$ 199.000	9,91%	1,00	\$ 199.000	0,00	\$	0%	1,00	\$ 199.000	100%
2	Roceña y limpieza	m2	150,00	\$ 752	\$ 112.900	5,39%	328,00	\$ 246.656	0,00	\$	0%	328,00	\$ 246.656	219%
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	6,49	\$ 20.117	\$ 170.793	8,16%	1,71	\$ 34.376	0,00	\$	0%	1,71	\$ 34.376	23%
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	5,66	\$ 27.900	\$ 157.914	7,56%	6,84	\$ 190.702	0,00	\$	0%	6,84	\$ 190.702	121%
5	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1:2:4	m3	0,27	\$ 356.000	\$ 96.130	4,59%	0,39	\$ 137.309	0,00	\$	0%	0,4	\$ 137.309	143%
6	Suministro e instalación en la cámara de un riñón pasamuro en acero al carbon de 6" fijo y buda y una válvula compuerta elástica de 6" HD de vaciño no accionada bodega para lavado (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	un	1,00	\$ 1.935.580	\$ 1.935.580	92,46%	1,00	\$ 1.935.580	0,00	\$	0%	1,00	\$ 1.935.580	100%
7	Suministro e instalación en la cámara de un riñón pvc de 6" incluye acarreo hasta 50 ml 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	0,00	\$	0%	1,00	\$ 266.500	100%
8	Suministro e instalación en la cámara de un riñón pvc sanitario de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml 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	0,00	\$	0%	1,00	\$ 252.042	100%
9	Empalmes a tubería existente	un	3,00	\$ 74.500	\$ 223.500	10,68%	2,00	\$ 149.000	0,00	\$	0%	2,00	\$ 149.000	67%
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formateo y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	m3	3,52	\$ 1.006.100	\$ 3.541.472	169,22%	3,12	\$ 3.142.050	0,00	\$	0%	3,1	\$ 3.142.050	89%
11	Suministro, transporte e instalación de Acero de Refuerzo de 1/2" a 1-1/4" de 420 Mpa (8200 Kg/cm2) - incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula	Kg	239,00	\$ 4.150	\$ 991.890	47,39%	122,80	\$ 509.620	0,00	\$	0%	122,8	\$ 509.620	51%
12	Concreto Chlopoep enrocado	m3	0,25	\$ 476.246	\$ 119.662	5,71%	1,80	\$ 680.646	0,00	\$	0%	1,8	\$ 680.646	720%
13	Concreto 3000 psi (21 Mpa) para obra de estabilización del terreno o talud - incluye formateo y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula	m3	1,04	\$ 694.465	\$ 722.244	34,61%	0,00	\$	0,00	\$	0%	0,0	\$	0%
14	Suministro y aplicación de Siltador 32 primer o similar	kg	1,00	\$ 91.995	\$ 91.995	4,40%	0,00	\$	0,00	\$	0%	0,0	\$	0%
15	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC Conegrida de 200 mm (8") para Alcantarillado	m	24,00	\$ 66.700	\$ 1.600.800	76,49%	0,00	\$	0,00	\$	0%	0,0	\$	0%
16	Suministro, transporte e instalación Cabezas de entrega de aguas en Concreto de 3000 Psi 200 mm (8")	m3	1,20	\$ 650.800	\$ 780.960	37,32%	0,00	\$	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	0,00	\$	0%	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	\$ 5.266.750	262,61%	143,00	\$ 4.754.750	0,00	\$	0%	143,0	\$ 4.754.750	90%
19	Esparción de escombros y sobrantes	m3	5,00	\$ 8.274	\$ 41.370	1,98%	6,54	\$ 70.693	0,00	\$	0%	8,5	\$ 70.693	171%
20	Replano en material proveniente de la excavación	m3	10,00	\$ 22.400	\$ 224.000	10,70%	2,10	\$ 47.040	0,00	\$	0%	2,1	\$ 47.040	21%
AD NUESTROS ITEMS														

11/12

CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: QUEBRADA SAN JUAN-MARQUETALIA														
401	Construcción e instalación de sistema por fidejato 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	0,00	\$	249.500
<b>TOTAL OBRA 6</b>														
<b>\$ 18.407.262</b>														
CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: BOQUERON-SALAMINA														
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato analogo y digital	gl	1,00	\$	199.000	\$	199.000	9,51%	1,00	\$	199.000	0,00	\$	199.000
2	Receita y limpieza	m2	1000,00	\$	752	\$	752.000	35,93%	1872,00	\$	1.407.744	0,00	\$	1.407.744
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	2,78	\$	20.117	\$	55.925	2,87%	0,82	\$	16.521	0,00	\$	16.521
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	4,17	\$	27.900	\$	116.343	5,69%	15,60	\$	435.345	0,00	\$	435.345
5	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1.2.4	m3	0,27	\$	356.000	\$	96.120	4,59%	0,38	\$	137.309	0,00	\$	137.309
6	Suministro e instalación en la cámara de un niple pasamuro en acero al carbono de 6" liso x brida y una válvula compuerta elastica de 6" HD de vaciaje no ascensionte brida para lavado (incluye acarreos hasta 50 mt 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	0,00	\$	1.935.680
7	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc de 6" (incluye acarreos hasta 50 mt 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	0,00	\$	266.500
8	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitario de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreos hasta 50 mt del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	un	1,00	\$	262.042	\$	262.042	12,04%	1,00	\$	262.042	0,00	\$	262.042
9	Empalmes a tubería existente	un	2,00	\$	74.600	\$	149.200	7,12%	2,00	\$	149.000	0,00	\$	149.000
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formateo y acarreos hasta 50 mt del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	m3	3,52	\$	1.065.100	\$	3.541.472	169,22%	3,62	\$	3.639.064	0,00	\$	3.639.064
11	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - Incluye acarreos hasta 50 mt del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula	Kg	195,00	\$	4.150	\$	809.250	38,07%	122,80	\$	509.620	0,00	\$	509.620
12	Concreto Ciclopeo entrocado	m3	1,00	\$	478.248	\$	478.248	22,85%	0,90	\$	430.423	0,00	\$	430.423
13	Salud - Incluye formateo y acarreos hasta 50 mt del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula	m3	1,50	\$	694.468	\$	1.041.698	49,77%	0,00	\$	-	0,00	\$	-
14	Suministro y aplicación de SikaDur 30 primer o similar	kg	1,00	\$	91.995	\$	91.995	4,40%	0,00	\$	-	0,00	\$	-
15	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	vajle	10,00	\$	149.000	\$	1.490.000	71,19%	10,00	\$	1.490.000	0,00	\$	1.490.000
16	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombre y/o mula	cajiga	140,00	\$	84.516	\$	7.632.240	364,68%	136,67	\$	7.450.946	0,00	\$	7.450.946
17	Esparcido de escombros y sobrantes	m3	3,48	\$	8.274	\$	28.794	1,38%	21,35	\$	176.671	0,00	\$	176.671
18	Relevo en material proveniente de la excavación	m3	3,48	\$	22.400	\$	77.962	3,72%	0,68	\$	15.128	0,00	\$	15.128
<b>AD NUEVOS ITEMS</b>														
403	Construcción e instalación de sistema por fidejato 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	0,00	\$	249.500
<b>TOTAL OBRA 7</b>														
<b>\$ 19.014.169</b>														
CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: BOQUERON-SALAMINA														
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato analogo y digital	gl	1,00	\$	199.000	\$	199.000	9,51%	1,00	\$	199.000	0,00	\$	199.000
2	Receita y limpieza	m2	150,00	\$	752	\$	112.800	5,39%	387,00	\$	200.784	0,00	\$	200.784
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	2,39	\$	20.117	\$	48.080	2,30%	0,97	\$	19.354	0,00	\$	19.354
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	1,55	\$	27.900	\$	44.361	2,12%	3,89	\$	108.475	0,00	\$	108.475
5	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1.2.4	m3	0,16	\$	356.000	\$	56.960	2,72%	0,20	\$	72.881	0,00	\$	72.881
6	Suministro e instalación en la cámara de un niple pasamuro en acero al carbono de 4" liso x brida y una válvula compuerta elastica de 4" HD de vaciaje no ascensionte brida para lavado (incluye acarreos hasta 50 mt 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	0,00	\$	1.279.000
7	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc de 4" (incluye acarreos hasta 50 mt del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	un	1,00	\$	190.563	\$	190.563	9,11%	1,00	\$	190.563	0,00	\$	190.563



*Handwritten signature/initials*

CÁMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: EL PALO-MANZANARES															
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	%	Valor Unitario	Valor Total	%	Valor Unitario	Valor Total	%	Valor Unitario	Valor Total	%
8	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitario de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acanreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	un	1,00	\$ 253,042	\$ 253,042	12,09%	\$ 253,042	\$ 253,042	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 1,00	\$ 253,042	100%
9	Empalmes a tubería existente	un	2,00	\$ 74,500	\$ 149,000	7,12%	\$ 74,500	\$ 149,000	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 2,00	\$ 149,000	100%
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formaleta y acanreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	m3	1,44	\$ 1,006,100	\$ 1,448,784	69,22%	\$ 1,006,100	\$ 1,448,784	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 1,00	\$ 1,448,784	100%
11	Suministro, Transporte e instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - Incluye acanreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula	Kg	137,00	\$ 4,150	\$ 568,550	27,17%	\$ 4,150	\$ 568,550	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 70,10	\$ 290,915	51%
12	Concreto Ciclopeo entrocado	m3	0,50	\$ 478,248	\$ 239,124	11,43%	\$ 478,248	\$ 239,124	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,50	\$ 239,124	100%
13	Concreto 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - Incluye formaleta y acanreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula	m3	1,04	\$ 684,465	\$ 722,244	34,51%	\$ 684,465	\$ 722,244	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0%
14	Suministro y aplicación de SikaDur 32 primer a similar	kg	1,00	\$ 91,995	\$ 91,995	4,40%	\$ 91,995	\$ 91,995	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 1,00	\$ 91,995	100%
15	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	vajle	5,00	\$ 149,000	\$ 745,000	35,60%	\$ 149,000	\$ 745,000	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 5,00	\$ 745,000	100%
16	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombre y/o mula	carga	110,00	\$ 21,200	\$ 2,332,000	111,43%	\$ 21,200	\$ 2,332,000	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 78,50	\$ 1,664,662	71%
17	Esparcion de escombros y sobrantes	m3	2,00	\$ 8,274	\$ 16,548	0,79%	\$ 8,274	\$ 16,548	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 2,00	\$ 16,548	100%
18	Relleno en material proveniente de la excavación	m3	2,00	\$ 22,000	\$ 44,000	2,10%	\$ 22,000	\$ 44,000	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,30	\$ 5,940	14%
<b>AD NUBIOS ITEMS</b>															
A13	Constitución e instalación de sistema por flotador para medición del nivel del tanque - Incluye suministro, transporte e instalación de tubo de aluminio, base en argente de 2"x4" y regla	pl	0,00	\$ 249,500	\$ -	0,00%	\$ 249,500	\$ -	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 1,00	\$ 249,500	100%
<b>TOTAL OBRA B</b>															
<b>\$ 8,541,051</b>															
<b>\$ 7,620,262</b>															
CÁMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: EL PALO-MANZANARES															
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	pl	1,00	\$ 199,000	\$ 199,000	9,61%	\$ 199,000	\$ 199,000	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 1,00	\$ 199,000	100%
2	Roceado y limpieza	m2	100,00	\$ 850	\$ 85,000	4,06%	\$ 850	\$ 85,000	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 196,00	\$ 192,800	199%
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	2,87	\$ 20,117	\$ 57,799	2,76%	\$ 20,117	\$ 57,799	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 2,22	\$ 45,215	78%
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	4,31	\$ 27,900	\$ 120,249	5,73%	\$ 27,900	\$ 120,249	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 3,00	\$ 250,832	205%
5	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2, 12 x 4	m3	0,28	\$ 356,000	\$ 99,680	4,76%	\$ 356,000	\$ 99,680	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,40	\$ 137,369	138%
6	Suministro e instalación en la cámara de un niple pasamuro en acero al carbon de 6" leo x brida y una válvula compuerta elastica de 6" HD de vaciado no ascendente brida para lavado (incluye acanreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	un	1,00	\$ 1,935,680	\$ 1,935,680	92,48%	\$ 1,935,680	\$ 1,935,680	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 1,00	\$ 1,935,680	100%
7	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc de 6" (incluye acanreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	un	1,00	\$ 266,500	\$ 266,500	12,73%	\$ 266,500	\$ 266,500	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 1,00	\$ 266,500	100%
8	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitario de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acanreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	un	1,00	\$ 253,042	\$ 253,042	12,09%	\$ 253,042	\$ 253,042	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 1,00	\$ 253,042	100%
9	Empalmes a tubería existente	un	2,00	\$ 74,500	\$ 149,000	7,12%	\$ 74,500	\$ 149,000	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 2,00	\$ 149,000	100%
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formaleta y acanreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	m3	3,67	\$ 1,006,100	\$ 3,692,387	176,43%	\$ 1,006,100	\$ 3,692,387	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 3,60	\$ 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 acanreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula	Kg	185,00	\$ 4,160	\$ 769,700	36,68%	\$ 4,160	\$ 769,700	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 122,80	\$ 509,620	66%
12	Concreto Ciclopeo entrocado	m3	1,00	\$ 479,000	\$ 479,000	22,89%	\$ 479,000	\$ 479,000	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 1,00	\$ 479,000	100%
13	Concreto 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - Incluye formaleta y acanreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula	m3	1,04	\$ 694,465	\$ 722,244	34,51%	\$ 694,465	\$ 722,244	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0%
14	Suministro y aplicación de SikaDur 32 primer o similar	kg	1,00	\$ 91,995	\$ 91,995	4,40%	\$ 91,995	\$ 91,995	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0%
15	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	vajle	4,00	\$ 74,000	\$ 296,000	14,14%	\$ 74,000	\$ 296,000	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 4,00	\$ 296,000	100%
16	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombre y/o mula	carga	140,00	\$ 28,876	\$ 4,042,600	193,16%	\$ 28,876	\$ 4,042,600	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 158,70	\$ 4,565,189	113%
17	Esparcion de escombros y sobrantes	m3	4,00	\$ 8,274	\$ 33,096	1,58%	\$ 8,274	\$ 33,096	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 4,00	\$ 33,096	365%
18	Relleno en material proveniente de la excavación	m3	4,00	\$ 21,216	\$ 84,864	4,05%	\$ 21,216	\$ 84,864	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,60	\$ 9,547	11%

APF

AD NUEVOS ITEMS														
A02	Construcción e instalación de sistema por fobador para medición del nivel del trunque - incluye suministro, transporte e instalación de tubo de aluminio, base en ángulo de 2"x4" y regla	gl	\$	249.500	\$	199.000	0,00%	-	0,00	\$	249.500	1,0	\$	249.500
<b>TOTAL OBRA 9</b>										\$	13.375.863		\$	13.639.056

CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: EL ROSARIO-MANZANARES															
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	gl	1,00	\$	199.000	\$	199.000	9,91%	1,00	\$	199.000	0,00	\$	199.000	100%
2	Receña y limpieza	m2	100,00	\$	752	\$	75.200	3,59%	168,00	\$	126.336	0,00	\$	126.336	168%
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	2,97	\$	20.117	\$	67.795	2,78%	2,25	\$	45.215	0,00	\$	45.215	76%
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	4,31	\$	27.900	\$	120.249	5,75%	6,99	\$	250.832	0,00	\$	250.832	209%
5	Soldo de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1:2-4	m3	0,28	\$	356.000	\$	99.680	4,79%	0,30	\$	137.309	0,00	\$	137.309	130%
6	Suministro e instalación en la cámara de un ripio pasasumure en acero al carbon de 5" liso x 6" y una válvula compuerta elástica de 6" HD de vestigio no accionada bridas para lavado (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	un	1,00	\$	1.935.680	\$	1.935.680	92,68%	1,00	\$	1.935.680	0,00	\$	1.935.680	100%
7	Suministro e instalación en la cámara de un ripio pic de 6" (incluye acarreo hasta 50 ml 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	0,00	\$	266.500	100%
8	Suministro e instalación en la cámara de un ripio pic serrado de 6" con adaptador de limpieza pic serrado (incluye acarreo hasta 50 ml 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	0,00	\$	252.042	100%
9	Empalmes a tubería existente	un	2,00	\$	74.500	\$	149.000	7,12%	2,00	\$	149.000	0,00	\$	149.000	100%
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formateo y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula)	m3	3,67	\$	1.006.100	\$	3.692.367	176,43%	3,62	\$	3.639.064	0,00	\$	3.639.064	98%
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 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula	Kg	185,00	\$	4.160	\$	767.750	36,69%	122,80	\$	549.620	0,00	\$	549.620	68%
12	Concreto Cicloppo enrobado	m3	1,00	\$	478.248	\$	478.248	22,85%	0,68	\$	322.817	0,00	\$	322.817	68%
13	Concreto 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formateo y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula	m3	1,04	\$	694.465	\$	722.244	34,51%	0,00	\$	-	0,00	\$	-	0%
14	Suministro y aplicación de SkaDur 3: primer o similar	kg	1,00	\$	91.995	\$	91.995	4,40%	2,50	\$	229.988	0,00	\$	229.988	250%
15	Transporte, carga y descargo del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	viejle	4,00	\$	74.000	\$	296.000	14,14%	4,00	\$	296.000	0,00	\$	296.000	100%
16	Acarreo y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombre y/o mula	carga	140,00	\$	42.300	\$	6.922.000	282,96%	132,16	\$	5.690.452	0,00	\$	5.690.452	94%
17	Esparción de escombros y sobrantes	m3	4,00	\$	8.274	\$	33.096	1,58%	14,61	\$	120.878	0,00	\$	120.878	365%
18	Relleno en material proveniente de la excavación	m3	4,00	\$	21.216	\$	84.864	4,05%	0,45	\$	9.547	0,00	\$	9.547	11%
<b>TOTAL OBRA 10</b>										\$	15.243.631		\$	14.329.650	

CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: LA ARGENTINA-SAMANA															
A03	Construcción e instalación de sistema por fobador para medición del nivel del trunque - 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	0,00	\$	249.500	
<b>TOTAL OBRA 11</b>										\$	14.329.650		\$	14.329.650	

CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: LA ARGENTINA-SAMANA															
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	gl	1,00	\$	199.000	\$	199.000	9,91%	1,00	\$	199.000	0,00	\$	199.000	100%
2	Receña y limpieza	m2	100,00	\$	752	\$	75.200	3,59%	140,00	\$	105.280	0,00	\$	105.280	140%
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	1,64	\$	20.117	\$	32.992	1,58%	0,97	\$	19.554	0,00	\$	19.554	59%
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	2,46	\$	27.900	\$	68.634	3,26%	3,89	\$	108.475	0,00	\$	108.475	158%
5	Soldo de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1:2-4	m3	0,17	\$	356.000	\$	60.520	2,89%	0,20	\$	72.891	0,00	\$	72.891	120%



		kg	1,00	\$ 91.995	\$ 91.995	\$ 91.995	4,40%	0,00	\$ -	0,00	0%	0,00	\$ -	0%
14	Suministro y aplicación de Sikadur 32 primer e similar													
15	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	volejo	5,00	\$ 99.000	\$ 99.000	\$ 465.000	23,85%	5,00	\$ 465.000	0,00	0%	5,00	\$ 465.000	100%
16	Acabados y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula	caja	110,00	\$ 37.900	\$ 4.169.000	\$ 4.169.000	198,20%	87,34	\$ 3.310.254	0,00	0%	87,34	\$ 3.310.254	79%
17	Esperación de escombros y sobrantes	m3	2,00	\$ 8.274	\$ 16.548	\$ 16.548	0,79%	6,32	\$ 92.275	0,00	0%	6,32	\$ 92.275	316%
18	Relleno en material proveniente de la excavación	m3	2,00	\$ 21.216	\$ 42.432	\$ 42.432	2,03%	0,45	\$ 9.647	0,00	0%	0,45	\$ 9.647	23%
<b>AD NUEVOS ITEMS</b>														
Construcción e instalación de sistema por fideicomiso para medición del nivel del zanicho - incluye suministro, transporte e instalación de tubo de aluminio, base en ángulo de 2"x2" y regla														
<b>TOTAL OBRA 12</b>														
<b>\$ 9.977.764</b>														
<b>CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA: SANTA INES II - SAMANÁ (ADICIONAL)</b>														
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	pl	0,00	\$ 189.000	\$ -	\$ -	0,00%	1,00	\$ 189.000	1,00		1,00	\$ 189.000	
2	Revería y limpieza	m2	0,00	\$ 762	\$ -	\$ -	0,00%	156,00	\$ 117.312	156,00		156,00	\$ 117.312	
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	0,00	\$ 20.117	\$ -	\$ -	0,00%	0,97	\$ 19.554	0,97		0,97	\$ 19.554	
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	0,00	\$ 27.800	\$ -	\$ -	0,00%	3,69	\$ 103.475	3,69		3,69	\$ 103.475	
5	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2: 1:2:4	m3	0,00	\$ 356.000	\$ -	\$ -	0,00%	0,20	\$ 72.891	0,20		0,20	\$ 72.891	
6	Suministro e instalación en la cámara de un niple pasaburo en acero al carbono de 4" tipo A y una válvula compuerta elástica de 4" HD de varapalo no ascendente brida para lavado (incluye acanreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	0,00	\$ 1.279.000	\$ -	\$ -	0,00%	1,00	\$ 1.279.000	1,00		1,00	\$ 1.279.000	
7	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc de 2" (incluye acanreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	0,00	\$ 79.434	\$ -	\$ -	0,00%	1,00	\$ 79.434	1,00		1,00	\$ 79.434	
8	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acanreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	0,00	\$ 253.042	\$ -	\$ -	0,00%	1,00	\$ 253.042	1,00		1,00	\$ 253.042	
9	Empalmes a tubería existente	un	0,00	\$ 74.500	\$ -	\$ -	0,00%	2,00	\$ 149.000	2,00		2,00	\$ 149.000	
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formateo y acanreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	m3	0,00	\$ 1.008.100	\$ -	\$ -	0,00%	1,87	\$ 1.881.407	1,87		1,87	\$ 1.881.407	
11	Suministro, Transporte e instalación de Acero de Refuerzo de 1/2" a 1-1/4" de 420 Mpa (6200 Kg/cm2) - Incluye acanreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	Kg	0,00	\$ 4.150	\$ -	\$ -	0,00%	70,10	\$ 290.915	70,10		70,10	\$ 290.915	

→ Dado de solo  
No hay  
cantidades.

APF

12	Concreto Coliseo empujado	m3	0,00	\$	478.248	\$	-	0,00%	0,90	\$	430.423	\$	0,9	\$	430.423
13	Concreto 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formaleja y acanreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombre y/o mula	m3	0,00	\$	684.485	\$	-	0,00%	0,00	\$	-	\$	0,0	\$	-
14	Suministro y aplicación de Sikadur 32 primer o similar	kg	0,00	\$	91.095	\$	-	0,00%	0,00	\$	-	\$	0,0	\$	-
15	Transporte, carga y descarga del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	vjeje	0,00	\$	99.000	\$	-	0,00%	5,00	\$	495.000	\$	5,0	\$	495.000
16	Acarreo y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombre y/o mula	carga	0,00	\$	37.600	\$	-	0,00%	86,34	\$	3.272.354	\$	98,3	\$	3.272.354
17	Esparción de escombros y sobrantes	m3	0,00	\$	8.274	\$	-	0,00%	6,32	\$	52.275	\$	6,3	\$	52.275
18	Relleno en material proveniente de la excavación	m3	0,00	\$	21.216	\$	-	0,00%	0,45	\$	9.547	\$	0,5	\$	9.547
<b>AD NUEVOS ITEMS</b>															
AD3	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 regis	gl	0,00	\$	249.500	\$	-	0,00%	1,00	\$	249.500	\$	1,0	\$	249.500
<b>TOTAL OBRA 13</b>										<b>\$</b>	<b>8.959.129</b>	<b>\$</b>	<b>8.959.129</b>	<b>\$</b>	<b>8.959.129</b>

106.102.662  
10.746.870  
100.068.760

14.387.128  
10.746.870  
2.890.961  
107.407  
637.034  
14.285.032  
102.036  
14.387.128  
0  
14.387.128

14.387.128  
14.387.128

COSTO TOTAL OBRAS  
TOTAL ACTA FINAL  
COSTO DIRECTO  
ADMINISTRACION 27%  
IMPREVISTOS 1%  
UTILIDAD 5%  
SUMAS ANTES DE IVA 19%  
IVA Sobre utilidades  
TOTAL ACTA FINAL  
AMORTIZACIÓN ANTICIPO %  
TOTAL A PAGAR PRESENTA ACTA

50%: Catorce millones trescientos ochenta y siete mil ciento veintiocho pesos.

RESUMEN DEL CONTRATO:  
VALOR CONTRATO  
VALOR ADICIÓN  
VALOR ACTA PARCIAL 01  
VALOR PRESENTE ACTA  
SALDO POR EJECUTAR  
SUMAS IGUALES

\$ 142.124.518  
\$ 127.733.501  
\$ 14.387.128  
\$ 3.889  
\$ 142.124.518

\$ 142.124.518  
\$ 127.733.501  
\$ 14.387.128  
\$ 3.889  
\$ 142.124.518

*[Signature]*  
Vc. **LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ**  
ING. ZONA OCCIDENTE  
SUPERVISOR

*[Signature]*  
Vc. **ABEL ROJAS RUBIANO**  
ING. ZONA ORIENTE  
SUPERVISOR

*[Signature]*  
Vc. **JORGE IVAN SUAREZ ZULUAGA**  
Ing. CIVIL C 10 273.335  
CONTRATISTA

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
EXCAVACION	1,50	0,20	1,20		0,36
	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	0,06	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 REFUERZO 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

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

CAJA 1 CAJA 2 REBOSE PISO REBOSE PARED PISO CAJAS 1 Y 2	1,87	TOTAL CONCRETOS
---	------	-----------------

AMARRE VALVULA			
CAJA 1			
CAJA 2			
REBOSE			
	70,10		TOTAL ACERO (KG)

CARGAS				2,97	10	CEMENTO
				2,97	25	ARENA
				2,97	37	GRAVA
				11,66	1	ACERO
				1,00	1	VALVULA
					2	HERRAMIENTA MENOR
					6	MADERA-FORMALETA
					1	SALIDA HERRAMIENTA MENOR
					3	SALIDA MADERA-FORMALETA
	LLENO MATERIAL	1,5	0,3	1		0,45

87	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

*[Handwritten Signature]*  
CONTENIDOS III

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

PREACTA DE MEDIDAS DE UNA ESTRUCTURA TIPO					
ESTRUCTURA TIPO	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EXCAVACION	1,50	0,20	1,20		0,36
	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	0,06	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	39,00		4,00		156,00
ENROCADO DE DESCOLE	2	0,3	1,5		0,90
ACERO DE REFUERZO 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 3"				1,00	1,00
VALVULA DE 4"				1,00	1,00
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)
-------	------------------

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

86	TOTAL CARGAS
----	--------------

PREACTA DE OBRA 2 DE 2

- 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

*[Handwritten Signature]*  
CONTRATISTA