

ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ NOMBRE

59772826189 CUENTA

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATOS PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y CONSULTORÍA

F-GC-29 Versión:06 2022-07-22

		OLIV	TOTOS T CONSULTO				
# CONTRATO Y AÑO	171 DE 2022	Acta Nº	4 /	1. VALOR INICIAL (incluido IVA) 2. VALOR ADICIÓN		\$ 1	5,102,18
CONTRATISTA	ANDRÉS MAU	RICIO QUI	NTERO LOZANO ✓	3. VALOR TOTAL		\$ 1	5,102,18
NIT O CC:	C.0	C 1.110.49	1.286	(1+2) 4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	7		9,061,30
CDP (#, rubro y fecha)	00735 DEL	05 DEJUL	.IO DE 2022 √	5. VALOR PRESENTE ACTA (-)			3,020,43
RP (#, rubro y fecha)	00936	DEL05 DE	E JULIO DE 2022	6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	15	\$	3,020,43
OBJETO DEL CONTRA DEPARTAMENTO DE PI	TO:BRINDAR APO LANEACION Y PR	OYO EN LA	A ELABORACION DE S DE EMPOCALDAS	DISEÑOS Y DEM S.A E.S.P.	AS ACTIVIDAI	DES	PARA E
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	5/	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO				
-455 E-28	DOC	CUMENTO	VERIFICADOS			V	# FOLIOS
1- Acta original						X	1
2- Autoliquidaciones en S (Personas naturales) o 3- Tarjeta profesional y c res meses (aplica cuand	Certificado de Cur certificado de la Ju	nplimiento unta Centra	del Artículo 50 de la l	Ley 789/02 (Persona fecha de expedició	as jurídicas).	X	x
4- Factura (Régimen Coi					,,	X	
- Pagos SENA y ICBF.			, - <u>g</u>	<i>y</i> :		^	X
6- Evaluación del Superv	isor Formato F-G0	-18 (Solo a	aplica para el acta fin	al)	-15		X
7- Planillas de pago con	firma de los traba	jadores (cu	ando se cuente con	personal a cargo).			X
3- Informe de actividades	a cargo del Supe	visor.				X	
9- Certificado de paz y sa EMPOCALDAS S.A E.S.F	llvo de bienes a ca P. (Aplica únicame	irgo del cor nte para ac	ntratista expedido por cta de liquidación)	la Sección Suminis	stros de	- 2	х
0- Certificado de paz y s iquidación)				plica únicamente pa	ra acta de		×
11- Certificado de existen	cia de factura elec	trónica cor	mo título valor				Х
Nota: Si pasados tres (correcciones, quedará e Secretaría General CEI	en firme y será su	bida al SE	COP.				

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para carpeta correspondiente.	ser archivad	a en la
NOMBRE DE QUIEN RECIBE FIRM	Α /	
DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	1	
Copia del acta	X	
Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	X	
Evaluación del Supervisor F-CG-18 (Solo aplica para el acta final).	X	
Informe de actividades a cargo del Supervisor.	X	Dla BATTY
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado y del con (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídi	tratista icas).	06. PATTY. 11.11-202 2:40pm
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entre Planeación y Proyectos(firma de recibido)	gar en X	Cidol
Copia del registro presupuestal	T X	
Fecha de presentación		
DATOS DEL SUPERVISOR	m / /	

JEFE DEPTO PLANEACION Y PROYECTOS CARGO

AHORROS TIPO DE CUENTA

BANCOLOMBIA BANCO

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS







ACTA DE PAGO No. 4 /

CONTRATO

No. 171 de 2022 /

OBJETO

BRINDAR APOYO EN LA ELABORACIÓN DE DISEÑOS Y DEMAS ACTIVIDADES PARA EL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS DE EMPOCALDAS.SA.

E.S.P.

CONTRATISTA

ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO

C.C. No.

1110.491.286

VALOR DEL ACTA

\$ 3,020.436.

En Manizales, Caldas al día (15) del mes de Noviembre de 2022, se reunieron: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ, jefe del departamento de planeación y proyectos, en calidad de supervisor del presente contrato, en representación de la empresa de obras sanitarias de Caldas, EMPOCALDAS S.A E.S.P., y el contratista ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO, con el fin de dar trámite al pago correspondiente al acta No. 04.

El valor correspondiente al pago que se realizara del informe de actividades No. 04 es de tres millones doscientos dos mil, cuatrocientos treinta y seis pesos S. (\$3.0203436 m/cte). CONTROL FINANCIERO

VALOR DEL CONTRATO	\$15,102.180
VALOR ADICION	\$ 0.
ACTA No. 1	\$ 3,020.436
ACTA No. 2	\$ 3,020.436
ACTA No. 3	\$ 3,020.436
ACTA No. 4	\$ 3,020.436
SALDO POR PAGAR	\$ 3,020.436

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

ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ

Jefe de planeación y proyectos

ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO

Contratista Supervisor

Página 1 | 1

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

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES SOPORTE DE PAGO GENERAL

*

\$ 354.600		TOTAL	_ n													
\$0 \$0 \$0 \$0 \$0	\$0	\$ 12.600	\$111049128 \$ 12.600 000	1,200,000	\$ 0 \$ 150 000[14-23- POSITIVA COMPAÑI A DE SEGUROS S A	\$ 150,000 \$ 0 \$	30 \$ \$ 1 1,200,000 \$ \$ 1	\$ 192,000EPS002- SALUD TOTAL	Norma	30 30 30	\$0	\$ \$ 192,000 1 200,000			\$1.200.000 NO	JUNTERO NIGEPENDE OZMO HIE TO NORES CONTRATO AURCIO PRESTACIÓN BERVICIOS
	ADMIN	CENTRO TOTAL STIBC		DIAS COT	APORTE ADMIN DIASCOT	Ö	IBC	TOTAL ADMIN	INDICADOR	FSP VOCUNITARIOS INDICADOR SUBSISTENCIA SOLIDARIDAD EXPLEXIDOR EMPLEADO ESPECIAL	FSP BSISTENCIA SOLIDARID	IBC COTIZACION SUB	IRP AD MIN	RET TDE TAE TOP TAP COR VSP VST SLN COM IGE LMA VAC AVP	IZANTE BASICO SALARIO TIPO OR SALARIO DE COLOMBIAN EXTRADER REFORMA TRIBUTARIA ING	NOMBRES COTIZANTE COTIZANTE
PARAFISCALES SENA ICBF ESAP MINEDU	CCF		ARP	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR			SALUD	SEGURIDAD SOCIAL	П	PENSION	PENSION			NOVEDADES	1010	DATOS DEL COTIZANTE
\$ 12.600			\$ 12.600								Double					
1 1			\$ 12,600	\$ 12.600		\$0			\$0	\$0			1		14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	14-23-POSITIVA
VALOR PAGADO	DESCUENTO	MORA	PORTES	>	COTIZACION	+	SALDO A FAVOR	PLANILLA	PAGO A OTROS RIESGOS	VALOR PAGO A O	7	ES NÚMERO AUTORIZACIÓN	No. COTIZANTES	NOMBRE	ADMINISTRADORA	
									ALES	TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL APORTES	10/0/				
\$ 150,000	\$0 \$0		\$ 150.D00													
VALOR PAGADO \$ 150,000	DESCUENTO S Q	MORA	APORTES \$ 150,000	\$0	CIÓN VALOR ADRES	S COTIZACIÓN	COTIZACIÓN VALOR ADRES	VALOR COTIZ	PLANILLA	VALOR \$0	AUTORIZACIÓN	AUTORIZACIÓN VALOR	AUTO	NOMBRE		EPS002-SALUD TOTAL
	TOTALES				MORA		LIQUIDACIÓN	OR .	SALDO A FAVOR	LICENCIA MATERNIDAD	LICENCIA	ENFERMEDAD POR	1		ADMINISTRADORA	
										TOTAL APORTES A SALUD	TOTAL					
\$ 192,000	\$ 0	\$ 192,000	\$1	A CONTRACTOR												
\$ 192,000			5 11	\$0		50	٥	\$0	\$0	\$ q		\$ 192,000	-			230301-PORVENIR
VALOR PAGADO	MORA		APORTES		FSP	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	DAD	SOLIDAR	OTIZANTE	EMPI	COLIZACION	NO. COTTONNIES	NOMBRE	NO	
	TOTALES	The state of the s	Annual Section	-	MORA	M		FSP		APORTES VOLUNTARIOS		COTTACIÓ	No COTTANTE		ADMINISTRADORA	
										NSIÓN	TOTAL APORTES A PENSIÓN	-				
99E11396				ZACION	NUMERO AUTORIZACION	20271103				FEGHA PAGO (Besserminado)		i-INDEPENDIENTE Actividades reguladoras y facilitadoras de la act NO	Activi	VADA	TTE: 02-MOEPENDI SENTACIÓN PAGO APORTES SALUD, SENA E ICSF (REFORMA TRIBUTARIA): XONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICSF (REFORMA TRIBUTARIA):	TE: ESENTACIÓN: XONERADO PAGO APOR
HNDEP	MES noviembre AÑO		ō	A: ICIÓN SALU	TIPO DE PLANILLA: PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	472494156 2022 0	noviembre AÑO	MES	ROS	NÚMERO PLANILLA: PERIODO COTIZACIÓN OTROS DÍAS DE MORA:		ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO BOGOTA - DISTRITO CAPITAL 2222222	>	GEDULA DE CIUDADANIA NUMERO DE IDENTIFICACION: BOGOTA DISTRITO CAPITAL DEPARTAMENTO: CLIE 73 A 13 ARANJUEZ TELEFONO:	BOGOTA D	ZACIÓN: ZÓN SOCIAL: IIPIO:

Planilla pagada

PM USUARIO: SOI ASOTO

GES

OCCUMENTOS SOPORTE EN ADQUISIC

NO OBLIGADOS A FAC

DOCUMENTOS SOPORTE EN ADQUISICIONES EFECTUADAS A NO OBLIGADOS A FACTURAR DMA

F-GF-02 Versión: 05 2022-02-11

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS

NIT. 890.803.239-9

SECCIONAL MANIZALES CENTRO DE COSTOS 11

MANIZALES PLANEACION

REGIMEN COMUN, AUTORRETENEDOR

OFICINAS: CARRERA 23 No. 75-82 PBX. 8867080 FAX 8865566

RESOLUCIÓN DIAN Nº 18764025241121 DESDE DMA1045 HASTA DMA50,000 VIGENCIA DESDE 10/02/2022 HASTA 10/08/2023

CIUDAD Y FECHA:		Manizales 10/11/2022	
NOMBRES Y APELLIDOS:	4	ANDRÉS MAURICIO QUINTERO LOZANO	ZANO
CEDULA O NIT:		1110491286	
DIRECCION:	CALLE 72A NO. 40A -13	TELEFONO	3118973604

DESCRIPCION DE LA OPERACION	ACTA DE PAGO NO.4 DEL CONTRATO NO 171 DE 2022
BRINDAR APOYO EN LA E	BRINDAR APOYO EN LA ELABORACION DE DISEÑOS Y DEMAS ACTIVIDADES PARA EL DEPARTAMENTO DE
	PLANEACION Y PROYECTOS DE EMPOCALDAS S.A.E.S.P

Nombre	ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO	SUBTOTAL:
Cedula	1110491286	TOTAL RETENCIONES
	FIRMA DE ACEPTACION VENDEDOR	TOTAL A PAGAR:

\$ 3,020,436

En mi calidad de Administrador de la Seccional, CERTIFICO, que durante la atención del eventa generó el gasto urgente e imprescindible, no fue posible encontrar un proveedor responsable de IVA y por ende procedió a realizar la compra con un proveedor no responsable de IVA.

FIRMA







Manizales, 15 de Noviembre de 2022

EL SUSCRITO JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS DE EMPOCALDAS S.A E.S.P., EN CALIDAD DE SUPERVISOR DEL CONTRATO NO 171 DE 2022 CERTIFICA QUE:

El contratista ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO, identificado con cedula de ciudadanía Nro. 1110491286 de Ibagué, Tolima, cumplió satisfactoriamente con las actividades estipuladas en el informe que se reporta en el Acta número 4, del quince (15) de Octubre, al quince (15) de Noviembre de 2022.

Para constancia, se firma el día quince (15) del mes de Noviembre de 2022./

ROBINSON RAMÍREZ HERNÁNDEZ / Jefe Depto. de Planeación y Proyectos





Manizales, 15 Noviembre de 2022

INFORME DE ACTIVIDADES NO. 4 DEL CONTRATO NUMERO 171 DURANTE EL MES DE OCTUBRE Y NOVIEMBRE DE 2022

ACTIVIDADES REALIZADAS: Dando cumplimiento al objeto del contrato de la referencia, se llevaron a cabo las siguientes actividades:

Informe de actividades número 4.

- REALIZACION GRUPO 3, ACTUALIZACION PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA GENERAL POR COMUNIDAD.
 Secretaria de vivienda Departamental. Unidad de agua potable y saneamiento básico.
- Tareas realizadas:
- Actualización general de obra.
- Realización de tabla de suministros para hierro dúctil, PVC y Polietileno.
- Actualización de precios en los ítems de los municipios de Aguadas, La Merced, Pacora y Salamina

CÓDIGO	LA MONTAÑA- EL EDEN- SAN ANYONIO AGUADAS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR	UNITARIO	CANTIDAD		VR. PARCIAL
1.1	Localización y replanteo de intervención	Und	S	206.028.00	1	S	206.028.0
1.2	Desvío de cauce	M2	5	50.491.00	8	S	403.928.0
1.3	Descapote y limpieza	M2	S	1,799.00	30	S	53,970.0
1.4	Demolición de estructuras en concreto	M3	S	101, 176,00	0.3344	S	33.833.0
2.2	Excavación en conglomerado común de O-2 m	МЗ	5	32,611.00	5	5	163,055.0
2.5	Lieno con material del sitio	M3	5	15.738.00	2.5	S	39.345.0
3.3	Concreto 3500 PSI	M3	5	376,229.00	3.1	5	1.166.310.0
3.6	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo Fy=4200	Ke	5	7,834.00	290	5	2,271,860.0
4.1	instalación de válvula compuerta elástica iH de 2º	Un	5	41,937.00	2	5	83.874.0
5.5	arranta opiniata in de laboração presión 200 2 um este cialidado 2	M	15	10.866.00	9	5	97,794.0
7.1	Suministro e instalación de reja metálica autolimpiante 60cmx30cm en ángulo perimetral de 2°x 2°x1/4° barras de acero corrugado de 1/2° espaciadas entre ejes a 2.5cm. Incluye bisagras, elementos de anclaje y pintura anticorrosiva.	Und	\$	256,050.00	1	\$	256,050.0
8.1	Traslego de material a punto de instalación con personal de obra	KG	\$	821.00	290	Ś	238,090.0
8.2	Sobreacarreo en vehículo no automotor de tracción animal	M3/HM	5	63.948.00	18.759	5	1,167,627.0
		7 7 7 7		co	STO DIRECTO	\$	6,181,764.0
	Administración				15%	\$	927,265.0
	Imprevistos				2%	\$	123,635.0
	Utilidad	Burne Co			5%	\$	309,088.0
					SUBTOTAL	5	7,541,752.0
SEA SE	SAN PABLO AGUADAS		2000			0.00	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR	UNITARIO	CANTIDAD		VR. PARCIAL
1.6	Adecuación cara exterior de tanques (incluye alisado de superficie y reparación revoque defectuoso)	M2	5	11,005.00	26	\$	286,130.0
1.7	Demoliciones varias de repello o revoque existente interior - exterior	M2	\$	7,345.00	13.8544236	\$	101,761.0
3.5	Revoque impermeabilizado	M2	\$	46,890.00	13.8544236	5	649,634.0
6.8	Suministro e instalación de cubierta para tanque de almacenamiento en geomembrana	M2	\$	61,919.00	22.5	\$	1,393,178.0
8.1	Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra	KG	\$	821.00	176	\$	144,496.0
8.2	Sobreacarreo en vehículo no automotor de tracción animal	М3/НМ	5	63,948.00	17	\$	1,087,116.0
en160:05e		14		co	STO DIRECTO	\$	3,662,315.0
	Administración				15%	\$	549,347.0
NIL PARK					2%		73,246.0
	Imprevistos				276		
	Imprevistos Utilidad				5%		183,116.0





■ empo@empocaldas.com.co

⊕ www.empocaldas.com.co

	EL LIMÓN LA MERCED				26.04		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	T	/R. UNITARIO	CANTIDAD		VR. PARCIAL
1.1	Localización y replanteo de intervención	Und	\$	206,028.00	1	\$	206,028.00
1.5	Limpieza de superficie interna y descontaminación de tanque con desinfectante	M2	15	5,305.00	77.3	\$	410,077.00
1.6	Adecuación cara exterior de tanques (incluye alisado de superficie y reparación revoque defectuoso)	M2	5	11,005.00	26.93	\$	296,365.00
1.7	Demoliciones varias de repello o revoque existente interior - exterior	M2	\$	7,345.00	26.93	\$	197,801.00
2.1	Excavación en material común de 0-2 m	M3	15	23,294.00	16.5	\$	384,351.00
2.8	Regada de material sobrante de la excavación	M3	\$	11,565.00	16.5	\$	190,823.00
3.5	Revoque impermeabilizado	M2	15	46,890.00	77.3	\$	3,624,597.00
4.13	Suministro e instalación pasamuro L 30 de 2"	Un	15	70,014.00	4	\$	280,056.00
6.7	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento prefabricado de 32 m3	Und	5	10,112,134.00	1	\$	10,112,134.00
6.8	Suministro e instalación de cubierta para tanque de almacenamiento en geomembrana	M2	\$	61,919.00	36	\$	2,229,084.00
8.1	Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra	KG	\$	821.00	77	\$	63,217.00
8.2	Sobreacarreo en vehículo no automotor de tracción animal	M3/HM	15	63,948.00	7.7	\$	492,400.00
	COSTO DIREC					\$	18,486,933.00
1	Administración 11						2,773,040.00
L	Imprevisto	5	0		2%	\$	369,739.00
	Utilida	d			5%	5	924,347.00
					SUBTOTAL	5	22,554,059.00

MARKET PURSON	LA CHUSPA LA MERCED		1000			SE 11/2	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V	R. UNITARIO	CANTIDAD		VR. PARCIAL
1.1	Localización y replanteo de intervención	Und	15	206,028.00	2	\$	412,056.00
1.2	Desvío de cauce	M2	5	50,491.00	1	\$	50,491.00
1.5	Limpieza de superficie interna y descontaminación de tanque con desinfectante	M2	5	5,305.00	50	\$	265,250.00
1.6	Adecuación cara exterior de tanques (incluye alisado de superficie y reparación revoque defectuoso)	M2	\$	11,005.00	50	\$	550,250.00
1.7	Demoliciones varias de repello o revoque existente interior - exterior	M2	\$	7,345.00	50	\$	367,250.00
2.1	Excavación en material común de 0-2 m	M3	\$	23,294.00	4	\$	93,176.00
2.2	Excavación en conglomerado común de 0-2 m	мз	\$	32,611.00	1	S	32,611.00
2.5	Lleno con material del sitio	M3	\$	15,738.00	2	\$	31,476.00
2.6	Lleno compactado con material de río	M3	5	49,764.00	1	5	49,764.00
2.8	Regada de material sobrante de la excavación	M3	\$	11,565.00	1	S	11,565.00
3.1	Concreto d'dápea	МЗ	5	317,729.00	2	5	635,458.00
3.3	Concreto 3500 PSI	M3	5	376,229.00	4	\$	1.504.916.00
3.5	Revoque impermeabilizado	M2	\$	46,890.00	340	5	15,942,600.00
4.5	Instalación de granada metálica de 2"	Un	15	17,205.00	1	5	17,205.00
4.13	Suministro e instalación pasamuro L 30 de 2"	Un	\$	70,014.00	4	5	280,056.00
5.5	Transporte e instalación de tubería PVC presión ROE 21 unión mecánica de 2º	MI	\$	10,866.00	200	\$	2,173,200.00
8.1	Traslego de material a punto de instalación con personal de obra	KG	\$	821.00	150	\$	123,150.00
8.2	Sobreacarreo en vehículo no automotor de tracción animal	мз/нм	\$	63,948.00	15	\$	959.220.00
1000				co	STO DIRECTO	5	23,499,694.00
	Administración				15%	\$	3,524,954.00
	Imprevistos				2%		469,994.00
1-35	Utilidad	Lance Contract	_		5%	5	1,174,985.00
			-		SUBTOTAL	2	28,669,627.00

Marie Marie State	EL YARUMO LA MERCED						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V	R. UNITARIO	CANTIDAD		VR. PARCIAL
1.1	Localización y replanteo de intervención	Und	\$	206,028.00	1	\$	206,028.00
1.5	Limpieza de superficie interna y descontaminación de tanque con desinfectante	M2	5	5,305.00	43.99	5	233,367.0
1.6	Adecuación cara exterior de tanques (incluye alisado de superficie y reparación revoque defectuoso)	M2	\$	11,005.00	31.42	\$	345,777.0
1.7	Demoliciones varias de repello o revoque existente interior - exterior	M2	\$	7,345.00	31.42	5	230,780.00
2.1	Excavación en material común de 0-2 m	M3	\$	23,294.00	21.6	5	503,150.00
2.5	Lleno con material del sitio	МЗ	\$	15,738.00	20.52	\$	322,944.00
2.8	Regada de material sobrante de la excavación	M3	\$	11,565.00	1.08	5	12,490.00
3.5	Revoque impermeabilizado	M2	5	46,890.00	170	5	7,971,300.0
4.4	Instalación de válvula HD tipo globo de 2°	Un	\$	41,937.00	2	5	83,874.00
5.13	Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PN 10 de 2"	Mi	5	13,691.00	1000	S	13,691,000.00
5.21	Instalación de unión PEAD 2º	Und	5	8,490.00	9	S	76,410.00
7.1	Suministro e instalación de reja metálica autolimpiante 60cmx30cm en ángulo perimetral de 2"x 2"x1/4" barras de acero corrug	Und	\$	256,050.00	3	5	768,150.00
8,1	Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra	KG	5	821.00	540	\$	443,340.00
8.2	Sobreacarreo en vehículo no automotor de tracción animal	мз/нм	\$	63,948.00	130.284	5	8,331,401.00
I constitution			1	co	STO DIRECTO	\$	33,220,011.00
1	Administración				15%	5	4,983,002.00
	Imprevistos	US-STORY IN COLUM			2%	5	664,400.00
H	Utilidad			em ama	5%	\$	1,661,001.00
Lucia					SUBTOTAL	5	40,528,414.00

	EL TAMBOR LA MERCED						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V	R. UNITARIO	CANTIDAD		VR. PARCIAL
1.1	Localización y replanteo de intervención	Und	5	206,028.00	1	\$	206,028.00
1.3	Descapote y limpieza	M2	\$	1,799.00	93.4	5	168,027.00
1.5	Limpieza de superficie interna y descontaminación de tanque con desinfectante	M2	\$	5,305.00	464	\$	2,461,520.00
1.6	Adecuación cara exterior de tanques (incluye alisado de superficie y reparación revoque defectuoso)	M2	\$	11,005.00	350	\$	3,851,750.00
1.7	Demoliciones varias de repello o revoque existente interior - exterior	M2	\$	7,345.00	350	5	2,570,750.00
2.1	Excavación en material común de 0-2 m	МЗ	5	23,294.00	47	5	1,094,818.00
2.8	Regada de material sobrante de la excavación	МЗ	\$	11,565.00	2.35	\$	27,178.00
3.5	Revoque impermeabilizado	M2	\$	46,890.00	464	5	21,756,960.00
4.4	Instalación de válvula HD tipo globo de 2"	Un	\$	41,937.00	2	\$	83,874,00
4.13	Suministro e instalación pasamuro L 30 de 2"	Un	\$	70,014.00	4	\$	280,056.00
5.18	Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 4"	M	\$	86,638.00	1800	\$	155,948,400.00
5.23	Instalación de unión PEAD 4°	Und	5	13,932.00	22	\$	306,504.00
8.1	Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra	KG	\$	821.00	540	\$	443,340.00
8.2	Sobreacarreo en vehículo no automotor de tracción animal	мз/нм	\$	63,948.00	151.498	\$	9,687,994.00
				co	STO DIRECTO	\$	198,887,199.00
	Administración				15%	5	29,833,080.00
	Imprevistos				2%	\$	3,977,744.00
1000	Utilidad				5%	\$	9,944,360.00
					SUBTOTAL	5	242,642,383.00





CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	l w	R. UNITARIO	CANTIDAD		VR. PARCIAL
			1		CANTIDAD	-	
1.1	Localización y replanteo de intervención	Und	\$	206,028.00	1	\$	206,028.0
1.3	Descapote y limpieza	M2	\$	1,799.00	4	\$	7,196.0
5.13	Transporte e instalación de tubería policitieno de alta densidad PN 10 de 2"	MI	\$	13,691.00	100	\$	1,369,100.00
5.22	Instalación de umón PEAD 3"	Und	\$	13,684.00	1	\$	13,684.0
6.1	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento plástico de 2 m3	Und	\$	941,566.00	1	\$	941,566.0
7.3	Suministro, transporte e instalación hasta el sitio de ubicación de estructura metálica tipo cercha	KG	\$	24,821.00	260	\$	6,453,460.0
8.1	Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra	KG	\$	821.00	26	\$	21,346.0
8.2	Sobreacarreo en vehículo no automotor de tracción animal	М3/НМ	\$	63,948.00	2.6	\$	166,265.0
1				со	STO DIRECTO	\$	9,178,645.0
	Administración (o Inceso		15%	\$	1,376,797.0
10/5	Imprevistos				2%	\$	183,573.00
and the same of th	Utilidad				5%	\$	458,932.0
10					SUBTOTAL	3	11,197,947.0

	EL DIAMANTE AGUADAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V	R. UNITARIO	CANTIDAD		VR. PARCIAL
1.1	Localización y replanteo de intervención	Und	\$	206,028.00	1	\$	206,028.0
1.2	Desvío de cauce	M2	\$	50,491.00	8	\$	403,928.0
1.3	Descapote y limpieza	M2	\$	1,799.00	30	\$	53,970.0
2.2	Excavación en conglomerado común de 0-2 m	M3	\$	32,611.00	5	\$	163,055.0
2.5	Lleno con material del sitio	M3	\$	15,738.00	2.5	\$	39,345.00
3.3	Concreto 3500 PSI	M3	\$	376,229.00	3.1	\$	1,166,310.00
3.6	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo F'y=4200	Kg	\$	7,834.00	290	\$	2,271,860.00
4.2	instalación de válvula compuerta elástica no ascendente de 11/2º	Un	\$	41,937.00	3	\$	125,811.0
5.4	instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 1 1/2"	MI	\$	8,839.00	357	\$	3,155,523.00
5.5	Transporte e instalación de tubería PVC presión RDE 21 unión mecánica de 2º	MI	\$	10,866.00	9	\$	97,794.0
7.1	Suministro e instalación de reja metálica autolimpiante 60cmx30cm en ángulo perimetral de 2"x 2"x1/4" barras de acero corrugado de 1/2" espaciadas entre ejes a 2.5cm. Incluye bisagras, elementos de anclaje y pintura anticorrosiva.	Und	\$	256,050.00	1	\$	256,050.0
8.1	Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra	KG	\$	821.00	290	\$	238,090.0
8.2	Sobreacarreo en vehículo no automotor de tracción animal	M3/HM	\$	63,948.00	12	\$	767,376.0
		7.51.67		co	STO DIRECTO	\$	8,945,140.00
	Administración				15%	\$	1,341,771.00
	Imprevistos				2%	\$	178,903.00
	Utilidad				5%	\$	447,257.00
			-111-50	over a library conve	SUBTOTAL	5	10,913,071.00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V	R. UNITARIO	CANTIDAD	- 5	VR. PARCIAL
1.1	Localización y replanteo de intervención	Und	\$	206,028.00	1	\$	206,028.0
1.6	Adecuación cara exterior de tanques (incluye alisado de superficie y reparación revoque defectuoso)	M2	\$	11,005.00	74.25	\$	817,121.0
1.7	Demoliciones varias de repello o revoque existente interior - exterior	M2	15	7,345.00	68.04	\$	499,754.0
3.5	Revoque impermeabilizado	M2	\$	46,890.00	68.04	\$	3,190,396.00
8.1	Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra	KG	\$	821.00	68	\$	55,828.00
8.2	Sobreacarreo en vehículo no automotor de tracción animal	мз/нм	\$	63,948.00	13	\$	831,324.00
				co	STO DIRECTO	\$	5,600,451.00
A Section	Administración				15%	\$	840,068.00
	Imprevistos	Kultura es var		AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	2%	\$	112,009.00
	Utilidad				5%	\$	280,023.00
				THE REAL PROPERTY.	SUBTOTAL	35.03	6.832.551.00

	EL JARDIN ARANZAZU						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V	R. UNITARIO	CANTIDAD		VR. PARCIAL
1.1	Localización y replanteo de Intervención	Und	\$	206,028.00	1	\$	206,028.0
1.3	Descapote y limpieza	M2	\$	1,799.00	10	\$	17,990.0
2.1	Excavación en material común de 0-2 m	M3	\$	23,294.00	11	\$	256,234.0
2.7	Suministro transporte e instalación de afirmado compactado	M3	\$	89,649.00	5.4	\$	484,105.0
2.8	Regada de material sobrante de la excavación	M3	\$	11,565.00	5.4	\$	62,451.0
3.3	Concreto 3500 PSI	МЗ	\$	376,229.00	5.4	\$	2,031,637.0
3.5	Revoque impermeabilizado	M2	\$	46,890.00	60	\$	2,813,400.0
3.6	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo F'y=4200	Kg	\$	7,834.00	170	\$	1,331,780.0
6.4	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento prefabricado de 12.5 m3	Und	\$	5,901,533.00	1	\$	5,901,533.0
6.8	Suministro e instalación de cubierta para tanque de almacenamiento en geomembrana	M2	\$	61,919.00	25	\$	1,547,975.0
8.1	Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra	KG	\$	821.00	60	\$	49,260.0
8.2	Sobreacarreo en vehículo no automotor de tracción animal	M3/HM	\$	63,948.00	6.8	\$	434,846.0
			5	со	STO DIRECTO	\$	15,137,239.0
	Administración				15%	\$	2,270,586.0
	Imprevistos				2%	\$	302,745.0
- Herrina	bebilitU	d 5%					756,862.0
		= Commonwealth			SUBTOTAL	S	18,467,432.0

	MACIEGAL LA MERCED						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V	R. UNITARIO	CANTIDAD		VR. PARCIAL
1.1	Localización y replanteo de intervención	Und	\$	206,028.00	1	\$	206,028.00
1.5	Limpieza de superficie interna y descontaminación de tanque con desinfectante	M2	\$	5,305.00	113.1	\$	599,996.00
1.6	Adecuación cara exterior de tanques (incluye alisado de superficie y reparación revoque defectuoso)	M2	\$	11,005.00	62.83	\$	691,444.00
1.7	Demoliciones varias de repello o revoque existente interior - exterior	M2	\$	7,345.00	62.83	\$	461,486.00
2.8	Regada de material sobrante de la excavación	M3	\$	11,565.00	2	\$	23,130.00
3.5	Revoque impermeabilizado	M2	\$	46,890.00	113.1	\$	5,303,259.00
8.1	Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra	KG	\$	821.00	311	\$	255,331.00
8.2	Sobreacarreo en vehículo no automotor de tracción animal	M3/HM	\$	63,948.00	31.1	\$	1,988,783.00
				co	STO DIRECTO	\$	9,529,457.00
	Administración				15%	\$	1,429,419.00
	Imprevisto			17	2%	\$	190,589.00
	Utilidac	5%				5	476,473.00
					SUBTOTAL	\$	11,625,938.00





CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V	L UNITARIO	CANTIDAD		VR. PARCIAL
1.1	Localización y replanteo de intervención	Und	5	206,028.00	1	5	206,028.00
1.2	Desvío de cauce	M2	\$	50,491.00	37.71	\$	1,904,016.00
1.3	Descapote y limpieza	M2	\$	1,799.00	50.2	5	90,310.00
2.1	Excavación en material común de 0-2 m	M3	5	23,294.00	24.9	5	580,021.00
2.2	Excavación en conglomerado común de 0-2 m	M3	\$	32,611.00	7.5	\$	244,583.00
2.5	Lleno con material del sitio	M3	5	15,738.00	3.75	\$	59,018.00
2.8	Regada de material sobrante de la excavación	M3	5	11,565.00	21.15	5	244,600.00
3.1	Concreto ciclópeo	MB	\$	317,729.00	8	\$	2,541,832.00
3.3	Concreto 3500 PSI	M3	5	376,229.00	12	5	4,514,748.0
3.5	Revoque impermeabilizado	M2	5	46,890.00	14	5	656,460.0
3.6	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo F'y=4200	Kg	\$	7,834.00	700	\$	5,483,800.0
4.4	Instalación de válvula HD tipo globo de 2"	Un	5	41,937.00	2	5	83,874.0
5.5	Transporte e instalación de tuberta PVC presión RDE 21 unión mecénica de 2º	Mi	S	10,866.00	9	5	97,794.0
7.1	Suministro e instalación de reja metálica autolimpiante 60cmx30cm en ángulo perimetral de 2"x 2"x1/4" barras de acero corrug	Und	\$	256,050.00	1	\$	256,050.00
8.1	Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra	KG	\$	821.00	700	5	574,700.0
8.2	Sobreacarreo en vehículo no automotor de tracción animal	мз/нм	5	63,948.00	76.61605	\$	4,899,443.0
1				co	STO DIRECTO	5	22,437,277.0
	Administración			manage of the second	15%	\$	3,365,592.00
	Imprevistos				2%	5	448,746.0
A COLOR	Utilidad	1-100			5%	\$	1,121,864.0
				-	SUBTOTAL	5	27,373,479,00

	SAN MIGUEL PÁCORA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V	R. UNITARIO	CANTIDAD		VR. PARCIAL
1.1	Localización y replanteo de intervención	Und	\$	206,028.00	1	\$	206,028.00
1.3	Descapote y limpieza	M2	5	1,799.00	12	5	21,588.00
2.1	Excavación en material común de 0-2 m	M3	5	23,294.00	14.4	5	335,434.00
5.16	Transporte e instalación de tuburia polietileno de alta densidad PN 16 de 3"	Mi	\$	17,048.00	300	\$	5,114,400.00
6.4	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento prefabricado de 12.5 m3	Und	5	5,901,533.00	1	5	5,901,533.00
6.8	Suministro e Instalación de cubierta para tanque de almacenamiento en geomembrana	M2	5	61,919.00	25	\$	1,547,975.00
8.1	Trasiego de material a punto de Instalación con personal de obra	KG	5	821.00	170	\$	139,570.00
8.2	Sobreacarreo en vehículo no automotor de tracción animal	мз/нм	5	63,948.00	100	\$	6,394,800.00
				co	STO DIRECTO	5	19,661,328.00
	Administración				15%	\$	2,949,199.00
	Imprevistos				2%	\$	393,227.00
	Utilidad				5%	\$	983,066.00
		ayang regions and	5.00		SUBTOTAL	\$	23,986,820.00

	PALMA ALTA PÁCORA			Several Name			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V	R. UNITARIO	CANTIDAD		VR. PARCIAL
2.1	Excavación en material común de 0-2 m	M3	5	23,294.00	480	5	11,181,120.00
2.5	Lleno con material del sitio	MB	5	15,738.00	320	\$	5,036,160.00
5.28	Instalación de tubería diámetros entre 1" y 4" en PF	Mi	5	2,710.00	2000	\$	5,420,000.00
8.1	Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra	KG	5	821.00	150	5	123,150.00
8.2	Sobreacarreo en vehículo no automotor de tracción animal	мз/нм	5	63,948.00	15	5	959,220.00
			Laure C	co	STO DIRECTO	\$	22,719,650.00
	Administración				15%	\$	3,407,948.00
	Imprevistos		31185 A		2%	5	454,393.00
	Utilidad				5%	\$	1,135,983.00
		ribert transcon	avesson.		SUBTOTAL	\$	27,717,974.00

	PALMA BAJA PÁCORA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	1	R. UNITARIO	CANTIDAD		VR. PARCIAL
1.3	Descapote y limpieza	M2	\$	1,799.00	25	\$	44,975.00
1.6	Adecuación cara exterior de tanques (incluye alisado de superficie y reparación revoque defectuoso)	M2	\$	11,005.00	130	\$	1,430,650.00
1.7	Demoliciones varias de repello o revoque existente interior - exterior	M2	5	7,345.00	55	5	403,975.00
2.7	Suministro transporte e instalación de afirmado compactado	M3	\$	89,649.00	3.2	\$	286,877.00
3.1	Concreto ciclópeo	МЗ	5	317,729.00	3.2	5	1,016,733.00
3.5	Revoque Impermeabilizado	M2	5	46,890.00	54.9778714	5	2,577,912.00
6.7	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento prefabricado de 32 m3	Und	5	10,112,134.00	1	5	10,112,134.00
6.8	Suministro e instalación de cubierta para tanque de almacenamiento en geomembrana	M2	\$	61,919.00	32	\$	1,981,408.00
8.1	Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra	KG	5	821.00	150	5	123,150.00
8.2	Sobreacarreo en vehículo no automotor de tracción animal	М3/НМ	\$	63,948.00	15	5	959,220.00
				co	STO DIRECTO	5	18,937,034.00
	Administración				15%	\$	2,840,555.00
	Imprevistos				2%	\$	378,741.00
	Utilidad	ad 5%					946,852.00
4					SUBTOTAL	\$	23,103,182.00

	BUENOS AIRES PÁCORA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V	R. UNITARIO	CANTIDAD		VR. PARCIAL
2.1	Excavación en material común de 0-2 m	MB	\$	23,294.00	72	\$	1,677,168.0
2.5	Lleno con material del sitio	МЗ	5	15,738.00	48	5	755,424.0
2.8	Regada de material sobrante de la excavación	M3	5	11,565.00	13	5	150,345.00
5.28	Instalación de tubería diámetros entre 1" y 4" en PF	Mi	\$	2,710.00	300	\$	813,000.00
8.1	Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra	KG	5	821.00	150	\$	123,150.00
8.2	Sobreacarreo en vehículo no automotor de tracción animal	МЗ/НМ	5	63,948.00	15	\$	959,220.00
11000				co	STO DIRECTO	5	4,478,307.00
	Administración				15%	5	671,746.00
	Imprevistos				2%	5	89,566.00
	Utilidad				5%	5	223,915.00
				and the same of the same	SUBTOTAL	\$	5,463,534.00





	CAÑAVERAL SALAMINA		alessa.				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR	. UNITARIO	CANTIDAD		VR. PARCIAL
2.1	Excavación en material común de 0-2 m	M3	5	23,294.00	96	\$	2,236,224.00
2.6	Ueno compactado con material de río	МЗ	5	49,764.00	64	5	3,184,896.00
2.8	Regada de material sobrante de la excavación	МЗ	\$	11,565.00	12	\$	138,780.00
5.14	Transporte é instaleción de tuberje polietileno de alta densidad PN 18 de 2º	Mi	\$	13,691.00	200	\$	2,738,200.00
5.16	Transporte e instalación de tuberia polietrieno de ahá densidad FN 16 de 3"	MI	\$	17,048.00	200	5	3,409,600.00
5.21	instalación de union PEAD 2*	Und	\$	8,490.00	1	\$	8,490.00
5.22	unstalaçión de unión PEAD 3"	Und	5	13,684.00	3	\$	41,052.00
5.8	Suministro e instalación de cubierta para tanque de almacenamiento en geomembrana	M2	\$	61,919.00	44.1786467	\$	2,735,498.00
8.1	Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra	KG	\$	821.00	54	\$	44,334.00
8.2	Sobreacarreo en vehiculo no automotor de tracción animal	мз/нм	\$	63,948.00	5	\$	319,740.00
			100	co	STO DIRECTO	5	14,856,814.00
	Administración				15%	\$	2,228,522.00
	Imprevistos				2%	\$	297,136.00
	Utilidad				5%	\$	742,841.00
		A 3			SUBTOTAL	\$	18,125,313.00

	LA LOMA SALAMINA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V	R. UNITARIO	CANTIDAD		VR. PARCIAL
2.1	Excavación en material común de 0-2 m	M3	5	23,294.00	52.8	\$	1,229,923.00
2.5	Lleno con material del sitio	MB	\$	15,738.00	35.2	\$	553,978.00
2.8	Regada de material sobrante de la excavación	МЗ	15	11,565.00	10	\$	115,650.00
5.28	Instalación de tubería diámetros entre 1" y 4" en PF	MI	15	2,710.00	220	\$	596,200.00
8.1	Traslego de material a punto de instalación con personal de obra	KG	\$	821.00	60	\$	49,260.00
8.2	Sobreacarreo en vehículo no automotor de tracción animal	мз/нм	\$	63,948.00	6	\$	383,688.00
				co	STO DIRECTO	5	2,928,699.00
	Administración			24	15%	\$	439,305.00
	Imprevistos				2%	\$	58,574.00
	Utilidad				5%	\$	146,435.00
			10000	sounds from the	SUBTOTAL	\$	3,573,013.00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V	R. UNITARIO	CANTIDAD		VR. PARCIAL
1.1	Localización y replanteo de intervención	Und	\$	206,028.00	1	\$	206,028.00
1.3	Descapote y limpleza	M2	\$	1,799.00	16	\$	28,784.00
2.1	Excavación en material común de 0-2 m	M3	\$	23,294.00	1	\$	23,294.00
2.2	Excavación en conglomerado común de 0-2 m	MB	5	32,611.00	4	\$	130,444.00
3.3	Concreto 3500 PSI	M3	\$	376,229.00	4	5	1,504,916.00
3.6	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo F'y=4200	Kg	\$	7,834.00	250	\$	1,958,500.00
5.17	Transporte e instalación de tuberis policitieno de alta densidad PN 10 de 4"	Mi	5	27,118.00	100	\$	2,711,800.00
7.2	Suministro transporte e instalacion estructura de soporte para cruce aereo de tuberia (incluye cable de acero estructural de 1/1	M	5	63,366.00	100	5	6,336,600.00
7.3	Suministro, transporte e instalación hasta el sitio de ubicación de estructura metálica tipo cercha	KG	5	24,821.00	560	5	13,899,760.00
8.1	Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra	KG	\$	821.00	250	5	205,250.00
8.2	Sobreacarreo en vehículo no automotor de tracción animal	мз/нм	5	63,948.00	25	5	1,598,700.00
				co	STO DIRECTO	5	28,604,076.00
	Administración				15%	\$	4,290,611.00
	Imprevistos	South Section		15 k 1- 5 - 1 - 1 - 1 - 1	2%	\$	572,082.00
	Utilidad			-y-cip-char	5%	5	1,430,204.00
		100000000000000000000000000000000000000			SUBTOTAL	5	34,896,973.00

	CHOCOLA SALAMINA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V	R. UNITARIO	CANTIDAD		VR. PARCIAL
1.1	Localización y replanteo de Intervención	Und	\$	206,028.00	1	\$	206,028.0
1.2	Desvio de cauce	M2	\$	50,491.00	1	\$	50,491.0
1.3	Descapote y limpieza	M2	\$	1,799.00	1	5	1,799.00
2.1	Excavación en material común de 0-2 m	M3	\$	23,294.00	1083	\$	25,227,402.00
2.2	Excavación en conglomerado común de 0-2 m	МЗ	\$	32,611.00	1	\$	32,611.00
2.3	Excavación en roca	M3	5	94,992.00	1	5	94,992.00
2.5	Ueno con material del sitio	M3	\$	15,738.00	722	5	11,362,836.00
2.6	Lleno compactado con material de rio	MB	\$	49,764.00	3	\$	149,292.00
2.7	Suministro transporte e instalación de afirmado compactado	МЗ	\$	89,649.00	1	\$	89,649.00
3.3	Concreto 3500 PSI	МЗ	\$	376,229.00	5.1	5	1,918,768.00
3.6	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo F'y=4200	Kg	\$	7,834.00	180	5	1,410,120.00
5.14	Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2"	Mi	\$	13,691.00	100	\$	1,369,100.00
5.19	Transporte e instalación de tubería PVC sanitaria 2"	M	\$	21,279.00	3	5	63,837.00
5.28	Instalación de tubería diámetros entre 1" y 4" en PF	M	\$	2,710.00	4500	\$	12,195,000.00
8.1	Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra	KG	\$	821.00	180	5	147,780.00
8.2	Sobreacarreo en vehículo no automotor de tracción animal	мз/нм	5	63,948.00	18	5	1,151,064.00
1				co	STO DIRECTO	\$	55,470,769.00
	Administración				15%	5	8,320,615.00
	Imprevistos				2%	5	1,109,415.00
de se	Utilidad				5%	\$	2,773,538.00
		In Police Contraction			SUBTOTAL	S	67,674,337.00





CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V	R. UNITARIO	CANTIDAD		VR. PARCIAL
1.1	Localización y replanteo de intervención	Und	\$	206,028.00	1	\$	206,028.00
1.2	Desvío de cauce	M2	\$	50,491.00	5	\$	252,455.00
1.3	Descapote y limpieza	M2	5	1,799.00	4	\$	7,196.00
1.4	Demolición de estructuras en concreto	M3	\$	101,176.00	6	\$	607,056.00
2.2	Excavación en conglomerado común de 0-2 m	M3	\$	32,611.00	0.5	\$	16,306.00
2.3	Excavación en roca	M3	\$	94,992.00	0.5	5	47,496.00
2.4	Excavación para pilotes D=35 cm	М	\$	49,874.00	4	\$	199,496.00
2.6	Lleno compactado con material de río	M3	5	49,764.00	2	\$	99,528.00
3.3	Concreto 3500 PSI	M3	5	376,229.00	1.8	\$	677,212.00
3.7	Suministro, transporte e instalación de maila electrosoldada de 15 x 15 1/4"	M2	\$	29,869.00	6	\$	179,214.00
4.3	instalación de válvula compuerta elástica no ascendente de 3º	Un	\$	39,463.00	1	5	39,463.00
4.14	Suministro e Instalación pasamuro L 30 de 3"	Un	5	103,734.00	1	\$	103,734.00
5.15	Transporte e Instalación de teberia polietileno de alta densidad PN 20 de 3"	MI	\$	17,048.00	200	\$	3,409,600.00
5.19	Transporte e instalación de tubería PVC sanitaria 2"	MI	\$	21,279.00	3	\$	63,837.00
5.22	mstalación de unión PFAD 3"	Und	\$	13,684.00	3	\$	41,052.00
6.1	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento plástico de 2 m3	Und	\$	941,566.00	1	\$	941,566.00
8.1	Traslego de material a punto de instalación con personal de obra	KG	5	821.00	33	\$	27,093.00
8.2	Sobreacarreo en vehículo no automotor de tracción animal	M3/HM	\$	63,948.00	14	\$	895,272.00
				co	STO DIRECTO	5	7,813,604.00
and the same of	Administración				15%	\$	1,172,041.00
	Imprevistos				2%	5	156,272.00
	Utilidad				5%	\$	390,680.00
				- Hereney - Wante	SUBTOTAL	5	9,532,597.00

• Suministros Hierro Ductil.

	- CA WOUTANA	EL EDEN- SAN ANTONIO AGUADAS		23			500000	ASSESSMENT ASSESSMENT ASS
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO INVENTARIO	UNIDAD	VR	L UNITARIO	CANTIDAD	V	/R. PARCIAL
4.1	Suministro de válvula compuerta elástica JH de 2"		Un	\$	497,420.00	2	\$	994,840.00
			1000		co	STO DIRECTO	\$	994,840.00
						SUBTOTAL	S	994,840.00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO INVENTARIO	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
4.2 St	uministro de válvula compuerta elástica no ascendente de 11/2"		Un	\$ 404,600.00	3	\$ 1,213,800.0

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO INVENTARIO	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR	. PARCIAL
4.5	Suministro de granada metálica de 2"	0	Un	\$ 91,511.00	1	\$	91,511.00
		The same of the sa		CO	STO DIRECTO	\$	91.511.0

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO INVENTARIO	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	1	R. PARCIAL
4.4	Suministro de válvula HD tipo globo de 2"	0	Un	\$ 767,380.00	2	\$	1,534,760.00
				CO	STO DIRECTO	\$	1,534,760.0

		L TAMBOR LA MERCED		ALPICASE.		O STATE OF THE STATE OF	6222	Access of the Control
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO INVENTARIO	UNIDAD	VR	. UNITARIO	CANTIDAD	1	VR. PARCIAL
4.4	Suministro de válvula HD tipo globo de 2"	0	Un	\$	767,380.00	2	\$	1,534,760.0
					co	STO DIRECTO	\$	1,534,760.0
			-			SUBTOTAL	-	1.534

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO INVENTARIO	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	1	VR. PARCIAL
4.4	Suministro de válvula HD tipo globo de 2"	0	Un	\$ 767,380.00	2	\$	1,534,760.00
				co	STO DIRECTO	\$	1,534,760.00
					SUBTOTAL	\$	1,534,760.00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO INVENTARIO	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VF	R. PARCIAL
4.3	Suministro de válvula compuerta elástica no ascendente de 3º	- 0	Un	\$ 974,957.00	1	\$	974,957.00
				co	STO DIRECTO	\$	974,957.00
					SUBTOTAL	6	974,957.0





Suministros Hierro PVC:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO INVENTARIO	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
5.5	Suministro de tubería PVC presión RDE 21 unión mecánica de 2"		MI	\$ 22,231.00	9	\$ 200,079.00
1				cos	STO DIRECTO	\$ 200,079.00
					SUBTOTAL	\$ 200,079.00
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	EL DIAMANTE AGU	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
5.4	Suministro de tubería PVC presión RDE 21 de 1 1/2"	CODIGO INVENTARIO	MI	\$ 14,498.00	357	\$ 5,175,786.00
5.5	Suministro de tubería PVC presión RDE 21 unión mecánica de 2"		MI	\$ 22,231.00	9	\$ 200,079.00
		The state of the s		CO		
		LA CHUSPA LA ME	RCED	COS		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LA CHUSPA LA ME CÓDIGO INVENTARIO	RCED UNIDAD	VR. UNITARIO		
CÓDIGO 5.5	DESCRIPCIÓN Suministro de tubería PVC presión RDE 21 unión mecánica de 2"				SUBTOTAL	\$ 5,375,865.00 VR. PARCIAL
la a	Suministro de tubería PVC presión	CÓDIGO INVENTARIO	UNIDAD	VR. UNITARIO \$ 22,231.00	CANTIDAD 200	\$ 4,446,200.00
la a	Suministro de tubería PVC presión	CÓDIGO INVENTARIO	UNIDAD	VR. UNITARIO \$ 22,231.00	SUBTOTAL	\$ 5,375,865.00 VR. PARCIAL \$ 4,446,200.00
la a	Suministro de tubería PVC presión	CÓDIGO INVENTARIO 0	MI	VR. UNITARIO \$ 22,231.00	CANTIDAD 200 STO DIRECTO	\$ 5,375,865.00 VR. PARCIAL \$ 4,446,200.00 \$ 4,446,200.00
5.5	Suministro de tubería PVC presión RDE 21 unión mecánica de 2"	CÓDIGO INVENTARIO 0 LA FELISA LA MER	MI	\$ 22,231.00 COS	CANTIDAD 200 STO DIRECTO SUBTOTAL	VR. PARCIAL \$ 4,446,200.00 \$ 4,446,200.00
la a	Suministro de tubería PVC presión RDE 21 unión mecánica de 2" DESCRIPCIÓN	CÓDIGO INVENTARIO 0	MI	VR. UNITARIO \$ 22,231.00	CANTIDAD 200 STO DIRECTO	\$ 5,375,865.00 VR. PARCIAL \$ 4,446,200.00 \$ 4,446,200.00
5.5	Suministro de tubería PVC presión RDE 21 unión mecánica de 2"	CÓDIGO INVENTARIO 0 LA FELISA LA MER	MI	\$ 22,231.00 COS	CANTIDAD 200 STO DIRECTO SUBTOTAL	VR. PARCIAL \$ 4,446,200.00 \$ 4,446,200.00
5.5 CÓDIGO	Suministro de tubería PVC presión RDE 21 unión mecánica de 2" DESCRIPCIÓN Suministro de tubería PVC presión	LA FELISA LA MER	MI MI RCED UNIDAD	VR. UNITARIO \$ 22,231.00 COS VR. UNITARIO \$ 22,231.00	CANTIDAD 200 STO DIRECTO SUBTOTAL CANTIDAD	\$ 5,375,865.00 VR. PARCIAL \$ 4,446,200.00 \$ 4,446,200.00 VR. PARCIAL \$ 200,079.00





• Suministros Hierro Polietileno:

		ROS AGUADAS	AVERTICAL OF			CORES!	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO INVENTARIO	UNIDAD	VR. UNITARIO	-	+	VR. PARCIAL
5.13	Suministro de tubería polietileno de alta densidad PN 10 de 2"	and the state of t	Mi	\$ 13,732.00	100	\$	
5.22	Suministro de unión PEAD 3*		Und	\$ 146,719.00	1	\$	AND DESCRIPTION OF THE PARTY NAMED IN
				co	STO DIRECTO		Assessment of the local division in the loca
					SUBTOTAL	\$	1,519,919.
	EL YARUM	O LA MERCED					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO INVENTARIO	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	T	VR. PARCIAL
5.13	Suministro de tubería polietileno de alta densidad PN 10 de 2"	0	Mi	\$ 13,732.00	1000	\$	13,732,000.
5.21	Suministro de unión PEAD 2"	0	Und	\$ 49,711.00	9	\$	447,399.
-				co	STO DIRECTO	5	14,179,399.
					SUBTOTAL	\$	14,179,399.
	FLTAMBO	R LA MERCED				1000	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO INVENTARIO	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	T	VR. PARCIAI
5.23	Surninistro de unión PEAO 4"	0	Und	\$ 246,691.00	23	5	
			0110		STO DIRECTO		
1					SUBTOTAL		THE COMMENT OF THE PARTY
		UEL PÁCORA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO INVENTARIO	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD		VR. PARCIAL
5.16	Suministro de tuberia polietileno de alta densidad PN 16 de 3"	0	MI	\$ 39,844.00	300	\$	11,953,200.
				co	STO DIRECTO		11,953,200.
-					SUBTOTAL	\$	11,953,200
TANKS THE PROPERTY OF						-	
	CAÑAVERA						
cónico			11110.40	1.00		1	
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO INVENTARIO	UNIDAD	VR. UNITARIO		L	VR. PARCIAL
5.14	DESCRIPCIÓN Summistro, de hibería polietileno de alta demidad PN 16 de 2"	CÓDIGO INVENTARIO 0	MI	\$ 19,523.00	200	\$	3,904,600.
5.14 5.16	DESCRIPCIÓN Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2º Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 3º	CÓDIGO INVENTARIO 0	MI	\$ 19,523.00 \$ 39,844.00	200 200	\$	3,904,600. 7,968,800.
5.14 5.16 5.21	DESCRIPCIÓN Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2" Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 3" Suministro de unión PEAD 2"	CÓDIGO INVENTARIO 0 0 0	MI MI Und	\$ 19,523.00 \$ 39,844.00 \$ 49,711.00	200 200 1	\$	3,904,600. 7,968,800. 49,711.
5.14 5.16	DESCRIPCIÓN Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2º Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 3º	CÓDIGO INVENTARIO 0	MI	\$ 19,523.00 \$ 39,844.00 \$ 49,711.00 \$ 146,719.00	200 200 1 3	\$ \$	3,904,600. 7,968,800. 49,711. 440,157.
5.14 5.16 5.21	DESCRIPCIÓN Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2" Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 3" Suministro de unión PEAD 2"	CÓDIGO INVENTARIO 0 0 0	MI MI Und	\$ 19,523.00 \$ 39,844.00 \$ 49,711.00 \$ 146,719.00	200 200 1 3 STO DIRECTO	\$ \$ \$	3,904,600. 7,968,800. 49,711. 440,157. 12,363,268.
5.14 5.16 5.21	DESCRIPCIÓN Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2" Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 3" Suministro de unión PEAD 2"	CÓDIGO INVENTARIO 0 0 0	MI MI Und	\$ 19,523.00 \$ 39,844.00 \$ 49,711.00 \$ 146,719.00	200 200 1 3 STO DIRECTO	\$ \$ \$	3,904,600. 7,968,800. 49,711. 440,157. 12,363,268.
5.14 5.16 5.21 5.22	DESCRIPCIÓN Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2". Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 3". Suministro de unión PEAD 2". Suministro de unión PEAD 3". SAN FÉLIX	CÓDIGO INVENTARIO 0 0 0 0 0	MI MI Und	\$ 19,523.00 \$ 39,844.00 \$ 49,711.00 \$ 146,719.00	200 200 1 3 STO DIRECTO	\$ \$ \$	3,904,600. 7,968,800. 49,711. 440,157. 12,363,268.
5.14 5.16 5.21 5.22 CÓDIGO	DESCRIPCIÓN Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2". Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 3". Suministro de unión PEAD 2". Suministro de unión PEAD 3". SAN FÉLIX DESCRIPCIÓN	CÓDIGO INVENTARIO 0 0 0 0 0 0 C SALAMINA CÓDIGO INVENTARIO	MI MI Und Und	\$ 19,523.00 \$ 39,844.00 \$ 49,711.00 \$ 146,719.00 CO:	200 200 1 3 STO DIRECTO SUBTOTAL	\$ \$ \$	3,904,600. 7,968,800. 49,711. 440,157. 12,363,268. 12,363,268.
5.14 5.16 5.21 5.22	DESCRIPCIÓN Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2". Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 3". Suministro de unión PEAD 2". Suministro de unión PEAD 3". SAN FÉLIX	CÓDIGO INVENTARIO 0 0 0 0 0	MI MI Und Und	\$ 19,523.00 \$ 39,844.00 \$ 49,711.00 \$ 146,719.00	200 200 1 3 STO DIRECTO SUBTOTAL	\$ \$ \$	3,904,600. 7,968,800. 49,711. 440,157. 12,363,268. 12,363,268.
5.14 5.16 5.21 5.22 CÓDIGO	DESCRIPCIÓN Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2". Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 3". Suministro de unión PEAD 2". Suministro de unión PEAD 3". SAN FÉLIX DESCRIPCIÓN	CÓDIGO INVENTARIO 0 0 0 0 0 0 C SALAMINA CÓDIGO INVENTARIO	MI MI Und Und	\$ 19,523.00 \$ 39,844.00 \$ 49,711.00 \$ 146,719.00 CO: VR. UNITARIO \$ 16,356.00	200 200 1 3 STO DIRECTO SUBTOTAL	\$ \$ \$ \$ \$	3,904,600. 7,968,800. 49,711. 440,157. 12,363,268. 12,363,268. VR. PARCIAL 1,635,600.
5.14 5.16 5.21 5.22 CÓDIGO	DESCRIPCIÓN Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2". Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 3". Suministro de unión PEAD 2". Suministro de unión PEAD 3". SAN FÉLIX DESCRIPCIÓN	CÓDIGO INVENTARIO 0 0 0 0 0 0 C SALAMINA CÓDIGO INVENTARIO	MI MI Und Und	\$ 19,523.00 \$ 39,844.00 \$ 49,711.00 \$ 146,719.00 CO: VR. UNITARIO \$ 16,356.00	200 200 1 3 STO DIRECTO SUBTOTAL CANTIDAD 190	\$ \$ \$ \$ \$	3,904,600. 7,968,800. 49,711. 440,157. 12,363,268. 12,363,268. VR. PARCIAL 1,635,600. 1,635,600.
5.16 5.21 5.22 CÓDIGO	DESCRIPCIÓN Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2". Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 3". Suministro de unión PEAD 2". Suministro de unión PEAD 3". SAN FÉLIX DESCRIPCIÓN Suministro de tubería polietileno de alta densidad PN 10 de 4".	CÓDIGO INVENTARIO 0 0 0 0 0 0 C SALAMINA CÓDIGO INVENTARIO	MI MI Und Und	\$ 19,523.00 \$ 39,844.00 \$ 49,711.00 \$ 146,719.00 CO: VR. UNITARIO \$ 16,356.00	200 200 1 3 STO DIRECTO SUBTOTAL CANTIDAD 100 STO DIRECTO	\$ \$ \$ \$ \$	3,904,600. 7,968,800. 49,711. 440,157. 12,363,268. 12,363,268. VR. PARCIAL 1,635,600. 1,635,600.
5.14 5.16 5.21 5.22 CÓDIGO	DESCRIPCIÓN Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2". Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 3". Suministro de unión PEAD 2". Suministro de unión PEAD 3". SAN FÉLIX DESCRIPCIÓN Suministro de tubería polietileno de alta densidad PN 10 de 4".	CÓDIGO INVENTARIO 0 0 0 0 0 0 C SALAMINA CÓDIGO INVENTARIO 0	MI MI Und Und	\$ 19,523.00 \$ 39,844.00 \$ 49,711.00 \$ 146,719.00 CO: VR. UNITARIO \$ 16,356.00	200 200 1 3 STO DIRECTO SUBTOTAL CANTIDAD 100 STO DIRECTO SUBTOTAL	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	3,904,600. 7,968,800. 49,711. 440,157. 12,363,268. 12,363,268. VR. PARCIAL 1,635,600. 1,635,600.
5.14 5.16 5.21 5.22 CÓDIGO 5.17	DESCRIPCIÓN Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2". Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 3". Suministro de unión PEAD 2". Suministro de unión PEAD 3". SAN FÉLIX DESCRIPCIÓN Suministro de tubería polietileno de alta densidad PN 10 de 4". CHOCOLA	CÓDIGO INVENTARIO 0 0 0 0 0 0 C SALAMINA CÓDIGO INVENTARIO 0	MI MI Und Und Und	\$ 19,523.00 \$ 39,844.00 \$ 49,711.00 \$ 146,719.00 CO: VR. UNITARIO \$ 16,356.00	200 200 1 3 STO DIRECTO SUBTOTAL CANTIDAD 100 STO DIRECTO SUBTOTAL	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	3,904,600. 7,968,800. 49,711. 440,157. 12,363,268. 12,363,268. VR. PARCIAL 1,635,600. 1,635,600.
5.14 5.16 5.21 5.22 CÓDIGO 5.17	DESCRIPCIÓN Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2º. Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 3º. Suministro de unión PEAD 2º. Suministro de unión PEAD 3º. SAN FÉLIX DESCRIPCIÓN Suministro de tubería polietileno de alta densidad PN 10 de 4º. CHOCOLA DESCRIPCIÓN	CÓDIGO INVENTARIO 0 0 0 0 0 C SALAMINA CÓDIGO INVENTARIO 0 SALAMINA CÓDIGO INVENTARIO	MI MI Und Und UniDAD MI	\$ 19,523.00 \$ 39,844.00 \$ 49,711.00 \$ 146,719.00 CO: VR. UNITARIO \$ 16,356.00 CO: VR. UNITARIO \$ 19,523.00	200 200 1 3 STO DIRECTO SUBTOTAL CANTIDAD 100 STO DIRECTO SUBTOTAL	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	3,904,600. 7,968,800. 49,711. 440,157. 12,363,268. 12,363,268. 12,363,600. 1,635,600. 1,635,600. VR. PARCIAL 1,952,300.
5.14 5.16 5.21 5.22 CÓDIGO 5.17	DESCRIPCIÓN Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2º. Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 3º. Suministro de unión PEAD 2º. Suministro de unión PEAD 3º. SAN FÉLIX DESCRIPCIÓN Suministro de tubería polietileno de alta densidad PN 10 de 4º. CHOCOLA DESCRIPCIÓN	CÓDIGO INVENTARIO 0 0 0 0 0 C SALAMINA CÓDIGO INVENTARIO 0 SALAMINA CÓDIGO INVENTARIO	MI MI Und Und UniDAD MI	\$ 19,523.00 \$ 39,844.00 \$ 49,711.00 \$ 146,719.00 CO: VR. UNITARIO \$ 16,356.00 CO: VR. UNITARIO \$ 19,523.00	200 200 1 3 STO DIRECTO SUBTOTAL CANTIDAD 100 STO DIRECTO SUBTOTAL	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	3,904,600. 7,968,800. 49,711. 440,157. 12,363,268. 12,363,268. 12,363,560. 1,635,600. 1,635,600. 1,952,300. 1,952,300.
5.14 5.16 5.21 5.22 CÓDIGO 5.17	DESCRIPCIÓN Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2". Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 3". Suministro de unión PEAD 2". Suministro de unión PEAD 3". SAN FÉLIX DESCRIPCIÓN Suministro de tubería polietileno de alta densidad PN 10 de 4". CHOCOLA DESCRIPCIÓN Suministro de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2".	CÓDIGO INVENTARIO 0 0 0 0 0 C SALAMINA CÓDIGO INVENTARIO 0 SALAMINA CÓDIGO INVENTARIO 0	MI MI Und Und UniDAD MI	\$ 19,523.00 \$ 39,844.00 \$ 49,711.00 \$ 146,719.00 CO: VR. UNITARIO \$ 16,356.00 CO: VR. UNITARIO \$ 19,523.00	200 200 1 3 STO DIRECTO SUBTOTAL CANTIDAD 100 SUBTOTAL CANTIDAD 100 CANTIDAD 100 CANTIDAD 100 STO DIRECTO	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	3,904,600. 7,968,800. 49,711. 440,157. 12,363,268. 12,363,268. 12,363,560. 1,635,600. 1,635,600. 1,952,300. 1,952,300.
5.14 5.16 5.21 5.22 5.22 CÓDIGO 5.17	DESCRIPCIÓN Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2". Suministro de union PEAD 2". Suministro de union PEAD 3". Suministro de unión PEAD 3". DESCRIPCIÓN Suministro de tubería polietileno de alta densidad PN 10 de 4". CHOCOLA DESCRIPCIÓN Suministro de tubería polietileno de alta densidad PN 10 de 4". CHOCOLA DESCRIPCIÓN Suministro de tubería polietileno de alta densidad PN 15 de 2". GUAYABALITO = GUAYABAL, GUAYABAL	CÓDIGO INVENTARIO O O O O O O O O O O O O	MI MI Und Und Und UniDAD MI UNIDAD MI	\$ 19,523.00 \$ 39,844.00 \$ 49,711.00 \$ 146,719.00 CO: VR. UNITARIO \$ 16,356.00 CO: VR. UNITARIO \$ 19,523.00	200 200 1 3 STO DIRECTO SUBTOTAL CANTIDAD 100 SUBTOTAL CANTIDAD 100 SUBTOTAL	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	3,904,600. 7,968,800. 49,711. 440,157. 12,363,268. 12,363,268. VR. PARCIAL 1,635,600. 1,635,600. VR. PARCIAL 1,952,300. 1,952,300.
5.14 5.16 5.21 5.21 5.22 CÓDIGO 5.17	DESCRIPCIÓN Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2". Suministro de unión PEAD 2". Suministro de unión PEAD 3". Suministro de unión PEAD 3". SAN FÉLIX DESCRIPCIÓN Suministro de tubería polietileno de alta densidad PN 10 de 4". CHOCOLA DESCRIPCIÓN Suministro de tubería polietileno de alta densidad PN 10 de 4". CHOCOLA DESCRIPCIÓN Suministro de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2". GUAYABALITO = GUAYABAL, GUAYA DESCRIPCIÓN	CÓDIGO INVENTARIO O O O O O O O SALAMINA CÓDIGO INVENTARIO O SALAMINA CÓDIGO INVENTARIO O O O O O O O O O O O O	MI MI Und Und Und Und Und MI	\$ 19,523.00 \$ 39,844.00 \$ 49,711.00 \$ 146,719.00 CO: VR. UNITARIO \$ 16,356.00 CO: VR. UNITARIO \$ 19,523.00 CO:	200 200 1 3 STO DIRECTO SUBTOTAL CANTIDAD 100 CANTIDAD 100 STO DIRECTO SUBTOTAL CANTIDAD 100 STO DIRECTO SUBTOTAL CANTIDAD CANTIDAD CANTIDAD CANTIDAD CANTIDAD CANTIDAD CANTIDAD	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	3,904,600. 7,968,800. 49,711. 440,157. 12,363,268. 12,363,268. 1,635,600. 1,635,600. 1,635,600. 1,952,300. 1,952,300.
5.14 5.16 5.21 5.22 CÓDIGO 5.17	DESCRIPCIÓN Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2" Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 3" Suministro de union PEAD 2" Suministro de unión PEAD 3" SAN FÉLIX DESCRIPCIÓN Suministro de tubería polietileno de alta densidad PN 10 de 4" CHOCOLA DESCRIPCIÓN Suministro de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2" GUAYABALITO = GUAYABAL, GUAYA DESCRIPCIÓN Suministro de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2" SUMINISTRO de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2" SUMINISTRO de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2" SUMINISTRO de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 3"	CÓDIGO INVENTARIO C SALAMINA CÓDIGO INVENTARIO SALAMINA CÓDIGO INVENTARIO O CÓDIGO INVENTARIO O CÓDIGO INVENTARIO O	MI MI Und Und Und Und MI	\$ 19,523.00 \$ 39,844.00 \$ 49,711.00 \$ 146,719.00 CO: VR. UNITARIO \$ 16,356.00 CO: VR. UNITARIO \$ 19,523.00 CO:	200 200 1 3 STO DIRECTO SUBTOTAL 100 STO DIRECTO SUBTOTAL 100 STO DIRECTO SUBTOTAL CANTIDAD 100 STO DIRECTO SUBTOTAL CANTIDAD 200	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	3,904,600. 7,968,800. 49,711. 400,157. 12,363,268. 12,363,268. 12,363,560. 1,635,600. 1,635,600. 1,635,600. 1,952,300. 1,952,300. 1,952,300. 1,952,300.
5.14 5.16 5.21 5.22 5.22 CÓDIGO 5.17	DESCRIPCIÓN Suministro, de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2". Suministro de unión PEAD 2". Suministro de unión PEAD 3". Suministro de unión PEAD 3". SAN FÉLIX DESCRIPCIÓN Suministro de tubería polietileno de alta densidad PN 10 de 4". CHOCOLA DESCRIPCIÓN Suministro de tubería polietileno de alta densidad PN 10 de 4". CHOCOLA DESCRIPCIÓN Suministro de tubería polietileno de alta densidad PN 16 de 2". GUAYABALITO = GUAYABAL, GUAYA DESCRIPCIÓN	CÓDIGO INVENTARIO O O O O O O O SALAMINA CÓDIGO INVENTARIO O SALAMINA CÓDIGO INVENTARIO O O O O O O O O O O O O	MI MI Und Und Und Und Und MI	\$ 19,523.00 \$ 39,844.00 \$ 49,711.00 \$ 146,719.00 CO: VR. UNITARIO \$ 16,356.00 CO: VR. UNITARIO \$ 19,523.00 CO: VR. UNITARIO \$ 19,523.00 CO:	200 200 1 3 STO DIRECTO SUBTOTAL CANTIDAD 100 CANTIDAD 100 STO DIRECTO SUBTOTAL CANTIDAD 100 STO DIRECTO SUBTOTAL CANTIDAD CANTIDAD CANTIDAD CANTIDAD CANTIDAD CANTIDAD CANTIDAD	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	3,904,600. 7,968,800. 49,711. 440,157. 12,363,268. 12,363,268. 1,635,600. 1,635,600. 1,635,600. 1,952,300. 1,952,300.

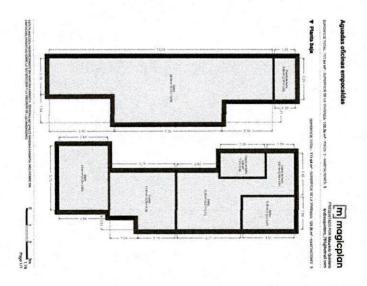




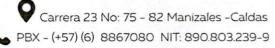


Imagen general locales nuevo.

Debido al numero de personas, materiales y mobiliario, se realizo la revison y levantamiento no solo del local propuesto si no también de una casa continua, con el fin de adecuar dichos espacios para almacenamiento, materiales, archivo y puestos de trabajo propicio para el correcto funcionamiento y operación del local administrativo y comercial De Empocaldas en el municipio de Aguadas.



Página **13 | 20**







- VISITA TECNICA Y REVISION GENERAL, SEDE ADMINISTRATIVA DE EMPOCALDAS EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS, INCLUYE LEVANTAMIENTO ARQUITECTONICO Y PROPUESTA GENERAL NUEVO MOBILIARIO INTERNO.
- Tareas realizadas:
- Visita interventoría y revisión necesidades actuales de los funcionarios que allí trabajan, también se realiza el inventario general. y visita al local nuevo, se realiza un levantamiento general arquitectónico y una propuesta nueva del nuevo local el cual será adecuado con mobiliario propuesto según las nuevas necesidades del personal.

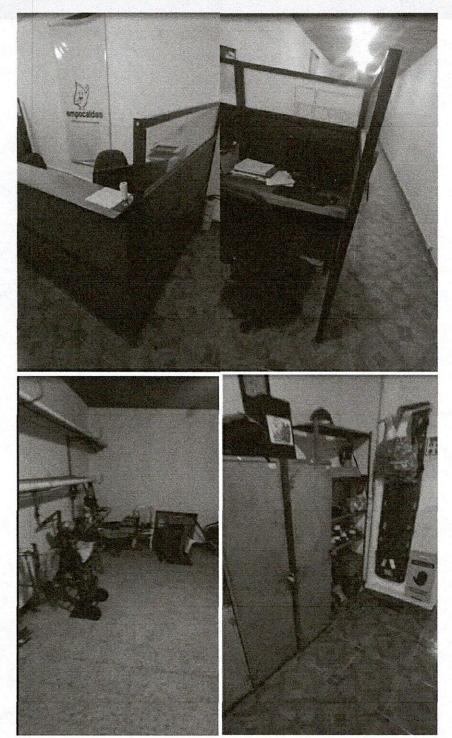
Archivo fotográfico visita técnica local actual









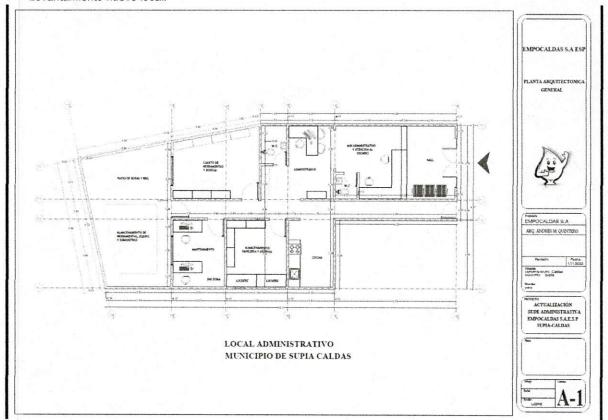


imágenes del local actual, ubicación de recepción, puesto de administrador, bodega y lockers.





Levantamiento nuevo local.



- Levantamiento nuevo local y propuesta arquitectónica de mobiliario interno, propuesta formal en Autocad dwg para archivo y fines pertinentes.
- GENERAL, VISITA TECNICA Y REVISION SEDE ADMINISTRATIVA DE EMPOCALDAS EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS. INCLUYE **LEVANTAMIENTO** ARQUITECTONICO Y PROPUESTA **GENERAL** NUEVO MOBILIARIO INTERNO.
- Tareas realizadas:
- Visita interventoría y revisión necesidades actuales de los funcionarios que allí trabajan, también se realiza el inventario general. y visita al local nuevo, se realiza un levantamiento general arquitectónico y una propuesta nueva del nuevo local el cual será adecuado con mobiliario propuesto según las nuevas necesidades del personal.

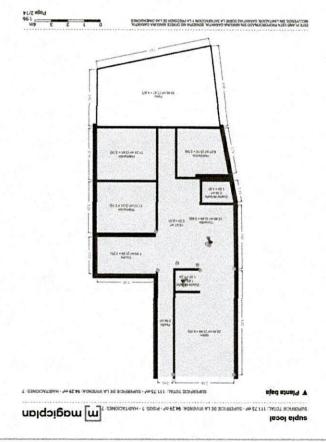






Visita técnica local nuevo



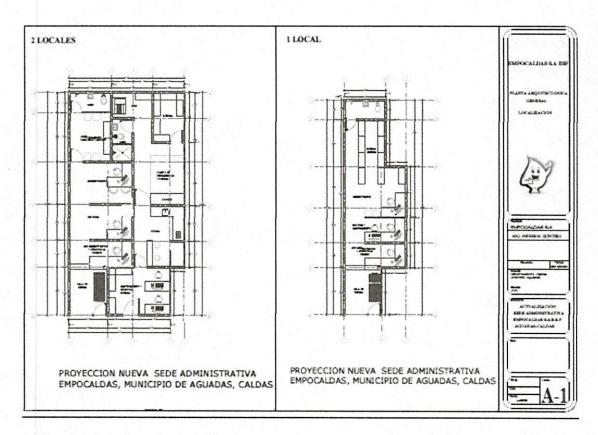








Levantamiento nuevo local.



- Levantamiento nuevo local y propuesta arquitectónica de mobiliario interno, propuesta formal en Autocad dwg para archivo y fines pertinentes.
- VISITA ESTACIONES DE BOMBEO EN VEREDA CERCA AL MUNICIPIO DE RISARALDA, CALDAS PARA POSTERIOR LEVANTAMIENTO Y ADECUACIONES.
- Sobre el 01 de noviembre del presento año, realizo una aproximación al municipio de Risaralda, Caldas para realizar una visita técnica a las estaciones de bombeo de la planta de dicho municipio, debido a las afectaciones como las inclemencias del clima, daños por mal uso o simplemente uso operativo, se propone realizar unas adecuaciones, reforzamiento y remodelación total para continuar las labores operativas en dichos puntos, también se tiene que considerar la arborización, cerramiento perimetral y construcciones aledañas para realizar dicha labor.









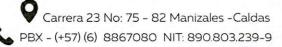
Planta de bombeo sobre via principal. Fachada principal



Fachada lateral izquierda



Página **15 | 20**











Estación numero dos sobre cerro de la montaña, debido a la interpele y sin vegetación y montañas directamente y ubicadas, no tiene tan malas condiciones, aun así el mantenimiento preventivo es requerido en sus espacios internos.

No siendo más, hago entrega del informe con las actividades estipuladas durante el mes de septiembre y octubre de 2022.

Cordialmente.

- VISITA TECNICA, PASO BOX CULVERT EN EL BARRIO BAVARIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.
- Sobre la primera semana de Noviembre, la junta de acción comunal del barrio Bavaria presentaron una querella sobre el sobresaliente del nivel de la vía peatonal del box culvert que pertenece al sistema de alcantarillado de la empresa Empocaldas S.A.E.S.P. debido a los inconvenientes que presenta la población, sobre el obstáculo sobre la vía que ha generado accidentes, la sede administrativa y operación y mantenimiento optaron por realizar una rampas en los laterales para impedir dichos problemas, aun así, la administración publica dicta que no es una solución viable. Por ende, en mi labor como asesor y arquitecto e la empresa, me dirijo al lugar tomo archivo fotográfico y realizo un informe de respuesta donde expongo bajo conceptos normativos y técnicos que debe ser conservados dicho box debido a la capacidad que ofrece, el fácil acceso de los funcionarios para su mantenimiento el cual esta sustentado en el siguiente documento, también se realiza un levantamiento técnico y en 3D para soportar dicha sustentación.







F Empocaldas @empocaldas_oficial

■ empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

En atención al oficio OAPI-2022-1432 del 27 de octubre de 2022, de la obra realizada en el paso peatonal en inmediaciones al parque del barrio Bavaria en el municipio de Chinchiná; Me permito informales que la construcción de la tapa en concreto reforzado con rampa peatonal está permitida bajo concepto según Resolución 14861 de 1985, con porcentaje de inclinación adecuado para la circulación de transeúntes y personas con discapacidad (PCD), es de aclarar que el ancho de esta vía es de 2.30 Mts exactamente, donde convergen escaleras y solo está permitido el paso peatonal.

Dicha recamara o también llamado técnicamente "Box Culvert" es una construcción para el paso de agua tipo drenaje, la cual, está diseñada con las dimensiones exactas y en un nivel específico del subsuelo, lo cual genera que sobresalga del nivel del piso 15 centímetros hasta la superficie de la tapa, técnicamente bajo ningún motivo las medidas de dicha recamara puede disminuir o ser enterrada puesto què su función es precisamente el control del fluido y así conservar la capacidad hidráulica del canal y evitar la filtración de aguas servidas sobre la vía; también es de considerar que dichas dimensiones son con el propósito los funcionarios de Empocaldas puedan acceder fácilmente y realizar labores de mantenimiento son contratiempos.

Con respecto a la manija de hierro será remplazada e instalada al nivel de la tapa, EMPOCALDAS S.A.E.S.P podría replantear y construir un nuevo tramo de rampa para hacerla de manera uniforme del ancho de la vía (2.30mts) y evitar el obstáculo lateral, a continuación, se observará en archivo fotográfico el estado actual de la recamará y propuesta arquitectónica antes expuesta.

Archivo fotográfico.

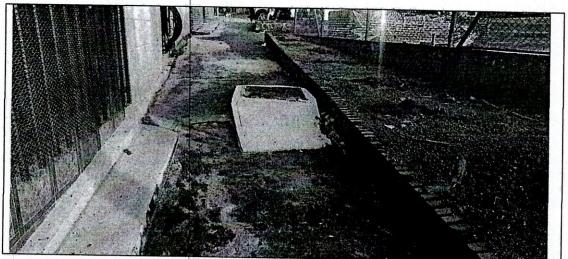


Imagen 1, actual paso peatonal barrio Bavaria.







FEmpocaldas @empocaldas_oficial

■ empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co



Imagen 2, acceso punto fijo (escalera) sobre paso peatonal.

· Concepto tenico.

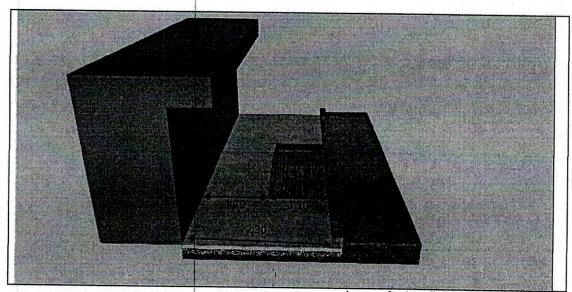


Imagen 3, vista digital paso peatonal actual.







Figure 2 Empocaldas @ empocaldas_oficial ■ empo@empocaldas.com.co www.empocaldas.com.co

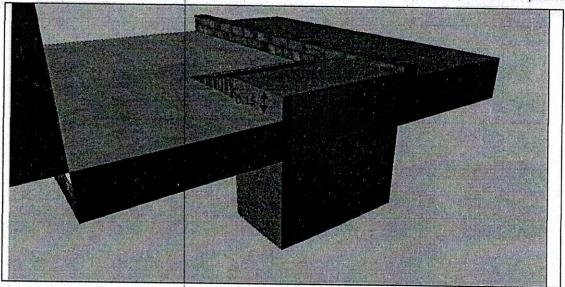


Imagen 4, vista general box culvert.

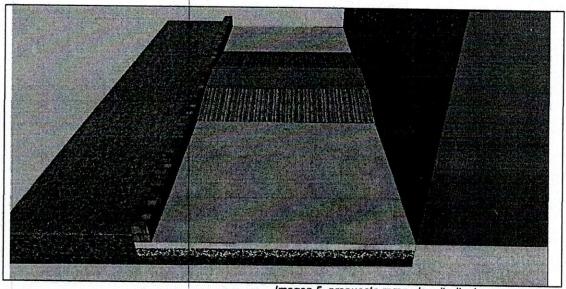


Imagen 5, propuesta rampa longitudinal y paso peatonal.







www.empocaldas.com.co

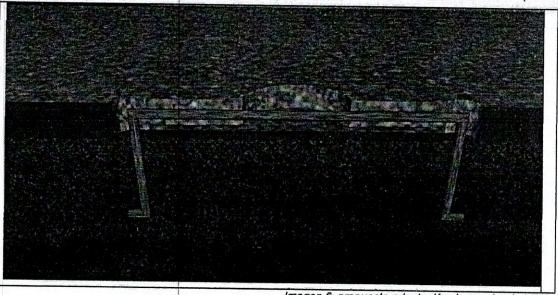


Imagen 6, propuesta adaptación de gancho de hierro.

Con esto termina el informe general de actividades numero 4, no siendo mas doy por teminada mis funciones durante el periodo del 15 de octubre al 15 de noviembre de 2022.

ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO

Contratista